**培智学校设计**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 培智学校设计 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年12月25日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18642960086 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc186038668)

[1.1 概况 1](#_Toc186038669)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc186038670)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc186038671)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc186038672)

[2 计算依据 2](#_Toc186038673)

[3 计算原理 2](#_Toc186038674)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc186038675)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc186038676)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc186038677)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc186038678)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc186038679)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc186038680)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc186038681)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc186038682)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc186038683)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc186038684)

[4 外围护构造 7](#_Toc186038685)

[4.1 屋顶 7](#_Toc186038686)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc186038687)

[4.2 外墙 7](#_Toc186038688)

[4.2.1 外墙（填充墙）构造一 7](#_Toc186038689)

[4.3 外墙（剪力墙） 8](#_Toc186038690)

[4.3.1 外墙（剪力墙）构造一 8](#_Toc186038691)

[4.4 梁柱 8](#_Toc186038692)

[4.4.1 热桥柱构造一 8](#_Toc186038693)

[4.5 挑空楼板 8](#_Toc186038694)

[4.5.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc186038695)

[5 内围护构造 9](#_Toc186038696)

[5.1 内墙 9](#_Toc186038697)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 9](#_Toc186038698)

[5.2 控温与非控温空间隔墙 9](#_Toc186038699)

[5.2.1 控温与非控温隔墙构造一 9](#_Toc186038700)

[5.3 楼板 9](#_Toc186038701)

[5.3.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc186038702)

[5.4 控温与非控温空间楼板 10](#_Toc186038703)

[5.4.1 控温与非控温楼板构造一 10](#_Toc186038704)

[6 封闭阳台构造 10](#_Toc186038705)

[7 地下围护构造 10](#_Toc186038706)

[7.1 周边地面 10](#_Toc186038707)

[7.1.1 周边地面构造一 10](#_Toc186038708)

[7.2 非周边地面 11](#_Toc186038709)

[7.2.1 非周边地面构造一 11](#_Toc186038710)

[7.3 地下墙 11](#_Toc186038711)

[7.3.1 地下墙构造一 11](#_Toc186038712)

[8 窗构造 11](#_Toc186038713)

[9 门构造 11](#_Toc186038714)

[10 负荷指标 11](#_Toc186038715)

[11 建筑按楼层汇总表 12](#_Toc186038716)

[12 房间冷负荷详细表 16](#_Toc186038717)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 福建-福州 | |
| 北纬 | 26.00 | |
| 东经 | 119.28 | |
| 建筑名称 | 培智学校设计 | |
| 建筑面积 | 地上 14684.14 ㎡ | 地下 4179.38 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 16.00 m | 地下 5.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 1 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 28 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 28 | 30 | 31 | 32 | 34 |
| 湿度(%) | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 35 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 34 | 32 | 31 | 30 | 29 | 29 |
| 湿度(%) | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 15 | 21 | 15 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| SE | 直射 | 96 | 212 | 265 | 260 | 199 | 97 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| E | 直射 | 242 | 438 | 485 | 434 | 292 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| NE | 直射 | 228 | 379 | 380 | 292 | 154 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| N | 直射 | 59 | 56 | 23 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 23 | 56 | 59 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| H | 直射 | 18 | 144 | 325 | 500 | 631 | 713 | 743 | 713 | 631 | 500 | 325 | 144 | 18 |
| 散射 | 44 | 77 | 92 | 107 | 109 | 115 | 110 | 115 | 109 | 107 | 92 | 77 | 44 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 福建-福州-福州（默认） |
| 气象来源 | 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范（GB 50736 - 2012）》 |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 30.8 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 35.9 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 9.8 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 28.0 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99660 |

# 计算依据

1. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012.中国建筑工业出版社，2012

2. 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》.中国建筑工业出版社，2022

3. 《实用供热空调设计手册》（第二版）.中国建筑工业出版社，2008

4. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021.中华人民共和国住房与城乡建设部，2021

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

Jc`max——窗日射得热量最大值(W/㎡)，如果选择了“精确计算坡屋顶等的太阳辐射得热”，将按坡屋顶的太阳辐射总照度计算方法计算精确值。

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

（Jc`max）N——北向（北纬20°、25°地区为南向）日射得热量的最大值；

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

外窗传到室内的热量，按照对流和辐射两种方式传入室内，由于玻璃窗传热温差的波动幅度比太阳辐射热的波动幅度小很多，因此室内蓄热的温度波衰减对冷负荷影响很小，可认为外窗传热的得热即为冷负荷。



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

内墙、内窗、楼板等围护结构，当邻室为非空气调节房间时，可用“设计温度法”或“按发热情况计算法”，其中，按发热情况计算法是邻室温度采用邻室平均温度，其冷负荷按下式计算：



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

内墙、内窗、楼板等围护结构的邻室为空气调节房间时，其室温与本房间温差小于3℃时，不计算冷负荷，反之亦按上式计算。

地面的冷负荷，舒适性空调房间夏季地面冷负荷可不必计算，对于工艺性空调房间，有外墙时，仅计算距外墙2M以内的地面传热作为冷负荷。即：



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

n1——每小时通过的人数（h-1）；  
V1——每进入一人渗入的空气量（m³）。

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

ρw——夏季空调室外计算干球温度下的空气密度，一般可取ρw ＝1.13kg/m³；

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

（2）热设备及热表面散热形成的冷负荷Q（W），当不能确定连续使用的小时数时，按照下式估算：



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

n4——蓄热系数，明装荧光灯可取0.9，暗装的荧光灯或明装的白炽灯可取0.85。

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

n6——整流器消耗功率的系数，当整流器在空调房间内时取1.2；当整流器在吊顶内时取1.0；

n7——安装系数，明装时取1.0；暗装且灯罩上部穿有小孔时取0.5~0.6；暗装灯罩上无孔时，视吊顶内的通风情况取0.6~0.8；灯具回风时可取0.35.

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

人体的显热散热量中辐射部分约占2/3，存在蓄热滞后的问题。显热散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

对于设备、人员发热较大的房间，其设备和人员的发热如按稳定传热计算时，如预冷(工作前开机)0.5~1小时或更多时间，则不需附加。对于以围护结构负荷为主的房间(如办公楼)，则需要将计算出的冷负荷乘以间歇负荷系数。

（2）轻型附加系数

每平方空调面积的围护结构的材料重量小于150kg的称为轻型结构。由于轻型结构的蓄热能力小，对波动负荷衰减少，故需增加一个附加系数。

（3）其它附加系数

对于跃层的房间或厂房，当房间高度比较高时，因为人都是在下边活动，所以房间上边的温度高一点是无所谓的。这时可以把“其它附加系数”设成小于1的适当的值；对于其它情况若考虑的不足或过多时也可以设置“其它附加系数”来修正。

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土 | 40 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.023 | 0.395 |
| 水泥砂浆 | 10 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 | 80 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 2.222 | 0.907 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 轻集料混凝土2%找坡层 | 30 | 0.45 | 7.5 | 1 | 0.067 | 0.5 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 2.413 | 3.355 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.389 | | | | |
| 衰减度ν | | 119.31 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.89 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.14 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙（填充墙）构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 蒸压加气混凝土砌块(ρ=600) | 200 | 0.16 | 3.2 | 1.25 | 1 | 4 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 1.046 | 4.493 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.829 | | | | |
| 衰减度ν | | 26.15 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.30 | | | | |

备注：

## 外墙（剪力墙）

### 外墙（剪力墙）构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 0.161 | 2.470 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 3.114 | | | | |
| 衰减度ν | | 7.47 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.75 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.28 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 500 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.287 | 4.943 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 540 | － | － | － | 0.334 | 5.436 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 2.026 | | | | |
| 衰减度ν | | 60.81 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 14.76 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.05 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 岩棉板(ρ=60-160) | 20 | 0.041 | 0.615 | 1.3 | 0.375 | 0.3 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.509 | 2.220 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.495 | | | | |
| 衰减度ν | | 15.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.28 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 蒸压加气混凝土砌块(ρ=600) | 200 | 0.16 | 3.2 | 1 | 1.25 | 4 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 1.296 | 4.493 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.660 | | | | |
| 衰减度ν | | 58.12 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.34 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.17 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间隔墙

### 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 蒸压加气混凝土砌块(ρ=600) | 200 | 0.16 | 3.2 | 1 | 1.25 | 4 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 1.296 | 4.493 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.660 | | | | |
| 衰减度ν | | 58.12 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.34 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.17 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.679 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.984 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间楼板

### 控温与非控温楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.679 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.984 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 4.988 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.39 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 4.988 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

## 地下墙

### 地下墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 220 | － | － | － | 0.140 | 2.226 |
| 夏季传热系数K | | 4.006 | | | | |
| 衰减度ν | | 60.08 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.68 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 铝合金窗--6高透光单银Low+12空气+6透明玻璃 | 2.73 | 0.53 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 保温门（多功能门） | 1.97 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2217988 | 18863.52 | 117.58 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 16055.62 | 138.14 |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| -1层 | -1002[普通办公室] | 1261.96 | 17 | 101512 | 56708 | 44804 | 63.30 | 48739 | 80.44 |
| -1003[普通办公室] | 151.03 | 17 | 12735 | 7373 | 5362 | 7.58 | 5833 | 84.32 |
| -1004[体育器械室] | 144.00 | 17 | 15986 | 7273 | 8712 | 12.61 | 5561 | 111.01 |
| -1006[普通办公室] | 23.96 | 17 | 1842 | 991 | 851 | 1.20 | 925 | 76.86 |
| -1007[普通办公室] | 20.98 | 17 | 1768 | 1023 | 745 | 1.05 | 810 | 84.26 |
| -1010[普通办公室] | 4.01 | 17 | 306 | 163 | 142 | 0.20 | 155 | 76.32 |
| -1011[普通办公室] | 2416.48 | 17 | 194662 | 108869 | 85793 | 121.22 | 93327 | 80.56 |
| **整层** | **4022.42** | **17** | **328810** | **182400** | **146410** | **207.16** | **155351** | **81.74** |
| 1层 | 1001[普通办公室] | 60.45 | 17 | 4981 | 2835 | 2146 | 3.03 | 2335 | 82.39 |
| 1002[普通办公室] | 103.20 | 17 | 7905 | 4242 | 3664 | 5.18 | 3986 | 76.60 |
| 1003[志愿者服务中心] | 91.28 | 17 | 6966 | 3725 | 3241 | 4.58 | 3525 | 76.32 |
| 1004[教工餐厅] | 86.08 | 17 | 19313 | 8599 | 10713 | 15.18 | 11082 | 224.35 |
| 1005[会议室] | 50.31 | 18 | 8552 | 4222 | 4330 | 6.12 | 4710 | 169.98 |
| 1006[体检室] | 47.99 | 9 | 5418 | 3714 | 1704 | 2.41 | 1853 | 112.90 |
| 1007[厨房] | 47.38 | 13 | 53295 | 18009 | 35285 | 49.08 | 49319 | 1124.94 |
| 1008[会议室] | 45.60 | 17 | 7618 | 3693 | 3925 | 5.55 | 4269 | 167.06 |
| 1009[展览室] | 45.60 | 18 | 14017 | 6082 | 7935 | 11.25 | 8109 | 307.40 |
| 1010[会议室] | 42.00 | 17 | 7052 | 3437 | 3615 | 5.11 | 3932 | 167.90 |
| 1011[备餐] | 34.30 | 13 | 38889 | 13340 | 25548 | 35.54 | 35710 | 1133.71 |
| 1014[门卫室] | 31.62 | 9 | 3993 | 2644 | 1350 | 1.90 | 1628 | 126.30 |
| 1015[普通办公室] | 740.13 | 17 | 59957 | 33680 | 26277 | 37.13 | 28585 | 81.01 |
| 1016,1017[棋牌室] | 30.43 | 17 | 2322 | 1242 | 1080 | 1.53 | 1175 | 76.32 |
| 1018[校长室] | 25.20 | 18 | 2846 | 1771 | 1076 | 1.51 | 1298 | 112.95 |
| 1019,1021[办公室] | 25.20 | 17 | 2553 | 1477 | 1076 | 1.51 | 1298 | 101.31 |
| 1020[办公室] | 25.20 | 14 | 2543 | 1467 | 1076 | 1.51 | 1298 | 100.91 |
| 1022[菜铺] | 24.02 | 17 | 2608 | 1755 | 853 | 1.20 | 928 | 108.58 |
| 1023[小卖部] | 24.00 | 14 | 2389 | 1537 | 852 | 1.20 | 927 | 99.54 |
| 1024[菜铺] | 24.00 | 14 | 2555 | 1703 | 852 | 1.20 | 927 | 106.44 |
| 1025[小卖部] | 24.00 | 17 | 2606 | 1754 | 852 | 1.20 | 927 | 108.61 |
| 1026[普通办公室] | 23.54 | 9 | 2397 | 1562 | 836 | 1.18 | 909 | 101.83 |
| 1027[普通办公室] | 23.14 | 9 | 2609 | 1788 | 822 | 1.16 | 894 | 112.76 |
| 1028,1030[办公室] | 22.80 | 18 | 2032 | 1059 | 973 | 1.37 | 1174 | 89.13 |
| 1029[办公室] | 22.80 | 18 | 1956 | 983 | 973 | 1.37 | 1174 | 85.79 |
| 1031[办公室] | 21.60 | 14 | 2311 | 1389 | 922 | 1.30 | 1112 | 107.00 |
| 1032[普通办公室] | 20.46 | 9 | 2332 | 1606 | 727 | 1.03 | 790 | 113.96 |
| 1033[办公室] | 20.40 | 14 | 2133 | 1262 | 871 | 1.23 | 1050 | 104.54 |
| 1034[消控室] | 18.07 | 9 | 2408 | 1767 | 641 | 0.91 | 698 | 133.30 |
| 1035[普通办公室] | 17.34 | 17 | 1742 | 1126 | 615 | 0.87 | 670 | 100.48 |
| 1036[普通办公室] | 16.86 | 9 | 2099 | 1501 | 599 | 0.85 | 651 | 124.51 |
| 1040[普通办公室] | 4.00 | 17 | 352 | 210 | 142 | 0.20 | 154 | 87.96 |
| 1041[普通办公室] | 3.99 | 17 | 305 | 163 | 142 | 0.20 | 154 | 76.32 |
| 1042[普通办公室] | 115.05 | 17 | 9480 | 5395 | 4085 | 5.77 | 4443 | 82.40 |
| 1043[普通办公室] | 32.76 | 17 | 2943 | 1780 | 1163 | 1.64 | 1265 | 89.83 |
| 1044[普通办公室] | 29.09 | 17 | 3149 | 2117 | 1033 | 1.46 | 1123 | 108.27 |
| 1045[普通办公室] | 55.30 | 17 | 4221 | 2257 | 1963 | 2.77 | 2136 | 76.32 |
| 1046[普通办公室] | 29.36 | 17 | 2390 | 1348 | 1042 | 1.47 | 1134 | 81.41 |
| 1047[普通办公室] | 7.48 | 17 | 615 | 349 | 266 | 0.38 | 289 | 82.18 |
| 1048[普通办公室] | 632.77 | 17 | 55123 | 32658 | 22465 | 31.74 | 24438 | 87.11 |
| 1049[普通办公室] | 30.47 | 17 | 2724 | 1642 | 1082 | 1.53 | 1177 | 89.38 |
| 1051[普通办公室] | 24.15 | 17 | 2770 | 1912 | 857 | 1.21 | 933 | 114.67 |
| **整层** | **2877.84** | **17** | **368794** | **185996** | **182798** | **256.95** | **217837** | **128.15** |
| 2层 | 2001[食堂] | 167.76 | 14 | 15881 | 9925 | 5956 | 8.42 | 6479 | 94.66 |
| 2002[普通办公室] | 1536.60 | 17 | 134703 | 80148 | 54555 | 77.08 | 59345 | 87.66 |
| 2004[阅览室] | 88.76 | 17 | 23191 | 14508 | 8683 | 12.28 | 9622 | 261.29 |
| 2005[劳技教室] | 82.99 | 18 | 23669 | 9227 | 14441 | 20.47 | 14757 | 285.20 |
| 2006[普通教室] | 50.40 | 18 | 15417 | 6646 | 8770 | 12.43 | 8962 | 305.88 |
| 2007[会议室] | 48.00 | 18 | 7730 | 3599 | 4131 | 5.84 | 4494 | 161.05 |
| 2008[广播室] | 48.00 | 18 | 3896 | 1848 | 2049 | 2.88 | 2472 | 81.18 |
| 2009[家政训练] | 47.99 | 17 | 3663 | 1959 | 1704 | 2.41 | 1853 | 76.32 |
| 2010,2011[研讨间] | 47.80 | 18 | 6955 | 2841 | 4114 | 5.81 | 4475 | 145.51 |
| 2012,2013,2015[普通教室] | 45.60 | 18 | 13731 | 5796 | 7935 | 11.25 | 8109 | 301.12 |
| 2014[普通教室] | 45.60 | 18 | 13151 | 5216 | 7935 | 11.25 | 8109 | 288.41 |
| 2016[普通教室] | 45.60 | 17 | 13680 | 5745 | 7935 | 11.25 | 8109 | 300.01 |
| 2017[劳技教室] | 40.05 | 18 | 11568 | 4598 | 6970 | 9.88 | 7122 | 288.83 |
| 2019[语训教室] | 25.26 | 18 | 7839 | 3444 | 4396 | 6.23 | 4492 | 310.35 |
| 2020[心理疏导] | 25.05 | 14 | 2301 | 1412 | 889 | 1.26 | 967 | 91.87 |
| 2021[研讨间] | 24.02 | 18 | 3495 | 1428 | 2067 | 2.92 | 2249 | 145.51 |
| 2022[贮藏室] | 24.00 | 17 | 2193 | 1341 | 852 | 1.20 | 927 | 91.39 |
| 2023[研讨间] | 24.00 | 18 | 3492 | 1427 | 2066 | 2.92 | 2247 | 145.51 |
| 2024[休息室] | 23.90 | 18 | 2174 | 1154 | 1020 | 1.44 | 1231 | 90.95 |
| 2025[普通办公室] | 23.54 | 17 | 1797 | 961 | 836 | 1.18 | 909 | 76.32 |
| 2026[普通办公室] | 23.14 | 9 | 2477 | 1655 | 822 | 1.16 | 894 | 107.03 |
| 2027[办公室] | 22.80 | 18 | 1942 | 969 | 973 | 1.37 | 1174 | 85.17 |
| 2028[办公室] | 21.60 | 17 | 2137 | 1215 | 922 | 1.30 | 1112 | 98.94 |
| 2029[办公室] | 21.60 | 14 | 2133 | 1211 | 922 | 1.30 | 1112 | 98.73 |
| 2030[教师休息室] | 21.53 | 18 | 2082 | 1163 | 919 | 1.29 | 1108 | 96.72 |
| 2031[心理辅导] | 21.52 | 17 | 1967 | 1203 | 764 | 1.08 | 831 | 91.39 |
| 2032[普通办公室] | 20.46 | 17 | 1562 | 835 | 727 | 1.03 | 790 | 76.32 |
| 2033[备餐] | 17.34 | 13 | 19632 | 6721 | 12912 | 17.96 | 18047 | 1132.48 |
| 2034[普通办公室] | 16.86 | 9 | 1976 | 1378 | 599 | 0.85 | 651 | 117.24 |
| 2038[普通办公室] | 4.00 | 17 | 305 | 163 | 142 | 0.20 | 154 | 76.32 |
| 2039[普通办公室] | 3.99 | 17 | 305 | 163 | 142 | 0.20 | 154 | 76.32 |
| 2042[普通办公室] | 24.00 | 17 | 2054 | 1202 | 852 | 1.20 | 927 | 85.56 |
| 2043[普通办公室] | 170.63 | 17 | 16483 | 10425 | 6058 | 8.56 | 6590 | 96.60 |
| 2048[普通办公室] | 55.57 | 17 | 4468 | 2495 | 1973 | 2.79 | 2146 | 80.41 |
| **整层** | **3048.97** | **17** | **403465** | **207450** | **196015** | **276.97** | **213317** | **132.33** |
| 3层 | 3002[宿舍区] | 114.35 | 17 | 21366 | 14044 | 7322 | 10.30 | 8832 | 186.85 |
| 3003[阅览室] | 88.76 | 17 | 21854 | 13171 | 8683 | 12.28 | 9622 | 246.22 |
| 3004[体育康复训练室] | 82.99 | 17 | 9213 | 4192 | 5021 | 7.26 | 3205 | 111.01 |
| 3005[普通教室] | 50.40 | 18 | 15417 | 6646 | 8770 | 12.43 | 8962 | 305.88 |
| 3006[会议室] | 48.00 | 18 | 6984 | 2853 | 4131 | 5.84 | 4494 | 145.51 |
| 3007[广播室] | 48.00 | 18 | 4131 | 2082 | 2049 | 2.88 | 2472 | 86.07 |
| 3008[情景教室] | 47.99 | 18 | 13649 | 5298 | 8351 | 11.84 | 8534 | 284.41 |
| 3009[研讨间] | 47.80 | 18 | 6955 | 2841 | 4114 | 5.81 | 4475 | 145.51 |
| 3010[教师休息间] | 47.80 | 18 | 12931 | 5572 | 7359 | 10.38 | 8500 | 270.52 |
| 3011,3015[普通教室] | 45.60 | 17 | 13680 | 5745 | 7935 | 11.25 | 8109 | 300.01 |
| 3012,3013,3014[普通教室] | 45.60 | 18 | 13731 | 5796 | 7935 | 11.25 | 8109 | 301.12 |
| 3016[感觉综合训练室] | 40.05 | 17 | 3057 | 1635 | 1422 | 2.01 | 1547 | 76.32 |
| 3017[语训教室] | 25.26 | 18 | 7839 | 3444 | 4396 | 6.23 | 4492 | 310.35 |
| 3018[普通办公室] | 25.25 | 14 | 2534 | 1638 | 896 | 1.27 | 975 | 100.36 |
| 3019[普通办公室] | 25.24 | 14 | 2533 | 1637 | 896 | 1.27 | 975 | 100.36 |
| 3020[普通办公室] | 25.24 | 14 | 2533 | 1637 | 896 | 1.27 | 975 | 100.37 |
| 3021[普通办公室] | 25.14 | 14 | 2526 | 1633 | 893 | 1.26 | 971 | 100.45 |
| 3022[心理疏导] | 25.05 | 14 | 2301 | 1412 | 889 | 1.26 | 967 | 91.87 |
| 3023[研讨间] | 24.02 | 18 | 3495 | 1428 | 2067 | 2.92 | 2249 | 145.51 |
| 3024[贮藏室] | 24.00 | 17 | 1832 | 980 | 852 | 1.20 | 927 | 76.32 |
| 3025[研讨间] | 24.00 | 18 | 3492 | 1427 | 2066 | 2.92 | 2247 | 145.51 |
| 3026[普通办公室] | 23.54 | 17 | 1797 | 961 | 836 | 1.18 | 909 | 76.32 |
| 3027[普通办公室] | 23.14 | 9 | 2477 | 1655 | 822 | 1.16 | 894 | 107.03 |
| 3028[办公室] | 22.80 | 14 | 2233 | 1259 | 973 | 1.37 | 1174 | 97.92 |
| 3029[办公室] | 21.60 | 17 | 2137 | 1215 | 922 | 1.30 | 1112 | 98.94 |
| 3030[办公室] | 21.60 | 14 | 2133 | 1211 | 922 | 1.30 | 1112 | 98.73 |
| 3031[辅助用房] | 21.53 | 17 | 1951 | 1187 | 764 | 1.08 | 831 | 90.64 |
| 3032[情景教室] | 21.52 | 18 | 6121 | 2376 | 3745 | 5.31 | 3827 | 284.41 |
| 3033[普通办公室] | 20.46 | 17 | 1562 | 835 | 727 | 1.03 | 790 | 76.32 |
| 3034[普通办公室] | 18.74 | 14 | 1712 | 1047 | 665 | 0.94 | 724 | 91.38 |
| 3035[普通办公室] | 16.86 | 9 | 1976 | 1378 | 599 | 0.85 | 651 | 117.24 |
| 3038[普通办公室] | 4.00 | 17 | 305 | 163 | 142 | 0.20 | 154 | 76.32 |
| 3039[普通办公室] | 3.99 | 17 | 305 | 163 | 142 | 0.20 | 154 | 76.32 |
| 3041[普通办公室] | 2.70 | 17 | 206 | 110 | 96 | 0.14 | 104 | 76.32 |
| 3042,3044,3045[普通办公室] | 2.70 | 17 | 206 | 110 | 96 | 0.14 | 104 | 76.32 |
| 3043[普通办公室] | 2.70 | 17 | 230 | 134 | 96 | 0.14 | 104 | 85.14 |
| 3046[普通办公室] | 1649.03 | 17 | 139407 | 80860 | 58546 | 82.72 | 63687 | 84.54 |
| 3048[普通办公室] | 163.43 | 17 | 13269 | 7466 | 5802 | 8.20 | 6312 | 81.19 |
| **整层** | **3113.07** | **17** | **390593** | **203757** | **186836** | **264.36** | **198820** | **125.47** |
| 4层 | 4001[普通办公室] | 23.90 | 17 | 1969 | 1121 | 849 | 1.20 | 923 | 82.39 |
| 4002[宿舍区] | 114.35 | 17 | 20850 | 13528 | 7322 | 10.30 | 8832 | 182.34 |
| 4003[阅览室] | 88.76 | 17 | 22393 | 13710 | 8683 | 12.28 | 9622 | 252.30 |
| 4004[实验操作室] | 82.99 | 18 | 8549 | 4114 | 4435 | 6.30 | 4274 | 103.02 |
| 4005[普通教室] | 50.40 | 18 | 15749 | 6979 | 8770 | 12.43 | 8962 | 312.49 |
| 4006[会议室] | 48.00 | 18 | 7301 | 3170 | 4131 | 5.84 | 4494 | 152.12 |
| 4007[美工教室] | 47.99 | 18 | 13966 | 5615 | 8351 | 11.84 | 8534 | 291.02 |
| 4008[研讨间] | 47.80 | 18 | 7271 | 3157 | 4114 | 5.81 | 4475 | 152.12 |
| 4009[普通办公室] | 156.23 | 17 | 13641 | 8094 | 5547 | 7.84 | 6034 | 87.31 |
| 4010,4014[普通教室] | 45.60 | 18 | 13965 | 6030 | 7935 | 11.25 | 8109 | 306.24 |
| 4011,4012,4013[普通教室] | 45.60 | 18 | 14032 | 6097 | 7935 | 11.25 | 8109 | 307.73 |
| 4015[微机教室] | 40.05 | 18 | 11656 | 4686 | 6970 | 9.88 | 7122 | 291.02 |
| 4016[语训教室] | 25.26 | 18 | 8006 | 3611 | 4396 | 6.23 | 4492 | 316.96 |
| 4017[普通办公室] | 25.25 | 13 | 2657 | 1760 | 896 | 1.27 | 975 | 105.23 |
| 4018[普通办公室] | 25.24 | 13 | 2656 | 1760 | 896 | 1.27 | 975 | 105.23 |
| 4019[普通办公室] | 25.24 | 13 | 2656 | 1760 | 896 | 1.27 | 975 | 105.23 |
| 4020[普通办公室] | 25.14 | 13 | 2648 | 1755 | 893 | 1.26 | 971 | 105.31 |
| 4021[心理疏导] | 25.05 | 17 | 2441 | 1552 | 889 | 1.26 | 967 | 97.46 |
| 4022[研讨间] | 24.02 | 18 | 3654 | 1586 | 2067 | 2.92 | 2249 | 152.12 |
| 4023[贮藏室] | 24.00 | 17 | 1978 | 1125 | 852 | 1.20 | 927 | 82.39 |
| 4024[研讨间] | 24.00 | 18 | 3651 | 1585 | 2066 | 2.92 | 2247 | 152.12 |
| 4025[教师休息室] | 24.00 | 18 | 2182 | 1158 | 1024 | 1.44 | 1236 | 90.95 |
| 4026[普通办公室] | 23.54 | 17 | 1940 | 1104 | 836 | 1.18 | 909 | 82.39 |
| 4027[普通办公室] | 23.14 | 9 | 2595 | 1774 | 822 | 1.16 | 894 | 112.16 |
| 4028[办公室] | 22.80 | 17 | 2353 | 1379 | 973 | 1.37 | 1174 | 103.18 |
| 4029[办公室] | 21.60 | 18 | 2272 | 1350 | 922 | 1.30 | 1112 | 105.17 |
| 4030[办公室] | 21.60 | 17 | 2244 | 1322 | 922 | 1.30 | 1112 | 103.90 |
| 4032[美工教室] | 21.52 | 18 | 6339 | 2594 | 3745 | 5.31 | 3827 | 294.55 |
| 4033[普通办公室] | 20.46 | 17 | 1686 | 960 | 727 | 1.03 | 790 | 82.39 |
| 4034[普通办公室] | 18.74 | 17 | 1820 | 1154 | 665 | 0.94 | 724 | 97.11 |
| 4035[普通办公室] | 16.86 | 9 | 2063 | 1464 | 599 | 0.85 | 651 | 122.36 |
| 4038[普通办公室] | 4.00 | 17 | 330 | 188 | 142 | 0.20 | 154 | 82.39 |
| 4039[普通办公室] | 3.99 | 17 | 329 | 187 | 142 | 0.20 | 154 | 82.39 |
| 4041[普通办公室] | 2.70 | 17 | 222 | 127 | 96 | 0.14 | 104 | 82.39 |
| 4042,4044,4045[普通办公室] | 2.70 | 17 | 222 | 127 | 96 | 0.14 | 104 | 82.39 |
| 4043[普通办公室] | 2.70 | 17 | 245 | 149 | 96 | 0.14 | 104 | 90.83 |
| 4046[美工教室] | 1605.91 | 18 | 479387 | 199933 | 279453 | 396.09 | 285569 | 298.51 |
| **整层** | **2993.33** | **17** | **726326** | **322176** | **404150** | **572.58** | **417423** | **242.65** |
| **建筑** | | **16055.62** | **17** | **2217988** | **1101780** | **1116208** | **1578.01** | **1202747** | **138.14** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | -1002[普通办公室] | | 5.00 | 1261.96 | 26 | 60 | 56708.1 | 17 | 101512.2 | 17 | 63.30 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=825.19 K=0.39 D=3.35 | 6024.4 4074.0 | 5680.6 4036.5 | 5319.1 4005.6 | 4921.1 4208.9 | 4621.6 4587.0 | 4511.7 5014.2 | 4421.5 5451.5 | 4347.3 5803.8 | 4281.4 6083.5 | 4231.5 6248.2 | 4161.8 6304.3 | 4118.2 6223.9 |
| 内墙1 | F=7.69 K=0.66 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 |
| 内墙1 | F=7.69 K=0.66 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 24.4 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 5300.2 14954.3 | 4543.1 15522.2 | 3975.2 15900.7 | 3596.6 16279.3 | 3028.7 16657.9 | 2839.4 16847.2 | 7571.8 17225.8 | 9843.3 12682.7 | 11547.0 10221.9 | 12682.7 8518.3 | 13629.2 7193.2 | 14386.4 6057.4 |
| 照明 | 显热(W) | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 | 10095.7 10095.7 |
| 人体 | 显热(W) | 1336.1 8493.8 | 1145.2 8684.7 | 954.4 8780.1 | 858.9 8875.5 | 668.1 8971.0 | 572.6 9066.4 | 4962.7 9161.9 | 6776.0 4676.4 | 7348.6 2863.1 | 7730.3 2290.5 | 8016.6 1908.7 | 8302.9 1622.4 |
| 全热(W) | 1336.1 20056.5 | 1145.2 20247.4 | 954.4 20342.9 | 858.9 20438.3 | 668.1 20533.7 | 572.6 20629.2 | 16525.4 20724.6 | 18338.7 4676.4 | 18911.3 2863.1 | 19293.1 2290.5 | 19579.4 1908.7 | 19865.7 1622.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.19 | 0.00 17.19 | 0.00 17.19 | 0.00 17.19 | 0.00 17.19 | 0.00 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 0.00 | 17.19 0.00 | 17.19 0.00 | 17.19 0.00 | 17.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 15497.3 | 0.0 15497.3 | 0.0 15497.3 | 0.0 15497.3 | 0.0 15497.3 | 0.0 15497.3 | 15497.3 0.0 | 15497.3 0.0 | 15497.3 0.0 | 15497.3 0.0 | 15497.3 0.0 | 15497.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 48738.5 | 0.0 48738.5 | 0.0 48738.5 | 0.0 48738.5 | 0.0 48738.5 | 0.0 48738.5 | 48738.5 0.0 | 48738.5 0.0 | 48738.5 0.0 | 48738.5 0.0 | 48738.5 0.0 | 48738.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 46.11 | 0.00 46.11 | 0.00 46.11 | 0.00 46.11 | 0.00 46.11 | 0.00 46.11 | 46.11 0.00 | 46.11 0.00 | 46.11 0.00 | 46.11 0.00 | 46.11 0.00 | 46.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 22872 98106 | 21580 98828 | 20460 99271 | 19588 99948 | 18529 100800 | 18135 101512 | 87540 53685 | 91551 33446 | 93761 29451 | 95229 27340 | 96392 25689 | 97392 24187 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 22872 53302 | 21580 54024 | 20460 54467 | 19588 55144 | 18529 55996 | 18135 56708 | 42736 42122 | 46747 33446 | 48957 29451 | 50425 27340 | 51588 25689 | 52588 24187 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 | 63.30 63.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 22872 49368 | 21580 50089 | 20460 50532 | 19588 51210 | 18529 52062 | 18135 52774 | 38802 53685 | 42812 33446 | 45023 29451 | 46490 27340 | 47653 25689 | 48653 24187 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 22872 37805 | 21580 38526 | 20460 38969 | 19588 39647 | 18529 40499 | 18135 41211 | 27239 42122 | 31250 33446 | 33460 29451 | 34928 27340 | 36091 25689 | 37091 24187 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 | 17.19 17.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | -1003[普通办公室] | | 5.00 | 151.03 | 26 | 60 | 7373.0 | 17 | 12735.0 | 17 | 7.58 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=136.19 K=0.39 D=3.35 | 994.2 672.4 | 937.5 666.2 | 877.9 661.1 | 812.2 694.6 | 762.7 757.0 | 744.6 827.5 | 729.7 899.7 | 717.5 957.8 | 706.6 1004.0 | 698.4 1031.2 | 686.8 1040.4 | 679.7 1027.2 |
| 内墙1 | F=74.08 K=0.66 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 | 381.3 381.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 634.3 1789.7 | 543.7 1857.6 | 475.7 1902.9 | 430.4 1948.2 | 362.5 1993.6 | 339.8 2016.2 | 906.2 2061.5 | 1178.0 1517.8 | 1381.9 1223.3 | 1517.8 1019.4 | 1631.1 860.9 | 1721.7 724.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 | 1208.2 1208.2 |
| 人体 | 显热(W) | 159.9 1016.5 | 137.1 1039.3 | 114.2 1050.8 | 102.8 1062.2 | 79.9 1073.6 | 68.5 1085.0 | 593.9 1096.5 | 810.9 559.6 | 879.4 342.6 | 925.1 274.1 | 959.4 228.4 | 993.7 194.2 |
| 全热(W) | 159.9 2400.3 | 137.1 2423.1 | 114.2 2434.6 | 102.8 2446.0 | 79.9 2457.4 | 68.5 2468.8 | 1977.7 2480.2 | 2194.7 559.6 | 2263.2 342.6 | 2308.9 274.1 | 2343.2 228.4 | 2377.4 194.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1854.7 | 0.0 1854.7 | 0.0 1854.7 | 0.0 1854.7 | 0.0 1854.7 | 0.0 1854.7 | 1854.7 0.0 | 1854.7 0.0 | 1854.7 0.0 | 1854.7 0.0 | 1854.7 0.0 | 1854.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5832.8 | 0.0 5832.8 | 0.0 5832.8 | 0.0 5832.8 | 0.0 5832.8 | 0.0 5832.8 | 5832.8 0.0 | 5832.8 0.0 | 5832.8 0.0 | 5832.8 0.0 | 5832.8 0.0 | 5832.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.52 | 0.00 5.52 | 0.00 5.52 | 0.00 5.52 | 0.00 5.52 | 0.00 5.52 | 5.52 0.00 | 5.52 0.00 | 5.52 0.00 | 5.52 0.00 | 5.52 0.00 | 5.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3378 12285 | 3208 12369 | 3057 12421 | 2935 12511 | 2795 12630 | 2742 12735 | 11036 7031 | 11513 4625 | 11774 4160 | 11948 3914 | 12084 3719 | 12201 3536 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3378 6923 | 3208 7007 | 3057 7059 | 2935 7149 | 2795 7268 | 2742 7373 | 5674 5647 | 6151 4625 | 6412 4160 | 6586 3914 | 6722 3719 | 6839 3536 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 | 7.58 7.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3378 6452 | 3208 6537 | 3057 6588 | 2935 6678 | 2795 6798 | 2742 6902 | 5203 7031 | 5680 4625 | 5941 4160 | 6115 3914 | 6251 3719 | 6368 3536 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3378 5068 | 3208 5153 | 3057 5204 | 2935 5295 | 2795 5414 | 2742 5518 | 3819 5647 | 4296 4625 | 4557 4160 | 4731 3914 | 4867 3719 | 4985 3536 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | -1004[体育器械室] | | 5.00 | 144.00 | 26 | 60 | 7273.0 | 17 | 15985.5 | 17 | 12.61 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 604.8 1706.4 | 518.4 1771.2 | 453.6 1814.4 | 410.4 1857.6 | 345.6 1900.8 | 324.0 1922.4 | 864.0 1965.6 | 1123.2 1447.2 | 1317.6 1166.4 | 1447.2 972.0 | 1555.2 820.8 | 1641.6 691.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 | 1296.0 1296.0 |
| 人体 | 显热(W) | 336.9 2141.9 | 288.8 2190.0 | 240.7 2214.1 | 216.6 2238.1 | 168.5 2262.2 | 144.4 2286.3 | 1251.4 2310.3 | 1708.7 1179.2 | 1853.1 722.0 | 1949.3 577.6 | 2021.5 481.3 | 2093.7 409.1 |
| 全热(W) | 336.9 7061.3 | 288.8 7109.4 | 240.7 7133.5 | 216.6 7157.5 | 168.5 7181.6 | 144.4 7205.7 | 6170.8 7229.7 | 6628.1 1179.2 | 6772.5 722.0 | 6868.7 577.6 | 6940.9 481.3 | 7013.1 409.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.34 | 0.00 7.34 | 0.00 7.34 | 0.00 7.34 | 0.00 7.34 | 0.00 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 0.00 | 7.34 0.00 | 7.34 0.00 | 7.34 0.00 | 7.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1768.4 | 0.0 1768.4 | 0.0 1768.4 | 0.0 1768.4 | 0.0 1768.4 | 0.0 1768.4 | 1768.4 0.0 | 1768.4 0.0 | 1768.4 0.0 | 1768.4 0.0 | 1768.4 0.0 | 1768.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5561.5 | 0.0 5561.5 | 0.0 5561.5 | 0.0 5561.5 | 0.0 5561.5 | 0.0 5561.5 | 5561.5 0.0 | 5561.5 0.0 | 5561.5 0.0 | 5561.5 0.0 | 5561.5 0.0 | 5561.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.26 | 0.00 5.26 | 0.00 5.26 | 0.00 5.26 | 0.00 5.26 | 0.00 5.26 | 5.26 0.00 | 5.26 0.00 | 5.26 0.00 | 5.26 0.00 | 5.26 0.00 | 5.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2238 15625 | 2103 15738 | 1990 15805 | 1923 15873 | 1810 15940 | 1764 15986 | 13892 10491 | 14609 3922 | 14948 3184 | 15173 2846 | 15354 2598 | 15512 2396 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2238 6913 | 2103 7026 | 1990 7093 | 1923 7160 | 1810 7227 | 1764 7273 | 5180 5572 | 5896 3922 | 6235 3184 | 6461 2846 | 6641 2598 | 6800 2396 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 | 12.61 12.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2238 10064 | 2103 10177 | 1990 10244 | 1923 10311 | 1810 10378 | 1764 10424 | 8331 10491 | 9047 3922 | 9386 3184 | 9612 2846 | 9792 2598 | 9951 2396 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2238 5144 | 2103 5257 | 1990 5324 | 1923 5392 | 1810 5459 | 1764 5505 | 3411 5572 | 4128 3922 | 4467 3184 | 4693 2846 | 4873 2598 | 5031 2396 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 | 7.34 7.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | -1006[普通办公室] | | 5.00 | 23.96 | 26 | 60 | 990.9 | 17 | 1841.6 | 17 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=2.14 K=0.39 D=3.35 | 15.6 10.6 | 14.8 10.5 | 13.8 10.4 | 12.8 10.9 | 12.0 11.9 | 11.7 13.0 | 11.5 14.2 | 11.3 15.1 | 11.1 15.8 | 11.0 16.2 | 10.8 16.4 | 10.7 16.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.6 283.9 | 86.3 294.7 | 75.5 301.9 | 68.3 309.1 | 57.5 316.3 | 53.9 319.9 | 143.8 327.1 | 186.9 240.8 | 219.2 194.1 | 240.8 161.7 | 258.8 136.6 | 273.1 115.0 |
| 照明 | 显热(W) | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 | 191.7 191.7 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.3 | 21.7 164.9 | 18.1 166.7 | 16.3 168.5 | 12.7 170.3 | 10.9 172.1 | 94.2 174.0 | 128.7 88.8 | 139.5 54.4 | 146.8 43.5 | 152.2 36.2 | 157.6 30.8 |
| 全热(W) | 25.4 380.8 | 21.7 384.4 | 18.1 386.2 | 16.3 388.0 | 12.7 389.9 | 10.9 391.7 | 313.8 393.5 | 348.2 88.8 | 359.1 54.4 | 366.3 43.5 | 371.7 36.2 | 377.2 30.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.2 | 0.0 294.2 | 0.0 294.2 | 0.0 294.2 | 0.0 294.2 | 0.0 294.2 | 294.2 0.0 | 294.2 0.0 | 294.2 0.0 | 294.2 0.0 | 294.2 0.0 | 294.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 925.4 | 0.0 925.4 | 0.0 925.4 | 0.0 925.4 | 0.0 925.4 | 0.0 925.4 | 925.4 0.0 | 925.4 0.0 | 925.4 0.0 | 925.4 0.0 | 925.4 0.0 | 925.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 333 1792 | 314 1807 | 299 1816 | 289 1825 | 274 1835 | 268 1842 | 1586 926 | 1663 536 | 1706 456 | 1735 413 | 1758 381 | 1778 354 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 333 942 | 314 956 | 299 965 | 289 974 | 274 984 | 268 991 | 735 707 | 813 536 | 856 456 | 884 413 | 908 381 | 927 354 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 333 867 | 314 881 | 299 890 | 289 900 | 274 910 | 268 916 | 661 926 | 738 536 | 781 456 | 810 413 | 833 381 | 853 354 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 333 647 | 314 662 | 299 671 | 289 680 | 274 690 | 268 697 | 441 707 | 519 536 | 562 456 | 590 413 | 613 381 | 633 354 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | -1007[普通办公室] | | 5.00 | 20.98 | 26 | 60 | 1022.8 | 17 | 1767.7 | 17 | 1.05 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1.54 K=0.39 D=3.35 | 11.2 7.6 | 10.6 7.5 | 9.9 7.5 | 9.2 7.9 | 8.6 8.6 | 8.4 9.4 | 8.3 10.2 | 8.1 10.8 | 8.0 11.4 | 7.9 11.7 | 7.8 11.8 | 7.7 11.6 |
| 内墙1 | F=30.54 K=0.66 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 88.1 248.6 | 75.5 258.0 | 66.1 264.3 | 59.8 270.6 | 50.4 276.9 | 47.2 280.1 | 125.9 286.4 | 163.6 210.8 | 192.0 169.9 | 210.8 141.6 | 226.6 119.6 | 239.2 100.7 |
| 照明 | 显热(W) | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 | 167.8 167.8 |
| 人体 | 显热(W) | 22.2 141.2 | 19.0 144.4 | 15.9 146.0 | 14.3 147.5 | 11.1 149.1 | 9.5 150.7 | 82.5 152.3 | 112.6 77.7 | 122.2 47.6 | 128.5 38.1 | 133.3 31.7 | 138.0 27.0 |
| 全热(W) | 22.2 333.4 | 19.0 336.6 | 15.9 338.2 | 14.3 339.8 | 11.1 341.4 | 9.5 342.9 | 274.7 344.5 | 304.9 77.7 | 314.4 47.6 | 320.7 38.1 | 325.5 31.7 | 330.3 27.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 257.6 | 0.0 257.6 | 0.0 257.6 | 0.0 257.6 | 0.0 257.6 | 0.0 257.6 | 257.6 0.0 | 257.6 0.0 | 257.6 0.0 | 257.6 0.0 | 257.6 0.0 | 257.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 810.2 | 0.0 810.2 | 0.0 810.2 | 0.0 810.2 | 0.0 810.2 | 0.0 810.2 | 810.2 0.0 | 810.2 0.0 | 810.2 0.0 | 810.2 0.0 | 810.2 0.0 | 810.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 447 1725 | 430 1737 | 417 1745 | 408 1754 | 395 1762 | 390 1768 | 1544 966 | 1612 624 | 1650 554 | 1675 516 | 1695 488 | 1712 464 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 447 980 | 430 993 | 417 1000 | 408 1009 | 395 1017 | 390 1023 | 799 774 | 867 624 | 905 554 | 930 516 | 950 488 | 968 464 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 447 915 | 430 927 | 417 935 | 408 943 | 395 952 | 390 957 | 734 966 | 802 624 | 839 554 | 865 516 | 885 488 | 902 464 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 447 722 | 430 735 | 417 743 | 408 751 | 395 760 | 390 765 | 542 774 | 609 624 | 647 554 | 672 516 | 693 488 | 710 464 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | -1010[普通办公室] | | 5.00 | 4.01 | 26 | 60 | 163.5 | 17 | 305.7 | 17 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.8 47.5 | 14.4 49.3 | 12.6 50.5 | 11.4 51.7 | 9.6 52.9 | 9.0 53.5 | 24.0 54.7 | 31.2 40.3 | 36.7 32.4 | 40.3 27.0 | 43.3 22.8 | 45.7 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 27.0 | 3.6 27.6 | 3.0 27.9 | 2.7 28.2 | 2.1 28.5 | 1.8 28.8 | 15.8 29.1 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.1 | 26.4 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.7 | 3.6 64.3 | 3.0 64.6 | 2.7 64.9 | 2.1 65.2 | 1.8 65.5 | 52.5 65.8 | 58.2 14.8 | 60.0 9.1 | 61.2 7.3 | 62.1 6.1 | 63.1 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.2 | 0.0 49.2 | 0.0 49.2 | 0.0 49.2 | 0.0 49.2 | 0.0 49.2 | 49.2 0.0 | 49.2 0.0 | 49.2 0.0 | 49.2 0.0 | 49.2 0.0 | 49.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 154.7 | 0.0 154.7 | 0.0 154.7 | 0.0 154.7 | 0.0 154.7 | 0.0 154.7 | 154.7 0.0 | 154.7 0.0 | 154.7 0.0 | 154.7 0.0 | 154.7 0.0 | 154.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 53 298 | 50 300 | 48 302 | 46 303 | 44 305 | 43 306 | 263 153 | 276 87 | 283 74 | 288 66 | 292 61 | 295 56 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 156 | 50 158 | 48 160 | 46 161 | 44 163 | 43 163 | 121 116 | 134 87 | 141 74 | 146 66 | 150 61 | 153 56 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 53 143 | 50 146 | 48 147 | 46 149 | 44 150 | 43 151 | 109 153 | 121 87 | 129 74 | 134 66 | 137 61 | 141 56 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 53 106 | 50 109 | 48 110 | 46 112 | 44 113 | 43 114 | 72 116 | 85 87 | 92 74 | 97 66 | 101 61 | 104 56 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | -1011[普通办公室] | | 5.00 | 2416.48 | 26 | 60 | 108868.7 | 17 | 194662.1 | 17 | 121.22 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1566.53 K=0.39 D=3.35 | 11436.7 7734.1 | 10784.0 7662.9 | 10097.8 7604.3 | 9342.2 7990.2 | 8773.6 8707.9 | 8565.0 9519.0 | 8393.7 10349.1 | 8252.9 11017.9 | 8127.8 11548.8 | 8033.1 11861.5 | 7900.6 11968.0 | 7818.0 11815.3 |
| 东外墙 | F=7.40 K=0.83 D=4.49 | 83.3 51.8 | 83.1 50.6 | 81.8 49.3 | 78.4 48.2 | 75.4 47.3 | 70.6 72.5 | 64.8 92.1 | 61.7 102.3 | 59.1 105.7 | 57.1 101.9 | 55.3 93.9 | 54.0 82.1 |
| 东南外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 南外墙 | F=0.01 K=0.83 D=4.49 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.0 0.1 | 0.0 0.1 |
| 西南外墙 | F=0.01 K=0.83 D=4.49 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.0 0.1 | 0.0 0.1 | 0.0 0.1 | 0.0 0.1 |
| 西外墙 | F=0.01 K=0.83 D=4.49 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 |
| 西北外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.1 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 北外墙 | F=5.49 K=0.83 D=4.49 | 48.0 28.6 | 48.4 27.8 | 47.9 26.8 | 48.4 26.1 | 49.6 25.5 | 46.6 33.3 | 37.6 37.0 | 35.4 38.0 | 33.6 39.1 | 32.2 41.9 | 31.0 44.5 | 30.1 46.4 |
| 东北外墙 | F=10.66 K=0.83 D=4.49 | 110.5 67.7 | 110.6 66.0 | 109.1 64.2 | 104.5 62.7 | 100.4 61.4 | 93.8 95.7 | 85.7 118.3 | 81.3 127.3 | 77.8 127.9 | 75.0 121.1 | 72.5 111.1 | 70.7 108.4 |
| 内墙1 | F=43.11 K=0.66 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 | 221.9 221.9 |
| 内墙1 | F=20.37 K=0.66 | 64.5 104.9 | 64.5 104.9 | 64.5 104.9 | 64.5 104.9 | 64.5 104.9 | 64.5 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 |
| 内墙1 | F=20.38 K=0.66 | 64.6 104.9 | 64.6 104.9 | 64.6 104.9 | 64.6 104.9 | 64.6 104.9 | 64.6 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 | 104.9 104.9 |
| 内门1 | F=3.78 K=3.00 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 | 88.5 88.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 10149.2 28635.3 | 8699.3 29722.7 | 7611.9 30447.7 | 6887.0 31172.6 | 5799.6 31897.6 | 5437.1 32260.0 | 14498.9 32985.0 | 18848.6 24285.7 | 22110.8 19573.5 | 24285.7 16311.3 | 26098.0 13774.0 | 27547.9 11599.1 |
| 照明 | 显热(W) | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 | 19331.9 19331.9 |
| 人体 | 显热(W) | 2558.5 16264.4 | 2193.0 16629.9 | 1827.5 16812.7 | 1644.7 16995.4 | 1279.2 17178.2 | 1096.5 17360.9 | 9502.8 17543.7 | 12975.0 8954.6 | 14071.5 5482.4 | 14802.5 4385.9 | 15350.7 3654.9 | 15898.9 3106.7 |
| 全热(W) | 2558.5 38405.5 | 2193.0 38771.0 | 1827.5 38953.7 | 1644.7 39136.4 | 1279.2 39319.2 | 1096.5 39501.9 | 31643.8 39684.7 | 35116.0 8954.6 | 36212.5 5482.4 | 36943.5 4385.9 | 37491.7 3654.9 | 38040.0 3106.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 32.92 | 0.00 32.92 | 0.00 32.92 | 0.00 32.92 | 0.00 32.92 | 0.00 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 0.00 | 32.92 0.00 | 32.92 0.00 | 32.92 0.00 | 32.92 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29675.1 | 0.0 29675.1 | 0.0 29675.1 | 0.0 29675.1 | 0.0 29675.1 | 0.0 29675.1 | 29675.1 0.0 | 29675.1 0.0 | 29675.1 0.0 | 29675.1 0.0 | 29675.1 0.0 | 29675.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 93327.4 | 0.0 93327.4 | 0.0 93327.4 | 0.0 93327.4 | 0.0 93327.4 | 0.0 93327.4 | 93327.4 0.0 | 93327.4 0.0 | 93327.4 0.0 | 93327.4 0.0 | 93327.4 0.0 | 93327.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 88.29 | 0.00 88.29 | 0.00 88.29 | 0.00 88.29 | 0.00 88.29 | 0.00 88.29 | 88.29 0.00 | 88.29 0.00 | 88.29 0.00 | 88.29 0.00 | 88.29 0.00 | 88.29 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 44158 188103 | 41690 189481 | 39548 190326 | 37877 191616 | 35849 193239 | 35081 194662 | 167904 103118 | 175576 64378 | 179801 56730 | 182606 52676 | 184829 49499 | 186740 46610 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 44158 102309 | 41690 103687 | 39548 104532 | 37877 105822 | 35849 107445 | 35081 108869 | 82111 80977 | 89782 64378 | 94008 56730 | 96813 52676 | 99035 49499 | 100947 46610 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 | 121.22 121.22 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 44158 94775 | 41690 96153 | 39548 96998 | 37877 98288 | 35849 99911 | 35081 101335 | 74577 103118 | 82248 64378 | 86474 56730 | 89279 52676 | 91501 49499 | 93413 46610 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 44158 72634 | 41690 74012 | 39548 74857 | 37877 76147 | 35849 77770 | 35081 79194 | 52436 80977 | 60107 64378 | 64333 56730 | 67138 52676 | 69360 49499 | 71272 46610 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 | 32.92 32.92 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[普通办公室] | | 4.00 | 60.45 | 26 | 60 | 2834.7 | 17 | 4981.0 | 17 | 3.03 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=60.45 K=0.39 D=3.35 | 441.3 298.5 | 416.2 295.7 | 389.7 293.5 | 360.5 308.3 | 338.6 336.0 | 330.5 367.3 | 323.9 399.4 | 318.5 425.2 | 313.7 445.7 | 310.0 457.7 | 304.9 461.9 | 301.7 456.0 |
| 东外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 南外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 北外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 253.9 716.4 | 217.6 743.6 | 190.4 761.7 | 172.3 779.8 | 145.1 798.0 | 136.0 807.0 | 362.7 825.2 | 471.5 607.6 | 553.1 489.7 | 607.6 408.1 | 652.9 344.6 | 689.2 290.2 |
| 照明 | 显热(W) | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 | 483.6 483.6 |
| 人体 | 显热(W) | 64.0 406.9 | 54.9 416.0 | 45.7 420.6 | 41.1 425.2 | 32.0 429.7 | 27.4 434.3 | 237.7 438.9 | 324.6 224.0 | 352.0 137.2 | 370.3 109.7 | 384.0 91.4 | 397.7 77.7 |
| 全热(W) | 64.0 960.8 | 54.9 969.9 | 45.7 974.5 | 41.1 979.1 | 32.0 983.6 | 27.4 988.2 | 791.6 992.8 | 878.5 224.0 | 905.9 137.2 | 924.2 109.7 | 937.9 91.4 | 951.6 77.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 742.4 | 0.0 742.4 | 0.0 742.4 | 0.0 742.4 | 0.0 742.4 | 0.0 742.4 | 742.4 0.0 | 742.4 0.0 | 742.4 0.0 | 742.4 0.0 | 742.4 0.0 | 742.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2334.8 | 0.0 2334.8 | 0.0 2334.8 | 0.0 2334.8 | 0.0 2334.8 | 0.0 2334.8 | 2334.8 0.0 | 2334.8 0.0 | 2334.8 0.0 | 2334.8 0.0 | 2334.8 0.0 | 2334.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.21 | 0.00 2.21 | 0.00 2.21 | 0.00 2.21 | 0.00 2.21 | 0.00 2.21 | 2.21 0.00 | 2.21 0.00 | 2.21 0.00 | 2.21 0.00 | 2.21 0.00 | 2.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1243 4794 | 1172 4828 | 1109 4848 | 1058 4886 | 999 4936 | 978 4981 | 4297 2701 | 4487 1740 | 4591 1556 | 4660 1459 | 4714 1382 | 4761 1308 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1243 2648 | 1172 2681 | 1109 2702 | 1058 2739 | 999 2790 | 978 2835 | 2150 2147 | 2341 1740 | 2445 1556 | 2514 1459 | 2568 1382 | 2615 1308 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1243 2459 | 1172 2493 | 1109 2513 | 1058 2551 | 999 2601 | 978 2646 | 1962 2701 | 2152 1740 | 2256 1556 | 2325 1459 | 2379 1382 | 2426 1308 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1243 1905 | 1172 1939 | 1109 1959 | 1058 1997 | 999 2047 | 978 2092 | 1408 2147 | 1598 1740 | 1702 1556 | 1772 1459 | 1825 1382 | 1872 1308 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[普通办公室] | | 4.00 | 103.20 | 26 | 60 | 4241.5 | 17 | 7905.3 | 17 | 5.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.87 K=0.39 D=3.35 | 35.6 24.0 | 33.5 23.8 | 31.4 23.6 | 29.0 24.8 | 27.3 27.1 | 26.6 29.6 | 26.1 32.2 | 25.7 34.3 | 25.3 35.9 | 25.0 36.9 | 24.6 37.2 | 24.3 36.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 433.4 1222.9 | 371.5 1269.3 | 325.1 1300.3 | 294.1 1331.2 | 247.7 1362.2 | 232.2 1377.7 | 619.2 1408.6 | 804.9 1037.1 | 944.2 835.9 | 1037.1 696.6 | 1114.5 588.2 | 1176.4 495.3 |
| 照明 | 显热(W) | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 | 825.6 825.6 |
| 人体 | 显热(W) | 109.3 694.6 | 93.7 710.2 | 78.0 718.0 | 70.2 725.8 | 54.6 733.6 | 46.8 741.4 | 405.8 749.2 | 554.1 382.4 | 600.9 234.1 | 632.1 187.3 | 655.6 156.1 | 679.0 132.7 |
| 全热(W) | 109.3 1640.1 | 93.7 1655.7 | 78.0 1663.5 | 70.2 1671.3 | 54.6 1679.1 | 46.8 1686.9 | 1351.4 1694.7 | 1499.6 382.4 | 1546.5 234.1 | 1577.7 187.3 | 1601.1 156.1 | 1624.5 132.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 0.00 | 1.41 0.00 | 1.41 0.00 | 1.41 0.00 | 1.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1267.3 | 0.0 1267.3 | 0.0 1267.3 | 0.0 1267.3 | 0.0 1267.3 | 0.0 1267.3 | 1267.3 0.0 | 1267.3 0.0 | 1267.3 0.0 | 1267.3 0.0 | 1267.3 0.0 | 1267.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3985.5 | 0.0 3985.5 | 0.0 3985.5 | 0.0 3985.5 | 0.0 3985.5 | 0.0 3985.5 | 3985.5 0.0 | 3985.5 0.0 | 3985.5 0.0 | 3985.5 0.0 | 3985.5 0.0 | 3985.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.77 | 0.00 3.77 | 0.00 3.77 | 0.00 3.77 | 0.00 3.77 | 0.00 3.77 | 3.77 0.00 | 3.77 0.00 | 3.77 0.00 | 3.77 0.00 | 3.77 0.00 | 3.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1404 7698 | 1324 7760 | 1260 7799 | 1219 7839 | 1155 7880 | 1131 7905 | 6808 3961 | 7141 2279 | 7327 1931 | 7451 1746 | 7551 1607 | 7636 1490 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1404 4034 | 1324 4096 | 1260 4135 | 1219 4175 | 1155 4216 | 1131 4242 | 3144 3016 | 3478 2279 | 3663 1931 | 3787 1746 | 3887 1607 | 3973 1490 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 | 5.18 5.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1404 3713 | 1324 3774 | 1260 3813 | 1219 3853 | 1155 3894 | 1131 3920 | 2822 3961 | 3156 2279 | 3342 1931 | 3465 1746 | 3566 1607 | 3651 1490 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1404 2767 | 1324 2829 | 1260 2867 | 1219 2907 | 1155 2948 | 1131 2974 | 1877 3016 | 2210 2279 | 2396 1931 | 2520 1746 | 2620 1607 | 2705 1490 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[志愿者服务中心] | | 4.00 | 91.28 | 26 | 60 | 3725.4 | 17 | 6965.9 | 17 | 4.58 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 383.4 1081.6 | 328.6 1122.7 | 287.5 1150.1 | 260.1 1177.4 | 219.1 1204.8 | 205.4 1218.5 | 547.7 1245.9 | 711.9 917.3 | 835.2 739.3 | 917.3 616.1 | 985.8 520.3 | 1040.5 438.1 |
| 照明 | 显热(W) | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 | 730.2 730.2 |
| 人体 | 显热(W) | 96.6 614.3 | 82.8 628.1 | 69.0 635.0 | 62.1 641.9 | 48.3 648.9 | 41.4 655.8 | 358.9 662.7 | 490.1 338.2 | 531.5 207.1 | 559.1 165.7 | 579.8 138.1 | 600.5 117.3 |
| 全热(W) | 96.6 1450.6 | 82.8 1464.5 | 69.0 1471.4 | 62.1 1478.3 | 48.3 1485.2 | 41.4 1492.1 | 1195.2 1499.0 | 1326.4 338.2 | 1367.8 207.1 | 1395.4 165.7 | 1416.1 138.1 | 1436.8 117.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1120.9 | 0.0 1120.9 | 0.0 1120.9 | 0.0 1120.9 | 0.0 1120.9 | 0.0 1120.9 | 1120.9 0.0 | 1120.9 0.0 | 1120.9 0.0 | 1120.9 0.0 | 1120.9 0.0 | 1120.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3525.2 | 0.0 3525.2 | 0.0 3525.2 | 0.0 3525.2 | 0.0 3525.2 | 0.0 3525.2 | 3525.2 0.0 | 3525.2 0.0 | 3525.2 0.0 | 3525.2 0.0 | 3525.2 0.0 | 3525.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1210 6788 | 1142 6842 | 1087 6877 | 1052 6911 | 998 6945 | 977 6966 | 5998 3475 | 6294 1986 | 6458 1677 | 6568 1512 | 6657 1389 | 6733 1286 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1210 3547 | 1142 3602 | 1087 3636 | 1052 3670 | 998 3705 | 977 3725 | 2758 2639 | 3053 1986 | 3218 1677 | 3328 1512 | 3417 1389 | 3492 1286 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 | 4.58 4.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1210 3262 | 1142 3317 | 1087 3352 | 1052 3386 | 998 3420 | 977 3441 | 2473 3475 | 2769 1986 | 2933 1677 | 3043 1512 | 3132 1389 | 3208 1286 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1210 2426 | 1142 2481 | 1087 2515 | 1052 2550 | 998 2584 | 977 2604 | 1637 2639 | 1932 1986 | 2097 1677 | 2207 1512 | 2296 1389 | 2371 1286 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[教工餐厅] | | 4.00 | 86.08 | 26 | 60 | 8599.1 | 17 | 19312.5 | 17 | 15.18 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 25.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=28.12 K=0.83 D=4.49 | 245.6 146.4 | 247.8 142.1 | 245.4 137.5 | 247.9 133.6 | 253.9 130.4 | 238.7 170.4 | 192.4 189.6 | 181.1 194.7 | 172.2 200.3 | 165.1 214.5 | 158.7 228.1 | 154.3 237.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=17.28 | 394.0 1317.6 | 323.5 1389.5 | 283.8 1400.0 | 241.9 1367.2 | 207.1 1285.0 | 178.9 1314.5 | 579.6 1230.3 | 719.4 778.9 | 788.6 665.3 | 946.0 575.2 | 1091.2 503.3 | 1227.9 440.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 106.1 411.5 | 64.5 448.5 | 50.6 467.0 | 32.1 462.4 | 18.2 425.4 | 9.0 406.9 | 36.7 356.0 | 96.9 291.2 | 170.9 226.4 | 240.3 180.2 | 300.5 147.8 | 360.6 120.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 287.8 906.1 | 259.0 940.9 | 233.1 932.9 | 209.8 904.8 | 188.8 859.6 | 170.0 907.6 | 542.8 874.3 | 622.5 487.7 | 617.7 438.9 | 705.7 395.0 | 790.7 355.5 | 867.3 320.0 |
| 内墙1 | F=8.00 K=0.66 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 |
| 内墙1 | F=10.07 K=0.66 | 31.9 51.9 | 31.9 51.9 | 31.9 51.9 | 31.9 51.9 | 31.9 51.9 | 31.9 51.9 | 51.9 51.9 | 51.9 51.9 | 51.9 51.9 | 51.9 51.9 | 51.9 51.9 | 51.9 51.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 120.5 340.0 | 103.3 352.9 | 90.4 361.6 | 81.8 370.2 | 68.9 378.8 | 64.6 383.1 | 172.2 391.7 | 223.8 288.4 | 262.6 232.4 | 288.4 193.7 | 309.9 163.6 | 327.1 137.7 |
| 照明 | 显热(W) | 124.0 592.3 | 103.3 606.0 | 89.5 619.8 | 75.8 626.7 | 62.0 633.6 | 55.1 640.5 | 289.2 647.4 | 427.0 413.2 | 482.1 268.6 | 516.5 220.4 | 544.0 179.1 | 571.6 151.5 |
| 人体 | 显热(W) | 364.6 2317.6 | 312.5 2369.7 | 260.4 2395.7 | 234.4 2421.8 | 182.3 2447.8 | 156.2 2473.8 | 1354.1 2499.9 | 1848.9 1276.0 | 2005.1 781.2 | 2109.3 625.0 | 2187.4 520.8 | 2265.5 442.7 |
| 全热(W) | 364.6 5472.6 | 312.5 5524.6 | 260.4 5550.7 | 234.4 5576.7 | 182.3 5602.8 | 156.2 5628.8 | 4509.1 5654.8 | 5003.8 1276.0 | 5160.1 781.2 | 5264.2 625.0 | 5342.4 520.8 | 5420.5 442.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.69 | 0.00 4.69 | 0.00 4.69 | 0.00 4.69 | 0.00 4.69 | 0.00 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 0.00 | 4.69 0.00 | 4.69 0.00 | 4.69 0.00 | 4.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3523.8 | 0.0 3523.8 | 0.0 3523.8 | 0.0 3523.8 | 0.0 3523.8 | 0.0 3523.8 | 0.0 3523.8 | 3523.8 3523.8 | 3523.8 3523.8 | 3523.8 0.0 | 3523.8 0.0 | 3523.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 11082.2 | 0.0 11082.2 | 0.0 11082.2 | 0.0 11082.2 | 0.0 11082.2 | 0.0 11082.2 | 0.0 11082.2 | 11082.2 11082.2 | 11082.2 11082.2 | 11082.2 0.0 | 11082.2 0.0 | 11082.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.48 | 0.00 10.48 | 0.00 10.48 | 0.00 10.48 | 0.00 10.48 | 0.00 10.48 | 0.00 10.48 | 10.48 10.48 | 10.48 10.48 | 10.48 0.00 | 10.48 0.00 | 10.48 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1306 19044 | 1148 19190 | 1027 19245 | 939 19250 | 831 19206 | 751 19313 | 5835 19289 | 17730 14126 | 18041 13323 | 18355 1922 | 18621 1688 | 18877 1503 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1306 8331 | 1148 8477 | 1027 8531 | 939 8536 | 831 8492 | 751 8599 | 2681 8576 | 7017 6568 | 7327 5765 | 7642 1922 | 7908 1688 | 8163 1503 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 | 15.18 15.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1306 7962 | 1148 8108 | 1027 8163 | 939 8167 | 831 8124 | 751 8230 | 5835 8207 | 6648 3044 | 6959 2241 | 7273 1922 | 7539 1688 | 7794 1503 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1306 4807 | 1148 4953 | 1027 5008 | 939 5012 | 831 4969 | 751 5075 | 2681 5052 | 3493 3044 | 3804 2241 | 4118 1922 | 4384 1688 | 4640 1503 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[会议室] | | 4.00 | 50.31 | 26 | 60 | 4221.6 | 18 | 8551.7 | 18 | 6.12 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=24.90 K=0.83 D=4.49 | 236.3 130.5 | 230.2 126.9 | 222.0 122.9 | 211.2 119.6 | 202.5 116.9 | 187.0 127.0 | 169.9 143.0 | 160.3 159.3 | 152.6 176.8 | 146.6 196.4 | 141.1 218.2 | 137.4 230.9 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 270.2 168.1 | 269.5 164.2 | 265.2 159.9 | 254.2 156.3 | 244.5 153.5 | 229.1 235.2 | 210.4 298.7 | 200.1 332.1 | 191.9 343.0 | 185.3 330.7 | 179.4 304.5 | 175.2 266.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 191.0 682.7 | 156.4 714.5 | 137.0 705.7 | 116.6 682.3 | 99.6 635.1 | 85.9 628.3 | 246.0 569.3 | 324.4 379.3 | 377.1 323.5 | 462.4 279.4 | 526.0 244.2 | 618.9 213.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 137.9 476.9 | 124.1 490.3 | 111.7 472.2 | 100.5 451.1 | 90.5 422.4 | 81.4 424.9 | 227.6 391.3 | 276.0 233.7 | 291.6 210.3 | 342.2 189.3 | 375.8 170.3 | 438.6 153.3 |
| 内墙1 | F=22.56 K=0.66 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 | 71.5 71.5 |
| 内窗1 | F=7.20 K=2.73 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 |
| 内门1 | F=3.78 K=3.00 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.4 198.7 | 60.4 206.3 | 52.8 211.3 | 47.8 216.3 | 40.2 221.4 | 37.7 223.9 | 100.6 228.9 | 130.8 168.5 | 153.4 135.8 | 168.5 113.2 | 181.1 95.6 | 191.2 80.5 |
| 照明 | 显热(W) | 72.4 346.1 | 60.4 354.2 | 52.3 362.2 | 44.3 366.3 | 36.2 370.3 | 32.2 374.3 | 169.0 378.3 | 249.5 241.5 | 281.7 157.0 | 301.9 128.8 | 318.0 104.6 | 334.1 88.5 |
| 人体 | 显热(W) | 129.1 820.9 | 110.7 839.3 | 92.2 848.6 | 83.0 857.8 | 64.6 867.0 | 55.3 876.2 | 479.6 885.5 | 654.9 451.9 | 710.2 276.7 | 747.1 221.4 | 774.8 184.5 | 802.4 156.8 |
| 全热(W) | 129.1 1938.4 | 110.7 1956.8 | 92.2 1966.0 | 83.0 1975.3 | 64.6 1984.5 | 55.3 1993.7 | 1597.1 2002.9 | 1772.4 451.9 | 1827.7 276.7 | 1864.6 221.4 | 1892.3 184.5 | 1919.9 156.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1497.7 | 0.0 1497.7 | 0.0 1497.7 | 0.0 1497.7 | 0.0 1497.7 | 0.0 1497.7 | 0.0 1497.7 | 1497.7 1497.7 | 1497.7 1497.7 | 1497.7 0.0 | 1497.7 0.0 | 1497.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4710.4 | 0.0 4710.4 | 0.0 4710.4 | 0.0 4710.4 | 0.0 4710.4 | 0.0 4710.4 | 0.0 4710.4 | 4710.4 4710.4 | 4710.4 4710.4 | 4710.4 0.0 | 4710.4 0.0 | 4710.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.46 | 0.00 4.46 | 0.00 4.46 | 0.00 4.46 | 0.00 4.46 | 0.00 4.46 | 0.00 4.46 | 4.46 4.46 | 4.46 4.46 | 4.46 0.00 | 4.46 0.00 | 4.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1190 8395 | 1108 8453 | 1042 8459 | 977 8447 | 908 8412 | 848 8513 | 2713 8552 | 7768 6663 | 7915 6344 | 8060 1490 | 8168 1372 | 8307 1257 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1190 4065 | 1108 4123 | 1042 4129 | 977 4117 | 908 4082 | 848 4183 | 1596 4222 | 3438 3451 | 3585 3131 | 3730 1490 | 3838 1372 | 3977 1257 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 | 6.12 6.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1190 3685 | 1108 3743 | 1042 3748 | 977 3736 | 908 3702 | 848 3803 | 2713 3841 | 3058 1953 | 3205 1633 | 3349 1490 | 3458 1372 | 3597 1257 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1190 2567 | 1108 2626 | 1042 2631 | 977 2619 | 908 2584 | 848 2685 | 1596 2724 | 1940 1953 | 2087 1633 | 2232 1490 | 2341 1372 | 2479 1257 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[体检室] | | 4.00 | 47.99 | 26 | 60 | 3714.4 | 9 | 5418.3 | 9 | 2.41 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=19.04 K=0.83 D=4.49 | 197.4 120.9 | 197.5 117.9 | 194.8 114.7 | 186.6 111.9 | 179.4 109.7 | 167.6 171.0 | 153.1 211.3 | 145.2 227.3 | 139.0 228.5 | 134.0 216.2 | 129.5 198.5 | 126.4 193.6 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=12.96 | 320.1 1103.0 | 264.9 1145.4 | 232.8 1143.0 | 199.4 1109.1 | 171.5 1031.1 | 148.8 1012.7 | 1045.5 920.8 | 1631.7 625.9 | 1866.7 536.6 | 1830.9 465.2 | 1588.2 407.9 | 1371.3 357.4 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 79.6 308.6 | 48.4 336.4 | 38.0 350.3 | 24.1 346.8 | 13.7 319.0 | 6.7 305.2 | 27.6 267.0 | 72.7 218.4 | 128.2 169.8 | 180.2 135.1 | 225.3 110.8 | 270.5 90.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 240.5 794.4 | 216.5 809.0 | 194.8 792.7 | 175.3 762.3 | 157.8 712.1 | 142.0 707.6 | 1017.9 653.8 | 1559.0 407.5 | 1738.5 366.8 | 1650.7 330.1 | 1362.9 297.1 | 1100.9 267.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 201.6 568.7 | 172.8 590.3 | 151.2 604.7 | 136.8 619.1 | 115.2 633.5 | 108.0 640.7 | 287.9 655.1 | 374.3 482.3 | 439.1 388.7 | 482.3 323.9 | 518.3 273.5 | 547.1 230.4 |
| 照明 | 显热(W) | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 |
| 人体 | 显热(W) | 50.8 323.0 | 43.6 330.3 | 36.3 333.9 | 32.7 337.5 | 25.4 341.2 | 21.8 344.8 | 188.7 348.4 | 257.7 177.8 | 279.5 108.9 | 294.0 87.1 | 304.9 72.6 | 315.8 61.7 |
| 全热(W) | 50.8 762.7 | 43.6 770.0 | 36.3 773.6 | 32.7 777.2 | 25.4 780.9 | 21.8 784.5 | 628.4 788.1 | 697.4 177.8 | 719.2 108.9 | 733.7 87.1 | 744.6 72.6 | 755.5 61.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1154 4793 | 1063 4861 | 999 4873 | 939 4855 | 875 4793 | 830 4846 | 4352 2959 | 5086 1897 | 5401 1647 | 5418 1476 | 5218 1336 | 5038 1227 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1154 3089 | 1063 3157 | 999 3169 | 939 3151 | 875 3089 | 830 3142 | 2648 2520 | 3382 1897 | 3698 1647 | 3714 1476 | 3514 1336 | 3334 1227 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1154 2939 | 1063 3008 | 999 3020 | 939 3001 | 875 2939 | 830 2993 | 2499 2959 | 3233 1897 | 3548 1647 | 3565 1476 | 3365 1336 | 3184 1227 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1154 2499 | 1063 2568 | 999 2580 | 939 2562 | 875 2499 | 830 2553 | 2059 2520 | 2793 1897 | 3108 1647 | 3125 1476 | 2925 1336 | 2744 1227 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[厨房] | | 4.00 | 47.38 | 27 | 60 | 18009.3 | 13 | 53294.6 | 13 | 49.08 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 28.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=29.79 K=0.83 D=4.49 | 258.0 131.5 | 250.8 127.2 | 240.9 122.4 | 228.0 118.3 | 217.6 115.1 | 199.0 127.3 | 178.6 146.3 | 167.1 165.9 | 157.9 186.9 | 150.7 210.2 | 144.1 236.3 | 139.7 251.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 279.0 1098.5 | 221.3 1151.6 | 189.1 1136.8 | 155.0 1097.9 | 126.7 1019.1 | 103.9 1007.9 | 370.7 909.4 | 501.4 592.8 | 589.1 499.9 | 731.3 426.3 | 837.4 367.8 | 992.2 316.2 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 49.1 303.6 | 14.4 334.5 | 2.9 349.9 | -12.5 346.0 | -24.1 315.2 | -31.8 299.8 | -8.7 257.3 | 41.4 203.4 | 103.1 149.4 | 161.0 110.8 | 211.1 83.8 | 261.2 60.7 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 229.9 794.9 | 206.9 817.1 | 186.2 787.0 | 167.6 751.9 | 150.8 703.9 | 135.7 708.1 | 379.4 652.1 | 460.0 389.5 | 486.0 350.5 | 570.4 315.5 | 626.4 283.9 | 731.0 255.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.3 187.1 | 56.9 194.2 | 49.7 199.0 | 45.0 203.7 | 37.9 208.5 | 35.5 210.8 | 94.8 215.6 | 123.2 158.7 | 144.5 127.9 | 158.7 106.6 | 170.6 90.0 | 180.0 75.8 |
| 照明 | 显热(W) | 68.2 325.9 | 56.9 333.5 | 49.3 341.1 | 41.7 344.9 | 34.1 348.7 | 30.3 352.5 | 159.2 356.3 | 235.0 227.4 | 265.3 147.8 | 284.3 121.3 | 299.4 98.5 | 314.6 83.4 |
| 人体 | 显热(W) | 89.5 569.2 | 76.7 582.0 | 64.0 588.4 | 57.6 594.8 | 44.8 601.2 | 38.4 607.6 | 332.6 614.0 | 454.1 313.4 | 492.5 191.9 | 518.1 153.5 | 537.2 127.9 | 556.4 108.7 |
| 全热(W) | 89.5 2156.3 | 76.7 2169.1 | 64.0 2175.5 | 57.6 2181.9 | 44.8 2188.3 | 38.4 2194.7 | 1919.7 2201.1 | 2041.2 313.4 | 2079.5 191.9 | 2105.1 153.5 | 2124.3 127.9 | 2143.5 108.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 15620.8 | 0.0 15620.8 | 0.0 15620.8 | 0.0 15620.8 | 0.0 15620.8 | 0.0 15620.8 | 0.0 15620.8 | 15620.8 15620.8 | 15620.8 15620.8 | 15620.8 0.0 | 15620.8 0.0 | 15620.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 49319.0 | 0.0 49319.0 | 0.0 49319.0 | 0.0 49319.0 | 0.0 49319.0 | 0.0 49319.0 | 0.0 49319.0 | 49319.0 49319.0 | 49319.0 49319.0 | 49319.0 0.0 | 49319.0 0.0 | 49319.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 46.71 | 0.00 46.71 | 0.00 46.71 | 0.00 46.71 | 0.00 46.71 | 0.00 46.71 | 0.00 46.71 | 46.71 46.71 | 46.71 46.71 | 46.71 0.00 | 46.71 0.00 | 46.71 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 761 53218 | 663 53295 | 593 53294 | 527 53266 | 461 53199 | 407 53212 | 2723 53148 | 52387 50777 | 52555 50473 | 52749 1018 | 52895 921 | 53089 836 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 761 17933 | 663 18009 | 593 18009 | 527 17980 | 461 17913 | 407 17927 | 1136 17862 | 17102 17079 | 17270 16775 | 17464 1018 | 17610 921 | 17804 836 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 | 49.08 49.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 761 3899 | 663 3976 | 593 3975 | 527 3947 | 461 3880 | 407 3893 | 2723 3829 | 3068 1458 | 3236 1154 | 3430 1018 | 3576 921 | 3770 836 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 761 2312 | 663 2388 | 593 2388 | 527 2360 | 461 2293 | 407 2306 | 1136 2242 | 1481 1458 | 1649 1154 | 1843 1018 | 1989 921 | 2183 836 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[会议室] | | 4.00 | 45.60 | 26 | 60 | 3693.3 | 17 | 7618.1 | 17 | 5.55 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.76 K=0.83 D=4.49 | 190.0 113.3 | 191.7 110.0 | 189.9 106.4 | 191.8 103.3 | 196.5 100.9 | 184.7 131.9 | 148.9 146.7 | 140.2 150.6 | 133.3 155.0 | 127.8 166.0 | 122.8 176.5 | 119.4 184.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 197.0 658.8 | 161.8 694.7 | 141.9 700.0 | 121.0 683.6 | 103.5 642.5 | 89.5 657.3 | 289.8 615.1 | 359.7 389.4 | 394.3 332.7 | 473.0 287.6 | 545.6 251.6 | 614.0 220.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 143.9 453.0 | 129.5 470.5 | 116.6 466.5 | 104.9 452.4 | 94.4 429.8 | 85.0 453.8 | 271.4 437.1 | 311.3 243.8 | 308.9 219.4 | 352.8 197.5 | 395.4 177.8 | 433.7 160.0 |
| 内墙1 | F=19.42 K=0.66 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 61.5 |
| 内窗1 | F=7.20 K=2.73 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 |
| 内门1 | F=3.78 K=3.00 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 63.8 180.1 | 54.7 187.0 | 47.9 191.5 | 43.3 196.1 | 36.5 200.6 | 34.2 202.9 | 91.2 207.5 | 118.6 152.8 | 139.1 123.1 | 152.8 102.6 | 164.2 86.6 | 173.3 73.0 |
| 照明 | 显热(W) | 65.7 313.7 | 54.7 321.0 | 47.4 328.3 | 40.1 332.0 | 32.8 335.6 | 29.2 339.3 | 153.2 342.9 | 226.2 218.9 | 255.4 142.3 | 273.6 116.7 | 288.2 94.8 | 302.8 80.3 |
| 人体 | 显热(W) | 117.0 744.0 | 100.3 760.8 | 83.6 769.1 | 75.2 777.5 | 58.5 785.8 | 50.2 794.2 | 434.7 802.6 | 593.6 409.6 | 643.7 250.8 | 677.2 200.6 | 702.2 167.2 | 727.3 142.1 |
| 全热(W) | 117.0 1756.9 | 100.3 1773.6 | 83.6 1782.0 | 75.2 1790.4 | 58.5 1798.7 | 50.2 1807.1 | 1447.6 1815.4 | 1606.4 409.6 | 1656.6 250.8 | 1690.0 200.6 | 1715.1 167.2 | 1740.2 142.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1357.5 | 0.0 1357.5 | 0.0 1357.5 | 0.0 1357.5 | 0.0 1357.5 | 0.0 1357.5 | 0.0 1357.5 | 1357.5 1357.5 | 1357.5 1357.5 | 1357.5 0.0 | 1357.5 0.0 | 1357.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4269.4 | 0.0 4269.4 | 0.0 4269.4 | 0.0 4269.4 | 0.0 4269.4 | 0.0 4269.4 | 0.0 4269.4 | 4269.4 4269.4 | 4269.4 4269.4 | 4269.4 0.0 | 4269.4 0.0 | 4269.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 4.04 4.04 | 4.04 4.04 | 4.04 0.00 | 4.04 0.00 | 4.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 844 7503 | 774 7566 | 721 7588 | 682 7585 | 638 7558 | 598 7618 | 2341 7607 | 6931 5801 | 7058 5484 | 7197 1084 | 7316 987 | 7429 910 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 844 3578 | 774 3641 | 721 3663 | 682 3660 | 638 3633 | 598 3693 | 1328 3683 | 3006 2889 | 3134 2572 | 3272 1084 | 3391 987 | 3505 910 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 | 5.55 5.55 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 844 3233 | 774 3297 | 721 3318 | 682 3316 | 638 3289 | 598 3349 | 2341 3338 | 2661 1532 | 2789 1214 | 2927 1084 | 3046 987 | 3160 910 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 844 2220 | 774 2284 | 721 2306 | 682 2303 | 638 2276 | 598 2336 | 1328 2325 | 1648 1532 | 1776 1214 | 1915 1084 | 2033 987 | 2147 910 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[展览室] | | 4.00 | 45.60 | 26 | 60 | 6082.2 | 18 | 14017.4 | 18 | 11.25 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.76 K=0.83 D=4.49 | 190.0 113.3 | 191.7 110.0 | 189.9 106.4 | 191.8 103.3 | 196.5 100.9 | 184.7 131.9 | 148.9 146.7 | 140.2 150.6 | 133.3 155.0 | 127.8 166.0 | 122.8 176.5 | 119.4 184.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 197.0 658.8 | 161.8 694.7 | 141.9 700.0 | 121.0 683.6 | 103.5 642.5 | 89.5 657.3 | 289.8 615.1 | 359.7 389.4 | 394.3 332.7 | 473.0 287.6 | 545.6 251.6 | 614.0 220.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 143.9 453.0 | 129.5 470.5 | 116.6 466.5 | 104.9 452.4 | 94.4 429.8 | 85.0 453.8 | 271.4 437.1 | 311.3 243.8 | 308.9 219.4 | 352.8 197.5 | 395.4 177.8 | 433.7 160.0 |
| 内墙1 | F=43.42 K=0.66 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 | 137.6 137.6 |
| 内窗1 | F=7.20 K=2.73 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 | 94.3 94.3 |
| 内门1 | F=3.78 K=3.00 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 63.8 180.1 | 54.7 187.0 | 47.9 191.5 | 43.3 196.1 | 36.5 200.6 | 34.2 202.9 | 91.2 207.5 | 118.6 152.8 | 139.1 123.1 | 152.8 102.6 | 164.2 86.6 | 173.3 73.0 |
| 照明 | 显热(W) | 65.7 313.7 | 54.7 321.0 | 47.4 328.3 | 40.1 332.0 | 32.8 335.6 | 29.2 339.3 | 153.2 342.9 | 226.2 218.9 | 255.4 142.3 | 273.6 116.7 | 288.2 94.8 | 302.8 80.3 |
| 人体 | 显热(W) | 277.9 1766.4 | 238.2 1806.1 | 198.5 1826.0 | 178.6 1845.8 | 138.9 1865.7 | 119.1 1885.5 | 1032.1 1905.4 | 1409.2 972.5 | 1528.3 595.4 | 1607.6 476.3 | 1667.2 396.9 | 1726.7 337.4 |
| 全热(W) | 277.9 4171.1 | 238.2 4210.8 | 198.5 4230.6 | 178.6 4250.5 | 138.9 4270.3 | 119.1 4290.2 | 3436.7 4310.0 | 3813.8 972.5 | 3932.9 595.4 | 4012.3 476.3 | 4071.9 396.9 | 4131.4 337.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1081 13832 | 987 13919 | 912 13952 | 861 13961 | 795 13945 | 743 14017 | 4406 14017 | 13054 10279 | 13250 9744 | 13435 1436 | 13588 1293 | 13736 1181 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1081 5897 | 987 5983 | 912 6017 | 861 6025 | 795 6010 | 743 6081 | 2001 6082 | 5118 4749 | 5315 4213 | 5499 1436 | 5653 1293 | 5801 1181 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1081 5723 | 987 5810 | 912 5843 | 861 5852 | 795 5836 | 743 5908 | 4406 5909 | 4945 2171 | 5141 1635 | 5326 1436 | 5479 1293 | 5627 1181 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1081 3319 | 987 3405 | 912 3438 | 861 3447 | 795 3432 | 743 3503 | 2001 3504 | 2540 2171 | 2737 1635 | 2921 1436 | 3074 1293 | 3223 1181 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[会议室] | | 4.00 | 42.00 | 26 | 60 | 3436.9 | 17 | 7051.8 | 17 | 5.11 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=19.36 K=0.83 D=4.49 | 169.1 100.8 | 170.6 97.9 | 169.0 94.6 | 170.6 91.9 | 174.8 89.8 | 164.3 117.3 | 132.5 130.5 | 124.7 134.0 | 118.6 137.9 | 113.7 147.6 | 109.3 157.0 | 106.2 163.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 197.0 658.8 | 161.8 694.7 | 141.9 700.0 | 121.0 683.6 | 103.5 642.5 | 89.5 657.3 | 289.8 615.1 | 359.7 389.4 | 394.3 332.7 | 473.0 287.6 | 545.6 251.6 | 614.0 220.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 143.9 453.0 | 129.5 470.5 | 116.6 466.5 | 104.9 452.4 | 94.4 429.8 | 85.0 453.8 | 271.4 437.1 | 311.3 243.8 | 308.9 219.4 | 352.8 197.5 | 395.4 177.8 | 433.7 160.0 |
| 内墙1 | F=19.36 K=0.66 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 | 61.3 61.3 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 58.8 165.9 | 50.4 172.2 | 44.1 176.4 | 39.9 180.6 | 33.6 184.8 | 31.5 186.9 | 84.0 191.1 | 109.2 140.7 | 128.1 113.4 | 140.7 94.5 | 151.2 79.8 | 159.6 67.2 |
| 照明 | 显热(W) | 60.5 289.0 | 50.4 295.7 | 43.7 302.4 | 37.0 305.8 | 30.2 309.1 | 26.9 312.5 | 141.1 315.8 | 208.3 201.6 | 235.2 131.0 | 252.0 107.5 | 265.4 87.4 | 278.9 73.9 |
| 人体 | 显热(W) | 107.8 685.3 | 92.4 700.7 | 77.0 708.4 | 69.3 716.1 | 53.9 723.8 | 46.2 731.5 | 400.4 739.2 | 546.7 377.3 | 592.9 231.0 | 623.7 184.8 | 646.8 154.0 | 669.9 130.9 |
| 全热(W) | 107.8 1618.2 | 92.4 1633.6 | 77.0 1641.3 | 69.3 1649.0 | 53.9 1656.7 | 46.2 1664.4 | 1333.3 1672.1 | 1479.6 377.3 | 1525.8 231.0 | 1556.6 184.8 | 1579.7 154.0 | 1602.8 130.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1250.4 | 0.0 1250.4 | 0.0 1250.4 | 0.0 1250.4 | 0.0 1250.4 | 0.0 1250.4 | 0.0 1250.4 | 1250.4 1250.4 | 1250.4 1250.4 | 1250.4 0.0 | 1250.4 0.0 | 1250.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3932.3 | 0.0 3932.3 | 0.0 3932.3 | 0.0 3932.3 | 0.0 3932.3 | 0.0 3932.3 | 0.0 3932.3 | 3932.3 3932.3 | 3932.3 3932.3 | 3932.3 0.0 | 3932.3 0.0 | 3932.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.72 | 0.00 3.72 | 0.00 3.72 | 0.00 3.72 | 0.00 3.72 | 0.00 3.72 | 0.00 3.72 | 3.72 3.72 | 3.72 3.72 | 3.72 0.00 | 3.72 0.00 | 3.72 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 774 6946 | 707 7007 | 657 7028 | 619 7024 | 577 6996 | 539 7052 | 2162 7038 | 6395 5356 | 6515 5059 | 6649 1003 | 6765 911 | 6875 837 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 774 3331 | 707 3393 | 657 3413 | 619 3409 | 577 3381 | 539 3437 | 1229 3423 | 2780 2674 | 2901 2377 | 3034 1003 | 3150 911 | 3260 837 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 | 5.11 5.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 774 3014 | 707 3075 | 657 3096 | 619 3092 | 577 3064 | 539 3119 | 2162 3106 | 2463 1424 | 2583 1127 | 2717 1003 | 2832 911 | 2943 837 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 774 2081 | 707 2142 | 657 2163 | 619 2159 | 577 2131 | 539 2187 | 1229 2173 | 1530 1424 | 1650 1127 | 1784 1003 | 1899 911 | 2010 837 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[备餐] | | 4.00 | 34.30 | 27 | 60 | 13340.5 | 13 | 38888.9 | 13 | 35.54 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 28.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=17.60 K=0.83 D=4.49 | 152.4 77.7 | 148.2 75.1 | 142.3 72.3 | 134.7 69.9 | 128.5 68.0 | 117.6 75.2 | 105.5 86.5 | 98.7 98.0 | 93.3 110.4 | 89.0 124.2 | 85.2 139.6 | 82.5 148.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 279.0 1098.5 | 221.3 1151.6 | 189.1 1136.8 | 155.0 1097.9 | 126.7 1019.1 | 103.9 1007.9 | 370.7 909.4 | 501.4 592.8 | 589.1 499.9 | 731.3 426.3 | 837.4 367.8 | 992.2 316.2 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 49.1 303.6 | 14.4 334.5 | 2.9 349.9 | -12.5 346.0 | -24.1 315.2 | -31.8 299.8 | -8.7 257.3 | 41.4 203.4 | 103.1 149.4 | 161.0 110.8 | 211.1 83.8 | 261.2 60.7 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 229.9 794.9 | 206.9 817.1 | 186.2 787.0 | 167.6 751.9 | 150.8 703.9 | 135.7 708.1 | 379.4 652.1 | 460.0 389.5 | 486.0 350.5 | 570.4 315.5 | 626.4 283.9 | 731.0 255.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 48.0 135.5 | 41.2 140.6 | 36.0 144.1 | 32.6 147.5 | 27.4 150.9 | 25.7 152.6 | 68.6 156.1 | 89.2 114.9 | 104.6 92.6 | 114.9 77.2 | 123.5 65.2 | 130.3 54.9 |
| 照明 | 显热(W) | 49.4 236.0 | 41.2 241.5 | 35.7 247.0 | 30.2 249.7 | 24.7 252.5 | 22.0 255.2 | 115.3 258.0 | 170.1 164.7 | 192.1 107.0 | 205.8 87.8 | 216.8 71.3 | 227.8 60.4 |
| 人体 | 显热(W) | 64.8 412.1 | 55.6 421.4 | 46.3 426.0 | 41.7 430.7 | 32.4 435.3 | 27.8 439.9 | 240.8 444.6 | 328.8 226.9 | 356.6 138.9 | 375.1 111.1 | 389.0 92.6 | 402.9 78.7 |
| 全热(W) | 64.8 1561.3 | 55.6 1570.5 | 46.3 1575.2 | 41.7 1579.8 | 32.4 1584.4 | 27.8 1589.1 | 1389.9 1593.7 | 1477.9 226.9 | 1505.7 138.9 | 1524.2 111.1 | 1538.1 92.6 | 1552.0 78.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.72 | 0.00 1.72 | 0.00 1.72 | 0.00 1.72 | 0.00 1.72 | 0.00 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 0.00 | 1.72 0.00 | 1.72 0.00 | 1.72 0.00 | 1.72 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 11310.3 | 0.0 11310.3 | 0.0 11310.3 | 0.0 11310.3 | 0.0 11310.3 | 0.0 11310.3 | 0.0 11310.3 | 11310.3 11310.3 | 11310.3 11310.3 | 11310.3 0.0 | 11310.3 0.0 | 11310.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 35709.5 | 0.0 35709.5 | 0.0 35709.5 | 0.0 35709.5 | 0.0 35709.5 | 0.0 35709.5 | 0.0 35709.5 | 35709.5 35709.5 | 35709.5 35709.5 | 35709.5 0.0 | 35709.5 0.0 | 35709.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 33.82 | 0.00 33.82 | 0.00 33.82 | 0.00 33.82 | 0.00 33.82 | 0.00 33.82 | 0.00 33.82 | 33.82 33.82 | 33.82 33.82 | 33.82 0.00 | 33.82 0.00 | 33.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 594 38818 | 507 38889 | 449 38885 | 394 38854 | 340 38784 | 297 38789 | 2050 38713 | 38047 36907 | 38194 36658 | 38375 827 | 38511 737 | 38694 659 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 594 13270 | 507 13340 | 449 13336 | 394 13306 | 340 13236 | 297 13241 | 901 13165 | 12498 12508 | 12646 12259 | 12826 827 | 12962 737 | 13146 659 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 | 35.54 35.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 594 3109 | 507 3179 | 449 3175 | 394 3145 | 340 3075 | 297 3080 | 2050 3004 | 2337 1197 | 2485 949 | 2665 827 | 2801 737 | 2985 659 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 594 1960 | 507 2030 | 449 2026 | 394 1996 | 340 1926 | 297 1931 | 901 1854 | 1188 1197 | 1336 949 | 1516 827 | 1652 737 | 1836 659 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 | 1.72 1.72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[门卫室] | | 4.00 | 31.62 | 26 | 60 | 2643.5 | 9 | 3993.1 | 9 | 1.90 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=14.82 K=0.83 D=4.49 | 153.6 94.1 | 153.8 91.8 | 151.6 89.2 | 145.2 87.1 | 139.6 85.4 | 130.4 133.1 | 119.2 164.5 | 113.0 176.9 | 108.2 177.9 | 104.3 168.3 | 100.8 154.5 | 98.4 150.7 |
| 西北外墙 | F=15.87 K=0.83 D=4.49 | 164.4 104.5 | 189.4 101.6 | 210.4 98.4 | 219.7 95.8 | 218.3 93.6 | 190.6 100.5 | 136.4 109.8 | 128.7 119.8 | 122.5 130.0 | 117.5 138.0 | 113.0 145.8 | 109.7 151.2 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 213.4 735.3 | 176.6 763.6 | 155.2 762.0 | 133.0 739.4 | 114.3 687.4 | 99.2 675.2 | 697.0 613.9 | 1087.8 417.3 | 1244.5 357.7 | 1220.6 310.1 | 1058.8 271.9 | 914.2 238.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 160.4 529.6 | 144.3 539.3 | 129.9 528.5 | 116.9 508.2 | 105.2 474.7 | 94.7 471.7 | 678.6 435.9 | 1039.4 271.7 | 1159.0 244.5 | 1100.4 220.1 | 908.6 198.1 | 733.9 178.3 |
| 内墙1 | F=19.97 K=0.66 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 |
| 内窗1 | F=4.32 K=2.73 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 44.3 124.9 | 37.9 129.6 | 33.2 132.8 | 30.0 135.9 | 25.3 139.1 | 23.7 140.7 | 63.2 143.9 | 82.2 105.9 | 96.4 85.4 | 105.9 71.1 | 113.8 60.1 | 120.1 50.6 |
| 照明 | 显热(W) | 45.5 217.5 | 37.9 222.6 | 32.9 227.6 | 27.8 230.2 | 22.8 232.7 | 20.2 235.2 | 106.2 237.7 | 156.8 151.8 | 177.0 98.6 | 189.7 80.9 | 199.8 65.8 | 209.9 55.6 |
| 人体 | 显热(W) | 46.3 294.5 | 39.7 301.1 | 33.1 304.4 | 29.8 307.7 | 23.2 311.1 | 19.9 314.4 | 172.1 317.7 | 234.9 162.1 | 254.8 99.3 | 268.0 79.4 | 278.0 66.2 | 287.9 56.3 |
| 全热(W) | 46.3 533.7 | 39.7 540.4 | 33.1 543.7 | 29.8 547.0 | 23.2 550.3 | 19.9 553.6 | 411.3 556.9 | 474.2 162.1 | 494.0 99.3 | 507.3 79.4 | 517.2 66.2 | 527.1 56.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 517.7 | 0.0 517.7 | 0.0 517.7 | 0.0 517.7 | 0.0 517.7 | 0.0 517.7 | 0.0 517.7 | 517.7 517.7 | 517.7 517.7 | 517.7 0.0 | 517.7 0.0 | 517.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1628.0 | 0.0 1628.0 | 0.0 1628.0 | 0.0 1628.0 | 0.0 1628.0 | 0.0 1628.0 | 0.0 1628.0 | 1628.0 1628.0 | 1628.0 1628.0 | 1628.0 0.0 | 1628.0 0.0 | 1628.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 787 3558 | 755 3597 | 736 3602 | 705 3583 | 663 3536 | 604 3586 | 1653 3575 | 3791 2882 | 3991 2697 | 3993 968 | 3851 884 | 3727 823 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 787 2208 | 755 2248 | 736 2252 | 705 2234 | 663 2187 | 604 2237 | 1414 2225 | 2441 1771 | 2641 1586 | 2644 968 | 2502 884 | 2378 823 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 787 1930 | 755 1969 | 736 1974 | 705 1955 | 663 1908 | 604 1958 | 1653 1947 | 2163 1254 | 2363 1069 | 2365 968 | 2223 884 | 2099 823 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 787 1691 | 755 1730 | 736 1734 | 705 1716 | 663 1669 | 604 1719 | 1414 1707 | 1923 1254 | 2123 1069 | 2126 968 | 1984 884 | 1860 823 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[普通办公室] | | 4.00 | 740.13 | 26 | 60 | 33680.2 | 17 | 59957.2 | 17 | 37.13 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.60 K=0.39 D=3.35 | 26.3 17.8 | 24.8 17.6 | 23.2 17.5 | 21.4 18.3 | 20.1 20.0 | 19.7 21.9 | 19.3 23.8 | 18.9 25.3 | 18.7 26.5 | 18.4 27.2 | 18.1 27.5 | 17.9 27.1 |
| 北外墙 | F=65.19 K=0.83 D=4.49 | 569.3 339.3 | 574.4 329.5 | 568.9 318.7 | 574.6 309.6 | 588.5 302.3 | 553.3 395.0 | 446.0 439.5 | 419.9 451.2 | 399.2 464.4 | 382.7 497.2 | 367.9 528.7 | 357.7 551.1 |
| 西北外墙 | F=70.99 K=0.83 D=4.49 | 735.7 467.8 | 847.4 454.5 | 941.3 440.5 | 983.2 428.6 | 976.8 419.0 | 852.8 449.8 | 610.4 491.4 | 576.0 536.2 | 548.1 581.6 | 525.6 617.6 | 505.5 652.2 | 490.9 676.8 |
| 西外墙 | F=5.64 K=0.83 D=4.49 | 69.7 41.2 | 80.3 40.1 | 88.0 38.9 | 89.8 37.9 | 86.7 37.1 | 73.9 39.4 | 53.4 42.7 | 50.5 46.2 | 48.1 49.8 | 46.2 52.6 | 44.4 55.4 | 43.2 57.3 |
| 西南外墙 | F=26.74 K=0.83 D=4.49 | 323.4 176.5 | 353.4 171.6 | 367.9 166.4 | 358.8 162.0 | 334.9 158.4 | 286.7 170.1 | 229.2 185.8 | 216.5 202.8 | 206.2 219.9 | 197.9 233.5 | 190.5 246.5 | 185.1 280.5 |
| 东南外墙 | F=10.36 K=0.83 D=4.49 | 109.0 66.4 | 108.9 64.8 | 107.3 63.0 | 102.7 61.5 | 98.7 60.3 | 92.2 79.6 | 84.2 100.2 | 79.9 115.8 | 76.4 125.8 | 73.7 128.1 | 71.2 125.0 | 69.4 115.9 |
| 南外墙 | F=1.82 K=0.83 D=4.49 | 17.3 9.6 | 16.9 9.3 | 16.3 9.0 | 15.5 8.8 | 14.8 8.6 | 13.7 9.3 | 12.4 10.5 | 11.7 11.7 | 11.2 13.0 | 10.7 14.4 | 10.3 16.0 | 10.1 16.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=17.28 | 394.0 1317.6 | 323.5 1389.5 | 283.8 1400.0 | 241.9 1367.2 | 207.1 1285.0 | 178.9 1314.5 | 579.6 1230.3 | 719.4 778.9 | 788.6 665.3 | 946.0 575.2 | 1091.2 503.3 | 1227.9 440.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 106.1 411.5 | 64.5 448.5 | 50.6 467.0 | 32.1 462.4 | 18.2 425.4 | 9.0 406.9 | 36.7 356.0 | 96.9 291.2 | 170.9 226.4 | 240.3 180.2 | 300.5 147.8 | 360.6 120.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 287.8 906.1 | 259.0 940.9 | 233.1 932.9 | 209.8 904.8 | 188.8 859.6 | 170.0 907.6 | 542.8 874.3 | 622.5 487.7 | 617.7 438.9 | 705.7 395.0 | 790.7 355.5 | 867.3 320.0 |
| 西北外门 | F=3.78 K=1.97 | 16.8 65.0 | 10.2 70.9 | 8.0 73.8 | 5.1 73.1 | 2.9 67.2 | 1.4 64.3 | 5.8 56.3 | 15.3 46.0 | 27.0 35.8 | 38.0 28.5 | 47.5 23.4 | 57.0 19.0 |
| 北外门 | F=15.12 K=1.97 | 67.1 260.1 | 40.8 283.5 | 32.0 295.2 | 20.3 292.3 | 11.5 268.9 | 5.7 257.2 | 23.2 225.0 | 61.2 184.1 | 108.0 143.1 | 151.9 113.9 | 189.9 93.4 | 227.9 75.9 |
| 内墙1 | F=0.00 K=0.66 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 内墙1 | F=43.98 K=0.66 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 |
| 内墙1 | F=43.98 K=0.66 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 |
| 内门1 | F=4.62 K=3.00 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 |
| 内门1 | F=4.62 K=3.00 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 |
| 底板1 | F=0.09 K=2.98 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 3108.5 8770.5 | 2664.5 9103.6 | 2331.4 9325.6 | 2109.4 9547.6 | 1776.3 9769.7 | 1665.3 9880.7 | 4440.8 10102.7 | 5773.0 7438.3 | 6772.2 5995.0 | 7438.3 4995.9 | 7993.4 4218.7 | 8437.5 3552.6 |
| 照明 | 显热(W) | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 | 5921.0 5921.0 |
| 人体 | 显热(W) | 783.6 4981.5 | 671.7 5093.5 | 559.7 5149.4 | 503.7 5205.4 | 391.8 5261.4 | 335.8 5317.4 | 2910.6 5373.3 | 3974.0 2742.6 | 4309.9 1679.2 | 4533.7 1343.3 | 4701.7 1119.4 | 4869.6 951.5 |
| 全热(W) | 783.6 11762.9 | 671.7 11874.9 | 559.7 11930.9 | 503.7 11986.8 | 391.8 12042.8 | 335.8 12098.8 | 9692.0 12154.7 | 10755.4 2742.6 | 11091.3 1679.2 | 11315.2 1343.3 | 11483.1 1119.4 | 11651.0 951.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.08 | 0.00 10.08 | 0.00 10.08 | 0.00 10.08 | 0.00 10.08 | 0.00 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 0.00 | 10.08 0.00 | 10.08 0.00 | 10.08 0.00 | 10.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 9089.0 | 0.0 9089.0 | 0.0 9089.0 | 0.0 9089.0 | 0.0 9089.0 | 0.0 9089.0 | 9089.0 0.0 | 9089.0 0.0 | 9089.0 0.0 | 9089.0 0.0 | 9089.0 0.0 | 9089.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 28584.6 | 0.0 28584.6 | 0.0 28584.6 | 0.0 28584.6 | 0.0 28584.6 | 0.0 28584.6 | 28584.6 0.0 | 28584.6 0.0 | 28584.6 0.0 | 28584.6 0.0 | 28584.6 0.0 | 28584.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 27.04 | 0.00 27.04 | 0.00 27.04 | 0.00 27.04 | 0.00 27.04 | 0.00 27.04 | 27.04 0.00 | 27.04 0.00 | 27.04 0.00 | 27.04 0.00 | 27.04 0.00 | 27.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 12555 58471 | 12051 58986 | 11662 59256 | 11361 59470 | 10845 59616 | 10414 59957 | 51373 31655 | 53875 19171 | 55272 16591 | 56321 15219 | 57190 14202 | 57952 13357 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 12555 32194 | 12051 32709 | 11662 32979 | 11361 33193 | 10845 33339 | 10414 33680 | 25096 24873 | 27597 19171 | 28995 16591 | 30044 15219 | 30913 14202 | 31675 13357 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 | 37.13 37.13 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 12555 29887 | 12051 30402 | 11662 30671 | 11361 30886 | 10845 31031 | 10414 31373 | 22788 31655 | 25290 19171 | 26687 16591 | 27737 15219 | 28605 14202 | 29368 13357 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 12555 23105 | 12051 23620 | 11662 23890 | 11361 24104 | 10845 24250 | 10414 24591 | 16007 24873 | 18509 19171 | 19906 16591 | 20955 15219 | 21824 14202 | 22586 13357 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 | 10.08 10.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[棋牌室] | | 4.00 | 30.43 | 26 | 60 | 1241.8 | 17 | 2322.0 | 17 | 1.53 | 6 |
| 相同房间 | | 1017 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 127.8 360.5 | 109.5 374.2 | 95.8 383.4 | 86.7 392.5 | 73.0 401.6 | 68.5 406.2 | 182.6 415.3 | 237.3 305.8 | 278.4 246.4 | 305.8 205.4 | 328.6 173.4 | 346.8 146.0 |
| 照明 | 显热(W) | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 |
| 人体 | 显热(W) | 32.2 204.8 | 27.6 209.4 | 23.0 211.7 | 20.7 214.0 | 16.1 216.3 | 13.8 218.6 | 119.6 220.9 | 163.4 112.7 | 177.2 69.0 | 186.4 55.2 | 193.3 46.0 | 200.2 39.1 |
| 全热(W) | 32.2 483.5 | 27.6 488.2 | 23.0 490.5 | 20.7 492.8 | 16.1 495.1 | 13.8 497.4 | 398.4 499.7 | 442.1 112.7 | 455.9 69.0 | 465.1 55.2 | 472.0 46.0 | 478.9 39.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 373.6 | 0.0 373.6 | 0.0 373.6 | 0.0 373.6 | 0.0 373.6 | 0.0 373.6 | 373.6 0.0 | 373.6 0.0 | 373.6 0.0 | 373.6 0.0 | 373.6 0.0 | 373.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1175.1 | 0.0 1175.1 | 0.0 1175.1 | 0.0 1175.1 | 0.0 1175.1 | 0.0 1175.1 | 1175.1 0.0 | 1175.1 0.0 | 1175.1 0.0 | 1175.1 0.0 | 1175.1 0.0 | 1175.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 403 2263 | 381 2281 | 362 2292 | 351 2304 | 333 2315 | 326 2322 | 1999 1158 | 2098 662 | 2153 559 | 2189 504 | 2219 463 | 2244 429 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 403 1182 | 381 1201 | 362 1212 | 351 1223 | 333 1235 | 326 1242 | 919 880 | 1018 662 | 1073 559 | 1109 504 | 1139 463 | 1164 429 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 403 1087 | 381 1106 | 362 1117 | 351 1129 | 333 1140 | 326 1147 | 824 1158 | 923 662 | 978 559 | 1014 504 | 1044 463 | 1069 429 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 403 809 | 381 827 | 362 838 | 351 850 | 333 861 | 326 868 | 546 880 | 644 662 | 699 559 | 736 504 | 765 463 | 790 429 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1018[校长室] | | 4.00 | 25.20 | 26 | 60 | 1770.6 | 18 | 2846.4 | 18 | 1.51 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 270.2 168.1 | 269.5 164.2 | 265.2 159.9 | 254.2 156.3 | 244.5 153.5 | 229.1 235.2 | 210.4 298.7 | 200.1 332.1 | 191.9 343.0 | 185.3 330.7 | 179.4 304.5 | 175.2 266.4 |
| 北外墙 | F=12.48 K=0.83 D=4.49 | 109.0 65.0 | 110.0 63.1 | 108.9 61.0 | 110.0 59.3 | 112.7 57.9 | 105.9 75.6 | 85.4 84.1 | 80.4 86.4 | 76.4 88.9 | 73.3 95.2 | 70.4 101.2 | 68.5 105.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 98.5 329.4 | 80.9 347.4 | 70.9 350.0 | 60.5 341.8 | 51.8 321.2 | 44.7 328.6 | 144.9 307.6 | 179.9 194.7 | 197.2 166.3 | 236.5 143.8 | 272.8 125.8 | 307.0 110.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.0 226.5 | 64.8 235.2 | 58.3 233.2 | 52.5 226.2 | 47.2 214.9 | 42.5 226.9 | 135.7 218.6 | 155.6 121.9 | 154.4 109.7 | 176.4 98.8 | 197.7 88.9 | 216.8 80.0 |
| 内墙1 | F=11.31 K=0.66 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.3 99.5 | 30.2 103.3 | 26.5 105.8 | 23.9 108.4 | 20.2 110.9 | 18.9 112.1 | 50.4 114.7 | 65.5 84.4 | 76.9 68.0 | 84.4 56.7 | 90.7 47.9 | 95.8 40.3 |
| 照明 | 显热(W) | 36.3 173.4 | 30.2 177.4 | 26.2 181.4 | 22.2 183.5 | 18.1 185.5 | 16.1 187.5 | 84.7 189.5 | 125.0 121.0 | 141.1 78.6 | 151.2 64.5 | 159.3 52.4 | 167.3 44.4 |
| 人体 | 显热(W) | 36.9 234.7 | 31.7 240.0 | 26.4 242.7 | 23.7 245.3 | 18.5 247.9 | 15.8 250.6 | 137.2 253.2 | 187.3 129.2 | 203.1 79.1 | 213.6 63.3 | 221.6 52.8 | 229.5 44.8 |
| 全热(W) | 36.9 425.4 | 31.7 430.7 | 26.4 433.3 | 23.7 436.0 | 18.5 438.6 | 15.8 441.3 | 327.8 443.9 | 377.9 129.2 | 393.8 79.1 | 404.3 63.3 | 412.2 52.8 | 420.2 44.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 412.6 412.6 | 412.6 412.6 | 412.6 0.0 | 412.6 0.0 | 412.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 1297.7 1297.7 | 1297.7 1297.7 | 1297.7 0.0 | 1297.7 0.0 | 1297.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 696 2669 | 663 2694 | 634 2699 | 605 2693 | 576 2675 | 541 2788 | 1014 2846 | 2437 2356 | 2485 2232 | 2543 864 | 2593 795 | 2642 722 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 696 1593 | 663 1618 | 634 1624 | 605 1617 | 576 1600 | 541 1712 | 823 1771 | 1361 1471 | 1409 1347 | 1467 864 | 1517 795 | 1566 722 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 696 1371 | 663 1396 | 634 1402 | 605 1395 | 576 1378 | 541 1491 | 1014 1549 | 1139 1058 | 1187 934 | 1245 864 | 1295 795 | 1344 722 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 696 1180 | 663 1206 | 634 1211 | 605 1205 | 576 1187 | 541 1300 | 823 1358 | 948 1058 | 997 934 | 1055 864 | 1104 795 | 1153 722 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1019[办公室] | | 4.00 | 25.20 | 26 | 60 | 1477.3 | 17 | 2553.0 | 17 | 1.51 | 7 |
| 相同房间 | | 1021 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=12.48 K=0.83 D=4.49 | 109.0 65.0 | 110.0 63.1 | 108.9 61.0 | 110.0 59.3 | 112.7 57.9 | 105.9 75.6 | 85.4 84.1 | 80.4 86.4 | 76.4 88.9 | 73.3 95.2 | 70.4 101.2 | 68.5 105.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 98.5 329.4 | 80.9 347.4 | 70.9 350.0 | 60.5 341.8 | 51.8 321.2 | 44.7 328.6 | 144.9 307.6 | 179.9 194.7 | 197.2 166.3 | 236.5 143.8 | 272.8 125.8 | 307.0 110.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.0 226.5 | 64.8 235.2 | 58.3 233.2 | 52.5 226.2 | 47.2 214.9 | 42.5 226.9 | 135.7 218.6 | 155.6 121.9 | 154.4 109.7 | 176.4 98.8 | 197.7 88.9 | 216.8 80.0 |
| 内墙1 | F=11.31 K=0.66 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.3 99.5 | 30.2 103.3 | 26.5 105.8 | 23.9 108.4 | 20.2 110.9 | 18.9 112.1 | 50.4 114.7 | 65.5 84.4 | 76.9 68.0 | 84.4 56.7 | 90.7 47.9 | 95.8 40.3 |
| 照明 | 显热(W) | 36.3 173.4 | 30.2 177.4 | 26.2 181.4 | 22.2 183.5 | 18.1 185.5 | 16.1 187.5 | 84.7 189.5 | 125.0 121.0 | 141.1 78.6 | 151.2 64.5 | 159.3 52.4 | 167.3 44.4 |
| 人体 | 显热(W) | 36.9 234.7 | 31.7 240.0 | 26.4 242.7 | 23.7 245.3 | 18.5 247.9 | 15.8 250.6 | 137.2 253.2 | 187.3 129.2 | 203.1 79.1 | 213.6 63.3 | 221.6 52.8 | 229.5 44.8 |
| 全热(W) | 36.9 425.4 | 31.7 430.7 | 26.4 433.3 | 23.7 436.0 | 18.5 438.6 | 15.8 441.3 | 327.8 443.9 | 377.9 129.2 | 393.8 79.1 | 404.3 63.3 | 412.2 52.8 | 420.2 44.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 412.6 412.6 | 412.6 412.6 | 412.6 0.0 | 412.6 0.0 | 412.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 1297.7 1297.7 | 1297.7 1297.7 | 1297.7 0.0 | 1297.7 0.0 | 1297.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 426 2501 | 393 2530 | 369 2540 | 351 2537 | 331 2522 | 312 2553 | 803 2548 | 2237 2024 | 2293 1889 | 2358 534 | 2413 490 | 2467 455 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 426 1425 | 393 1454 | 369 1464 | 351 1461 | 331 1446 | 312 1477 | 613 1472 | 1161 1139 | 1217 1004 | 1282 534 | 1338 490 | 1391 455 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 426 1203 | 393 1232 | 369 1242 | 351 1239 | 331 1224 | 312 1255 | 803 1250 | 939 726 | 996 591 | 1060 534 | 1116 490 | 1169 455 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 426 1012 | 393 1041 | 369 1051 | 351 1048 | 331 1034 | 312 1065 | 613 1059 | 748 726 | 805 591 | 869 534 | 925 490 | 978 455 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[办公室] | | 4.00 | 25.20 | 26 | 60 | 1467.2 | 14 | 2543.0 | 14 | 1.51 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=12.48 K=0.83 D=4.49 | 118.4 65.4 | 115.4 63.6 | 111.3 61.6 | 105.9 59.9 | 101.5 58.6 | 93.7 63.7 | 85.2 71.7 | 80.3 79.9 | 76.5 88.6 | 73.5 98.4 | 70.7 109.4 | 68.9 115.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 内墙1 | F=11.31 K=0.66 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 | 35.8 35.8 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.3 99.5 | 30.2 103.3 | 26.5 105.8 | 23.9 108.4 | 20.2 110.9 | 18.9 112.1 | 50.4 114.7 | 65.5 84.4 | 76.9 68.0 | 84.4 56.7 | 90.7 47.9 | 95.8 40.3 |
| 照明 | 显热(W) | 36.3 173.4 | 30.2 177.4 | 26.2 181.4 | 22.2 183.5 | 18.1 185.5 | 16.1 187.5 | 84.7 189.5 | 125.0 121.0 | 141.1 78.6 | 151.2 64.5 | 159.3 52.4 | 167.3 44.4 |
| 人体 | 显热(W) | 36.9 234.7 | 31.7 240.0 | 26.4 242.7 | 23.7 245.3 | 18.5 247.9 | 15.8 250.6 | 137.2 253.2 | 187.3 129.2 | 203.1 79.1 | 213.6 63.3 | 221.6 52.8 | 229.5 44.8 |
| 全热(W) | 36.9 425.4 | 31.7 430.7 | 26.4 433.3 | 23.7 436.0 | 18.5 438.6 | 15.8 441.3 | 327.8 443.9 | 377.9 129.2 | 393.8 79.1 | 404.3 63.3 | 412.2 52.8 | 420.2 44.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 0.0 412.6 | 412.6 412.6 | 412.6 412.6 | 412.6 0.0 | 412.6 0.0 | 412.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 0.0 1297.7 | 1297.7 1297.7 | 1297.7 1297.7 | 1297.7 0.0 | 1297.7 0.0 | 1297.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 433 2513 | 396 2540 | 369 2543 | 344 2537 | 318 2519 | 298 2527 | 781 2512 | 2219 2012 | 2285 1884 | 2352 533 | 2404 495 | 2469 462 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 433 1437 | 396 1464 | 369 1467 | 344 1461 | 318 1443 | 298 1451 | 591 1436 | 1143 1127 | 1209 999 | 1277 533 | 1328 495 | 1394 462 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 433 1215 | 396 1243 | 369 1245 | 344 1239 | 318 1221 | 298 1229 | 781 1215 | 921 714 | 987 586 | 1055 533 | 1106 495 | 1172 462 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 433 1025 | 396 1052 | 369 1055 | 344 1048 | 318 1031 | 298 1038 | 591 1024 | 731 714 | 796 586 | 864 533 | 916 495 | 981 462 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1022[菜铺] | | 4.00 | 24.02 | 26 | 60 | 1755.3 | 17 | 2608.0 | 17 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 270.2 168.1 | 269.5 164.2 | 265.2 159.9 | 254.2 156.3 | 244.5 153.5 | 229.1 235.2 | 210.4 298.7 | 200.1 332.1 | 191.9 343.0 | 185.3 330.7 | 179.4 304.5 | 175.2 266.4 |
| 北外墙 | F=9.73 K=0.83 D=4.49 | 84.9 50.6 | 85.7 49.2 | 84.9 47.5 | 85.7 46.2 | 87.8 45.1 | 82.5 58.9 | 66.5 65.6 | 62.7 67.3 | 59.6 69.3 | 57.1 74.2 | 54.9 78.9 | 53.4 82.2 |
| 南外墙 | F=11.68 K=0.83 D=4.49 | 110.8 61.2 | 108.0 59.5 | 104.1 57.7 | 99.1 56.1 | 95.0 54.8 | 87.7 59.6 | 79.7 67.1 | 75.2 74.7 | 71.6 82.9 | 68.8 92.1 | 66.2 102.3 | 64.5 108.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 北外门 | F=6.30 K=1.97 | 28.0 108.4 | 17.0 118.1 | 13.3 123.0 | 8.5 121.8 | 4.8 112.0 | 2.4 107.2 | 9.7 93.8 | 25.5 76.7 | 45.0 59.6 | 63.3 47.4 | 79.1 38.9 | 95.0 31.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.9 284.6 | 86.5 295.4 | 75.7 302.6 | 68.5 309.8 | 57.6 317.0 | 54.0 320.7 | 144.1 327.9 | 187.3 241.4 | 219.8 194.6 | 241.4 162.1 | 259.4 136.9 | 273.8 115.3 |
| 照明 | 显热(W) | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 | 192.2 192.2 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.7 | 21.8 165.3 | 18.2 167.1 | 16.3 168.9 | 12.7 170.7 | 10.9 172.6 | 94.5 174.4 | 129.0 89.0 | 139.9 54.5 | 147.1 43.6 | 152.6 36.3 | 158.0 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.7 | 21.8 385.4 | 18.2 387.2 | 16.3 389.0 | 12.7 390.8 | 10.9 392.6 | 314.5 394.4 | 349.0 89.0 | 359.9 54.5 | 367.2 43.6 | 372.7 36.3 | 378.1 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 295.0 | 0.0 295.0 | 0.0 295.0 | 0.0 295.0 | 0.0 295.0 | 0.0 295.0 | 295.0 0.0 | 295.0 0.0 | 295.0 0.0 | 295.0 0.0 | 295.0 0.0 | 295.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 927.6 | 0.0 927.6 | 0.0 927.6 | 0.0 927.6 | 0.0 927.6 | 0.0 927.6 | 927.6 0.0 | 927.6 0.0 | 927.6 0.0 | 927.6 0.0 | 927.6 0.0 | 927.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 908 2516 | 859 2549 | 822 2551 | 783 2540 | 744 2511 | 702 2608 | 2068 1724 | 2182 1263 | 2256 1158 | 2334 1082 | 2394 1012 | 2469 934 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 908 1663 | 859 1696 | 822 1698 | 783 1687 | 744 1658 | 702 1755 | 1215 1504 | 1329 1263 | 1403 1158 | 1481 1082 | 1542 1012 | 1616 934 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 908 1588 | 859 1621 | 822 1623 | 783 1613 | 744 1583 | 702 1680 | 1140 1724 | 1254 1263 | 1328 1158 | 1406 1082 | 1467 1012 | 1541 934 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 908 1368 | 859 1401 | 822 1403 | 783 1392 | 744 1363 | 702 1460 | 920 1504 | 1034 1263 | 1108 1158 | 1186 1082 | 1247 1012 | 1321 934 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1023[小卖部] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1537.1 | 14 | 2389.3 | 14 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=11.68 K=0.83 D=4.49 | 110.8 61.2 | 108.0 59.5 | 104.1 57.7 | 99.1 56.1 | 95.0 54.8 | 87.7 59.6 | 79.7 67.1 | 75.2 74.7 | 71.6 83.0 | 68.8 92.1 | 66.2 102.4 | 64.5 108.3 |
| 北外墙 | F=9.70 K=0.83 D=4.49 | 84.7 50.5 | 85.5 49.0 | 84.7 47.4 | 85.5 46.1 | 87.6 45.0 | 82.3 58.8 | 66.4 65.4 | 62.5 67.2 | 59.4 69.1 | 57.0 74.0 | 54.8 78.7 | 53.2 82.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 北外门 | F=6.30 K=1.97 | 28.0 108.4 | 17.0 118.1 | 13.3 123.0 | 8.5 121.8 | 4.8 112.0 | 2.4 107.2 | 9.7 93.8 | 25.5 76.7 | 45.0 59.6 | 63.3 47.4 | 79.1 38.9 | 95.0 31.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.5 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.3 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.5 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.4 | 314.3 394.2 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 366.9 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 637 2346 | 589 2383 | 556 2389 | 528 2382 | 500 2356 | 472 2371 | 1856 1425 | 1980 930 | 2063 814 | 2147 751 | 2214 707 | 2293 667 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 637 1494 | 589 1531 | 556 1537 | 528 1530 | 500 1504 | 472 1519 | 1004 1205 | 1128 930 | 1211 814 | 1295 751 | 1362 707 | 1440 667 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 637 1419 | 589 1456 | 556 1462 | 528 1455 | 500 1429 | 472 1444 | 929 1425 | 1053 930 | 1136 814 | 1220 751 | 1287 707 | 1366 667 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 637 1199 | 589 1236 | 556 1242 | 528 1236 | 500 1209 | 472 1225 | 709 1205 | 834 930 | 916 814 | 1000 751 | 1067 707 | 1146 667 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1024[菜铺] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1702.5 | 14 | 2554.6 | 14 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=11.68 K=0.83 D=4.49 | 110.8 61.2 | 108.0 59.5 | 104.1 57.7 | 99.1 56.1 | 95.0 54.8 | 87.7 59.6 | 79.7 67.1 | 75.2 74.7 | 71.6 83.0 | 68.8 92.1 | 66.2 102.3 | 64.5 108.3 |
| 西外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 296.7 175.4 | 341.9 170.6 | 374.4 165.5 | 382.3 161.2 | 368.9 157.7 | 314.6 167.9 | 227.4 181.8 | 214.9 196.8 | 204.7 212.0 | 196.5 224.0 | 189.1 235.6 | 183.7 243.8 |
| 北外墙 | F=9.70 K=0.83 D=4.49 | 84.7 50.5 | 85.5 49.0 | 84.7 47.4 | 85.5 46.1 | 87.6 45.0 | 82.3 58.8 | 66.4 65.4 | 62.5 67.1 | 59.4 69.1 | 56.9 74.0 | 54.7 78.7 | 53.2 82.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 北外门 | F=6.30 K=1.97 | 28.0 108.4 | 17.0 118.1 | 13.3 123.0 | 8.5 121.8 | 4.8 112.0 | 2.4 107.2 | 9.7 93.8 | 25.5 76.7 | 45.0 59.6 | 63.3 47.4 | 79.1 38.9 | 95.0 31.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.5 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.2 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.4 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.3 | 314.3 394.1 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 366.9 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 926.9 | 0.0 926.9 | 0.0 926.9 | 0.0 926.9 | 0.0 926.9 | 0.0 926.9 | 926.9 0.0 | 926.9 0.0 | 926.9 0.0 | 926.9 0.0 | 926.9 0.0 | 926.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 934 2522 | 931 2554 | 931 2555 | 910 2544 | 868 2513 | 787 2539 | 2083 1606 | 2195 1127 | 2267 1026 | 2344 975 | 2403 943 | 2476 910 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 934 1670 | 931 1702 | 931 1703 | 910 1691 | 868 1661 | 787 1687 | 1231 1386 | 1343 1127 | 1415 1026 | 1492 975 | 1551 943 | 1624 910 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 934 1595 | 931 1627 | 931 1628 | 910 1617 | 868 1586 | 787 1612 | 1156 1606 | 1268 1127 | 1341 1026 | 1417 975 | 1476 943 | 1549 910 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 934 1375 | 931 1407 | 931 1408 | 910 1397 | 868 1366 | 787 1392 | 937 1386 | 1048 1127 | 1121 1026 | 1197 975 | 1256 943 | 1329 910 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1025[小卖部] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1754.2 | 17 | 2606.1 | 17 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=11.68 K=0.83 D=4.49 | 110.8 61.2 | 108.0 59.5 | 104.1 57.6 | 99.0 56.1 | 95.0 54.8 | 87.7 59.6 | 79.7 67.0 | 75.2 74.7 | 71.6 82.9 | 68.7 92.1 | 66.2 102.3 | 64.4 108.3 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 270.2 168.1 | 269.5 164.2 | 265.2 159.9 | 254.2 156.3 | 244.5 153.5 | 229.1 235.2 | 210.4 298.7 | 200.1 332.1 | 191.9 343.0 | 185.3 330.7 | 179.4 304.5 | 175.2 266.4 |
| 北外墙 | F=9.70 K=0.83 D=4.49 | 84.7 50.5 | 85.4 49.0 | 84.6 47.4 | 85.5 46.1 | 87.5 45.0 | 82.3 58.8 | 66.3 65.4 | 62.5 67.1 | 59.4 69.1 | 56.9 74.0 | 54.7 78.6 | 53.2 82.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 北外门 | F=6.30 K=1.97 | 28.0 108.4 | 17.0 118.1 | 13.3 123.0 | 8.5 121.8 | 4.8 112.0 | 2.4 107.2 | 9.7 93.8 | 25.5 76.7 | 45.0 59.6 | 63.3 47.4 | 79.1 38.9 | 95.0 31.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.3 | 86.4 295.1 | 75.6 302.3 | 68.4 309.5 | 57.6 316.7 | 54.0 320.3 | 144.0 327.5 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.5 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.5 | 21.8 165.1 | 18.1 166.9 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.2 | 128.8 88.9 | 139.7 54.4 | 147.0 43.6 | 152.4 36.3 | 157.9 30.8 |
| 全热(W) | 25.4 381.4 | 21.8 385.0 | 18.1 386.8 | 16.3 388.6 | 12.7 390.4 | 10.9 392.3 | 314.2 394.1 | 348.7 88.9 | 359.6 54.4 | 366.8 43.6 | 372.3 36.3 | 377.7 30.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 0.0 294.7 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 | 294.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 926.7 | 0.0 926.7 | 0.0 926.7 | 0.0 926.7 | 0.0 926.7 | 0.0 926.7 | 926.7 0.0 | 926.7 0.0 | 926.7 0.0 | 926.7 0.0 | 926.7 0.0 | 926.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 907 2514 | 858 2547 | 821 2549 | 782 2538 | 744 2509 | 701 2606 | 2066 1723 | 2180 1262 | 2254 1157 | 2332 1081 | 2393 1012 | 2467 933 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 907 1662 | 858 1695 | 821 1697 | 782 1686 | 744 1657 | 701 1754 | 1214 1503 | 1328 1262 | 1402 1157 | 1480 1081 | 1541 1012 | 1615 933 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 907 1587 | 858 1620 | 821 1622 | 782 1612 | 744 1582 | 701 1679 | 1139 1723 | 1253 1262 | 1327 1157 | 1405 1081 | 1466 1012 | 1540 933 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 907 1367 | 858 1400 | 821 1402 | 782 1392 | 744 1362 | 701 1459 | 919 1503 | 1033 1262 | 1108 1157 | 1186 1081 | 1246 1012 | 1321 933 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1026[普通办公室] | | 4.00 | 23.54 | 26 | 60 | 1561.5 | 9 | 2397.4 | 9 | 1.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=13.20 K=0.83 D=4.49 | 136.8 83.8 | 137.0 81.7 | 135.1 79.5 | 129.4 77.6 | 124.4 76.1 | 116.2 118.5 | 106.1 146.5 | 100.7 157.6 | 96.4 158.4 | 92.9 149.9 | 89.8 137.6 | 87.6 134.2 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 106.7 367.7 | 88.3 381.8 | 77.6 381.0 | 66.5 369.7 | 57.2 343.7 | 49.6 337.6 | 348.5 306.9 | 543.9 208.6 | 622.2 178.9 | 610.3 155.1 | 529.4 136.0 | 457.1 119.1 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 80.2 264.8 | 72.2 269.7 | 64.9 264.2 | 58.4 254.1 | 52.6 237.4 | 47.3 235.9 | 339.3 217.9 | 519.7 135.8 | 579.5 122.3 | 550.2 110.0 | 454.3 99.0 | 367.0 89.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 98.9 279.0 | 84.8 289.6 | 74.2 296.7 | 67.1 303.7 | 56.5 310.8 | 53.0 314.3 | 141.3 321.4 | 183.6 236.6 | 215.4 190.7 | 236.6 158.9 | 254.3 134.2 | 268.4 113.0 |
| 照明 | 显热(W) | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 |
| 人体 | 显热(W) | 24.9 158.5 | 21.4 162.0 | 17.8 163.8 | 16.0 165.6 | 12.5 167.4 | 10.7 169.1 | 92.6 170.9 | 126.4 87.2 | 137.1 53.4 | 144.2 42.7 | 149.6 35.6 | 154.9 30.3 |
| 全热(W) | 24.9 374.2 | 21.4 377.7 | 17.8 379.5 | 16.0 381.3 | 12.5 383.1 | 10.7 384.9 | 308.3 386.7 | 342.1 87.2 | 352.8 53.4 | 359.9 42.7 | 365.3 35.6 | 370.6 30.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 556 2202 | 520 2229 | 493 2234 | 467 2230 | 439 2211 | 418 2253 | 2002 1350 | 2268 878 | 2384 770 | 2397 695 | 2336 632 | 2281 585 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 556 1366 | 520 1393 | 493 1398 | 467 1394 | 439 1375 | 418 1417 | 1166 1134 | 1432 878 | 1549 770 | 1562 695 | 1500 632 | 1446 585 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 556 1293 | 520 1319 | 493 1325 | 467 1321 | 439 1302 | 418 1344 | 1093 1350 | 1359 878 | 1475 770 | 1488 695 | 1427 632 | 1372 585 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 556 1077 | 520 1104 | 493 1109 | 467 1105 | 439 1086 | 418 1128 | 877 1134 | 1143 878 | 1259 770 | 1272 695 | 1211 632 | 1156 585 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1027[普通办公室] | | 4.00 | 23.14 | 26 | 60 | 1787.9 | 9 | 2609.5 | 9 | 1.16 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=17.12 K=0.83 D=4.49 | 192.7 119.9 | 192.2 117.1 | 189.2 114.1 | 181.3 111.5 | 174.4 109.5 | 163.5 167.8 | 150.1 213.1 | 142.8 236.9 | 136.9 244.7 | 132.2 235.9 | 128.0 217.2 | 125.0 190.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 94.3 444.5 | 78.4 335.4 | 69.0 333.0 | 59.3 322.0 | 51.2 299.0 | 44.5 292.6 | 313.9 265.9 | 520.3 183.0 | 638.0 157.3 | 679.3 136.6 | 627.0 120.0 | 520.3 105.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 22.1 85.7 | 13.4 93.4 | 10.5 97.3 | 6.7 96.3 | 3.8 88.6 | 1.9 84.8 | 7.7 74.2 | 20.2 60.7 | 35.6 47.2 | 50.1 37.5 | 62.6 30.8 | 75.1 25.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.2 358.8 | 65.0 241.9 | 58.5 235.7 | 52.6 225.7 | 47.4 210.3 | 42.6 207.8 | 306.3 191.8 | 500.1 122.3 | 602.4 110.1 | 629.3 99.1 | 564.4 89.2 | 445.2 80.3 |
| 内墙1 | F=33.31 K=0.66 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 | 105.5 105.5 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.2 274.2 | 83.3 284.6 | 72.9 291.6 | 66.0 298.5 | 55.5 305.5 | 52.1 308.9 | 138.8 315.9 | 180.5 232.6 | 211.7 187.4 | 232.6 156.2 | 249.9 131.9 | 263.8 111.1 |
| 照明 | 显热(W) | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 |
| 人体 | 显热(W) | 24.5 155.8 | 21.0 159.3 | 17.5 161.0 | 15.8 162.8 | 12.3 164.5 | 10.5 166.3 | 91.0 168.0 | 124.3 85.8 | 134.8 52.5 | 141.8 42.0 | 147.0 35.0 | 152.3 29.8 |
| 全热(W) | 24.5 367.8 | 21.0 371.3 | 17.5 373.0 | 15.8 374.8 | 12.3 376.5 | 10.5 378.3 | 303.0 380.0 | 336.3 85.8 | 346.8 52.5 | 353.8 42.0 | 359.0 35.0 | 364.3 29.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 727 2418 | 693 2320 | 667 2323 | 640 2318 | 611 2302 | 588 2359 | 2117 1493 | 2391 1056 | 2545 960 | 2609 889 | 2576 822 | 2485 754 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 727 1596 | 693 1498 | 667 1502 | 640 1497 | 611 1480 | 588 1538 | 1296 1281 | 1570 1056 | 1723 960 | 1788 889 | 1754 822 | 1663 754 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 727 1524 | 693 1426 | 667 1430 | 640 1425 | 611 1408 | 588 1465 | 1224 1493 | 1498 1056 | 1651 960 | 1716 889 | 1682 822 | 1591 754 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 727 1312 | 693 1214 | 667 1218 | 640 1213 | 611 1196 | 588 1253 | 1012 1281 | 1286 1056 | 1439 960 | 1504 889 | 1470 822 | 1379 754 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1028[办公室] | | 4.00 | 22.80 | 26 | 60 | 1058.8 | 18 | 2032.1 | 18 | 1.37 | 7 |
| 相同房间 | | 1030 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=33.71 K=0.66 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 31.9 90.1 | 27.4 93.5 | 23.9 95.8 | 21.7 98.0 | 18.2 100.3 | 17.1 101.5 | 45.6 103.7 | 59.3 76.4 | 69.5 61.6 | 76.4 51.3 | 82.1 43.3 | 86.6 36.5 |
| 照明 | 显热(W) | 32.8 156.9 | 27.4 160.5 | 23.7 164.2 | 20.1 166.0 | 16.4 167.8 | 14.6 169.6 | 76.6 171.5 | 113.1 109.4 | 127.7 71.1 | 136.8 58.4 | 144.1 47.4 | 151.4 40.1 |
| 人体 | 显热(W) | 33.4 212.4 | 28.6 217.2 | 23.9 219.5 | 21.5 221.9 | 16.7 224.3 | 14.3 226.7 | 124.1 229.1 | 169.4 116.9 | 183.8 71.6 | 193.3 57.3 | 200.5 47.7 | 207.6 40.6 |
| 全热(W) | 33.4 384.9 | 28.6 389.7 | 23.9 392.1 | 21.5 394.5 | 16.7 396.8 | 14.3 399.2 | 296.6 401.6 | 342.0 116.9 | 356.3 71.6 | 365.8 57.3 | 373.0 47.7 | 380.1 40.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 279 1987 | 265 1999 | 253 2007 | 244 2014 | 233 2020 | 227 2026 | 600 2032 | 1870 1658 | 1909 1560 | 1934 348 | 1954 320 | 1973 298 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 279 1014 | 265 1026 | 253 1034 | 244 1040 | 233 1047 | 227 1052 | 427 1059 | 896 857 | 935 759 | 961 348 | 981 320 | 1000 298 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 279 813 | 265 825 | 253 833 | 244 840 | 233 846 | 227 852 | 600 858 | 696 484 | 735 385 | 760 348 | 780 320 | 799 298 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 279 640 | 265 652 | 253 661 | 244 667 | 233 674 | 227 679 | 427 685 | 523 484 | 562 385 | 588 348 | 608 320 | 627 298 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1029[办公室] | | 4.00 | 22.80 | 26 | 60 | 982.8 | 18 | 1956.0 | 18 | 1.37 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=9.71 K=0.66 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 31.9 90.1 | 27.4 93.5 | 23.9 95.8 | 21.7 98.0 | 18.2 100.3 | 17.1 101.5 | 45.6 103.7 | 59.3 76.4 | 69.5 61.6 | 76.4 51.3 | 82.1 43.3 | 86.6 36.5 |
| 照明 | 显热(W) | 32.8 156.9 | 27.4 160.5 | 23.7 164.2 | 20.1 166.0 | 16.4 167.8 | 14.6 169.6 | 76.6 171.5 | 113.1 109.4 | 127.7 71.1 | 136.8 58.4 | 144.1 47.4 | 151.4 40.1 |
| 人体 | 显热(W) | 33.4 212.4 | 28.6 217.2 | 23.9 219.5 | 21.5 221.9 | 16.7 224.3 | 14.3 226.7 | 124.1 229.1 | 169.4 116.9 | 183.8 71.6 | 193.3 57.3 | 200.5 47.7 | 207.6 40.6 |
| 全热(W) | 33.4 384.9 | 28.6 389.7 | 23.9 392.1 | 21.5 394.5 | 16.7 396.8 | 14.3 399.2 | 296.6 401.6 | 342.0 116.9 | 356.3 71.6 | 365.8 57.3 | 373.0 47.7 | 380.1 40.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 203 1911 | 189 1923 | 177 1931 | 168 1938 | 157 1944 | 151 1950 | 524 1956 | 1794 1582 | 1833 1484 | 1858 272 | 1878 244 | 1897 222 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 203 938 | 189 950 | 177 958 | 168 964 | 157 971 | 151 976 | 351 983 | 820 781 | 859 683 | 885 272 | 905 244 | 924 222 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 203 737 | 189 749 | 177 757 | 168 764 | 157 770 | 151 775 | 524 782 | 619 408 | 659 309 | 684 272 | 704 244 | 723 222 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 203 564 | 189 576 | 177 585 | 168 591 | 157 598 | 151 603 | 351 609 | 447 408 | 486 309 | 512 272 | 532 244 | 551 222 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1031[办公室] | | 4.00 | 21.60 | 26 | 60 | 1389.2 | 14 | 2311.2 | 14 | 1.30 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=10.08 K=0.83 D=4.49 | 95.6 52.8 | 93.2 51.4 | 89.9 49.8 | 85.5 48.4 | 82.0 47.3 | 75.7 51.4 | 68.8 57.9 | 64.9 64.5 | 61.8 71.6 | 59.3 79.5 | 57.1 88.3 | 55.6 93.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 内墙1 | F=32.91 K=0.66 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 | 104.3 104.3 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.2 85.3 | 25.9 88.6 | 22.7 90.7 | 20.5 92.9 | 17.3 95.0 | 16.2 96.1 | 43.2 98.3 | 56.2 72.4 | 65.9 58.3 | 72.4 48.6 | 77.8 41.0 | 82.1 34.6 |
| 照明 | 显热(W) | 31.1 148.6 | 25.9 152.1 | 22.5 155.5 | 19.0 157.2 | 15.6 159.0 | 13.8 160.7 | 72.6 162.4 | 107.1 103.7 | 121.0 67.4 | 129.6 55.3 | 136.5 44.9 | 143.4 38.0 |
| 人体 | 显热(W) | 31.7 201.2 | 27.1 205.7 | 22.6 208.0 | 20.3 210.3 | 15.8 212.5 | 13.6 214.8 | 117.6 217.0 | 160.5 110.8 | 174.1 67.8 | 183.1 54.3 | 189.9 45.2 | 196.7 38.4 |
| 全热(W) | 31.7 364.7 | 27.1 369.2 | 22.6 371.4 | 20.3 373.7 | 15.8 376.0 | 13.6 378.2 | 281.0 380.5 | 324.0 110.8 | 337.5 67.8 | 346.6 54.3 | 353.3 45.2 | 360.1 38.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 463 2284 | 429 2309 | 405 2311 | 382 2304 | 359 2286 | 341 2292 | 767 2275 | 2005 1832 | 2066 1718 | 2130 556 | 2179 520 | 2242 490 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 463 1362 | 429 1387 | 405 1389 | 382 1382 | 359 1364 | 341 1369 | 604 1353 | 1083 1073 | 1144 959 | 1208 556 | 1257 520 | 1320 490 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 463 1171 | 429 1197 | 405 1199 | 382 1192 | 359 1173 | 341 1179 | 767 1162 | 893 720 | 953 606 | 1018 556 | 1066 520 | 1129 490 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 463 1008 | 429 1034 | 405 1035 | 382 1029 | 359 1010 | 341 1016 | 604 999 | 730 720 | 790 606 | 854 556 | 903 520 | 966 490 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1032[普通办公室] | | 4.00 | 20.46 | 26 | 60 | 1605.5 | 9 | 2332.1 | 9 | 1.03 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 248.7 158.2 | 286.5 153.7 | 318.2 148.9 | 332.4 144.9 | 330.2 141.6 | 288.3 152.0 | 206.3 166.1 | 194.7 181.3 | 185.3 196.6 | 177.7 208.8 | 170.9 220.5 | 165.9 228.8 |
| 东北外墙 | F=10.16 K=0.83 D=4.49 | 105.3 64.5 | 105.4 62.9 | 103.9 61.2 | 99.6 59.7 | 95.7 58.5 | 89.4 91.2 | 81.7 112.7 | 77.5 121.3 | 74.1 121.9 | 71.5 115.4 | 69.1 105.9 | 67.4 103.3 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 106.7 367.7 | 88.3 381.8 | 77.6 381.0 | 66.5 369.7 | 57.2 343.7 | 49.6 337.6 | 348.5 306.9 | 543.9 208.6 | 622.2 178.9 | 610.3 155.1 | 529.4 136.0 | 457.1 119.1 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 80.2 264.8 | 72.2 269.7 | 64.9 264.2 | 58.4 254.1 | 52.6 237.4 | 47.3 235.9 | 339.3 217.9 | 519.7 135.8 | 579.5 122.3 | 550.2 110.0 | 454.3 99.0 | 367.0 89.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 86.0 242.5 | 73.7 251.7 | 64.5 257.9 | 58.3 264.0 | 49.1 270.1 | 46.0 273.2 | 122.8 279.3 | 159.6 205.7 | 187.3 165.8 | 205.7 138.1 | 221.0 116.6 | 233.3 98.2 |
| 照明 | 显热(W) | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 |
| 人体 | 显热(W) | 21.7 137.7 | 18.6 140.8 | 15.5 142.4 | 13.9 143.9 | 10.8 145.5 | 9.3 147.0 | 80.5 148.6 | 109.9 75.8 | 119.2 46.4 | 125.4 37.1 | 130.0 31.0 | 134.6 26.3 |
| 全热(W) | 21.7 325.3 | 18.6 328.3 | 15.5 329.9 | 13.9 331.4 | 10.8 333.0 | 9.3 334.5 | 268.0 336.1 | 297.4 75.8 | 306.7 46.4 | 312.9 37.1 | 317.5 31.0 | 322.2 26.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 732 2112 | 736 2133 | 743 2133 | 734 2124 | 707 2101 | 646 2143 | 1981 1365 | 2227 956 | 2330 873 | 2332 818 | 2262 774 | 2200 739 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 732 1386 | 736 1406 | 743 1406 | 734 1397 | 707 1375 | 646 1416 | 1255 1177 | 1501 956 | 1603 873 | 1606 818 | 1535 774 | 1473 739 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 732 1322 | 736 1342 | 743 1343 | 734 1333 | 707 1311 | 646 1352 | 1191 1365 | 1437 956 | 1539 873 | 1542 818 | 1472 774 | 1410 739 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 732 1134 | 736 1155 | 743 1155 | 734 1146 | 707 1123 | 646 1165 | 1003 1177 | 1249 956 | 1352 873 | 1354 818 | 1284 774 | 1222 739 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1033[办公室] | | 4.00 | 20.40 | 26 | 60 | 1261.8 | 14 | 2132.6 | 14 | 1.23 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=9.28 K=0.83 D=4.49 | 88.1 48.7 | 85.8 47.3 | 82.7 45.8 | 78.7 44.6 | 75.5 43.6 | 69.7 47.3 | 63.3 53.3 | 59.7 59.4 | 56.9 65.9 | 54.6 73.2 | 52.6 81.3 | 51.2 86.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 内墙1 | F=8.11 K=0.66 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 28.6 80.6 | 24.5 83.6 | 21.4 85.7 | 19.4 87.7 | 16.3 89.8 | 15.3 90.8 | 40.8 92.8 | 53.0 68.3 | 62.2 55.1 | 68.3 45.9 | 73.4 38.8 | 77.5 32.6 |
| 照明 | 显热(W) | 29.4 140.4 | 24.5 143.6 | 21.2 146.9 | 18.0 148.5 | 14.7 150.1 | 13.1 151.8 | 68.5 153.4 | 101.2 97.9 | 114.2 63.6 | 122.4 52.2 | 128.9 42.4 | 135.5 35.9 |
| 人体 | 显热(W) | 29.9 190.0 | 25.6 194.3 | 21.4 196.4 | 19.2 198.6 | 14.9 200.7 | 12.8 202.8 | 111.0 205.0 | 151.6 104.6 | 164.4 64.1 | 173.0 51.2 | 179.4 42.7 | 185.8 36.3 |
| 全热(W) | 29.9 344.4 | 25.6 348.7 | 21.4 350.8 | 19.2 352.9 | 14.9 355.1 | 12.8 357.2 | 265.4 359.3 | 306.0 104.6 | 318.8 64.1 | 327.3 51.2 | 333.7 42.7 | 340.1 36.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 334.0 | 0.0 334.0 | 0.0 334.0 | 0.0 334.0 | 0.0 334.0 | 0.0 334.0 | 0.0 334.0 | 334.0 334.0 | 334.0 334.0 | 334.0 0.0 | 334.0 0.0 | 334.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1050.5 | 0.0 1050.5 | 0.0 1050.5 | 0.0 1050.5 | 0.0 1050.5 | 0.0 1050.5 | 0.0 1050.5 | 1050.5 1050.5 | 1050.5 1050.5 | 1050.5 0.0 | 1050.5 0.0 | 1050.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 371 2106 | 339 2131 | 315 2133 | 294 2125 | 271 2107 | 254 2112 | 661 2094 | 1833 1670 | 1891 1561 | 1954 462 | 2002 427 | 2064 398 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 371 1235 | 339 1260 | 315 1262 | 294 1255 | 271 1236 | 254 1241 | 507 1223 | 962 954 | 1020 845 | 1084 462 | 1131 427 | 1194 398 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 371 1055 | 339 1081 | 315 1082 | 294 1075 | 271 1056 | 254 1061 | 661 1044 | 782 620 | 841 511 | 904 462 | 952 427 | 1014 398 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 371 901 | 339 926 | 315 928 | 294 921 | 271 902 | 254 907 | 507 889 | 628 620 | 686 511 | 750 462 | 797 427 | 859 398 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1034[消控室] | | 4.00 | 18.07 | 26 | 60 | 1767.0 | 9 | 2408.5 | 9 | 0.91 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=15.69 K=0.83 D=4.49 | 176.6 109.9 | 176.2 107.3 | 173.4 104.5 | 166.2 102.2 | 159.8 100.3 | 149.8 153.7 | 137.5 195.3 | 130.8 217.1 | 125.4 224.3 | 121.1 216.2 | 117.3 199.1 | 114.5 174.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 113.2 533.4 | 94.1 402.5 | 82.8 399.6 | 71.2 386.4 | 61.4 358.8 | 53.4 351.1 | 376.7 319.1 | 624.4 219.6 | 765.6 188.7 | 815.2 164.0 | 752.4 144.0 | 624.4 126.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 86.7 430.6 | 78.0 290.3 | 70.2 282.8 | 63.2 270.8 | 56.9 252.4 | 51.2 249.4 | 367.5 230.1 | 600.2 146.8 | 722.9 132.1 | 755.1 118.9 | 677.3 107.0 | 534.2 96.3 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.97 | 8.4 32.5 | 5.1 35.4 | 4.0 36.9 | 2.5 36.5 | 1.4 33.6 | 0.7 32.1 | 2.9 28.1 | 7.7 23.0 | 13.5 17.9 | 19.0 14.2 | 23.7 11.7 | 28.5 9.5 |
| 内墙1 | F=48.30 K=0.66 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 | 153.0 153.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 75.9 214.1 | 65.0 222.2 | 56.9 227.7 | 51.5 233.1 | 43.4 238.5 | 40.7 241.2 | 108.4 246.6 | 140.9 181.6 | 165.3 146.3 | 181.6 122.0 | 195.1 103.0 | 206.0 86.7 |
| 照明 | 显热(W) | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 | 144.5 144.5 |
| 人体 | 显热(W) | 19.1 121.6 | 16.4 124.3 | 13.7 125.7 | 12.3 127.1 | 9.6 128.4 | 8.2 129.8 | 71.1 131.2 | 97.0 67.0 | 105.2 41.0 | 110.7 32.8 | 114.8 27.3 | 118.9 23.2 |
| 全热(W) | 19.1 287.1 | 16.4 289.9 | 13.7 291.2 | 12.3 292.6 | 9.6 294.0 | 8.2 295.3 | 236.6 296.7 | 262.6 67.0 | 270.8 41.0 | 276.2 32.8 | 280.3 27.3 | 284.4 23.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 221.9 | 0.0 221.9 | 0.0 221.9 | 0.0 221.9 | 0.0 221.9 | 0.0 221.9 | 221.9 0.0 | 221.9 0.0 | 221.9 0.0 | 221.9 0.0 | 221.9 0.0 | 221.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 697.8 | 0.0 697.8 | 0.0 697.8 | 0.0 697.8 | 0.0 697.8 | 0.0 697.8 | 697.8 0.0 | 697.8 0.0 | 697.8 0.0 | 697.8 0.0 | 697.8 0.0 | 697.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 691 2172 | 654 2053 | 628 2055 | 601 2046 | 573 2021 | 550 2069 | 1857 1383 | 2162 1006 | 2336 916 | 2408 847 | 2364 783 | 2253 717 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 691 1531 | 654 1411 | 628 1414 | 601 1405 | 573 1379 | 550 1427 | 1216 1218 | 1520 1006 | 1694 916 | 1767 847 | 1723 783 | 1612 717 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 691 1475 | 654 1355 | 628 1357 | 601 1348 | 573 1323 | 550 1371 | 1160 1383 | 1464 1006 | 1638 916 | 1711 847 | 1666 783 | 1555 717 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 691 1309 | 654 1189 | 628 1192 | 601 1183 | 573 1157 | 550 1206 | 994 1218 | 1298 1006 | 1473 916 | 1545 847 | 1501 783 | 1390 717 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1035[普通办公室] | | 4.00 | 17.34 | 26 | 60 | 1126.4 | 17 | 1741.9 | 17 | 0.87 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=17.16 K=0.83 D=4.49 | 212.1 125.4 | 244.4 121.9 | 267.6 118.3 | 273.3 115.2 | 263.7 112.7 | 224.9 120.0 | 162.5 129.9 | 153.6 140.7 | 146.3 151.5 | 140.4 160.1 | 135.2 168.4 | 131.3 174.3 |
| 南外墙 | F=12.39 K=0.83 D=4.49 | 117.5 64.9 | 114.6 63.1 | 110.4 61.2 | 105.1 59.5 | 100.7 58.1 | 93.0 63.2 | 84.5 71.1 | 79.7 79.3 | 75.9 88.0 | 72.9 97.7 | 70.2 108.6 | 68.4 114.9 |
| 南外门 | F=3.78 K=1.97 | 16.8 65.0 | 10.2 70.9 | 8.0 73.8 | 5.1 73.1 | 2.9 67.2 | 1.4 64.3 | 5.8 56.3 | 15.3 46.0 | 27.0 35.8 | 38.0 28.5 | 47.5 23.4 | 57.0 19.0 |
| 内墙1 | F=5.65 K=0.66 | 17.9 29.1 | 17.9 29.1 | 17.9 29.1 | 17.9 29.1 | 17.9 29.1 | 17.9 29.1 | 29.1 29.1 | 29.1 29.1 | 29.1 29.1 | 29.1 29.1 | 29.1 29.1 | 29.1 29.1 |
| 内墙1 | F=5.69 K=0.66 | 18.0 29.3 | 18.0 29.3 | 18.0 29.3 | 18.0 29.3 | 18.0 29.3 | 18.0 29.3 | 29.3 29.3 | 29.3 29.3 | 29.3 29.3 | 29.3 29.3 | 29.3 29.3 | 29.3 29.3 |
| 内门1 | F=2.52 K=3.00 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 72.8 205.4 | 62.4 213.2 | 54.6 218.4 | 49.4 223.6 | 41.6 228.8 | 39.0 231.4 | 104.0 236.6 | 135.2 174.2 | 158.6 140.4 | 174.2 117.0 | 187.2 98.8 | 197.6 83.2 |
| 照明 | 显热(W) | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 |
| 人体 | 显热(W) | 18.4 116.7 | 15.7 119.3 | 13.1 120.6 | 11.8 121.9 | 9.2 123.2 | 7.9 124.5 | 68.2 125.9 | 93.1 64.2 | 100.9 39.3 | 106.2 31.5 | 110.1 26.2 | 114.1 22.3 |
| 全热(W) | 18.4 275.5 | 15.7 278.1 | 13.1 279.4 | 11.8 280.8 | 9.2 282.1 | 7.9 283.4 | 227.0 284.7 | 251.9 64.2 | 259.8 39.3 | 265.0 31.5 | 269.0 26.2 | 272.9 22.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 212.9 | 0.0 212.9 | 0.0 212.9 | 0.0 212.9 | 0.0 212.9 | 0.0 212.9 | 212.9 0.0 | 212.9 0.0 | 212.9 0.0 | 212.9 0.0 | 212.9 0.0 | 212.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 669.5 | 0.0 669.5 | 0.0 669.5 | 0.0 669.5 | 0.0 669.5 | 0.0 669.5 | 669.5 0.0 | 669.5 0.0 | 669.5 0.0 | 669.5 0.0 | 669.5 0.0 | 669.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 682 1716 | 691 1727 | 698 1731 | 689 1732 | 662 1729 | 610 1742 | 1564 1089 | 1615 814 | 1647 765 | 1670 745 | 1689 735 | 1707 724 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 682 1100 | 691 1111 | 698 1115 | 689 1116 | 662 1113 | 610 1126 | 948 930 | 1000 814 | 1032 765 | 1055 745 | 1073 735 | 1091 724 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 682 1046 | 691 1057 | 698 1061 | 689 1062 | 662 1059 | 610 1072 | 894 1089 | 946 814 | 978 765 | 1001 745 | 1019 735 | 1037 724 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 682 888 | 691 899 | 698 902 | 689 903 | 662 900 | 610 914 | 735 930 | 787 814 | 819 765 | 842 745 | 860 735 | 878 724 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1036[普通办公室] | | 4.00 | 16.86 | 26 | 60 | 1500.5 | 9 | 2099.1 | 9 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=10.88 K=0.83 D=4.49 | 122.5 76.2 | 122.1 74.4 | 120.2 72.5 | 115.2 70.9 | 110.8 69.6 | 103.9 106.6 | 95.4 135.4 | 90.7 150.5 | 87.0 155.5 | 84.0 149.9 | 81.3 138.0 | 79.4 120.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 94.3 444.5 | 78.4 335.4 | 69.0 333.0 | 59.3 322.0 | 51.2 299.0 | 44.5 292.6 | 313.9 265.9 | 520.3 183.0 | 638.0 157.3 | 679.3 136.6 | 627.0 120.0 | 520.3 105.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 22.1 85.7 | 13.4 93.4 | 10.5 97.3 | 6.7 96.3 | 3.8 88.6 | 1.9 84.8 | 7.7 74.2 | 20.2 60.7 | 35.6 47.2 | 50.1 37.5 | 62.6 30.8 | 75.1 25.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.2 358.8 | 65.0 241.9 | 58.5 235.7 | 52.6 225.7 | 47.4 210.3 | 42.6 207.8 | 306.3 191.8 | 500.1 122.3 | 602.4 110.1 | 629.3 99.1 | 564.4 89.2 | 445.2 80.3 |
| 内墙1 | F=30.11 K=0.66 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.8 199.8 | 60.7 207.4 | 53.1 212.4 | 48.0 217.5 | 40.5 222.5 | 37.9 225.1 | 101.2 230.1 | 131.5 169.4 | 154.3 136.6 | 169.4 113.8 | 182.1 96.1 | 192.2 80.9 |
| 照明 | 显热(W) | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 113.5 | 15.3 116.0 | 12.7 117.3 | 11.5 118.6 | 8.9 119.8 | 7.6 121.1 | 66.3 122.4 | 90.5 62.5 | 98.2 38.2 | 103.3 30.6 | 107.1 25.5 | 110.9 21.7 |
| 全热(W) | 17.8 267.9 | 15.3 270.5 | 12.7 271.8 | 11.5 273.0 | 8.9 274.3 | 7.6 275.6 | 220.8 276.9 | 245.0 62.5 | 252.6 38.2 | 257.7 30.6 | 261.6 25.5 | 265.4 21.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 563 1897 | 534 1796 | 513 1798 | 492 1792 | 469 1774 | 451 1808 | 1640 1166 | 1896 823 | 2040 745 | 2099 688 | 2061 637 | 1966 586 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 563 1298 | 534 1198 | 513 1200 | 492 1193 | 469 1175 | 451 1210 | 1041 1011 | 1298 823 | 1442 745 | 1501 688 | 1462 637 | 1367 586 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 563 1246 | 534 1145 | 513 1147 | 492 1141 | 469 1123 | 451 1157 | 989 1166 | 1245 823 | 1389 745 | 1448 688 | 1409 637 | 1315 586 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 563 1091 | 534 991 | 513 993 | 492 986 | 469 968 | 451 1003 | 834 1011 | 1091 823 | 1235 745 | 1293 688 | 1255 637 | 1160 586 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1040[普通办公室] | | 4.00 | 4.00 | 26 | 60 | 209.8 | 17 | 351.8 | 17 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=6.11 K=0.66 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.8 47.4 | 14.4 49.2 | 12.6 50.4 | 11.4 51.6 | 9.6 52.8 | 9.0 53.4 | 24.0 54.6 | 31.2 40.2 | 36.6 32.4 | 40.2 27.0 | 43.2 22.8 | 45.6 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.1 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.6 | 3.6 64.2 | 3.0 64.5 | 2.7 64.8 | 2.1 65.1 | 1.8 65.4 | 52.4 65.7 | 58.1 14.8 | 59.9 9.1 | 61.2 7.3 | 62.1 6.1 | 63.0 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 100 344 | 97 346 | 94 348 | 93 349 | 90 351 | 89 352 | 309 199 | 322 134 | 330 120 | 334 113 | 338 107 | 342 103 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 100 202 | 97 204 | 94 206 | 93 207 | 90 209 | 89 210 | 167 162 | 180 134 | 188 120 | 192 113 | 196 107 | 200 103 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 100 190 | 97 192 | 94 193 | 93 195 | 90 196 | 89 197 | 155 199 | 168 134 | 175 120 | 180 113 | 184 107 | 187 103 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 100 153 | 97 155 | 94 157 | 93 158 | 90 160 | 89 161 | 118 162 | 131 134 | 138 120 | 143 113 | 147 107 | 150 103 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1041[普通办公室] | | 4.00 | 3.99 | 26 | 60 | 162.9 | 17 | 304.5 | 17 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | | 2039,3039 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.8 47.3 | 14.4 49.1 | 12.6 50.3 | 11.4 51.5 | 9.6 52.7 | 9.0 53.3 | 23.9 54.5 | 31.1 40.1 | 36.5 32.3 | 40.1 26.9 | 43.1 22.7 | 45.5 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.4 14.8 | 23.2 9.1 | 24.4 7.2 | 25.3 6.0 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.4 | 3.6 64.0 | 3.0 64.3 | 2.7 64.6 | 2.1 64.9 | 1.8 65.2 | 52.3 65.5 | 58.0 14.8 | 59.8 9.1 | 61.0 7.2 | 61.9 6.0 | 62.8 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 53 297 | 50 299 | 48 301 | 46 302 | 44 304 | 43 305 | 262 152 | 275 87 | 282 73 | 287 66 | 291 61 | 294 56 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 155 | 50 157 | 48 159 | 46 160 | 44 162 | 43 163 | 121 115 | 133 87 | 141 73 | 145 66 | 149 61 | 153 56 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 53 143 | 50 145 | 48 147 | 46 148 | 44 150 | 43 150 | 108 152 | 121 87 | 128 73 | 133 66 | 137 61 | 140 56 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 53 106 | 50 108 | 48 110 | 46 111 | 44 113 | 43 114 | 72 115 | 84 87 | 92 73 | 96 66 | 100 61 | 104 56 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1042[普通办公室] | | 4.00 | 115.05 | 26 | 60 | 5395.1 | 17 | 9479.7 | 17 | 5.77 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=115.05 K=0.39 D=3.35 | 839.9 568.0 | 792.0 562.8 | 741.6 558.5 | 686.1 586.8 | 644.3 639.5 | 629.0 699.1 | 616.4 760.1 | 606.1 809.2 | 596.9 848.2 | 590.0 871.1 | 580.2 879.0 | 574.2 867.7 |
| 内墙1 | F=0.10 K=0.66 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 483.2 1363.3 | 414.2 1415.1 | 362.4 1449.6 | 327.9 1484.1 | 276.1 1518.6 | 258.9 1535.9 | 690.3 1570.4 | 897.4 1156.2 | 1052.7 931.9 | 1156.2 776.6 | 1242.5 655.8 | 1311.6 552.2 |
| 照明 | 显热(W) | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 | 920.4 920.4 |
| 人体 | 显热(W) | 121.8 774.4 | 104.4 791.8 | 87.0 800.5 | 78.3 809.2 | 60.9 817.9 | 52.2 826.6 | 452.4 835.3 | 617.7 426.3 | 669.9 261.0 | 704.7 208.8 | 730.8 174.0 | 757.0 147.9 |
| 全热(W) | 121.8 1828.5 | 104.4 1845.9 | 87.0 1854.6 | 78.3 1863.3 | 60.9 1872.0 | 52.2 1880.7 | 1506.6 1889.4 | 1671.9 426.3 | 1724.1 261.0 | 1758.9 208.8 | 1785.0 174.0 | 1811.1 147.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1412.8 | 0.0 1412.8 | 0.0 1412.8 | 0.0 1412.8 | 0.0 1412.8 | 0.0 1412.8 | 1412.8 0.0 | 1412.8 0.0 | 1412.8 0.0 | 1412.8 0.0 | 1412.8 0.0 | 1412.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4443.3 | 0.0 4443.3 | 0.0 4443.3 | 0.0 4443.3 | 0.0 4443.3 | 0.0 4443.3 | 4443.3 0.0 | 4443.3 0.0 | 4443.3 0.0 | 4443.3 0.0 | 4443.3 0.0 | 4443.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.20 | 0.00 4.20 | 0.00 4.20 | 0.00 4.20 | 0.00 4.20 | 0.00 4.20 | 4.20 0.00 | 4.20 0.00 | 4.20 0.00 | 4.20 0.00 | 4.20 0.00 | 4.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2366 9124 | 2231 9188 | 2112 9227 | 2013 9298 | 1902 9394 | 1861 9480 | 8177 5141 | 8539 3312 | 8738 2962 | 8869 2777 | 8972 2629 | 9061 2489 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2366 5039 | 2231 5103 | 2112 5142 | 2013 5214 | 1902 5310 | 1861 5395 | 4093 4086 | 4455 3312 | 4653 2962 | 4785 2777 | 4887 2629 | 4976 2489 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2366 4681 | 2231 4744 | 2112 4783 | 2013 4855 | 1902 4951 | 1861 5036 | 3734 5141 | 4096 3312 | 4294 2962 | 4426 2777 | 4528 2629 | 4618 2489 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2366 3626 | 2231 3690 | 2112 3729 | 2013 3801 | 1902 3897 | 1861 3982 | 2680 4086 | 3042 3312 | 3240 2962 | 3372 2777 | 3474 2629 | 3563 2489 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1043[普通办公室] | | 4.00 | 32.76 | 26 | 60 | 1780.0 | 17 | 2943.1 | 17 | 1.64 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=32.76 K=0.39 D=3.35 | 239.2 161.8 | 225.5 160.3 | 211.2 159.0 | 195.4 167.1 | 183.5 182.1 | 179.1 199.1 | 175.5 216.4 | 172.6 230.4 | 170.0 241.5 | 168.0 248.1 | 165.2 250.3 | 163.5 247.1 |
| 内墙1 | F=62.03 K=0.66 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 | 196.5 196.5 |
| 内窗1 | F=3.60 K=2.73 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 137.6 388.2 | 117.9 403.0 | 103.2 412.8 | 93.4 422.6 | 78.6 432.5 | 73.7 437.4 | 196.6 447.2 | 255.5 329.3 | 299.8 265.4 | 329.3 221.1 | 353.8 186.7 | 373.5 157.3 |
| 照明 | 显热(W) | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 |
| 人体 | 显热(W) | 34.7 220.5 | 29.7 225.5 | 24.8 227.9 | 22.3 230.4 | 17.3 232.9 | 14.9 235.4 | 128.8 237.9 | 175.9 121.4 | 190.8 74.3 | 200.7 59.5 | 208.1 49.6 | 215.6 42.1 |
| 全热(W) | 34.7 520.7 | 29.7 525.7 | 24.8 528.1 | 22.3 530.6 | 17.3 533.1 | 14.9 535.6 | 429.0 538.0 | 476.1 121.4 | 491.0 74.3 | 500.9 59.5 | 508.3 49.6 | 515.7 42.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 402.3 | 0.0 402.3 | 0.0 402.3 | 0.0 402.3 | 0.0 402.3 | 0.0 402.3 | 402.3 0.0 | 402.3 0.0 | 402.3 0.0 | 402.3 0.0 | 402.3 0.0 | 402.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 917 2842 | 879 2860 | 845 2871 | 817 2891 | 785 2919 | 773 2943 | 2572 1707 | 2675 1187 | 2732 1087 | 2769 1034 | 2798 992 | 2824 952 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 917 1679 | 879 1697 | 845 1708 | 817 1728 | 785 1756 | 773 1780 | 1409 1407 | 1512 1187 | 1569 1087 | 1606 1034 | 1635 992 | 1661 952 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 917 1576 | 879 1595 | 845 1606 | 817 1626 | 785 1653 | 773 1678 | 1307 1707 | 1410 1187 | 1467 1087 | 1504 1034 | 1533 992 | 1559 952 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 917 1276 | 879 1294 | 845 1306 | 817 1326 | 785 1353 | 773 1378 | 1007 1407 | 1110 1187 | 1166 1087 | 1204 1034 | 1233 992 | 1258 952 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1044[普通办公室] | | 4.00 | 29.09 | 26 | 60 | 2116.6 | 17 | 3149.3 | 17 | 1.46 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.09 K=0.39 D=3.35 | 212.4 143.6 | 200.2 142.3 | 187.5 141.2 | 173.5 148.4 | 162.9 161.7 | 159.0 176.8 | 155.9 192.2 | 153.2 204.6 | 150.9 214.4 | 149.2 220.3 | 146.7 222.2 | 145.2 219.4 |
| 南外墙 | F=8.21 K=0.83 D=4.49 | 77.9 43.0 | 75.9 41.8 | 73.2 40.5 | 69.6 39.4 | 66.8 38.5 | 61.6 41.9 | 56.0 47.1 | 52.8 52.5 | 50.3 58.3 | 48.3 64.7 | 46.5 71.9 | 45.3 76.1 |
| 东外墙 | F=35.13 K=0.83 D=4.49 | 395.4 246.0 | 394.4 240.3 | 388.2 234.1 | 372.1 228.9 | 357.9 224.6 | 335.4 344.2 | 308.0 437.3 | 292.9 486.0 | 280.8 502.1 | 271.2 484.1 | 262.5 445.7 | 256.4 390.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.04 | 111.4 398.2 | 91.2 416.8 | 79.9 411.7 | 68.0 398.0 | 58.1 370.4 | 50.1 366.5 | 143.5 332.1 | 189.2 221.2 | 220.0 188.7 | 269.7 163.0 | 306.9 142.5 | 361.0 124.4 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 31.0 120.0 | 18.8 130.8 | 14.8 136.2 | 9.4 134.9 | 5.3 124.1 | 2.6 118.7 | 10.7 103.8 | 28.3 84.9 | 49.9 66.0 | 70.1 52.5 | 87.6 43.1 | 105.2 35.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 80.5 278.2 | 72.4 286.0 | 65.2 275.4 | 58.6 263.2 | 52.8 246.4 | 47.5 247.8 | 132.8 228.2 | 161.0 136.3 | 170.1 122.7 | 199.6 110.4 | 219.2 99.4 | 255.8 89.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 122.2 344.7 | 104.7 357.8 | 91.6 366.5 | 82.9 375.2 | 69.8 384.0 | 65.4 388.3 | 174.5 397.1 | 226.9 292.3 | 266.2 235.6 | 292.3 196.3 | 314.2 165.8 | 331.6 139.6 |
| 照明 | 显热(W) | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 232.7 |
| 人体 | 显热(W) | 30.8 195.8 | 26.4 200.2 | 22.0 202.4 | 19.8 204.6 | 15.4 206.8 | 13.2 209.0 | 114.4 211.2 | 156.2 107.8 | 169.4 66.0 | 178.2 52.8 | 184.8 44.0 | 191.4 37.4 |
| 全热(W) | 30.8 462.3 | 26.4 466.7 | 22.0 468.9 | 19.8 471.1 | 15.4 473.3 | 13.2 475.5 | 380.9 477.7 | 422.7 107.8 | 435.9 66.0 | 444.7 52.8 | 451.3 44.0 | 457.9 37.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 357.2 | 0.0 357.2 | 0.0 357.2 | 0.0 357.2 | 0.0 357.2 | 0.0 357.2 | 357.2 0.0 | 357.2 0.0 | 357.2 0.0 | 357.2 0.0 | 357.2 0.0 | 357.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1123.4 | 0.0 1123.4 | 0.0 1123.4 | 0.0 1123.4 | 0.0 1123.4 | 0.0 1123.4 | 1123.4 0.0 | 1123.4 0.0 | 1123.4 0.0 | 1123.4 0.0 | 1123.4 0.0 | 1123.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1183 2994 | 1126 3022 | 1075 3019 | 1019 3017 | 964 3009 | 918 3149 | 2575 2116 | 2694 1597 | 2760 1498 | 2832 1414 | 2884 1325 | 2954 1220 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1183 1961 | 1126 1989 | 1075 1986 | 1019 1984 | 964 1976 | 918 2117 | 1542 1850 | 1661 1597 | 1727 1498 | 1799 1414 | 1851 1325 | 1921 1220 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1183 1871 | 1126 1898 | 1075 1896 | 1019 1894 | 964 1885 | 918 2026 | 1451 2116 | 1571 1597 | 1637 1498 | 1708 1414 | 1761 1325 | 1830 1220 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1183 1604 | 1126 1632 | 1075 1629 | 1019 1627 | 964 1619 | 918 1759 | 1185 1850 | 1304 1597 | 1370 1498 | 1442 1414 | 1494 1325 | 1564 1220 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1045[普通办公室] | | 4.00 | 55.30 | 26 | 60 | 2257.2 | 17 | 4220.7 | 17 | 2.77 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 232.3 655.3 | 199.1 680.2 | 174.2 696.8 | 157.6 713.4 | 132.7 730.0 | 124.4 738.3 | 331.8 754.9 | 431.4 555.8 | 506.0 448.0 | 555.8 373.3 | 597.3 315.2 | 630.5 265.5 |
| 照明 | 显热(W) | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 | 442.4 442.4 |
| 人体 | 显热(W) | 58.6 372.2 | 50.2 380.6 | 41.8 384.8 | 37.6 389.0 | 29.3 393.1 | 25.1 397.3 | 217.5 401.5 | 296.9 204.9 | 322.0 125.5 | 338.8 100.4 | 351.3 83.6 | 363.9 71.1 |
| 全热(W) | 58.6 878.9 | 50.2 887.3 | 41.8 891.5 | 37.6 895.7 | 29.3 899.9 | 25.1 904.0 | 724.2 908.2 | 803.7 204.9 | 828.8 125.5 | 845.5 100.4 | 858.0 83.6 | 870.6 71.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 679.1 | 0.0 679.1 | 0.0 679.1 | 0.0 679.1 | 0.0 679.1 | 0.0 679.1 | 679.1 0.0 | 679.1 0.0 | 679.1 0.0 | 679.1 0.0 | 679.1 0.0 | 679.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2135.9 | 0.0 2135.9 | 0.0 2135.9 | 0.0 2135.9 | 0.0 2135.9 | 0.0 2135.9 | 2135.9 0.0 | 2135.9 0.0 | 2135.9 0.0 | 2135.9 0.0 | 2135.9 0.0 | 2135.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 733 4113 | 692 4146 | 658 4167 | 638 4187 | 604 4208 | 592 4221 | 3634 2106 | 3813 1203 | 3913 1016 | 3980 916 | 4034 841 | 4079 779 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 733 2149 | 692 2182 | 658 2203 | 638 2224 | 604 2245 | 592 2257 | 1671 1599 | 1850 1203 | 1950 1016 | 2016 916 | 2070 841 | 2116 779 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 2.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 733 1977 | 692 2010 | 658 2031 | 638 2052 | 604 2072 | 592 2085 | 1498 2106 | 1677 1203 | 1777 1016 | 1844 916 | 1898 841 | 1943 779 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 733 1470 | 692 1503 | 658 1524 | 638 1545 | 604 1566 | 592 1578 | 992 1599 | 1171 1203 | 1271 1016 | 1337 916 | 1391 841 | 1437 779 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1046[普通办公室] | | 4.00 | 29.36 | 26 | 60 | 1347.9 | 17 | 2390.4 | 17 | 1.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=10.24 K=0.39 D=3.35 | 74.7 50.5 | 70.5 50.1 | 66.0 49.7 | 61.1 52.2 | 57.3 56.9 | 56.0 62.2 | 54.9 67.6 | 53.9 72.0 | 53.1 75.5 | 52.5 77.5 | 51.6 78.2 | 51.1 77.2 |
| 北外墙 | F=14.41 K=0.83 D=4.49 | 125.8 75.0 | 126.9 72.8 | 125.7 70.4 | 127.0 68.4 | 130.1 66.8 | 122.3 87.3 | 98.6 97.1 | 92.8 99.7 | 88.2 102.6 | 84.6 109.9 | 81.3 116.9 | 79.1 121.8 |
| 西外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 123.3 347.9 | 105.7 361.2 | 92.5 370.0 | 83.7 378.8 | 70.5 387.6 | 66.1 392.0 | 176.2 400.8 | 229.0 295.1 | 268.7 237.8 | 295.1 198.2 | 317.1 167.4 | 334.7 140.9 |
| 照明 | 显热(W) | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 | 234.9 234.9 |
| 人体 | 显热(W) | 31.1 197.6 | 26.6 202.1 | 22.2 204.3 | 20.0 206.5 | 15.5 208.7 | 13.3 210.9 | 115.5 213.2 | 157.7 108.8 | 171.0 66.6 | 179.9 53.3 | 186.5 44.4 | 193.2 37.7 |
| 全热(W) | 31.1 466.7 | 26.6 471.1 | 22.2 473.3 | 20.0 475.5 | 15.5 477.8 | 13.3 480.0 | 384.5 482.2 | 426.7 108.8 | 440.0 66.6 | 448.9 53.3 | 455.6 44.4 | 462.2 37.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 360.6 | 0.0 360.6 | 0.0 360.6 | 0.0 360.6 | 0.0 360.6 | 0.0 360.6 | 360.6 0.0 | 360.6 0.0 | 360.6 0.0 | 360.6 0.0 | 360.6 0.0 | 360.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1134.0 | 0.0 1134.0 | 0.0 1134.0 | 0.0 1134.0 | 0.0 1134.0 | 0.0 1134.0 | 1134.0 0.0 | 1134.0 0.0 | 1134.0 0.0 | 1134.0 0.0 | 1134.0 0.0 | 1134.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 590 2309 | 565 2324 | 541 2332 | 527 2344 | 508 2358 | 493 2390 | 2083 1283 | 2171 811 | 2219 717 | 2250 674 | 2275 642 | 2296 613 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 590 1267 | 565 1282 | 541 1290 | 527 1301 | 508 1316 | 493 1348 | 1041 1014 | 1129 811 | 1176 717 | 1208 674 | 1232 642 | 1254 613 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 590 1175 | 565 1190 | 541 1198 | 527 1210 | 508 1224 | 493 1256 | 949 1283 | 1037 811 | 1085 717 | 1116 674 | 1141 642 | 1162 613 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 590 906 | 565 921 | 541 929 | 527 941 | 508 955 | 493 987 | 680 1014 | 768 811 | 816 717 | 847 674 | 871 642 | 893 613 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1047[普通办公室] | | 4.00 | 7.48 | 26 | 60 | 349.2 | 17 | 614.8 | 17 | 0.38 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=7.21 K=0.39 D=3.35 | 52.6 35.6 | 49.6 35.3 | 46.5 35.0 | 43.0 36.8 | 40.4 40.1 | 39.4 43.8 | 38.6 47.6 | 38.0 50.7 | 37.4 53.2 | 37.0 54.6 | 36.4 55.1 | 36.0 54.4 |
| 西外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 南外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 31.4 88.7 | 26.9 92.0 | 23.6 94.3 | 21.3 96.5 | 18.0 98.7 | 16.8 99.9 | 44.9 102.1 | 58.4 75.2 | 68.5 60.6 | 75.2 50.5 | 80.8 42.6 | 85.3 35.9 |
| 照明 | 显热(W) | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 59.8 |
| 人体 | 显热(W) | 7.9 50.4 | 6.8 51.5 | 5.7 52.0 | 5.1 52.6 | 4.0 53.2 | 3.4 53.7 | 29.4 54.3 | 40.2 27.7 | 43.6 17.0 | 45.8 13.6 | 47.5 11.3 | 49.2 9.6 |
| 全热(W) | 7.9 118.9 | 6.8 120.0 | 5.7 120.6 | 5.1 121.2 | 4.0 121.7 | 3.4 122.3 | 98.0 122.9 | 108.7 27.7 | 112.1 17.0 | 114.4 13.6 | 116.1 11.3 | 117.8 9.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 91.9 | 0.0 91.9 | 0.0 91.9 | 0.0 91.9 | 0.0 91.9 | 0.0 91.9 | 91.9 0.0 | 91.9 0.0 | 91.9 0.0 | 91.9 0.0 | 91.9 0.0 | 91.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 288.9 | 0.0 288.9 | 0.0 288.9 | 0.0 288.9 | 0.0 288.9 | 0.0 288.9 | 288.9 0.0 | 288.9 0.0 | 288.9 0.0 | 288.9 0.0 | 288.9 0.0 | 288.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 152 592 | 143 596 | 136 599 | 129 603 | 122 609 | 120 615 | 530 332 | 554 213 | 567 191 | 575 179 | 582 169 | 588 160 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 152 326 | 143 330 | 136 333 | 129 338 | 122 344 | 120 349 | 265 264 | 288 213 | 301 191 | 310 179 | 316 169 | 322 160 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 152 303 | 143 307 | 136 310 | 129 314 | 122 320 | 120 326 | 241 332 | 265 213 | 278 191 | 286 179 | 293 169 | 299 160 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 152 234 | 143 239 | 136 241 | 129 246 | 122 252 | 120 257 | 173 264 | 196 213 | 209 191 | 218 179 | 225 169 | 230 160 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1048[普通办公室] | | 4.00 | 632.77 | 26 | 60 | 32658.0 | 17 | 55123.5 | 17 | 31.74 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=632.68 K=0.39 D=3.35 | 4619.0 3123.6 | 4355.4 3094.9 | 4078.3 3071.2 | 3773.1 3227.0 | 3543.4 3516.9 | 3459.2 3844.5 | 3390.0 4179.7 | 3333.1 4449.8 | 3282.6 4664.3 | 3244.4 4790.6 | 3190.9 4833.6 | 3157.5 4771.9 |
| 东外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 北外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西南外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西北外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 南外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东南外墙 | F=0.00 K=0.83 D=4.49 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 内墙1 | F=17.54 K=0.66 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 |
| 内墙1 | F=56.63 K=0.66 | 179.4 291.5 | 179.4 291.5 | 179.4 291.5 | 179.4 291.5 | 179.4 291.5 | 179.4 291.5 | 291.5 291.5 | 291.5 291.5 | 291.5 291.5 | 291.5 291.5 | 291.5 291.5 | 291.5 291.5 |
| 内窗1 | F=4.32 K=2.73 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 |
| 内窗1 | F=4.32 K=2.73 | 56.6 92.0 | 56.6 92.0 | 56.6 92.0 | 56.6 92.0 | 56.6 92.0 | 56.6 92.0 | 92.0 92.0 | 92.0 92.0 | 92.0 92.0 | 92.0 92.0 | 92.0 92.0 | 92.0 92.0 |
| 底板1 | F=107.05 K=2.98 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 | 2491.6 2491.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 2657.6 7498.3 | 2278.0 7783.1 | 1993.2 7972.9 | 1803.4 8162.7 | 1518.6 8352.5 | 1423.7 8447.5 | 3796.6 8637.3 | 4935.6 6359.3 | 5789.8 5125.4 | 6359.3 4271.2 | 6833.9 3606.8 | 7213.6 3037.3 |
| 照明 | 显热(W) | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 | 5062.1 5062.1 |
| 人体 | 显热(W) | 669.9 4258.9 | 574.2 4354.6 | 478.5 4402.5 | 430.7 4450.3 | 335.0 4498.2 | 287.1 4546.0 | 2488.4 4593.9 | 3397.6 2344.8 | 3684.7 1435.6 | 3876.1 1148.5 | 4019.7 957.1 | 4163.2 813.5 |
| 全热(W) | 669.9 10056.7 | 574.2 10152.4 | 478.5 10200.2 | 430.7 10248.1 | 335.0 10295.9 | 287.1 10343.8 | 8286.1 10391.6 | 9195.3 2344.8 | 9482.4 1435.6 | 9673.8 1148.5 | 9817.4 957.1 | 9961.0 813.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.62 | 0.00 8.62 | 0.00 8.62 | 0.00 8.62 | 0.00 8.62 | 0.00 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 0.00 | 8.62 0.00 | 8.62 0.00 | 8.62 0.00 | 8.62 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7770.6 | 0.0 7770.6 | 0.0 7770.6 | 0.0 7770.6 | 0.0 7770.6 | 0.0 7770.6 | 7770.6 0.0 | 7770.6 0.0 | 7770.6 0.0 | 7770.6 0.0 | 7770.6 0.0 | 7770.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 24438.3 | 0.0 24438.3 | 0.0 24438.3 | 0.0 24438.3 | 0.0 24438.3 | 0.0 24438.3 | 24438.3 0.0 | 24438.3 0.0 | 24438.3 0.0 | 24438.3 0.0 | 24438.3 0.0 | 24438.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 23.12 | 0.00 23.12 | 0.00 23.12 | 0.00 23.12 | 0.00 23.12 | 0.00 23.12 | 23.12 0.00 | 23.12 0.00 | 23.12 0.00 | 23.12 0.00 | 23.12 0.00 | 23.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 15849 53166 | 15110 53518 | 14452 53732 | 13909 54126 | 13299 54653 | 13072 55123 | 47960 31258 | 49952 21203 | 51043 19275 | 51765 18260 | 52330 17447 | 52820 16672 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 15849 30701 | 15110 31053 | 14452 31267 | 13909 31660 | 13299 32188 | 13072 32658 | 25495 25460 | 27486 21203 | 28577 19275 | 29300 18260 | 29864 17447 | 30354 16672 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 | 31.74 31.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 15849 28728 | 15110 29080 | 14452 29294 | 13909 29687 | 13299 30215 | 13072 30685 | 23522 31258 | 25514 21203 | 26604 19275 | 27327 18260 | 27892 17447 | 28382 16672 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 15849 22930 | 15110 23282 | 14452 23496 | 13909 23890 | 13299 24417 | 13072 24887 | 17724 25460 | 19716 21203 | 20807 19275 | 21529 18260 | 22094 17447 | 22584 16672 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 | 8.62 8.62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1049[普通办公室] | | 4.00 | 30.47 | 26 | 60 | 1641.7 | 17 | 2723.5 | 17 | 1.53 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=30.47 K=0.39 D=3.35 | 222.5 150.4 | 209.8 149.1 | 196.4 147.9 | 181.7 155.4 | 170.7 169.4 | 166.6 185.2 | 163.3 201.3 | 160.5 214.3 | 158.1 224.6 | 156.3 230.7 | 153.7 232.8 | 152.1 229.8 |
| 西外墙 | F=30.43 K=0.83 D=4.49 | 376.1 222.4 | 433.4 216.2 | 474.6 209.8 | 484.7 204.4 | 467.7 199.9 | 398.8 212.8 | 288.3 230.4 | 272.4 249.5 | 259.5 268.7 | 249.1 284.0 | 239.7 298.7 | 232.8 309.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 128.0 361.1 | 109.7 374.8 | 96.0 383.9 | 86.8 393.1 | 73.1 402.2 | 68.6 406.8 | 182.8 415.9 | 237.7 306.2 | 278.8 246.8 | 306.2 205.7 | 329.1 173.7 | 347.4 146.3 |
| 照明 | 显热(W) | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 | 243.8 243.8 |
| 人体 | 显热(W) | 32.3 205.1 | 27.7 209.7 | 23.0 212.0 | 20.7 214.3 | 16.1 216.6 | 13.8 218.9 | 119.8 221.2 | 163.6 112.9 | 177.4 69.1 | 186.7 55.3 | 193.6 46.1 | 200.5 39.2 |
| 全热(W) | 32.3 484.3 | 27.7 488.9 | 23.0 491.2 | 20.7 493.5 | 16.1 495.8 | 13.8 498.1 | 399.0 500.4 | 442.8 112.9 | 456.6 69.1 | 465.9 55.3 | 472.8 46.1 | 479.7 39.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 374.2 | 0.0 374.2 | 0.0 374.2 | 0.0 374.2 | 0.0 374.2 | 0.0 374.2 | 374.2 0.0 | 374.2 0.0 | 374.2 0.0 | 374.2 0.0 | 374.2 0.0 | 374.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1176.9 | 0.0 1176.9 | 0.0 1176.9 | 0.0 1176.9 | 0.0 1176.9 | 0.0 1176.9 | 1176.9 0.0 | 1176.9 0.0 | 1176.9 0.0 | 1176.9 0.0 | 1176.9 0.0 | 1176.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1003 2639 | 1024 2650 | 1034 2653 | 1018 2667 | 971 2688 | 892 2724 | 2454 1592 | 2534 1127 | 2574 1053 | 2598 1019 | 2616 995 | 2633 968 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1003 1557 | 1024 1568 | 1034 1572 | 1018 1585 | 971 1606 | 892 1642 | 1372 1313 | 1452 1127 | 1492 1053 | 1516 1019 | 1534 995 | 1551 968 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 | 1.53 1.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1003 1462 | 1024 1473 | 1034 1477 | 1018 1490 | 971 1511 | 892 1547 | 1277 1592 | 1357 1127 | 1397 1053 | 1421 1019 | 1439 995 | 1456 968 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1003 1183 | 1024 1194 | 1034 1197 | 1018 1211 | 971 1232 | 892 1267 | 998 1313 | 1078 1127 | 1118 1053 | 1142 1019 | 1160 995 | 1177 968 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1051[普通办公室] | | 4.00 | 24.15 | 26 | 60 | 1912.2 | 17 | 2769.7 | 17 | 1.21 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.15 K=0.39 D=3.35 | 1.1 0.7 | 1.0 0.7 | 1.0 0.7 | 0.9 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.9 | 0.8 1.0 | 0.8 1.1 | 0.8 1.1 | 0.8 1.1 | 0.8 1.1 | 0.7 1.1 |
| 南外墙 | F=16.00 K=3.11 D=2.47 | 484.1 291.5 | 449.2 314.3 | 410.8 350.2 | 389.1 387.0 | 371.9 426.4 | 358.3 470.3 | 346.0 519.4 | 337.7 548.0 | 322.2 560.1 | 314.1 546.5 | 305.1 527.9 | 297.5 503.7 |
| 北外墙 | F=16.00 K=3.11 D=2.47 | 533.7 287.8 | 503.4 367.4 | 411.2 405.6 | 388.9 415.8 | 371.0 427.0 | 356.9 455.2 | 344.1 482.3 | 335.4 501.6 | 319.5 517.2 | 311.1 521.6 | 301.8 516.9 | 294.0 521.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 101.4 286.2 | 86.9 297.1 | 76.1 304.3 | 68.8 311.6 | 58.0 318.8 | 54.3 322.4 | 144.9 329.7 | 188.4 242.7 | 221.0 195.6 | 242.7 163.0 | 260.8 137.7 | 275.3 115.9 |
| 照明 | 显热(W) | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 | 193.2 193.2 |
| 人体 | 显热(W) | 25.6 162.6 | 21.9 166.2 | 18.3 168.0 | 16.4 169.9 | 12.8 171.7 | 11.0 173.5 | 95.0 175.3 | 129.7 89.5 | 140.6 54.8 | 147.9 43.8 | 153.4 36.5 | 158.9 31.1 |
| 全热(W) | 25.6 383.9 | 21.9 387.5 | 18.3 389.3 | 16.4 391.2 | 12.8 393.0 | 11.0 394.8 | 316.3 396.6 | 351.0 89.5 | 361.9 54.8 | 369.2 43.8 | 374.7 36.5 | 380.2 31.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 296.6 | 0.0 296.6 | 0.0 296.6 | 0.0 296.6 | 0.0 296.6 | 0.0 296.6 | 296.6 0.0 | 296.6 0.0 | 296.6 0.0 | 296.6 0.0 | 296.6 0.0 | 296.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 932.8 | 0.0 932.8 | 0.0 932.8 | 0.0 932.8 | 0.0 932.8 | 0.0 932.8 | 932.8 0.0 | 932.8 0.0 | 932.8 0.0 | 932.8 0.0 | 932.8 0.0 | 932.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1339 2376 | 1256 2493 | 1111 2576 | 1057 2632 | 1008 2692 | 975 2770 | 2278 1922 | 2339 1576 | 2351 1522 | 2364 1469 | 2369 1413 | 2374 1367 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1339 1519 | 1256 1636 | 1111 1719 | 1057 1775 | 1008 1835 | 975 1912 | 1421 1701 | 1482 1576 | 1494 1522 | 1506 1469 | 1512 1413 | 1516 1367 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1339 1443 | 1256 1560 | 1111 1643 | 1057 1699 | 1008 1759 | 975 1837 | 1345 1922 | 1406 1576 | 1419 1522 | 1431 1469 | 1436 1413 | 1441 1367 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1339 1222 | 1256 1339 | 1111 1422 | 1057 1478 | 1008 1538 | 975 1616 | 1124 1701 | 1185 1576 | 1197 1522 | 1210 1469 | 1215 1413 | 1220 1367 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[食堂] | | 4.00 | 167.76 | 26 | 60 | 9924.9 | 14 | 15881.0 | 14 | 8.42 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=47.39 K=0.83 D=4.49 | 449.7 248.4 | 438.2 241.6 | 422.5 233.9 | 402.0 227.5 | 385.4 222.4 | 355.9 241.8 | 323.4 272.1 | 305.0 303.2 | 290.5 336.6 | 279.0 373.7 | 268.6 415.3 | 261.5 439.5 |
| 北外墙 | F=45.60 K=0.83 D=4.49 | 398.2 237.3 | 401.8 230.5 | 398.0 222.9 | 401.9 216.6 | 411.7 211.5 | 387.0 276.3 | 312.0 307.4 | 293.8 315.7 | 279.2 324.8 | 267.7 347.8 | 257.4 369.8 | 250.2 385.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=28.80 | 636.6 2275.6 | 521.3 2381.7 | 456.8 2352.3 | 388.7 2274.5 | 332.0 2116.8 | 286.4 2094.3 | 820.1 1897.5 | 1081.4 1264.3 | 1256.9 1078.4 | 1541.3 931.2 | 1753.5 814.1 | 2063.0 711.1 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 176.9 685.8 | 107.5 747.5 | 84.4 778.4 | 53.5 770.7 | 30.4 709.0 | 15.0 678.1 | 61.2 593.3 | 161.5 485.4 | 284.9 377.4 | 400.5 300.3 | 500.8 246.3 | 601.0 200.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 459.7 1589.7 | 413.8 1634.2 | 372.4 1573.9 | 335.1 1503.8 | 301.6 1407.9 | 271.5 1416.2 | 758.8 1304.2 | 919.9 778.9 | 972.0 701.0 | 1140.8 630.9 | 1252.7 567.8 | 1462.0 511.0 |
| 内墙1 | F=8.00 K=0.66 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 25.3 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 | 41.2 41.2 |
| 内墙1 | F=58.26 K=0.66 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 | 184.6 184.6 |
| 内墙1 | F=7.55 K=0.66 | 23.9 38.9 | 23.9 38.9 | 23.9 38.9 | 23.9 38.9 | 23.9 38.9 | 23.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 |
| 内门1 | F=7.56 K=3.00 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 | 108.9 108.9 |
| 内门1 | F=2.52 K=3.00 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 36.3 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 704.6 1988.0 | 603.9 2063.5 | 528.4 2113.8 | 478.1 2164.1 | 402.6 2214.5 | 377.5 2239.6 | 1006.6 2289.9 | 1308.5 1686.0 | 1535.0 1358.9 | 1686.0 1132.4 | 1811.8 956.2 | 1912.5 805.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 | 1342.1 1342.1 |
| 人体 | 显热(W) | 177.6 1129.1 | 152.2 1154.5 | 126.9 1167.2 | 114.2 1179.9 | 88.8 1192.6 | 76.1 1205.3 | 659.7 1217.9 | 900.8 621.7 | 976.9 380.6 | 1027.6 304.5 | 1065.7 253.7 | 1103.8 215.7 |
| 全热(W) | 177.6 2666.3 | 152.2 2691.6 | 126.9 2704.3 | 114.2 2717.0 | 88.8 2729.7 | 76.1 2742.4 | 2196.8 2755.1 | 2437.9 621.7 | 2514.0 380.6 | 2564.8 304.5 | 2602.8 253.7 | 2640.9 215.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.29 | 0.00 2.29 | 0.00 2.29 | 0.00 2.29 | 0.00 2.29 | 0.00 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 0.00 | 2.29 0.00 | 2.29 0.00 | 2.29 0.00 | 2.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2060.2 | 0.0 2060.2 | 0.0 2060.2 | 0.0 2060.2 | 0.0 2060.2 | 0.0 2060.2 | 2060.2 0.0 | 2060.2 0.0 | 2060.2 0.0 | 2060.2 0.0 | 2060.2 0.0 | 2060.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6479.2 | 0.0 6479.2 | 0.0 6479.2 | 0.0 6479.2 | 0.0 6479.2 | 0.0 6479.2 | 6479.2 0.0 | 6479.2 0.0 | 6479.2 0.0 | 6479.2 0.0 | 6479.2 0.0 | 6479.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4088 15669 | 3839 15863 | 3654 15881 | 3506 15853 | 3342 15749 | 3204 15848 | 12913 9297 | 13680 5965 | 14129 5254 | 14592 4864 | 14948 4584 | 15382 4332 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4088 9713 | 3839 9906 | 3654 9925 | 3506 9897 | 3342 9793 | 3204 9892 | 6956 7759 | 7724 5965 | 8173 5254 | 8636 4864 | 8992 4584 | 9426 4332 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 8.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4088 9190 | 3839 9383 | 3654 9402 | 3506 9374 | 3342 9269 | 3204 9369 | 6433 9297 | 7201 5965 | 7650 5254 | 8113 4864 | 8469 4584 | 8903 4332 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4088 7653 | 3839 7846 | 3654 7865 | 3506 7837 | 3342 7732 | 3204 7832 | 4896 7759 | 5664 5965 | 6113 5254 | 6576 4864 | 6932 4584 | 7366 4332 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[普通办公室] | | 4.00 | 1536.60 | 26 | 60 | 80148.4 | 17 | 134702.9 | 17 | 77.08 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=42.62 K=0.39 D=3.35 | 311.1 210.4 | 293.4 208.5 | 274.7 206.9 | 254.2 217.4 | 238.7 236.9 | 233.0 259.0 | 228.4 281.6 | 224.5 299.8 | 221.1 314.2 | 218.6 322.7 | 214.9 325.6 | 212.7 321.4 |
| 北外墙 | F=46.35 K=0.83 D=4.49 | 404.8 241.3 | 408.4 234.3 | 404.6 226.6 | 408.6 220.1 | 418.5 215.0 | 393.4 280.9 | 317.1 312.5 | 298.6 320.9 | 283.9 330.2 | 272.1 353.5 | 261.6 376.0 | 254.3 391.9 |
| 西外墙 | F=5.48 K=0.83 D=4.49 | 67.8 40.1 | 78.1 39.0 | 85.5 37.8 | 87.3 36.8 | 84.3 36.0 | 71.9 38.3 | 51.9 41.5 | 49.1 44.9 | 46.8 48.4 | 44.9 51.2 | 43.2 53.8 | 42.0 55.7 |
| 东外墙 | F=45.83 K=0.83 D=4.49 | 515.9 321.0 | 514.6 313.5 | 506.5 305.4 | 485.4 298.6 | 466.9 293.1 | 437.5 449.0 | 401.8 570.4 | 382.1 634.1 | 366.4 655.0 | 353.8 631.5 | 342.5 581.5 | 334.5 508.7 |
| 西北外墙 | F=42.96 K=0.83 D=4.49 | 445.1 283.1 | 512.7 275.0 | 569.6 266.5 | 594.9 259.4 | 591.1 253.5 | 516.0 272.2 | 369.3 297.3 | 348.5 324.5 | 331.7 351.9 | 318.0 373.7 | 305.9 394.7 | 297.0 409.5 |
| 西南外墙 | F=41.09 K=0.83 D=4.49 | 497.0 271.3 | 543.1 263.7 | 565.3 255.7 | 551.3 249.0 | 514.6 243.5 | 440.6 261.4 | 352.2 285.6 | 332.7 311.6 | 316.9 337.9 | 304.1 358.8 | 292.7 378.9 | 284.4 431.0 |
| 东南外墙 | F=9.72 K=3.11 D=2.47 | 345.6 219.5 | 324.3 282.9 | 298.1 350.6 | 283.9 401.7 | 272.5 434.5 | 263.4 442.1 | 255.3 431.8 | 249.6 402.2 | 239.7 379.3 | 234.3 379.1 | 228.4 373.8 | 223.4 358.8 |
| 南外墙 | F=8.22 K=3.11 D=2.47 | 248.6 149.7 | 230.7 161.4 | 210.9 179.8 | 199.8 198.7 | 191.0 218.9 | 184.0 241.5 | 177.7 266.7 | 173.4 281.4 | 165.5 287.6 | 161.3 280.6 | 156.6 271.1 | 152.8 258.6 |
| 西南外墙 | F=1.95 K=3.11 D=2.47 | 89.6 44.7 | 77.4 47.7 | 62.7 51.7 | 59.5 56.0 | 56.9 60.3 | 54.7 63.8 | 52.9 67.1 | 51.5 75.8 | 49.3 86.7 | 48.1 94.3 | 46.7 98.0 | 45.6 95.7 |
| 西外墙 | F=12.60 K=3.11 D=2.47 | 709.0 320.9 | 609.2 339.6 | 449.0 365.1 | 426.0 392.7 | 407.3 420.6 | 392.1 442.8 | 378.6 464.1 | 368.6 479.2 | 353.5 576.3 | 344.6 659.4 | 335.2 719.0 | 327.3 733.6 |
| 西北外墙 | F=9.58 K=3.11 D=2.47 | 482.5 219.1 | 424.0 233.6 | 309.5 253.3 | 293.2 274.5 | 280.1 295.9 | 269.5 312.9 | 259.9 329.2 | 253.1 340.9 | 242.2 368.6 | 235.9 421.4 | 229.3 465.8 | 223.7 485.5 |
| 南外墙 | F=51.58 K=0.83 D=4.49 | 489.4 270.4 | 476.9 262.9 | 459.8 254.6 | 437.5 247.6 | 419.4 242.1 | 387.3 263.1 | 351.9 296.1 | 332.0 330.0 | 316.1 366.3 | 303.6 406.7 | 292.3 451.9 | 284.6 478.3 |
| 东南外墙 | F=22.38 K=0.83 D=4.49 | 235.3 143.4 | 235.2 139.9 | 231.7 136.0 | 221.9 132.8 | 213.2 130.2 | 199.1 171.9 | 181.9 216.5 | 172.5 250.1 | 165.1 271.7 | 159.1 276.7 | 153.7 269.9 | 150.0 250.4 |
| 东外墙 | F=10.66 K=3.11 D=2.47 | 406.4 264.9 | 382.5 391.9 | 353.4 490.7 | 337.4 542.5 | 324.6 559.6 | 314.3 540.4 | 305.2 499.7 | 298.7 440.5 | 287.6 446.3 | 281.5 445.2 | 274.9 438.6 | 269.4 421.5 |
| 北外墙 | F=6.39 K=3.11 D=2.47 | 213.2 115.0 | 201.1 146.8 | 164.3 162.1 | 155.3 166.1 | 148.2 170.6 | 142.6 181.9 | 137.5 192.7 | 134.0 200.4 | 127.7 206.6 | 124.3 208.4 | 120.6 206.5 | 117.5 208.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 98.5 329.4 | 80.9 347.4 | 70.9 350.0 | 60.5 341.8 | 51.8 321.2 | 44.7 328.6 | 144.9 307.6 | 179.9 194.7 | 197.2 166.3 | 236.5 143.8 | 272.8 125.8 | 307.0 110.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.0 226.5 | 64.8 235.2 | 58.3 233.2 | 52.5 226.2 | 47.2 214.9 | 42.5 226.9 | 135.7 218.6 | 155.6 121.9 | 154.4 109.7 | 176.4 98.8 | 197.7 88.9 | 216.8 80.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 226.4 1066.9 | 188.2 804.9 | 165.7 799.1 | 142.4 772.8 | 122.8 717.5 | 106.8 702.3 | 753.4 638.2 | 1248.8 439.2 | 1531.2 377.5 | 1630.4 327.9 | 1504.9 288.0 | 1248.7 252.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 173.3 861.1 | 156.0 580.7 | 140.4 565.6 | 126.3 541.6 | 113.7 504.8 | 102.3 498.8 | 735.0 460.2 | 1200.3 293.6 | 1445.7 264.3 | 1510.3 237.8 | 1354.7 214.1 | 1068.4 192.7 |
| 内墙1 | F=175.56 K=0.66 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 | 556.2 556.2 |
| 内墙1 | F=43.98 K=0.66 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 |
| 内墙1 | F=43.98 K=0.66 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 |
| 内窗1 | F=4.32 K=2.73 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 |
| 内门1 | F=4.62 K=3.00 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 |
| 内门1 | F=4.62 K=3.00 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 |
| 挑空楼板 | F=723.34 K=1.50 D=2.22 | 8926.6 8804.3 | 8437.9 9025.4 | 8048.7 9271.8 | 7739.5 9886.9 | 7461.4 10478.9 | 7269.8 10898.8 | 6924.6 11239.8 | 6740.5 11335.5 | 6537.6 11233.6 | 6367.4 11339.7 | 6231.0 11601.7 | 7970.4 10940.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 6453.7 18208.7 | 5531.8 18900.2 | 4840.3 19361.1 | 4379.3 19822.1 | 3687.8 20283.1 | 3457.3 20513.6 | 9219.6 20974.6 | 11985.5 15442.8 | 14059.9 12446.5 | 15442.8 10372.0 | 16595.3 8758.6 | 17517.2 7375.7 |
| 照明 | 显热(W) | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 | 12292.8 12292.8 |
| 人体 | 显热(W) | 1626.9 10342.3 | 1394.5 10574.7 | 1162.1 10690.9 | 1045.8 10807.1 | 813.4 10923.3 | 697.2 11039.5 | 6042.7 11155.7 | 8250.6 5694.1 | 8947.8 3486.2 | 9412.6 2788.9 | 9761.2 2324.1 | 10109.9 1975.5 |
| 全热(W) | 1626.9 24421.4 | 1394.5 24653.8 | 1162.1 24770.0 | 1045.8 24886.2 | 813.4 25002.4 | 697.2 25118.6 | 20121.8 25234.8 | 22329.7 5694.1 | 23026.9 3486.2 | 23491.7 2788.9 | 23840.3 2324.1 | 24189.0 1975.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 20.94 | 0.00 20.94 | 0.00 20.94 | 0.00 20.94 | 0.00 20.94 | 0.00 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 0.00 | 20.94 0.00 | 20.94 0.00 | 20.94 0.00 | 20.94 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 18869.9 | 0.0 18869.9 | 0.0 18869.9 | 0.0 18869.9 | 0.0 18869.9 | 0.0 18869.9 | 18869.9 0.0 | 18869.9 0.0 | 18869.9 0.0 | 18869.9 0.0 | 18869.9 0.0 | 18869.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 59345.3 | 0.0 59345.3 | 0.0 59345.3 | 0.0 59345.3 | 0.0 59345.3 | 0.0 59345.3 | 59345.3 0.0 | 59345.3 0.0 | 59345.3 0.0 | 59345.3 0.0 | 59345.3 0.0 | 59345.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 56.14 | 0.00 56.14 | 0.00 56.14 | 0.00 56.14 | 0.00 56.14 | 0.00 56.14 | 56.14 0.00 | 56.14 0.00 | 56.14 0.00 | 56.14 0.00 | 56.14 0.00 | 56.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 36111 128865 | 34262 129992 | 32551 131015 | 31481 132324 | 30082 133534 | 29193 134703 | 113906 76522 | 119073 51417 | 121786 46312 | 123493 43810 | 124663 42078 | 127371 39638 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 36111 74311 | 34262 75438 | 32551 76460 | 31481 77769 | 30082 78979 | 29193 80148 | 59351 62443 | 64518 51417 | 67231 46312 | 68938 43810 | 70108 42078 | 72817 39638 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 | 77.08 77.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 36111 69520 | 34262 70647 | 32551 71669 | 31481 72978 | 30082 74188 | 29193 75358 | 54560 76522 | 59728 51417 | 62441 46312 | 64148 43810 | 65317 42078 | 68026 39638 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 36111 55441 | 34262 56568 | 32551 57590 | 31481 58899 | 30082 60109 | 29193 61279 | 40481 62443 | 45649 51417 | 48361 46312 | 50068 43810 | 51238 42078 | 53947 39638 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 | 20.94 20.94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[阅览室] | | 4.00 | 88.76 | 26 | 60 | 14507.8 | 17 | 23191.3 | 17 | 12.28 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.9(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=38.02 K=0.83 D=4.49 | 394.0 250.6 | 453.8 243.4 | 504.1 235.9 | 526.5 229.5 | 523.1 224.4 | 456.7 240.9 | 326.9 263.2 | 308.5 287.2 | 293.5 311.5 | 281.5 330.7 | 270.7 349.3 | 262.9 362.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=34.56 | 992.1 2669.7 | 830.8 2961.2 | 732.9 3848.7 | 632.7 5016.4 | 548.1 5820.5 | 478.4 6027.8 | 1116.4 5031.0 | 1410.1 1903.6 | 1611.7 1641.9 | 1939.3 1430.5 | 2225.0 1258.7 | 2494.2 1106.9 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 212.3 823.0 | 129.0 897.0 | 101.2 934.1 | 64.2 924.8 | 36.5 850.8 | 18.0 813.8 | 73.5 712.0 | 193.8 582.4 | 341.8 452.9 | 480.6 360.3 | 600.9 295.6 | 721.2 240.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 779.8 1846.6 | 701.8 2064.2 | 631.6 2914.6 | 568.5 4091.6 | 511.6 4969.8 | 460.4 5214.1 | 1042.9 4319.0 | 1216.3 1321.2 | 1269.9 1189.1 | 1458.7 1070.1 | 1624.0 963.1 | 1773.0 866.8 |
| 挑空楼板 | F=88.76 K=1.50 D=2.22 | 1095.3 1080.3 | 1035.4 1107.4 | 987.6 1137.7 | 949.7 1213.1 | 915.5 1285.8 | 892.0 1337.3 | 849.7 1379.2 | 827.1 1390.9 | 802.2 1378.4 | 781.3 1391.4 | 764.6 1423.6 | 978.0 1342.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.3 350.6 | 106.5 363.9 | 93.2 372.8 | 84.3 381.7 | 71.0 390.5 | 66.6 395.0 | 177.5 403.8 | 230.8 297.3 | 270.7 239.6 | 297.3 199.7 | 319.5 168.6 | 337.3 142.0 |
| 照明 | 显热(W) | 127.8 610.6 | 106.5 624.8 | 92.3 639.1 | 78.1 646.2 | 63.9 653.3 | 56.8 660.4 | 298.2 667.5 | 440.2 426.0 | 497.0 276.9 | 532.5 227.2 | 560.9 184.6 | 589.3 156.2 |
| 人体 | 显热(W) | 410.7 2611.0 | 352.0 2669.6 | 293.4 2699.0 | 264.0 2728.3 | 205.4 2757.6 | 176.0 2787.0 | 1525.5 2816.3 | 2082.9 1437.5 | 2258.9 880.1 | 2376.3 704.1 | 2464.3 586.7 | 2552.3 498.7 |
| 全热(W) | 410.7 4731.8 | 352.0 4790.5 | 293.4 4819.8 | 264.0 4849.1 | 205.4 4878.5 | 176.0 4907.8 | 3646.3 4937.1 | 4203.7 1437.5 | 4379.7 880.1 | 4497.1 704.1 | 4585.1 586.7 | 4673.1 498.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 3059.5 3059.5 | 3059.5 3059.5 | 3059.5 0.0 | 3059.5 0.0 | 3059.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 9622.2 9622.2 | 9622.2 9622.2 | 9622.2 0.0 | 9622.2 0.0 | 9622.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 0.00 | 9.10 0.00 | 9.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3144 19316 | 2885 19713 | 2703 20676 | 2535 21958 | 2327 22875 | 2127 23191 | 6415 22304 | 17043 15365 | 17477 14351 | 17951 4284 | 18348 3972 | 18957 3609 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3144 10632 | 2885 11030 | 2703 11993 | 2535 13275 | 2327 14192 | 2127 14508 | 4294 13620 | 8359 8802 | 8794 7788 | 9268 4284 | 9664 3972 | 10274 3609 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3144 9694 | 2885 10091 | 2703 11054 | 2535 12336 | 2327 13253 | 2127 13569 | 6415 12682 | 7420 5743 | 7855 4728 | 8329 4284 | 8726 3972 | 9335 3609 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3144 7573 | 2885 7970 | 2703 8933 | 2535 10215 | 2327 11132 | 2127 11448 | 4294 10561 | 5300 5743 | 5734 4728 | 6208 4284 | 6605 3972 | 7214 3609 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[劳技教室] | | 4.00 | 82.99 | 26 | 60 | 9227.5 | 18 | 23668.9 | 18 | 20.47 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=20.76 K=0.66 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 | 65.8 65.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 116.2 327.8 | 99.6 340.3 | 87.1 348.6 | 78.8 356.9 | 66.4 365.2 | 62.2 369.3 | 166.0 377.6 | 215.8 278.0 | 253.1 224.1 | 278.0 186.7 | 298.8 157.7 | 315.4 132.8 |
| 照明 | 显热(W) | 119.5 571.0 | 99.6 584.2 | 86.3 597.5 | 73.0 604.2 | 59.8 610.8 | 53.1 617.4 | 278.8 624.1 | 411.6 398.3 | 464.7 258.9 | 497.9 212.5 | 524.5 172.6 | 551.0 146.1 |
| 人体 | 显热(W) | 505.7 3214.8 | 433.5 3287.0 | 361.2 3323.1 | 325.1 3359.3 | 252.8 3395.4 | 216.7 3431.5 | 1878.3 3467.6 | 2564.6 1769.9 | 2781.3 1083.6 | 2925.8 866.9 | 3034.2 722.4 | 3142.5 614.1 |
| 全热(W) | 505.7 7591.1 | 433.5 7663.3 | 361.2 7699.5 | 325.1 7735.6 | 252.8 7771.7 | 216.7 7807.8 | 6254.6 7844.0 | 6940.9 1769.9 | 7157.7 1083.6 | 7302.1 866.9 | 7410.5 722.4 | 7518.9 614.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4692.4 | 0.0 4692.4 | 0.0 4692.4 | 0.0 4692.4 | 0.0 4692.4 | 0.0 4692.4 | 0.0 4692.4 | 4692.4 4692.4 | 4692.4 4692.4 | 4692.4 0.0 | 4692.4 0.0 | 4692.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 14757.5 | 0.0 14757.5 | 0.0 14757.5 | 0.0 14757.5 | 0.0 14757.5 | 0.0 14757.5 | 0.0 14757.5 | 14757.5 14757.5 | 14757.5 14757.5 | 14757.5 0.0 | 14757.5 0.0 | 14757.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.96 | 0.00 13.96 | 0.00 13.96 | 0.00 13.96 | 0.00 13.96 | 0.00 13.96 | 0.00 13.96 | 13.96 13.96 | 13.96 13.96 | 13.96 0.00 | 13.96 0.00 | 13.96 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 807 23313 | 698 23411 | 600 23469 | 543 23520 | 445 23571 | 398 23618 | 6765 23669 | 22392 17270 | 22699 16390 | 22901 1332 | 23057 1118 | 23208 959 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 807 8872 | 698 8970 | 600 9027 | 543 9078 | 445 9129 | 398 9176 | 2389 9227 | 7950 7204 | 8257 6325 | 8460 1332 | 8616 1118 | 8767 959 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 | 20.47 20.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 807 8556 | 698 8654 | 600 8711 | 543 8762 | 445 8813 | 398 8860 | 6765 8911 | 7634 2512 | 7941 1632 | 8144 1332 | 8300 1118 | 8451 959 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 807 4179 | 698 4277 | 600 4335 | 543 4386 | 445 4437 | 398 4484 | 2389 4535 | 3258 2512 | 3565 1632 | 3768 1332 | 3923 1118 | 4075 959 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[普通教室] | | 4.00 | 50.40 | 26 | 60 | 6646.1 | 18 | 15416.5 | 18 | 12.43 | 7 |
| 相同房间 | | 3005 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 270.2 168.1 | 269.5 164.2 | 265.2 159.9 | 254.2 156.3 | 244.5 153.5 | 229.1 235.2 | 210.4 298.7 | 200.1 332.1 | 191.9 343.0 | 185.3 330.7 | 179.4 304.5 | 175.2 266.4 |
| 北外墙 | F=24.96 K=0.83 D=4.49 | 218.0 129.9 | 219.9 126.2 | 217.8 122.0 | 220.0 118.5 | 225.4 115.8 | 211.9 151.3 | 170.8 168.3 | 160.8 172.8 | 152.8 177.8 | 146.5 190.4 | 140.9 202.4 | 137.0 211.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 197.0 658.8 | 161.8 694.7 | 141.9 700.0 | 121.0 683.6 | 103.5 642.5 | 89.5 657.3 | 289.8 615.1 | 359.7 389.4 | 394.3 332.7 | 473.0 287.6 | 545.6 251.6 | 614.0 220.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 143.9 453.0 | 129.5 470.5 | 116.6 466.5 | 104.9 452.4 | 94.4 429.8 | 85.0 453.8 | 271.4 437.1 | 311.3 243.8 | 308.9 219.4 | 352.8 197.5 | 395.4 177.8 | 433.7 160.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.6 199.1 | 60.5 206.6 | 52.9 211.7 | 47.9 216.7 | 40.3 221.8 | 37.8 224.3 | 100.8 229.3 | 131.0 168.8 | 153.7 136.1 | 168.8 113.4 | 181.4 95.8 | 191.5 80.6 |
| 照明 | 显热(W) | 72.6 346.8 | 60.5 354.8 | 52.4 362.9 | 44.4 366.9 | 36.3 370.9 | 32.3 375.0 | 169.3 379.0 | 250.0 241.9 | 282.2 157.2 | 302.4 129.0 | 318.5 104.8 | 334.7 88.7 |
| 人体 | 显热(W) | 307.1 1952.4 | 263.2 1996.2 | 219.4 2018.2 | 197.4 2040.1 | 153.6 2062.0 | 131.6 2084.0 | 1140.7 2105.9 | 1557.5 1074.9 | 1689.1 658.1 | 1776.9 526.5 | 1842.7 438.7 | 1908.5 372.9 |
| 全热(W) | 307.1 4610.1 | 263.2 4654.0 | 219.4 4676.0 | 197.4 4697.9 | 153.6 4719.8 | 131.6 4741.8 | 3798.5 4763.7 | 4215.3 1074.9 | 4346.9 658.1 | 4434.7 526.5 | 4500.5 438.7 | 4566.3 372.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 2849.7 2849.7 | 2849.7 2849.7 | 2849.7 0.0 | 2849.7 0.0 | 2849.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 8962.3 8962.3 | 8962.3 8962.3 | 8962.3 0.0 | 8962.3 0.0 | 8962.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 0.00 | 8.48 0.00 | 8.48 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1135 15075 | 1035 15163 | 950 15195 | 885 15202 | 804 15187 | 732 15347 | 4740 15417 | 14279 11342 | 14484 10767 | 14673 1578 | 14829 1398 | 14981 1240 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1135 6305 | 1035 6392 | 950 6424 | 885 6432 | 804 6416 | 732 6577 | 2082 6646 | 5509 5230 | 5714 4655 | 5903 1578 | 6058 1398 | 6211 1240 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1135 6113 | 1035 6201 | 950 6232 | 885 6240 | 804 6224 | 732 6385 | 4740 6454 | 5317 2380 | 5522 1805 | 5711 1578 | 5866 1398 | 6019 1240 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1135 3455 | 1035 3543 | 950 3575 | 885 3582 | 804 3566 | 732 3727 | 2082 3796 | 2659 2380 | 2864 1805 | 3053 1578 | 3208 1398 | 3361 1240 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[会议室] | | 4.00 | 48.00 | 26 | 60 | 3598.8 | 18 | 7729.9 | 18 | 5.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 挑空楼板 | F=48.00 K=1.50 D=2.22 | 592.3 584.2 | 559.9 598.9 | 534.1 615.2 | 513.6 656.0 | 495.1 695.3 | 482.4 723.2 | 459.5 745.8 | 447.3 752.2 | 433.8 745.4 | 422.5 752.4 | 413.5 769.8 | 528.9 725.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 67.2 189.6 | 57.6 196.8 | 50.4 201.6 | 45.6 206.4 | 38.4 211.2 | 36.0 213.6 | 96.0 218.4 | 124.8 160.8 | 146.4 129.6 | 160.8 108.0 | 172.8 91.2 | 182.4 76.8 |
| 照明 | 显热(W) | 69.1 330.2 | 57.6 337.9 | 49.9 345.6 | 42.2 349.4 | 34.6 353.3 | 30.7 357.1 | 161.3 360.9 | 238.1 230.4 | 268.8 149.8 | 288.0 122.9 | 303.3 99.8 | 318.7 84.5 |
| 人体 | 显热(W) | 123.2 783.2 | 105.6 800.8 | 88.0 809.6 | 79.2 818.4 | 61.6 827.2 | 52.8 836.0 | 457.6 844.8 | 624.8 431.2 | 677.6 264.0 | 712.8 211.2 | 739.2 176.0 | 765.6 149.6 |
| 全热(W) | 123.2 1849.3 | 105.6 1866.9 | 88.0 1875.7 | 79.2 1884.5 | 61.6 1893.3 | 52.8 1902.1 | 1523.7 1910.9 | 1690.9 431.2 | 1743.7 264.0 | 1778.9 211.2 | 1805.3 176.0 | 1831.7 149.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 1428.9 1428.9 | 1428.9 1428.9 | 1428.9 0.0 | 1428.9 0.0 | 1428.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 4493.9 4493.9 | 4493.9 4493.9 | 4493.9 0.0 | 4493.9 0.0 | 4493.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 852 7447 | 781 7494 | 722 7532 | 681 7590 | 630 7647 | 602 7690 | 2240 7730 | 6995 6068 | 7087 5783 | 7144 1195 | 7189 1137 | 7356 1037 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 852 3316 | 781 3363 | 722 3401 | 681 3459 | 630 3516 | 602 3559 | 1174 3599 | 2864 3003 | 2955 2718 | 3013 1195 | 3058 1137 | 3224 1037 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 852 2953 | 781 3000 | 722 3038 | 681 3096 | 630 3153 | 602 3196 | 2240 3236 | 2501 1575 | 2593 1289 | 2650 1195 | 2695 1137 | 2862 1037 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 852 1887 | 781 1934 | 722 1972 | 681 2030 | 630 2087 | 602 2130 | 1174 2170 | 1435 1575 | 1527 1289 | 1584 1195 | 1629 1137 | 1796 1037 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[广播室] | | 4.00 | 48.00 | 26 | 60 | 1847.5 | 18 | 3896.4 | 18 | 2.88 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 67.2 189.6 | 57.6 196.8 | 50.4 201.6 | 45.6 206.4 | 38.4 211.2 | 36.0 213.6 | 96.0 218.4 | 124.8 160.8 | 146.4 129.6 | 160.8 108.0 | 172.8 91.2 | 182.4 76.8 |
| 照明 | 显热(W) | 69.1 330.2 | 57.6 337.9 | 49.9 345.6 | 42.2 349.4 | 34.6 353.3 | 30.7 357.1 | 161.3 360.9 | 238.1 230.4 | 268.8 149.8 | 288.0 122.9 | 303.3 99.8 | 318.7 84.5 |
| 人体 | 显热(W) | 70.3 447.1 | 60.3 457.2 | 50.2 462.2 | 45.2 467.2 | 35.2 472.2 | 30.1 477.3 | 261.2 482.3 | 356.7 246.2 | 386.8 150.7 | 406.9 120.6 | 422.0 100.5 | 437.1 85.4 |
| 全热(W) | 70.3 810.3 | 60.3 820.3 | 50.2 825.4 | 45.2 830.4 | 35.2 835.4 | 30.1 840.4 | 624.4 845.5 | 719.9 246.2 | 750.0 150.7 | 770.1 120.6 | 785.2 100.5 | 800.2 85.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 785.9 785.9 | 785.9 785.9 | 785.9 0.0 | 785.9 0.0 | 785.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 2471.6 2471.6 | 2471.6 2471.6 | 2471.6 0.0 | 2471.6 0.0 | 2471.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 207 3802 | 175 3827 | 151 3844 | 133 3858 | 108 3872 | 97 3883 | 882 3896 | 3554 3109 | 3637 2902 | 3691 351 | 3733 292 | 3773 247 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 207 1753 | 175 1778 | 151 1795 | 133 1809 | 108 1823 | 97 1834 | 519 1848 | 1505 1423 | 1588 1216 | 1642 351 | 1684 292 | 1724 247 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 207 1330 | 175 1355 | 151 1373 | 133 1386 | 108 1400 | 97 1411 | 882 1425 | 1083 637 | 1165 430 | 1219 351 | 1261 292 | 1301 247 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 207 967 | 175 992 | 151 1009 | 133 1023 | 108 1037 | 97 1048 | 519 1062 | 720 637 | 802 430 | 856 351 | 898 292 | 938 247 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[家政训练] | | 4.00 | 47.99 | 26 | 60 | 1958.7 | 17 | 3662.6 | 17 | 2.41 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 201.6 568.7 | 172.8 590.3 | 151.2 604.7 | 136.8 619.1 | 115.2 633.5 | 108.0 640.7 | 287.9 655.1 | 374.3 482.3 | 439.1 388.7 | 482.3 323.9 | 518.3 273.5 | 547.1 230.4 |
| 照明 | 显热(W) | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 | 383.9 383.9 |
| 人体 | 显热(W) | 50.8 323.0 | 43.6 330.3 | 36.3 333.9 | 32.7 337.5 | 25.4 341.2 | 21.8 344.8 | 188.7 348.4 | 257.7 177.8 | 279.5 108.9 | 294.0 87.1 | 304.9 72.6 | 315.8 61.7 |
| 全热(W) | 50.8 762.7 | 43.6 770.0 | 36.3 773.6 | 32.7 777.2 | 25.4 780.9 | 21.8 784.5 | 628.4 788.1 | 697.4 177.8 | 719.2 108.9 | 733.7 87.1 | 744.6 72.6 | 755.5 61.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 0.0 589.3 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 | 589.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 0.0 1853.5 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 | 1853.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 0.00 1.75 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 | 1.75 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 636 3569 | 600 3598 | 571 3616 | 553 3634 | 525 3652 | 514 3663 | 3154 1827 | 3309 1044 | 3396 882 | 3453 795 | 3500 730 | 3540 676 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 636 1865 | 600 1894 | 571 1912 | 553 1930 | 525 1948 | 514 1959 | 1450 1387 | 1605 1044 | 1692 882 | 1750 795 | 1796 730 | 1836 676 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 636 1715 | 600 1744 | 571 1762 | 553 1780 | 525 1798 | 514 1809 | 1300 1827 | 1456 1044 | 1542 882 | 1600 795 | 1647 730 | 1686 676 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 636 1276 | 600 1304 | 571 1323 | 553 1341 | 525 1359 | 514 1369 | 861 1387 | 1016 1044 | 1103 882 | 1160 795 | 1207 730 | 1247 676 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[研讨间] | | 4.00 | 47.80 | 26 | 60 | 2841.2 | 18 | 6955.3 | 18 | 5.81 | 7 |
| 相同房间 | | 2011,3009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.9 188.8 | 57.4 196.0 | 50.2 200.8 | 45.4 205.5 | 38.2 210.3 | 35.9 212.7 | 95.6 217.5 | 124.3 160.1 | 145.8 129.1 | 160.1 107.6 | 172.1 90.8 | 181.6 76.5 |
| 照明 | 显热(W) | 68.8 328.9 | 57.4 336.5 | 49.7 344.2 | 42.1 348.0 | 34.4 351.8 | 30.6 355.6 | 160.6 359.5 | 237.1 229.4 | 267.7 149.1 | 286.8 122.4 | 302.1 99.4 | 317.4 84.1 |
| 人体 | 显热(W) | 122.7 779.9 | 105.2 797.5 | 87.6 806.2 | 78.9 815.0 | 61.3 823.8 | 52.6 832.5 | 455.7 841.3 | 622.2 429.4 | 674.8 262.9 | 709.8 210.3 | 736.1 175.3 | 762.4 149.0 |
| 全热(W) | 122.7 1841.7 | 105.2 1859.2 | 87.6 1868.0 | 78.9 1876.7 | 61.3 1885.5 | 52.6 1894.3 | 1517.4 1903.0 | 1683.9 429.4 | 1736.5 262.9 | 1771.6 210.3 | 1797.9 175.3 | 1824.1 149.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 1423.0 1423.0 | 1423.0 1423.0 | 1423.0 0.0 | 1423.0 0.0 | 1423.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 4475.4 4475.4 | 4475.4 4475.4 | 4475.4 0.0 | 4475.4 0.0 | 4475.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 0.00 | 4.23 0.00 | 4.23 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 258 6835 | 220 6867 | 188 6888 | 166 6906 | 134 6923 | 119 6938 | 1774 6955 | 6521 5294 | 6625 5016 | 6694 440 | 6747 366 | 6799 310 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 258 2721 | 220 2753 | 188 2774 | 166 2792 | 134 2809 | 119 2824 | 712 2841 | 2407 2242 | 2511 1964 | 2580 440 | 2633 366 | 2684 310 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 258 2359 | 220 2392 | 188 2413 | 166 2430 | 134 2448 | 119 2463 | 1774 2480 | 2045 819 | 2150 541 | 2218 440 | 2272 366 | 2323 310 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 258 1298 | 220 1330 | 188 1351 | 166 1369 | 134 1386 | 119 1401 | 712 1418 | 984 819 | 1088 541 | 1157 440 | 1210 366 | 1261 310 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[普通教室] | | 4.00 | 45.60 | 26 | 60 | 5795.9 | 18 | 13731.0 | 18 | 11.25 | 7 |
| 相同房间 | | 2013,2015,3012,3013,3014 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.76 K=0.83 D=4.49 | 190.0 113.3 | 191.7 110.0 | 189.9 106.4 | 191.8 103.3 | 196.5 100.9 | 184.7 131.9 | 148.9 146.7 | 140.2 150.6 | 133.3 155.0 | 127.8 166.0 | 122.8 176.5 | 119.4 184.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 197.0 658.8 | 161.8 694.7 | 141.9 700.0 | 121.0 683.6 | 103.5 642.5 | 89.5 657.3 | 289.8 615.1 | 359.7 389.4 | 394.3 332.7 | 473.0 287.6 | 545.6 251.6 | 614.0 220.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 143.9 453.0 | 129.5 470.5 | 116.6 466.5 | 104.9 452.4 | 94.4 429.8 | 85.0 453.8 | 271.4 437.1 | 311.3 243.8 | 308.9 219.4 | 352.8 197.5 | 395.4 177.8 | 433.7 160.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 63.8 180.1 | 54.7 187.0 | 47.9 191.5 | 43.3 196.1 | 36.5 200.6 | 34.2 202.9 | 91.2 207.5 | 118.6 152.8 | 139.1 123.1 | 152.8 102.6 | 164.2 86.6 | 173.3 73.0 |
| 照明 | 显热(W) | 65.7 313.7 | 54.7 321.0 | 47.4 328.3 | 40.1 332.0 | 32.8 335.6 | 29.2 339.3 | 153.2 342.9 | 226.2 218.9 | 255.4 142.3 | 273.6 116.7 | 288.2 94.8 | 302.8 80.3 |
| 人体 | 显热(W) | 277.9 1766.4 | 238.2 1806.1 | 198.5 1826.0 | 178.6 1845.8 | 138.9 1865.7 | 119.1 1885.5 | 1032.1 1905.4 | 1409.2 972.5 | 1528.3 595.4 | 1607.6 476.3 | 1667.2 396.9 | 1726.7 337.4 |
| 全热(W) | 277.9 4171.1 | 238.2 4210.8 | 198.5 4230.6 | 178.6 4250.5 | 138.9 4270.3 | 119.1 4290.2 | 3436.7 4310.0 | 3813.8 972.5 | 3932.9 595.4 | 4012.3 476.3 | 4071.9 396.9 | 4131.4 337.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 794 13546 | 701 13632 | 626 13666 | 575 13674 | 508 13659 | 457 13730 | 4120 13731 | 12767 9993 | 12964 9457 | 13148 1149 | 13301 1007 | 13450 895 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 794 5611 | 701 5697 | 626 5730 | 575 5739 | 508 5724 | 457 5795 | 1715 5796 | 4832 4463 | 5029 3927 | 5213 1149 | 5366 1007 | 5514 895 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 794 5437 | 701 5523 | 626 5557 | 575 5565 | 508 5550 | 457 5621 | 4120 5622 | 4658 1884 | 4855 1348 | 5039 1149 | 5193 1007 | 5341 895 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 794 3032 | 701 3119 | 626 3152 | 575 3161 | 508 3145 | 457 3217 | 1715 3218 | 2254 1884 | 2450 1348 | 2635 1149 | 2788 1007 | 2936 895 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2014[普通教室] | | 4.00 | 45.60 | 26 | 60 | 5216.2 | 18 | 13151.3 | 18 | 11.25 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=21.76 K=0.66 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 | 68.9 68.9 |
| 内窗1 | F=8.64 K=2.73 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 63.8 180.1 | 54.7 187.0 | 47.9 191.5 | 43.3 196.1 | 36.5 200.6 | 34.2 202.9 | 91.2 207.5 | 118.6 152.8 | 139.1 123.1 | 152.8 102.6 | 164.2 86.6 | 173.3 73.0 |
| 照明 | 显热(W) | 65.7 313.7 | 54.7 321.0 | 47.4 328.3 | 40.1 332.0 | 32.8 335.6 | 29.2 339.3 | 153.2 342.9 | 226.2 218.9 | 255.4 142.3 | 273.6 116.7 | 288.2 94.8 | 302.8 80.3 |
| 人体 | 显热(W) | 277.9 1766.4 | 238.2 1806.1 | 198.5 1826.0 | 178.6 1845.8 | 138.9 1865.7 | 119.1 1885.5 | 1032.1 1905.4 | 1409.2 972.5 | 1528.3 595.4 | 1607.6 476.3 | 1667.2 396.9 | 1726.7 337.4 |
| 全热(W) | 277.9 4171.1 | 238.2 4210.8 | 198.5 4230.6 | 178.6 4250.5 | 138.9 4270.3 | 119.1 4290.2 | 3436.7 4310.0 | 3813.8 972.5 | 3932.9 595.4 | 4012.3 476.3 | 4071.9 396.9 | 4131.4 337.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 590 12956 | 530 13010 | 476 13041 | 444 13069 | 390 13098 | 365 13123 | 3863 13151 | 12450 9635 | 12618 9152 | 12730 878 | 12815 761 | 12898 673 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 590 5021 | 530 5075 | 476 5106 | 444 5134 | 390 5162 | 365 5188 | 1459 5216 | 4514 4105 | 4683 3621 | 4794 878 | 4880 761 | 4963 673 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 590 4847 | 530 4901 | 476 4933 | 444 4961 | 390 4989 | 365 5015 | 3863 5043 | 4341 1526 | 4510 1043 | 4621 878 | 4706 761 | 4790 673 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 590 2442 | 530 2496 | 476 2528 | 444 2556 | 390 2584 | 365 2610 | 1459 2638 | 1936 1526 | 2105 1043 | 2216 878 | 2302 761 | 2385 673 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[普通教室] | | 4.00 | 45.60 | 26 | 60 | 5745.3 | 17 | 13680.5 | 17 | 11.25 | 7 |
| 相同房间 | | 3011,3015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.76 K=0.83 D=4.49 | 206.5 114.1 | 201.2 110.9 | 194.0 107.4 | 184.6 104.5 | 177.0 102.1 | 163.4 111.0 | 148.5 124.9 | 140.1 139.2 | 133.4 154.5 | 128.1 171.6 | 123.3 190.7 | 120.1 201.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 191.0 682.7 | 156.4 714.5 | 137.0 705.7 | 116.6 682.3 | 99.6 635.1 | 85.9 628.3 | 246.0 569.3 | 324.4 379.3 | 377.1 323.5 | 462.4 279.4 | 526.0 244.2 | 618.9 213.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 137.9 476.9 | 124.1 490.3 | 111.7 472.2 | 100.5 451.1 | 90.5 422.4 | 81.4 424.9 | 227.6 391.3 | 276.0 233.7 | 291.6 210.3 | 342.2 189.3 | 375.8 170.3 | 438.6 153.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 63.8 180.1 | 54.7 187.0 | 47.9 191.5 | 43.3 196.1 | 36.5 200.6 | 34.2 202.9 | 91.2 207.5 | 118.6 152.8 | 139.1 123.1 | 152.8 102.6 | 164.2 86.6 | 173.3 73.0 |
| 照明 | 显热(W) | 65.7 313.7 | 54.7 321.0 | 47.4 328.3 | 40.1 332.0 | 32.8 335.6 | 29.2 339.3 | 153.2 342.9 | 226.2 218.9 | 255.4 142.3 | 273.6 116.7 | 288.2 94.8 | 302.8 80.3 |
| 人体 | 显热(W) | 277.9 1766.4 | 238.2 1806.1 | 198.5 1826.0 | 178.6 1845.8 | 138.9 1865.7 | 119.1 1885.5 | 1032.1 1905.4 | 1409.2 972.5 | 1528.3 595.4 | 1607.6 476.3 | 1667.2 396.9 | 1726.7 337.4 |
| 全热(W) | 277.9 4171.1 | 238.2 4210.8 | 198.5 4230.6 | 178.6 4250.5 | 138.9 4270.3 | 119.1 4290.2 | 3436.7 4310.0 | 3813.8 972.5 | 3932.9 595.4 | 4012.3 476.3 | 4071.9 396.9 | 4131.4 337.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 805 13570 | 705 13653 | 625 13672 | 563 13674 | 485 13653 | 432 13680 | 4076 13663 | 12732 9971 | 12947 9448 | 13138 1147 | 13282 1013 | 13455 906 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 805 5635 | 705 5718 | 625 5737 | 563 5739 | 485 5717 | 432 5745 | 1671 5728 | 4797 4441 | 5011 3917 | 5203 1147 | 5347 1013 | 5520 906 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 805 5462 | 705 5544 | 625 5564 | 563 5565 | 485 5544 | 432 5572 | 4076 5555 | 4623 1863 | 4838 1339 | 5029 1147 | 5174 1013 | 5346 906 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 805 3057 | 705 3140 | 625 3159 | 563 3161 | 485 3139 | 432 3167 | 1671 3150 | 2218 1863 | 2433 1339 | 2624 1147 | 2769 1013 | 2942 906 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2017[劳技教室] | | 4.00 | 40.05 | 26 | 60 | 4598.4 | 18 | 11568.2 | 18 | 9.88 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=20.06 K=0.66 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 |
| 内窗1 | F=8.64 K=2.73 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 | 113.2 113.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 56.1 158.2 | 48.1 164.2 | 42.1 168.2 | 38.0 172.2 | 32.0 176.2 | 30.0 178.2 | 80.1 182.2 | 104.1 134.2 | 122.2 108.1 | 134.2 90.1 | 144.2 76.1 | 152.2 64.1 |
| 照明 | 显热(W) | 57.7 275.6 | 48.1 282.0 | 41.7 288.4 | 35.2 291.6 | 28.8 294.8 | 25.6 298.0 | 134.6 301.2 | 198.7 192.3 | 224.3 125.0 | 240.3 102.5 | 253.1 83.3 | 265.9 70.5 |
| 人体 | 显热(W) | 244.1 1551.5 | 209.2 1586.4 | 174.3 1603.8 | 156.9 1621.3 | 122.0 1638.7 | 104.6 1656.1 | 906.5 1673.6 | 1237.7 854.2 | 1342.3 523.0 | 1412.1 418.4 | 1464.4 348.7 | 1516.7 296.4 |
| 全热(W) | 244.1 3663.6 | 209.2 3698.5 | 174.3 3715.9 | 156.9 3733.4 | 122.0 3750.8 | 104.6 3768.2 | 3018.6 3785.7 | 3349.8 854.2 | 3454.4 523.0 | 3524.2 418.4 | 3576.5 348.7 | 3628.8 296.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 2264.7 2264.7 | 2264.7 2264.7 | 2264.7 0.0 | 2264.7 0.0 | 2264.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 7122.3 7122.3 | 7122.3 7122.3 | 7122.3 0.0 | 7122.3 0.0 | 7122.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 6.74 6.74 | 6.74 6.74 | 6.74 0.00 | 6.74 0.00 | 6.74 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 535 11396 | 482 11444 | 435 11472 | 407 11496 | 360 11521 | 337 11544 | 3410 11568 | 10952 8480 | 11100 8055 | 11198 788 | 11273 685 | 11346 608 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 535 4427 | 482 4474 | 435 4502 | 407 4526 | 360 4551 | 337 4574 | 1298 4598 | 3982 3622 | 4130 3198 | 4228 788 | 4303 685 | 4376 608 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 535 4274 | 482 4321 | 435 4349 | 407 4374 | 360 4399 | 337 4421 | 3410 4446 | 3829 1357 | 3978 933 | 4075 788 | 4151 685 | 4224 608 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 535 2162 | 482 2209 | 435 2237 | 407 2262 | 360 2286 | 337 2309 | 1298 2334 | 1717 1357 | 1866 933 | 1963 788 | 2038 685 | 2112 608 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2019[语训教室] | | 4.00 | 25.26 | 26 | 60 | 3443.8 | 18 | 7839.4 | 18 | 6.23 | 7 |
| 相同房间 | | 3017 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 270.2 168.1 | 269.5 164.2 | 265.2 159.9 | 254.2 156.3 | 244.5 153.5 | 229.1 235.2 | 210.4 298.7 | 200.1 332.1 | 191.9 343.0 | 185.3 330.7 | 179.4 304.5 | 175.2 266.4 |
| 南外墙 | F=12.52 K=0.83 D=4.49 | 118.8 65.6 | 115.8 63.8 | 111.6 61.8 | 106.2 60.1 | 101.8 58.8 | 94.0 63.9 | 85.4 71.9 | 80.6 80.1 | 76.7 88.9 | 73.7 98.7 | 71.0 109.7 | 69.1 116.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.4 99.8 | 30.3 103.6 | 26.5 106.1 | 24.0 108.6 | 20.2 111.1 | 18.9 112.4 | 50.5 114.9 | 65.7 84.6 | 77.0 68.2 | 84.6 56.8 | 90.9 48.0 | 96.0 40.4 |
| 照明 | 显热(W) | 36.4 173.8 | 30.3 177.8 | 26.3 181.9 | 22.2 183.9 | 18.2 185.9 | 16.2 187.9 | 84.9 190.0 | 125.3 121.2 | 141.5 78.8 | 151.6 64.7 | 159.6 52.5 | 167.7 44.5 |
| 人体 | 显热(W) | 153.9 978.5 | 131.9 1000.5 | 109.9 1011.5 | 98.9 1022.5 | 77.0 1033.5 | 66.0 1044.5 | 571.7 1055.5 | 780.6 538.7 | 846.6 329.8 | 890.5 263.9 | 923.5 219.9 | 956.5 186.9 |
| 全热(W) | 153.9 2310.5 | 131.9 2332.5 | 109.9 2343.5 | 98.9 2354.5 | 77.0 2365.5 | 66.0 2376.5 | 1903.8 2387.5 | 2112.6 538.7 | 2178.6 329.8 | 2222.6 263.9 | 2255.6 219.9 | 2288.6 186.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 0.00 | 1.98 0.00 | 1.98 0.00 | 1.98 0.00 | 1.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 1428.2 1428.2 | 1428.2 1428.2 | 1428.2 0.0 | 1428.2 0.0 | 1428.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 4491.8 4491.8 | 4491.8 4491.8 | 4491.8 0.0 | 4491.8 0.0 | 4491.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 710 7651 | 656 7691 | 608 7698 | 564 7696 | 511 7684 | 467 7782 | 2458 7839 | 7238 5838 | 7346 5562 | 7441 954 | 7511 857 | 7598 761 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 710 3255 | 656 3295 | 608 3302 | 564 3301 | 511 3289 | 467 3386 | 1126 3444 | 2843 2775 | 2950 2499 | 3045 954 | 3116 857 | 3202 761 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 710 3159 | 656 3199 | 608 3206 | 564 3205 | 511 3192 | 467 3290 | 2458 3348 | 2747 1346 | 2854 1071 | 2949 954 | 3019 857 | 3106 761 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 710 1827 | 656 1867 | 608 1874 | 564 1873 | 511 1860 | 467 1958 | 1126 2016 | 1414 1346 | 1522 1071 | 1617 954 | 1687 857 | 1774 761 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2020[心理疏导] | | 4.00 | 25.05 | 26 | 60 | 1411.9 | 14 | 2301.3 | 14 | 1.26 | 6 |
| 相同房间 | | 3022 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=12.38 K=0.83 D=4.49 | 117.5 64.9 | 114.5 63.1 | 110.4 61.1 | 105.0 59.4 | 100.7 58.1 | 93.0 63.2 | 84.5 71.1 | 79.7 79.2 | 75.9 87.9 | 72.9 97.6 | 70.2 108.5 | 68.3 114.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.2 296.8 | 90.2 308.1 | 78.9 315.6 | 71.4 323.1 | 60.1 330.7 | 56.4 334.4 | 150.3 341.9 | 195.4 251.8 | 229.2 202.9 | 251.8 169.1 | 270.5 142.8 | 285.6 120.2 |
| 照明 | 显热(W) | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 |
| 人体 | 显热(W) | 26.5 168.6 | 22.7 172.4 | 18.9 174.3 | 17.0 176.2 | 13.3 178.1 | 11.4 180.0 | 98.5 181.9 | 134.5 92.8 | 145.9 56.8 | 153.4 45.5 | 159.1 37.9 | 164.8 32.2 |
| 全热(W) | 26.5 398.1 | 22.7 401.9 | 18.9 403.8 | 17.0 405.7 | 13.3 407.6 | 11.4 409.5 | 328.0 411.4 | 364.0 92.8 | 375.4 56.8 | 383.0 45.5 | 388.7 37.9 | 394.3 32.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 545 2269 | 506 2298 | 477 2301 | 452 2297 | 424 2282 | 404 2289 | 1854 1309 | 1969 814 | 2037 710 | 2107 652 | 2160 612 | 2226 574 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 545 1380 | 506 1409 | 477 1412 | 452 1408 | 424 1392 | 404 1400 | 964 1080 | 1080 814 | 1148 710 | 1217 652 | 1271 612 | 1336 574 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 545 1302 | 506 1331 | 477 1334 | 452 1330 | 424 1314 | 404 1322 | 886 1309 | 1002 814 | 1069 710 | 1139 652 | 1193 612 | 1258 574 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 545 1072 | 506 1101 | 477 1104 | 452 1100 | 424 1085 | 404 1092 | 657 1080 | 772 814 | 840 710 | 910 652 | 963 612 | 1029 574 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2021[研讨间] | | 4.00 | 24.02 | 26 | 60 | 1427.7 | 18 | 3495.0 | 18 | 2.92 | 7 |
| 相同房间 | | 3023 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.9 | 28.8 98.5 | 25.2 100.9 | 22.8 103.3 | 19.2 105.7 | 18.0 106.9 | 48.0 109.3 | 62.4 80.5 | 73.3 64.9 | 80.5 54.0 | 86.5 45.6 | 91.3 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 34.6 165.2 | 28.8 169.1 | 25.0 172.9 | 21.1 174.9 | 17.3 176.8 | 15.4 178.7 | 80.7 180.6 | 119.1 115.3 | 134.5 74.9 | 144.1 61.5 | 151.8 50.0 | 159.5 42.3 |
| 人体 | 显热(W) | 61.6 391.9 | 52.8 400.7 | 44.0 405.1 | 39.6 409.5 | 30.8 413.9 | 26.4 418.3 | 229.0 422.7 | 312.6 215.8 | 339.1 132.1 | 356.7 105.7 | 369.9 88.1 | 383.1 74.9 |
| 全热(W) | 61.6 925.4 | 52.8 934.2 | 44.0 938.6 | 39.6 943.0 | 30.8 947.4 | 26.4 951.8 | 762.5 956.2 | 846.2 215.8 | 872.6 132.1 | 890.2 105.7 | 903.4 88.1 | 916.6 74.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 715.0 715.0 | 715.0 715.0 | 715.0 0.0 | 715.0 0.0 | 715.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 2248.8 2248.8 | 2248.8 2248.8 | 2248.8 0.0 | 2248.8 0.0 | 2248.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 130 3434 | 110 3451 | 94 3461 | 84 3470 | 67 3479 | 60 3486 | 891 3495 | 3277 2660 | 3329 2521 | 3364 221 | 3390 184 | 3416 156 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 130 1367 | 110 1383 | 94 1394 | 84 1403 | 67 1411 | 60 1419 | 358 1428 | 1209 1127 | 1262 987 | 1296 221 | 1323 184 | 1349 156 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 130 1186 | 110 1202 | 94 1212 | 84 1221 | 67 1230 | 60 1237 | 891 1246 | 1028 412 | 1080 272 | 1115 221 | 1142 184 | 1167 156 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 130 652 | 110 668 | 94 679 | 84 688 | 67 696 | 60 704 | 358 713 | 494 412 | 547 272 | 581 221 | 608 184 | 634 156 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2022[贮藏室] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1341.3 | 17 | 2193.5 | 17 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 挑空楼板 | F=24.00 K=1.50 D=2.22 | 296.2 292.1 | 280.0 299.5 | 267.1 307.7 | 256.8 328.1 | 247.6 347.7 | 241.2 361.6 | 229.8 373.0 | 223.7 376.1 | 216.9 372.8 | 211.3 376.3 | 206.8 385.0 | 264.5 363.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.6 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.3 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.5 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.4 | 314.3 394.2 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 366.9 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 614 2077 | 580 2099 | 553 2116 | 534 2145 | 510 2174 | 498 2193 | 1807 1287 | 1879 898 | 1915 814 | 1938 774 | 1957 750 | 2035 701 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 614 1225 | 580 1247 | 553 1264 | 534 1293 | 510 1322 | 498 1341 | 955 1067 | 1027 898 | 1063 814 | 1086 774 | 1105 750 | 1183 701 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 614 1150 | 580 1172 | 553 1189 | 534 1218 | 510 1247 | 498 1266 | 880 1287 | 952 898 | 988 814 | 1011 774 | 1030 750 | 1108 701 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 614 930 | 580 952 | 553 969 | 534 999 | 510 1027 | 498 1047 | 660 1067 | 732 898 | 768 814 | 792 774 | 810 750 | 888 701 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2023[研讨间] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1426.6 | 18 | 3492.2 | 18 | 2.92 | 7 |
| 相同房间 | | 3025 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.8 | 28.8 98.4 | 25.2 100.8 | 22.8 103.2 | 19.2 105.6 | 18.0 106.8 | 48.0 109.2 | 62.4 80.4 | 73.2 64.8 | 80.4 54.0 | 86.4 45.6 | 91.2 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 34.6 165.1 | 28.8 169.0 | 25.0 172.8 | 21.1 174.7 | 17.3 176.6 | 15.4 178.6 | 80.6 180.5 | 119.0 115.2 | 134.4 74.9 | 144.0 61.4 | 151.7 49.9 | 159.4 42.2 |
| 人体 | 显热(W) | 61.6 391.6 | 52.8 400.4 | 44.0 404.8 | 39.6 409.2 | 30.8 413.6 | 26.4 418.0 | 228.8 422.4 | 312.4 215.6 | 338.8 132.0 | 356.4 105.6 | 369.6 88.0 | 382.8 74.8 |
| 全热(W) | 61.6 924.7 | 52.8 933.5 | 44.0 937.9 | 39.6 942.3 | 30.8 946.7 | 26.4 951.1 | 761.9 955.5 | 845.5 215.6 | 871.9 132.0 | 889.5 105.6 | 902.7 88.0 | 915.9 74.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 714.5 714.5 | 714.5 714.5 | 714.5 0.0 | 714.5 0.0 | 714.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 2247.1 2247.1 | 2247.1 2247.1 | 2247.1 0.0 | 2247.1 0.0 | 2247.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 130 3432 | 110 3448 | 94 3459 | 84 3467 | 67 3476 | 60 3484 | 891 3492 | 3274 2658 | 3327 2519 | 3361 221 | 3388 184 | 3414 155 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 130 1366 | 110 1382 | 94 1393 | 84 1402 | 67 1410 | 60 1418 | 357 1427 | 1208 1126 | 1261 986 | 1295 221 | 1322 184 | 1348 155 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 130 1185 | 110 1201 | 94 1211 | 84 1220 | 67 1229 | 60 1236 | 891 1245 | 1027 411 | 1079 272 | 1114 221 | 1141 184 | 1166 155 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 130 652 | 110 668 | 94 678 | 84 687 | 67 696 | 60 703 | 357 712 | 494 411 | 546 272 | 581 221 | 608 184 | 633 155 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2024[休息室] | | 4.00 | 23.90 | 26 | 60 | 1153.6 | 18 | 2173.8 | 18 | 1.44 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=23.90 K=0.39 D=3.35 | 174.5 118.0 | 164.5 116.9 | 154.1 116.0 | 142.5 121.9 | 133.9 132.9 | 130.7 145.2 | 128.1 157.9 | 125.9 168.1 | 124.0 176.2 | 122.6 181.0 | 120.5 182.6 | 119.3 180.3 |
| 内墙1 | F=23.90 K=0.66 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.5 94.4 | 28.7 98.0 | 25.1 100.4 | 22.7 102.8 | 19.1 105.2 | 17.9 106.4 | 47.8 108.7 | 62.1 80.1 | 72.9 64.5 | 80.1 53.8 | 86.0 45.4 | 90.8 38.2 |
| 照明 | 显热(W) | 34.4 164.4 | 28.7 168.3 | 24.9 172.1 | 21.0 174.0 | 17.2 175.9 | 15.3 177.8 | 80.3 179.7 | 118.5 114.7 | 133.8 74.6 | 143.4 61.2 | 151.0 49.7 | 158.7 42.1 |
| 人体 | 显热(W) | 35.0 222.6 | 30.0 227.6 | 25.0 230.1 | 22.5 232.6 | 17.5 235.1 | 15.0 237.6 | 130.1 240.1 | 177.6 122.6 | 192.6 75.0 | 202.6 60.0 | 210.1 50.0 | 217.6 42.5 |
| 全热(W) | 35.0 403.5 | 30.0 408.5 | 25.0 411.0 | 22.5 413.5 | 17.5 416.0 | 15.0 418.5 | 310.9 421.0 | 358.5 122.6 | 373.5 75.0 | 383.5 60.0 | 391.0 50.0 | 398.5 42.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 391.3 | 0.0 391.3 | 0.0 391.3 | 0.0 391.3 | 0.0 391.3 | 0.0 391.3 | 0.0 391.3 | 391.3 391.3 | 391.3 391.3 | 391.3 0.0 | 391.3 0.0 | 391.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1230.7 | 0.0 1230.7 | 0.0 1230.7 | 0.0 1230.7 | 0.0 1230.7 | 0.0 1230.7 | 0.0 1230.7 | 1230.7 1230.7 | 1230.7 1230.7 | 1230.7 0.0 | 1230.7 0.0 | 1230.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 353 2087 | 328 2098 | 305 2106 | 284 2119 | 263 2136 | 255 2154 | 643 2174 | 1971 1792 | 2011 1697 | 2036 432 | 2055 403 | 2074 379 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 353 1067 | 328 1078 | 305 1086 | 284 1098 | 263 1116 | 255 1134 | 462 1154 | 951 953 | 990 857 | 1016 432 | 1035 403 | 1053 379 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 353 856 | 328 867 | 305 875 | 284 888 | 263 906 | 255 924 | 643 943 | 741 561 | 780 466 | 805 432 | 824 403 | 843 379 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 353 675 | 328 687 | 305 694 | 284 707 | 263 725 | 255 743 | 462 762 | 560 561 | 599 466 | 624 432 | 643 403 | 662 379 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2025[普通办公室] | | 4.00 | 23.54 | 26 | 60 | 960.9 | 17 | 1796.8 | 17 | 1.18 | 6 |
| 相同房间 | | 3026 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 98.9 279.0 | 84.8 289.6 | 74.2 296.7 | 67.1 303.7 | 56.5 310.8 | 53.0 314.3 | 141.3 321.4 | 183.6 236.6 | 215.4 190.7 | 236.6 158.9 | 254.3 134.2 | 268.4 113.0 |
| 照明 | 显热(W) | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 |
| 人体 | 显热(W) | 24.9 158.5 | 21.4 162.0 | 17.8 163.8 | 16.0 165.6 | 12.5 167.4 | 10.7 169.1 | 92.6 170.9 | 126.4 87.2 | 137.1 53.4 | 144.2 42.7 | 149.6 35.6 | 154.9 30.3 |
| 全热(W) | 24.9 374.2 | 21.4 377.7 | 17.8 379.5 | 16.0 381.3 | 12.5 383.1 | 10.7 384.9 | 308.3 386.7 | 342.1 87.2 | 352.8 53.4 | 359.9 42.7 | 365.3 35.6 | 370.6 30.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 312 1751 | 294 1765 | 280 1774 | 271 1783 | 257 1792 | 252 1797 | 1547 896 | 1623 512 | 1666 432 | 1694 390 | 1717 358 | 1737 332 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 312 915 | 294 929 | 280 938 | 271 947 | 257 956 | 252 961 | 711 681 | 788 512 | 830 432 | 858 390 | 881 358 | 901 332 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 312 842 | 294 856 | 280 865 | 271 873 | 257 882 | 252 888 | 638 896 | 714 512 | 757 432 | 785 390 | 808 358 | 827 332 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 312 626 | 294 640 | 280 649 | 271 658 | 257 667 | 252 672 | 422 681 | 498 512 | 541 432 | 569 390 | 592 358 | 612 332 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2026[普通办公室] | | 4.00 | 23.14 | 26 | 60 | 1655.1 | 9 | 2476.7 | 9 | 1.16 | 6 |
| 相同房间 | | 3027 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=17.12 K=0.83 D=4.49 | 192.7 119.9 | 192.2 117.1 | 189.2 114.1 | 181.3 111.5 | 174.4 109.5 | 163.5 167.8 | 150.1 213.1 | 142.8 236.9 | 136.9 244.7 | 132.2 235.9 | 128.0 217.2 | 125.0 190.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 94.3 444.5 | 78.4 335.4 | 69.0 333.0 | 59.3 322.0 | 51.2 299.0 | 44.5 292.6 | 313.9 265.9 | 520.3 183.0 | 638.0 157.3 | 679.3 136.6 | 627.0 120.0 | 520.3 105.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 22.1 85.7 | 13.4 93.4 | 10.5 97.3 | 6.7 96.3 | 3.8 88.6 | 1.9 84.8 | 7.7 74.2 | 20.2 60.7 | 35.6 47.2 | 50.1 37.5 | 62.6 30.8 | 75.1 25.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.2 358.8 | 65.0 241.9 | 58.5 235.7 | 52.6 225.7 | 47.4 210.3 | 42.6 207.8 | 306.3 191.8 | 500.1 122.3 | 602.4 110.1 | 629.3 99.1 | 564.4 89.2 | 445.2 80.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.2 274.2 | 83.3 284.6 | 72.9 291.6 | 66.0 298.5 | 55.5 305.5 | 52.1 308.9 | 138.8 315.9 | 180.5 232.6 | 211.7 187.4 | 232.6 156.2 | 249.9 131.9 | 263.8 111.1 |
| 照明 | 显热(W) | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 |
| 人体 | 显热(W) | 24.5 155.8 | 21.0 159.3 | 17.5 161.0 | 15.8 162.8 | 12.3 164.5 | 10.5 166.3 | 91.0 168.0 | 124.3 85.8 | 134.8 52.5 | 141.8 42.0 | 147.0 35.0 | 152.3 29.8 |
| 全热(W) | 24.5 367.8 | 21.0 371.3 | 17.5 373.0 | 15.8 374.8 | 12.3 376.5 | 10.5 378.3 | 303.0 380.0 | 336.3 85.8 | 346.8 52.5 | 353.8 42.0 | 359.0 35.0 | 364.3 29.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 594 2285 | 560 2187 | 534 2191 | 508 2186 | 479 2169 | 456 2226 | 1985 1360 | 2259 923 | 2412 827 | 2477 756 | 2443 689 | 2352 621 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 594 1464 | 560 1366 | 534 1369 | 508 1364 | 479 1348 | 456 1405 | 1163 1148 | 1437 923 | 1591 827 | 1655 756 | 1621 689 | 1531 621 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 594 1392 | 560 1294 | 534 1297 | 508 1292 | 479 1276 | 456 1333 | 1091 1360 | 1365 923 | 1519 827 | 1583 756 | 1549 689 | 1459 621 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 594 1180 | 560 1082 | 534 1085 | 508 1080 | 479 1064 | 456 1121 | 879 1148 | 1153 923 | 1306 827 | 1371 756 | 1337 689 | 1246 621 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2027[办公室] | | 4.00 | 22.80 | 26 | 60 | 968.7 | 18 | 1942.0 | 18 | 1.37 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=10.88 K=0.66 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 | 34.5 34.5 |
| 内窗1 | F=4.32 K=2.73 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 | 56.6 56.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 31.9 90.1 | 27.4 93.5 | 23.9 95.8 | 21.7 98.0 | 18.2 100.3 | 17.1 101.5 | 45.6 103.7 | 59.3 76.4 | 69.5 61.6 | 76.4 51.3 | 82.1 43.3 | 86.6 36.5 |
| 照明 | 显热(W) | 32.8 156.9 | 27.4 160.5 | 23.7 164.2 | 20.1 166.0 | 16.4 167.8 | 14.6 169.6 | 76.6 171.5 | 113.1 109.4 | 127.7 71.1 | 136.8 58.4 | 144.1 47.4 | 151.4 40.1 |
| 人体 | 显热(W) | 33.4 212.4 | 28.6 217.2 | 23.9 219.5 | 21.5 221.9 | 16.7 224.3 | 14.3 226.7 | 124.1 229.1 | 169.4 116.9 | 183.8 71.6 | 193.3 57.3 | 200.5 47.7 | 207.6 40.6 |
| 全热(W) | 33.4 384.9 | 28.6 389.7 | 23.9 392.1 | 21.5 394.5 | 16.7 396.8 | 14.3 399.2 | 296.6 401.6 | 342.0 116.9 | 356.3 71.6 | 365.8 57.3 | 373.0 47.7 | 380.1 40.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 189 1897 | 174 1909 | 163 1917 | 154 1924 | 142 1930 | 137 1935 | 510 1942 | 1779 1568 | 1819 1469 | 1844 258 | 1864 230 | 1883 208 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 189 924 | 174 936 | 163 944 | 154 950 | 142 957 | 137 962 | 337 969 | 806 767 | 845 669 | 871 258 | 891 230 | 910 208 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 189 723 | 174 735 | 163 743 | 154 750 | 142 756 | 137 761 | 510 768 | 605 394 | 645 295 | 670 258 | 690 230 | 709 208 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 189 550 | 174 562 | 163 571 | 154 577 | 142 584 | 137 589 | 337 595 | 433 394 | 472 295 | 498 258 | 518 230 | 537 208 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2028[办公室] | | 4.00 | 21.60 | 26 | 60 | 1215.0 | 17 | 2137.0 | 17 | 1.30 | 7 |
| 相同房间 | | 3029 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=10.08 K=0.83 D=4.49 | 88.0 52.5 | 88.8 50.9 | 88.0 49.3 | 88.8 47.9 | 91.0 46.7 | 85.6 61.1 | 69.0 68.0 | 64.9 69.8 | 61.7 71.8 | 59.2 76.9 | 56.9 81.8 | 55.3 85.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 98.5 329.4 | 80.9 347.4 | 70.9 350.0 | 60.5 341.8 | 51.8 321.2 | 44.7 328.6 | 144.9 307.6 | 179.9 194.7 | 197.2 166.3 | 236.5 143.8 | 272.8 125.8 | 307.0 110.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.0 226.5 | 64.8 235.2 | 58.3 233.2 | 52.5 226.2 | 47.2 214.9 | 42.5 226.9 | 135.7 218.6 | 155.6 121.9 | 154.4 109.7 | 176.4 98.8 | 197.7 88.9 | 216.8 80.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.2 85.3 | 25.9 88.6 | 22.7 90.7 | 20.5 92.9 | 17.3 95.0 | 16.2 96.1 | 43.2 98.3 | 56.2 72.4 | 65.9 58.3 | 72.4 48.6 | 77.8 41.0 | 82.1 34.6 |
| 照明 | 显热(W) | 31.1 148.6 | 25.9 152.1 | 22.5 155.5 | 19.0 157.2 | 15.6 159.0 | 13.8 160.7 | 72.6 162.4 | 107.1 103.7 | 121.0 67.4 | 129.6 55.3 | 136.5 44.9 | 143.4 38.0 |
| 人体 | 显热(W) | 31.7 201.2 | 27.1 205.7 | 22.6 208.0 | 20.3 210.3 | 15.8 212.5 | 13.6 214.8 | 117.6 217.0 | 160.5 110.8 | 174.1 67.8 | 183.1 54.3 | 189.9 45.2 | 196.7 38.4 |
| 全热(W) | 31.7 364.7 | 27.1 369.2 | 22.6 371.4 | 20.3 373.7 | 15.8 376.0 | 13.6 378.2 | 281.0 380.5 | 324.0 110.8 | 337.5 67.8 | 346.6 54.3 | 353.3 45.2 | 360.1 38.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 280 2093 | 249 2120 | 227 2129 | 209 2126 | 191 2110 | 174 2137 | 611 2129 | 1844 1664 | 1896 1544 | 1956 379 | 2010 339 | 2060 306 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 280 1171 | 249 1198 | 227 1207 | 209 1204 | 191 1188 | 174 1215 | 447 1207 | 922 905 | 973 785 | 1034 379 | 1088 339 | 1138 306 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 280 980 | 249 1008 | 227 1017 | 209 1013 | 191 998 | 174 1025 | 611 1017 | 732 551 | 783 432 | 844 379 | 897 339 | 948 306 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 280 817 | 249 845 | 227 853 | 209 850 | 191 835 | 174 861 | 447 853 | 569 551 | 620 432 | 681 379 | 734 339 | 784 306 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2029[办公室] | | 4.00 | 21.60 | 26 | 60 | 1210.5 | 14 | 2132.6 | 14 | 1.30 | 7 |
| 相同房间 | | 3030 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=10.08 K=0.83 D=4.49 | 95.6 52.8 | 93.2 51.4 | 89.9 49.8 | 85.5 48.4 | 82.0 47.3 | 75.7 51.4 | 68.8 57.9 | 64.9 64.5 | 61.8 71.6 | 59.3 79.5 | 57.1 88.3 | 55.6 93.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.2 85.3 | 25.9 88.6 | 22.7 90.7 | 20.5 92.9 | 17.3 95.0 | 16.2 96.1 | 43.2 98.3 | 56.2 72.4 | 65.9 58.3 | 72.4 48.6 | 77.8 41.0 | 82.1 34.6 |
| 照明 | 显热(W) | 31.1 148.6 | 25.9 152.1 | 22.5 155.5 | 19.0 157.2 | 15.6 159.0 | 13.8 160.7 | 72.6 162.4 | 107.1 103.7 | 121.0 67.4 | 129.6 55.3 | 136.5 44.9 | 143.4 38.0 |
| 人体 | 显热(W) | 31.7 201.2 | 27.1 205.7 | 22.6 208.0 | 20.3 210.3 | 15.8 212.5 | 13.6 214.8 | 117.6 217.0 | 160.5 110.8 | 174.1 67.8 | 183.1 54.3 | 189.9 45.2 | 196.7 38.4 |
| 全热(W) | 31.7 364.7 | 27.1 369.2 | 22.6 371.4 | 20.3 373.7 | 15.8 376.0 | 13.6 378.2 | 281.0 380.5 | 324.0 110.8 | 337.5 67.8 | 346.6 54.3 | 353.3 45.2 | 360.1 38.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 284 2105 | 250 2131 | 226 2133 | 204 2126 | 180 2107 | 162 2113 | 589 2096 | 1827 1653 | 1887 1539 | 1951 377 | 2000 342 | 2063 311 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 284 1183 | 250 1209 | 226 1211 | 204 1204 | 180 1185 | 162 1191 | 425 1174 | 905 895 | 965 781 | 1029 377 | 1078 342 | 1141 311 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 284 993 | 250 1018 | 226 1020 | 204 1013 | 180 995 | 162 1001 | 589 984 | 714 541 | 775 427 | 839 377 | 888 342 | 951 311 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 284 829 | 250 855 | 226 857 | 204 850 | 180 831 | 162 837 | 425 820 | 551 541 | 611 427 | 676 377 | 724 342 | 787 311 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2030[教师休息室] | | 4.00 | 21.53 | 26 | 60 | 1163.0 | 18 | 2081.9 | 18 | 1.29 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 挑空楼板 | F=21.53 K=1.50 D=2.22 | 265.6 262.0 | 251.1 268.6 | 239.5 275.9 | 230.3 294.2 | 222.0 311.8 | 216.3 324.3 | 206.1 334.5 | 200.6 337.3 | 194.5 334.3 | 189.5 337.4 | 185.4 345.2 | 237.2 325.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.1 85.0 | 25.8 88.3 | 22.6 90.4 | 20.4 92.6 | 17.2 94.7 | 16.1 95.8 | 43.1 97.9 | 56.0 72.1 | 65.7 58.1 | 72.1 48.4 | 77.5 40.9 | 81.8 34.4 |
| 照明 | 显热(W) | 31.0 148.1 | 25.8 151.5 | 22.4 155.0 | 18.9 156.7 | 15.5 158.4 | 13.8 160.1 | 72.3 161.9 | 106.8 103.3 | 120.5 67.2 | 129.2 55.1 | 136.0 44.8 | 142.9 37.9 |
| 人体 | 显热(W) | 31.5 200.5 | 27.0 205.0 | 22.5 207.3 | 20.3 209.5 | 15.8 211.8 | 13.5 214.0 | 117.2 216.3 | 160.0 110.4 | 173.5 67.6 | 182.5 54.1 | 189.3 45.1 | 196.0 38.3 |
| 全热(W) | 31.5 363.4 | 27.0 367.9 | 22.5 370.2 | 20.3 372.4 | 15.8 374.7 | 13.5 376.9 | 280.0 379.2 | 322.8 110.4 | 336.4 67.6 | 345.4 54.1 | 352.1 45.1 | 358.9 38.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 352.5 352.5 | 352.5 352.5 | 352.5 0.0 | 352.5 0.0 | 352.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1108.4 | 0.0 1108.4 | 0.0 1108.4 | 0.0 1108.4 | 0.0 1108.4 | 0.0 1108.4 | 0.0 1108.4 | 1108.4 1108.4 | 1108.4 1108.4 | 1108.4 0.0 | 1108.4 0.0 | 1108.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 358 1967 | 330 1985 | 307 2000 | 290 2024 | 271 2048 | 260 2066 | 601 2082 | 1795 1732 | 1826 1636 | 1845 495 | 1860 476 | 1929 436 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 358 1048 | 330 1066 | 307 1081 | 290 1105 | 271 1129 | 260 1147 | 439 1163 | 876 976 | 907 880 | 926 495 | 941 476 | 1010 436 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 358 859 | 330 876 | 307 891 | 290 916 | 271 940 | 260 957 | 601 973 | 686 623 | 717 527 | 736 495 | 751 476 | 821 436 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 358 696 | 330 713 | 307 729 | 290 753 | 271 777 | 260 794 | 439 811 | 523 623 | 554 527 | 573 495 | 588 476 | 658 436 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2031[心理辅导] | | 4.00 | 21.52 | 26 | 60 | 1202.7 | 17 | 1966.8 | 17 | 1.08 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 挑空楼板 | F=21.52 K=1.50 D=2.22 | 265.6 262.0 | 251.1 268.5 | 239.5 275.9 | 230.3 294.2 | 222.0 311.8 | 216.3 324.3 | 206.0 334.4 | 200.6 337.3 | 194.5 334.2 | 189.5 337.4 | 185.4 345.2 | 237.1 325.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.4 255.0 | 77.5 264.7 | 67.8 271.2 | 61.3 277.6 | 51.7 284.1 | 48.4 287.3 | 129.1 293.8 | 167.9 216.3 | 196.9 174.3 | 216.3 145.3 | 232.4 122.7 | 245.4 103.3 |
| 照明 | 显热(W) | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 |
| 人体 | 显热(W) | 22.8 144.9 | 19.5 148.1 | 16.3 149.7 | 14.6 151.4 | 11.4 153.0 | 9.8 154.6 | 84.6 156.2 | 115.6 79.8 | 125.3 48.8 | 131.8 39.1 | 136.7 32.6 | 141.6 27.7 |
| 全热(W) | 22.8 342.1 | 19.5 345.3 | 16.3 346.9 | 14.6 348.6 | 11.4 350.2 | 9.8 351.8 | 281.8 353.4 | 312.8 79.8 | 322.5 48.8 | 329.0 39.1 | 333.9 32.6 | 338.8 27.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 831.2 | 0.0 831.2 | 0.0 831.2 | 0.0 831.2 | 0.0 831.2 | 0.0 831.2 | 831.2 0.0 | 831.2 0.0 | 831.2 0.0 | 831.2 0.0 | 831.2 0.0 | 831.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 551 1862 | 520 1882 | 496 1897 | 478 1924 | 457 1949 | 447 1967 | 1620 1154 | 1685 805 | 1717 730 | 1738 694 | 1755 673 | 1825 629 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 551 1098 | 520 1118 | 496 1133 | 478 1160 | 457 1185 | 447 1203 | 856 957 | 920 805 | 953 730 | 974 694 | 991 673 | 1061 629 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 551 1031 | 520 1051 | 496 1066 | 478 1093 | 457 1118 | 447 1136 | 789 1154 | 853 805 | 886 730 | 907 694 | 924 673 | 993 629 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 551 834 | 520 854 | 496 869 | 478 895 | 457 921 | 447 938 | 592 957 | 656 805 | 689 730 | 710 694 | 727 673 | 796 629 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2032[普通办公室] | | 4.00 | 20.46 | 26 | 60 | 835.3 | 17 | 1561.8 | 17 | 1.03 | 6 |
| 相同房间 | | 3033 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 86.0 242.5 | 73.7 251.7 | 64.5 257.9 | 58.3 264.0 | 49.1 270.1 | 46.0 273.2 | 122.8 279.3 | 159.6 205.7 | 187.3 165.8 | 205.7 138.1 | 221.0 116.6 | 233.3 98.2 |
| 照明 | 显热(W) | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 |
| 人体 | 显热(W) | 21.7 137.7 | 18.6 140.8 | 15.5 142.4 | 13.9 143.9 | 10.8 145.5 | 9.3 147.0 | 80.5 148.6 | 109.9 75.8 | 119.2 46.4 | 125.4 37.1 | 130.0 31.0 | 134.6 26.3 |
| 全热(W) | 21.7 325.3 | 18.6 328.3 | 15.5 329.9 | 13.9 331.4 | 10.8 333.0 | 9.3 334.5 | 268.0 336.1 | 297.4 75.8 | 306.7 46.4 | 312.9 37.1 | 317.5 31.0 | 322.2 26.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 271 1522 | 256 1534 | 244 1542 | 236 1550 | 224 1557 | 219 1562 | 1345 779 | 1411 445 | 1448 376 | 1473 339 | 1493 311 | 1510 288 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 271 795 | 256 808 | 244 815 | 236 823 | 224 831 | 219 835 | 618 592 | 685 445 | 721 376 | 746 339 | 766 311 | 783 288 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 271 731 | 256 744 | 244 751 | 236 759 | 224 767 | 219 771 | 554 779 | 621 445 | 658 376 | 682 339 | 702 311 | 719 288 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 271 544 | 256 556 | 244 564 | 236 572 | 224 579 | 219 584 | 367 592 | 433 445 | 470 376 | 495 339 | 515 311 | 532 288 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2033[备餐] | | 4.00 | 17.34 | 27 | 60 | 6720.7 | 13 | 19632.2 | 13 | 17.96 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 28.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=17.16 K=0.83 D=4.49 | 197.9 111.2 | 230.2 107.7 | 253.4 104.1 | 259.1 101.0 | 249.5 98.5 | 210.7 105.8 | 148.3 115.7 | 139.4 126.4 | 132.1 137.3 | 126.2 145.9 | 120.9 154.2 | 117.1 160.1 |
| 南外墙 | F=12.57 K=0.83 D=4.49 | 108.8 55.5 | 105.8 53.6 | 101.6 51.6 | 96.2 49.9 | 91.8 48.6 | 84.0 53.7 | 75.3 61.7 | 70.5 70.0 | 66.6 78.8 | 63.6 88.7 | 60.8 99.7 | 58.9 106.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 69.8 274.6 | 55.3 287.9 | 47.3 284.2 | 38.8 274.5 | 31.7 254.8 | 26.0 252.0 | 92.7 227.4 | 125.3 148.2 | 147.3 125.0 | 182.8 106.6 | 209.4 91.9 | 248.0 79.1 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 12.3 75.9 | 3.6 83.6 | 0.7 87.5 | -3.1 86.5 | -6.0 78.8 | -8.0 74.9 | -2.2 64.3 | 10.4 50.8 | 25.8 37.3 | 40.2 27.7 | 52.8 21.0 | 65.3 15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 57.5 198.7 | 51.7 204.3 | 46.5 196.7 | 41.9 188.0 | 37.7 176.0 | 33.9 177.0 | 94.9 163.0 | 115.0 97.4 | 121.5 87.6 | 142.6 78.9 | 156.6 71.0 | 182.7 63.9 |
| 内墙1 | F=5.65 K=0.66 | 14.2 25.4 | 14.2 25.4 | 14.2 25.4 | 14.2 25.4 | 14.2 25.4 | 14.2 25.4 | 25.4 25.4 | 25.4 25.4 | 25.4 25.4 | 25.4 25.4 | 25.4 25.4 | 25.4 25.4 |
| 内墙1 | F=5.69 K=0.66 | 14.3 25.5 | 14.3 25.5 | 14.3 25.5 | 14.3 25.5 | 14.3 25.5 | 14.3 25.5 | 25.5 25.5 | 25.5 25.5 | 25.5 25.5 | 25.5 25.5 | 25.5 25.5 | 25.5 25.5 |
| 内门1 | F=2.52 K=3.00 | 28.7 51.4 | 28.7 51.4 | 28.7 51.4 | 28.7 51.4 | 28.7 51.4 | 28.7 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 26.3 47.1 | 26.3 47.1 | 26.3 47.1 | 26.3 47.1 | 26.3 47.1 | 26.3 47.1 | 47.1 47.1 | 47.1 47.1 | 47.1 47.1 | 47.1 47.1 | 47.1 47.1 | 47.1 47.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 24.3 68.5 | 20.8 71.1 | 18.2 72.8 | 16.5 74.5 | 13.9 76.3 | 13.0 77.1 | 34.7 78.9 | 45.1 58.1 | 52.9 46.8 | 58.1 39.0 | 62.4 32.9 | 65.9 27.7 |
| 照明 | 显热(W) | 25.0 119.3 | 20.8 122.0 | 18.0 124.8 | 15.3 126.2 | 12.5 127.6 | 11.1 129.0 | 58.2 130.4 | 86.0 83.2 | 97.1 54.1 | 104.0 44.4 | 109.6 36.1 | 115.1 30.5 |
| 人体 | 显热(W) | 32.8 208.3 | 28.1 213.0 | 23.4 215.3 | 21.1 217.6 | 16.4 220.0 | 14.0 222.3 | 121.7 224.7 | 166.2 114.7 | 180.2 70.2 | 189.6 56.2 | 196.6 46.8 | 203.6 39.8 |
| 全热(W) | 32.8 789.0 | 28.1 793.7 | 23.4 796.0 | 21.1 798.4 | 16.4 800.7 | 14.0 803.1 | 702.4 805.4 | 746.9 114.7 | 760.9 70.2 | 770.3 56.2 | 777.3 46.8 | 784.3 39.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5715.9 | 0.0 5715.9 | 0.0 5715.9 | 0.0 5715.9 | 0.0 5715.9 | 0.0 5715.9 | 0.0 5715.9 | 5715.9 5715.9 | 5715.9 5715.9 | 5715.9 0.0 | 5715.9 0.0 | 5715.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 18046.7 | 0.0 18046.7 | 0.0 18046.7 | 0.0 18046.7 | 0.0 18046.7 | 0.0 18046.7 | 0.0 18046.7 | 18046.7 18046.7 | 18046.7 18046.7 | 18046.7 0.0 | 18046.7 0.0 | 18046.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.09 | 0.00 17.09 | 0.00 17.09 | 0.00 17.09 | 0.00 17.09 | 0.00 17.09 | 0.00 17.09 | 17.09 17.09 | 17.09 17.09 | 17.09 0.00 | 17.09 0.00 | 17.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 542 19614 | 544 19632 | 545 19630 | 530 19621 | 499 19603 | 442 19617 | 1261 19616 | 19409 18797 | 19453 18708 | 19501 630 | 19537 611 | 19585 593 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 542 6703 | 544 6721 | 545 6718 | 530 6709 | 499 6691 | 442 6705 | 680 6704 | 6498 6466 | 6542 6378 | 6590 630 | 6625 611 | 6674 593 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 | 17.96 17.96 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 542 1567 | 544 1585 | 545 1583 | 530 1574 | 499 1556 | 442 1570 | 1261 1569 | 1363 750 | 1406 662 | 1454 630 | 1490 611 | 1539 593 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 542 987 | 544 1005 | 545 1002 | 530 993 | 499 975 | 442 989 | 680 988 | 782 750 | 826 662 | 874 630 | 909 611 | 958 593 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2034[普通办公室] | | 4.00 | 16.86 | 26 | 60 | 1377.9 | 9 | 1976.5 | 9 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | | 3035 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=10.88 K=0.83 D=4.49 | 122.5 76.2 | 122.1 74.4 | 120.2 72.5 | 115.2 70.9 | 110.8 69.6 | 103.9 106.6 | 95.4 135.4 | 90.7 150.5 | 87.0 155.5 | 84.0 149.9 | 81.3 138.0 | 79.4 120.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 94.3 444.5 | 78.4 335.4 | 69.0 333.0 | 59.3 322.0 | 51.2 299.0 | 44.5 292.6 | 313.9 265.9 | 520.3 183.0 | 638.0 157.3 | 679.3 136.6 | 627.0 120.0 | 520.3 105.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 22.1 85.7 | 13.4 93.4 | 10.5 97.3 | 6.7 96.3 | 3.8 88.6 | 1.9 84.8 | 7.7 74.2 | 20.2 60.7 | 35.6 47.2 | 50.1 37.5 | 62.6 30.8 | 75.1 25.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.2 358.8 | 65.0 241.9 | 58.5 235.7 | 52.6 225.7 | 47.4 210.3 | 42.6 207.8 | 306.3 191.8 | 500.1 122.3 | 602.4 110.1 | 629.3 99.1 | 564.4 89.2 | 445.2 80.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.8 199.8 | 60.7 207.4 | 53.1 212.4 | 48.0 217.5 | 40.5 222.5 | 37.9 225.1 | 101.2 230.1 | 131.5 169.4 | 154.3 136.6 | 169.4 113.8 | 182.1 96.1 | 192.2 80.9 |
| 照明 | 显热(W) | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 113.5 | 15.3 116.0 | 12.7 117.3 | 11.5 118.6 | 8.9 119.8 | 7.6 121.1 | 66.3 122.4 | 90.5 62.5 | 98.2 38.2 | 103.3 30.6 | 107.1 25.5 | 110.9 21.7 |
| 全热(W) | 17.8 267.9 | 15.3 270.5 | 12.7 271.8 | 11.5 273.0 | 8.9 274.3 | 7.6 275.6 | 220.8 276.9 | 245.0 62.5 | 252.6 38.2 | 257.7 30.6 | 261.6 25.5 | 265.4 21.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 440 1774 | 411 1674 | 390 1676 | 369 1669 | 346 1651 | 329 1686 | 1517 1043 | 1773 700 | 1918 622 | 1976 566 | 1938 514 | 1843 463 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 440 1176 | 411 1075 | 390 1077 | 369 1071 | 346 1053 | 329 1087 | 919 889 | 1175 700 | 1319 622 | 1378 566 | 1339 514 | 1245 463 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 440 1123 | 411 1023 | 390 1025 | 369 1018 | 346 1000 | 329 1035 | 866 1043 | 1122 700 | 1267 622 | 1325 566 | 1287 514 | 1192 463 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 440 969 | 411 868 | 390 870 | 369 864 | 346 846 | 329 880 | 712 889 | 968 700 | 1112 622 | 1171 566 | 1132 514 | 1038 463 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2038[普通办公室] | | 4.00 | 4.00 | 26 | 60 | 163.3 | 17 | 305.3 | 17 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | | 3038 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.8 47.4 | 14.4 49.2 | 12.6 50.4 | 11.4 51.6 | 9.6 52.8 | 9.0 53.4 | 24.0 54.6 | 31.2 40.2 | 36.6 32.4 | 40.2 27.0 | 43.2 22.8 | 45.6 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.1 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.6 | 3.6 64.2 | 3.0 64.5 | 2.7 64.8 | 2.1 65.1 | 1.8 65.4 | 52.4 65.7 | 58.1 14.8 | 59.9 9.1 | 61.2 7.3 | 62.1 6.1 | 63.0 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 53 297 | 50 300 | 48 301 | 46 303 | 44 304 | 43 305 | 263 152 | 276 87 | 283 73 | 288 66 | 292 61 | 295 56 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 155 | 50 158 | 48 159 | 46 161 | 44 162 | 43 163 | 121 116 | 134 87 | 141 73 | 146 66 | 150 61 | 153 56 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 53 143 | 50 145 | 48 147 | 46 148 | 44 150 | 43 151 | 108 152 | 121 87 | 129 73 | 133 66 | 137 61 | 141 56 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 53 106 | 50 109 | 48 110 | 46 112 | 44 113 | 43 114 | 72 116 | 85 87 | 92 73 | 97 66 | 101 61 | 104 56 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2042[普通办公室] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1201.5 | 17 | 2053.7 | 17 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.00 K=0.39 D=3.35 | 175.2 118.5 | 165.2 117.4 | 154.7 116.5 | 143.1 122.4 | 134.4 133.4 | 131.2 145.8 | 128.6 158.6 | 126.5 168.8 | 124.5 177.0 | 123.1 181.7 | 121.1 183.4 | 119.8 181.0 |
| 内墙1 | F=24.00 K=0.66 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.6 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.3 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.5 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.4 | 314.3 394.2 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 367.0 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 570 1979 | 541 1993 | 517 2001 | 496 2016 | 473 2036 | 464 2054 | 1782 1148 | 1858 767 | 1899 694 | 1926 655 | 1948 625 | 1966 595 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 570 1127 | 541 1141 | 517 1149 | 496 1164 | 473 1184 | 464 1202 | 930 929 | 1005 767 | 1047 694 | 1074 655 | 1096 625 | 1114 595 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 570 1052 | 541 1066 | 517 1074 | 496 1089 | 473 1109 | 464 1127 | 855 1148 | 931 767 | 972 694 | 999 655 | 1021 625 | 1039 595 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 570 833 | 541 846 | 517 854 | 496 869 | 473 889 | 464 907 | 635 929 | 711 767 | 752 694 | 779 655 | 801 625 | 819 595 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2043[普通办公室] | | 4.00 | 170.63 | 26 | 60 | 10424.9 | 17 | 16482.9 | 17 | 8.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=7.20 K=0.39 D=3.35 | 52.6 35.5 | 49.6 35.2 | 46.4 35.0 | 42.9 36.7 | 40.3 40.0 | 39.4 43.8 | 38.6 47.6 | 37.9 50.6 | 37.4 53.1 | 36.9 54.5 | 36.3 55.0 | 35.9 54.3 |
| 北外墙 | F=74.20 K=0.83 D=4.49 | 647.9 386.2 | 653.8 375.0 | 647.6 362.7 | 654.0 352.4 | 669.9 344.1 | 629.8 449.6 | 507.6 500.2 | 478.0 513.6 | 454.4 528.6 | 435.6 565.9 | 418.8 601.8 | 407.1 627.3 |
| 东北外墙 | F=40.00 K=0.83 D=4.49 | 414.7 253.9 | 415.0 247.7 | 409.3 240.9 | 392.0 235.1 | 376.9 230.5 | 352.1 359.2 | 321.6 444.0 | 305.1 477.6 | 292.0 480.1 | 281.5 454.3 | 272.0 417.0 | 265.5 406.7 |
| 西北外墙 | F=5.86 K=0.83 D=4.49 | 60.7 38.6 | 70.0 37.5 | 77.7 36.4 | 81.2 35.4 | 80.7 34.6 | 70.4 37.1 | 50.4 40.6 | 47.6 44.3 | 45.3 48.0 | 43.4 51.0 | 41.7 53.9 | 40.5 55.9 |
| 内墙1 | F=0.00 K=0.66 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 挑空楼板 | F=170.63 K=1.50 D=2.22 | 2105.7 2076.9 | 1990.4 2129.0 | 1898.6 2187.2 | 1825.7 2332.2 | 1760.1 2471.9 | 1714.9 2571.0 | 1633.5 2651.4 | 1590.0 2674.0 | 1542.2 2649.9 | 1502.0 2674.9 | 1469.8 2736.8 | 1880.2 2580.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 716.7 2022.0 | 614.3 2098.8 | 537.5 2150.0 | 486.3 2201.1 | 409.5 2252.3 | 383.9 2277.9 | 1023.8 2329.1 | 1330.9 1714.8 | 1561.3 1382.1 | 1714.8 1151.8 | 1842.8 972.6 | 1945.2 819.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 | 1365.1 1365.1 |
| 人体 | 显热(W) | 180.7 1148.5 | 154.8 1174.3 | 129.0 1187.2 | 116.1 1200.1 | 90.3 1213.0 | 77.4 1225.9 | 671.0 1238.8 | 916.2 632.3 | 993.6 387.1 | 1045.2 309.7 | 1083.9 258.1 | 1122.6 219.4 |
| 全热(W) | 180.7 2711.9 | 154.8 2737.7 | 129.0 2750.6 | 116.1 2763.5 | 90.3 2776.4 | 77.4 2789.3 | 2234.4 2802.2 | 2479.6 632.3 | 2557.0 387.1 | 2608.6 309.7 | 2647.3 258.1 | 2686.1 219.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.32 | 0.00 2.32 | 0.00 2.32 | 0.00 2.32 | 0.00 2.32 | 0.00 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 0.00 | 2.32 0.00 | 2.32 0.00 | 2.32 0.00 | 2.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2095.4 | 0.0 2095.4 | 0.0 2095.4 | 0.0 2095.4 | 0.0 2095.4 | 0.0 2095.4 | 2095.4 0.0 | 2095.4 0.0 | 2095.4 0.0 | 2095.4 0.0 | 2095.4 0.0 | 2095.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6590.0 | 0.0 6590.0 | 0.0 6590.0 | 0.0 6590.0 | 0.0 6590.0 | 0.0 6590.0 | 6590.0 0.0 | 6590.0 0.0 | 6590.0 0.0 | 6590.0 0.0 | 6590.0 0.0 | 6590.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.23 | 0.00 6.23 | 0.00 6.23 | 0.00 6.23 | 0.00 6.23 | 0.00 6.23 | 6.23 0.00 | 6.23 0.00 | 6.23 0.00 | 6.23 0.00 | 6.23 0.00 | 6.23 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5544 15480 | 5313 15616 | 5111 15718 | 4963 15912 | 4793 16105 | 4633 16483 | 13765 10180 | 14224 7472 | 14444 6894 | 14578 6627 | 14684 6460 | 15216 6128 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5544 9422 | 5313 9558 | 5111 9660 | 4963 9854 | 4793 10047 | 4633 10425 | 7707 8617 | 8166 7472 | 8386 6894 | 8520 6627 | 8626 6460 | 9158 6128 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 | 8.56 8.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5544 8890 | 5313 9026 | 5111 9128 | 4963 9322 | 4793 9515 | 4633 9893 | 7175 10180 | 7634 7472 | 7854 6894 | 7988 6627 | 8094 6460 | 8626 6128 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5544 7327 | 5313 7463 | 5111 7564 | 4963 7758 | 4793 7952 | 4633 8330 | 5612 8617 | 6071 7472 | 6291 6894 | 6425 6627 | 6531 6460 | 7062 6128 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 | 2.32 2.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2048[普通办公室] | | 4.00 | 55.57 | 26 | 60 | 2495.4 | 17 | 4468.5 | 17 | 2.79 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=7.20 K=0.39 D=3.35 | 52.6 35.5 | 49.6 35.2 | 46.4 35.0 | 42.9 36.7 | 40.3 40.0 | 39.4 43.8 | 38.6 47.6 | 37.9 50.6 | 37.4 53.1 | 36.9 54.5 | 36.3 55.0 | 35.9 54.3 |
| 南外墙 | F=35.96 K=0.83 D=4.49 | 341.2 188.5 | 332.5 183.3 | 320.6 177.5 | 305.0 172.7 | 292.4 168.8 | 270.1 183.5 | 245.4 206.5 | 231.5 230.1 | 220.4 255.4 | 211.7 283.6 | 203.8 315.1 | 198.4 333.5 |
| 内墙1 | F=0.00 K=0.66 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 233.4 658.5 | 200.1 683.6 | 175.1 700.2 | 158.4 716.9 | 133.4 733.6 | 125.0 741.9 | 333.4 758.6 | 433.5 558.5 | 508.5 450.1 | 558.5 375.1 | 600.2 316.8 | 633.5 266.8 |
| 照明 | 显热(W) | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 | 444.6 444.6 |
| 人体 | 显热(W) | 58.8 374.0 | 50.4 382.5 | 42.0 386.7 | 37.8 390.9 | 29.4 395.1 | 25.2 399.3 | 218.5 403.5 | 298.4 205.9 | 323.6 126.1 | 340.4 100.9 | 353.0 84.1 | 365.6 71.4 |
| 全热(W) | 58.8 883.2 | 50.4 891.6 | 42.0 895.8 | 37.8 900.1 | 29.4 904.3 | 25.2 908.5 | 727.7 912.7 | 807.6 205.9 | 832.8 126.1 | 849.6 100.9 | 862.2 84.1 | 874.8 71.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 682.5 | 0.0 682.5 | 0.0 682.5 | 0.0 682.5 | 0.0 682.5 | 0.0 682.5 | 682.5 0.0 | 682.5 0.0 | 682.5 0.0 | 682.5 0.0 | 682.5 0.0 | 682.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2146.3 | 0.0 2146.3 | 0.0 2146.3 | 0.0 2146.3 | 0.0 2146.3 | 0.0 2146.3 | 2146.3 0.0 | 2146.3 0.0 | 2146.3 0.0 | 2146.3 0.0 | 2146.3 0.0 | 2146.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1131 4357 | 1077 4385 | 1029 4399 | 989 4417 | 940 4438 | 904 4468 | 3936 2370 | 4101 1490 | 4190 1329 | 4248 1259 | 4293 1216 | 4334 1171 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1131 2384 | 1077 2412 | 1029 2426 | 989 2444 | 940 2464 | 904 2495 | 1963 1861 | 2128 1490 | 2217 1329 | 2275 1259 | 2320 1216 | 2361 1171 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1131 2210 | 1077 2238 | 1029 2253 | 989 2271 | 940 2291 | 904 2322 | 1790 2370 | 1955 1490 | 2044 1329 | 2101 1259 | 2147 1216 | 2187 1171 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1131 1701 | 1077 1729 | 1029 1744 | 989 1762 | 940 1782 | 904 1813 | 1281 1861 | 1446 1490 | 1534 1329 | 1592 1259 | 1638 1216 | 1678 1171 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3002[宿舍区] | | 4.00 | 114.35 | 26 | 60 | 14043.8 | 17 | 21365.7 | 17 | 10.30 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=20.68 K=0.83 D=4.49 | 196.2 108.4 | 191.2 105.4 | 184.3 102.1 | 175.4 99.3 | 168.1 97.0 | 155.3 105.5 | 141.1 118.7 | 133.1 132.3 | 126.7 146.8 | 121.7 163.1 | 117.2 181.2 | 114.1 191.7 |
| 西外墙 | F=54.02 K=0.83 D=4.49 | 667.8 394.9 | 769.6 383.9 | 842.7 372.5 | 860.6 362.8 | 830.3 355.0 | 708.2 377.9 | 511.8 409.1 | 483.7 442.9 | 460.8 477.1 | 442.2 504.2 | 425.6 530.3 | 413.4 548.8 |
| 北外墙 | F=66.73 K=0.83 D=4.49 | 582.7 347.3 | 587.9 337.3 | 582.4 326.2 | 588.1 316.9 | 602.4 309.5 | 566.4 404.4 | 456.5 449.8 | 429.9 461.9 | 408.6 475.3 | 391.8 508.9 | 376.6 541.2 | 366.1 564.1 |
| 东外墙 | F=54.02 K=0.83 D=4.49 | 608.1 378.3 | 606.5 369.5 | 597.0 359.9 | 572.2 351.9 | 550.3 345.4 | 515.7 529.3 | 473.6 672.4 | 450.4 747.4 | 431.9 772.1 | 417.0 744.4 | 403.7 685.4 | 394.3 599.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 191.0 682.7 | 156.4 714.5 | 137.0 705.7 | 116.6 682.3 | 99.6 635.1 | 85.9 628.3 | 246.0 569.3 | 324.4 379.3 | 377.1 323.5 | 462.4 279.4 | 526.0 244.2 | 618.9 213.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 137.9 476.9 | 124.1 490.3 | 111.7 472.2 | 100.5 451.1 | 90.5 422.4 | 81.4 424.9 | 227.6 391.3 | 276.0 233.7 | 291.6 210.3 | 342.2 189.3 | 375.8 170.3 | 438.6 153.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=38.88 | 886.4 2964.5 | 728.0 3126.3 | 638.5 3149.9 | 544.4 3076.1 | 465.9 2891.2 | 402.6 2957.7 | 1304.0 2768.1 | 1618.7 1752.5 | 1774.4 1497.0 | 2128.5 1294.1 | 2455.1 1132.4 | 2762.9 989.9 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 238.8 925.9 | 145.1 1009.2 | 113.9 1050.8 | 72.3 1040.4 | 41.0 957.1 | 20.2 915.5 | 82.7 801.0 | 218.0 655.2 | 384.6 509.5 | 540.7 405.4 | 676.0 332.5 | 811.4 270.1 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 647.6 2038.7 | 582.8 2117.1 | 524.6 2099.1 | 472.1 2035.7 | 424.9 1934.1 | 382.4 2042.2 | 1221.4 1967.2 | 1400.7 1097.2 | 1389.8 987.5 | 1587.8 888.8 | 1779.1 799.9 | 1951.5 719.9 |
| 内墙1 | F=21.49 K=0.66 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 |
| 挑空楼板 | F=29.17 K=1.50 D=2.22 | 360.0 355.1 | 340.3 364.0 | 324.6 373.9 | 312.1 398.7 | 300.9 422.6 | 293.2 439.5 | 279.3 453.3 | 271.8 457.1 | 263.6 453.0 | 256.8 457.3 | 251.3 467.9 | 321.4 441.2 |
| 底板1 | F=33.12 K=2.98 | 474.4 770.8 | 474.4 770.8 | 474.4 770.8 | 474.4 770.8 | 474.4 770.8 | 474.4 770.8 | 770.8 770.8 | 770.8 770.8 | 770.8 770.8 | 770.8 770.8 | 770.8 770.8 | 770.8 770.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 731.8 1738.1 | 640.3 1806.7 | 548.9 1875.3 | 480.3 1921.0 | 434.5 1966.8 | 365.9 2012.5 | 343.0 2035.4 | 914.8 2081.1 | 1189.2 1532.3 | 1395.0 1235.0 | 1532.3 1029.1 | 1646.6 869.0 |
| 照明 | 显热(W) | 276.7 1044.0 | 226.4 1081.7 | 188.7 1106.9 | 163.5 1132.0 | 138.4 1144.6 | 113.2 1157.2 | 100.6 1169.8 | 528.3 1182.4 | 779.9 754.7 | 880.5 490.6 | 943.4 402.5 | 993.7 327.0 |
| 人体 | 显热(W) | 305.2 1561.9 | 251.3 1597.8 | 215.4 1633.7 | 179.5 1651.6 | 161.6 1669.6 | 125.7 1687.5 | 107.7 1705.5 | 933.5 1723.4 | 1274.6 879.7 | 1382.4 538.6 | 1454.2 430.9 | 1508.0 359.1 |
| 全热(W) | 305.2 2859.7 | 251.3 2895.6 | 215.4 2931.5 | 179.5 2949.5 | 161.6 2967.4 | 125.7 2985.4 | 107.7 3003.3 | 2231.4 3021.3 | 2572.5 879.7 | 2680.2 538.6 | 2752.0 430.9 | 2805.9 359.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 0.00 | 1.94 0.00 | 1.94 0.00 | 1.94 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5382 20641 | 5074 20953 | 4835 21072 | 4568 21059 | 4328 20903 | 3908 21366 | 13732 12585 | 17155 11594 | 18153 8247 | 18944 7151 | 19551 6581 | 20205 6039 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5382 13319 | 5074 13631 | 4835 13750 | 4568 13737 | 4328 13581 | 3908 14044 | 7708 11287 | 9833 10296 | 10831 8247 | 11622 7151 | 12229 6581 | 12883 6039 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5382 11809 | 5074 12120 | 4835 12239 | 4568 12226 | 4328 12070 | 3908 12533 | 4899 12585 | 8322 11594 | 9320 8247 | 10112 7151 | 10719 6581 | 11373 6039 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5382 10511 | 5074 10823 | 4835 10942 | 4568 10928 | 4328 10772 | 3908 11235 | 4899 11287 | 7024 10296 | 8022 8247 | 8814 7151 | 9421 6581 | 10075 6039 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[阅览室] | | 4.00 | 88.76 | 26 | 60 | 13170.5 | 17 | 21854.0 | 17 | 12.28 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.9(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=38.02 K=0.83 D=4.49 | 394.0 250.6 | 453.8 243.4 | 504.1 235.9 | 526.5 229.5 | 523.1 224.4 | 456.7 240.9 | 326.9 263.2 | 308.5 287.2 | 293.5 311.5 | 281.5 330.7 | 270.7 349.3 | 262.9 362.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=34.56 | 992.1 2669.7 | 830.8 2961.2 | 732.9 3848.7 | 632.7 5016.4 | 548.1 5820.5 | 478.4 6027.8 | 1116.4 5031.0 | 1410.1 1903.6 | 1611.7 1641.9 | 1939.3 1430.5 | 2225.0 1258.7 | 2494.2 1106.9 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 212.3 823.0 | 129.0 897.0 | 101.2 934.1 | 64.2 924.8 | 36.5 850.8 | 18.0 813.8 | 73.5 712.0 | 193.8 582.4 | 341.8 452.9 | 480.6 360.3 | 600.9 295.6 | 721.2 240.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 779.8 1846.6 | 701.8 2064.2 | 631.6 2914.6 | 568.5 4091.6 | 511.6 4969.8 | 460.4 5214.1 | 1042.9 4319.0 | 1216.3 1321.2 | 1269.9 1189.1 | 1458.7 1070.1 | 1624.0 963.1 | 1773.0 866.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.3 350.6 | 106.5 363.9 | 93.2 372.8 | 84.3 381.7 | 71.0 390.5 | 66.6 395.0 | 177.5 403.8 | 230.8 297.3 | 270.7 239.6 | 297.3 199.7 | 319.5 168.6 | 337.3 142.0 |
| 照明 | 显热(W) | 127.8 610.6 | 106.5 624.8 | 92.3 639.1 | 78.1 646.2 | 63.9 653.3 | 56.8 660.4 | 298.2 667.5 | 440.2 426.0 | 497.0 276.9 | 532.5 227.2 | 560.9 184.6 | 589.3 156.2 |
| 人体 | 显热(W) | 410.7 2611.0 | 352.0 2669.6 | 293.4 2699.0 | 264.0 2728.3 | 205.4 2757.6 | 176.0 2787.0 | 1525.5 2816.3 | 2082.9 1437.5 | 2258.9 880.1 | 2376.3 704.1 | 2464.3 586.7 | 2552.3 498.7 |
| 全热(W) | 410.7 4731.8 | 352.0 4790.5 | 293.4 4819.8 | 264.0 4849.1 | 205.4 4878.5 | 176.0 4907.8 | 3646.3 4937.1 | 4203.7 1437.5 | 4379.7 880.1 | 4497.1 704.1 | 4585.1 586.7 | 4673.1 498.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 3059.5 3059.5 | 3059.5 3059.5 | 3059.5 0.0 | 3059.5 0.0 | 3059.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 9622.2 9622.2 | 9622.2 9622.2 | 9622.2 0.0 | 9622.2 0.0 | 9622.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 0.00 | 9.10 0.00 | 9.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2049 18235 | 1850 18606 | 1716 19538 | 1586 20745 | 1411 21589 | 1235 21854 | 5565 20925 | 16215 13974 | 16675 12972 | 17170 2892 | 17583 2548 | 17979 2266 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2049 9552 | 1850 9923 | 1716 10855 | 1586 12062 | 1411 12906 | 1235 13171 | 3445 12241 | 7532 7411 | 7991 6410 | 8486 2892 | 8900 2548 | 9296 2266 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2049 8613 | 1850 8984 | 1716 9916 | 1586 11123 | 1411 11967 | 1235 12232 | 5565 11303 | 6593 4352 | 7053 3350 | 7548 2892 | 7961 2548 | 8357 2266 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2049 6492 | 1850 6863 | 1716 7795 | 1586 9002 | 1411 9846 | 1235 10111 | 3445 9182 | 4472 4352 | 4932 3350 | 5427 2892 | 5840 2548 | 6236 2266 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3004[体育康复训练室] | | 4.00 | 82.99 | 26 | 60 | 4191.5 | 17 | 9212.6 | 17 | 7.26 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 348.6 983.4 | 298.8 1020.8 | 261.4 1045.7 | 236.5 1070.6 | 199.2 1095.5 | 186.7 1107.9 | 497.9 1132.8 | 647.3 834.0 | 759.3 672.2 | 834.0 560.2 | 896.3 473.0 | 946.1 398.3 |
| 照明 | 显热(W) | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 | 746.9 746.9 |
| 人体 | 显热(W) | 194.2 1234.4 | 166.4 1262.1 | 138.7 1276.0 | 124.8 1289.9 | 97.1 1303.7 | 83.2 1317.6 | 721.2 1331.5 | 984.7 679.6 | 1068.0 416.1 | 1123.4 332.9 | 1165.0 277.4 | 1206.6 235.8 |
| 全热(W) | 194.2 4069.5 | 166.4 4097.2 | 138.7 4111.1 | 124.8 4125.0 | 97.1 4138.8 | 83.2 4152.7 | 3556.3 4166.6 | 3819.8 679.6 | 3903.1 416.1 | 3958.5 332.9 | 4000.1 277.4 | 4041.8 235.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 0.00 | 4.23 0.00 | 4.23 0.00 | 4.23 0.00 | 4.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1019.1 | 0.0 1019.1 | 0.0 1019.1 | 0.0 1019.1 | 0.0 1019.1 | 0.0 1019.1 | 1019.1 0.0 | 1019.1 0.0 | 1019.1 0.0 | 1019.1 0.0 | 1019.1 0.0 | 1019.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3205.1 | 0.0 3205.1 | 0.0 3205.1 | 0.0 3205.1 | 0.0 3205.1 | 0.0 3205.1 | 3205.1 0.0 | 3205.1 0.0 | 3205.1 0.0 | 3205.1 0.0 | 3205.1 0.0 | 3205.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1290 9005 | 1212 9070 | 1147 9109 | 1108 9148 | 1043 9186 | 1017 9213 | 8006 6046 | 8419 2261 | 8614 1835 | 8745 1640 | 8848 1497 | 8940 1381 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1290 3984 | 1212 4049 | 1147 4088 | 1108 4126 | 1043 4165 | 1017 4192 | 2985 3211 | 3398 2261 | 3593 1835 | 3723 1640 | 3827 1497 | 3919 1381 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 | 7.26 7.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1290 5800 | 1212 5865 | 1147 5904 | 1108 5942 | 1043 5981 | 1017 6008 | 4801 6046 | 5214 2261 | 5409 1835 | 5539 1640 | 5643 1497 | 5735 1381 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1290 2965 | 1212 3030 | 1147 3069 | 1108 3107 | 1043 3146 | 1017 3172 | 1966 3211 | 2379 2261 | 2574 1835 | 2704 1640 | 2808 1497 | 2900 1381 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3006[会议室] | | 4.00 | 48.00 | 26 | 60 | 2853.0 | 18 | 6984.1 | 18 | 5.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 67.2 189.6 | 57.6 196.8 | 50.4 201.6 | 45.6 206.4 | 38.4 211.2 | 36.0 213.6 | 96.0 218.4 | 124.8 160.8 | 146.4 129.6 | 160.8 108.0 | 172.8 91.2 | 182.4 76.8 |
| 照明 | 显热(W) | 69.1 330.2 | 57.6 337.9 | 49.9 345.6 | 42.2 349.4 | 34.6 353.3 | 30.7 357.1 | 161.3 360.9 | 238.1 230.4 | 268.8 149.8 | 288.0 122.9 | 303.3 99.8 | 318.7 84.5 |
| 人体 | 显热(W) | 123.2 783.2 | 105.6 800.8 | 88.0 809.6 | 79.2 818.4 | 61.6 827.2 | 52.8 836.0 | 457.6 844.8 | 624.8 431.2 | 677.6 264.0 | 712.8 211.2 | 739.2 176.0 | 765.6 149.6 |
| 全热(W) | 123.2 1849.3 | 105.6 1866.9 | 88.0 1875.7 | 79.2 1884.5 | 61.6 1893.3 | 52.8 1902.1 | 1523.7 1910.9 | 1690.9 431.2 | 1743.7 264.0 | 1778.9 211.2 | 1805.3 176.0 | 1831.7 149.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 1428.9 1428.9 | 1428.9 1428.9 | 1428.9 0.0 | 1428.9 0.0 | 1428.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 4493.9 4493.9 | 4493.9 4493.9 | 4493.9 0.0 | 4493.9 0.0 | 4493.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 260 6863 | 221 6895 | 188 6917 | 167 6934 | 135 6952 | 120 6967 | 1781 6984 | 6548 5316 | 6653 5037 | 6722 442 | 6775 367 | 6827 311 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 260 2732 | 221 2764 | 188 2786 | 167 2803 | 135 2821 | 120 2836 | 715 2853 | 2417 2251 | 2522 1972 | 2590 442 | 2644 367 | 2696 311 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 260 2369 | 221 2402 | 188 2423 | 167 2440 | 135 2458 | 120 2473 | 1781 2490 | 2054 822 | 2159 543 | 2228 442 | 2281 367 | 2333 311 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 260 1303 | 221 1335 | 188 1357 | 167 1374 | 135 1392 | 120 1407 | 715 1424 | 988 822 | 1093 543 | 1162 442 | 1215 367 | 1267 311 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3007[广播室] | | 4.00 | 48.00 | 26 | 60 | 2082.1 | 18 | 4131.0 | 18 | 2.88 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.00 K=0.39 D=3.35 | 175.2 118.5 | 165.2 117.4 | 154.7 116.5 | 143.1 122.4 | 134.4 133.4 | 131.2 145.8 | 128.6 158.6 | 126.4 168.8 | 124.5 176.9 | 123.1 181.7 | 121.1 183.4 | 119.8 181.0 |
| 内墙1 | F=24.00 K=0.66 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 67.2 189.6 | 57.6 196.8 | 50.4 201.6 | 45.6 206.4 | 38.4 211.2 | 36.0 213.6 | 96.0 218.4 | 124.8 160.8 | 146.4 129.6 | 160.8 108.0 | 172.8 91.2 | 182.4 76.8 |
| 照明 | 显热(W) | 69.1 330.2 | 57.6 337.9 | 49.9 345.6 | 42.2 349.4 | 34.6 353.3 | 30.7 357.1 | 161.3 360.9 | 238.1 230.4 | 268.8 149.8 | 288.0 122.9 | 303.3 99.8 | 318.7 84.5 |
| 人体 | 显热(W) | 70.3 447.1 | 60.3 457.2 | 50.2 462.2 | 45.2 467.2 | 35.2 472.2 | 30.1 477.3 | 261.2 482.3 | 356.7 246.2 | 386.8 150.7 | 406.9 120.6 | 422.0 100.5 | 437.1 85.4 |
| 全热(W) | 70.3 810.3 | 60.3 820.3 | 50.2 825.4 | 45.2 830.4 | 35.2 835.4 | 30.1 840.4 | 624.4 845.5 | 719.9 246.2 | 750.0 150.7 | 770.1 120.6 | 785.2 100.5 | 800.2 85.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 0.0 785.9 | 785.9 785.9 | 785.9 785.9 | 785.9 0.0 | 785.9 0.0 | 785.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 0.0 2471.6 | 2471.6 2471.6 | 2471.6 2471.6 | 2471.6 0.0 | 2471.6 0.0 | 2471.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 458 3996 | 417 4020 | 381 4037 | 352 4056 | 319 4081 | 304 4105 | 1086 4131 | 3757 3354 | 3837 3155 | 3890 609 | 3930 551 | 3969 504 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 458 1947 | 417 1971 | 381 1988 | 352 2007 | 319 2032 | 304 2056 | 723 2082 | 1708 1668 | 1788 1469 | 1841 609 | 1881 551 | 1920 504 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 | 2.88 2.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 458 1525 | 417 1548 | 381 1565 | 352 1585 | 319 1609 | 304 1633 | 1086 1659 | 1285 882 | 1366 683 | 1418 609 | 1458 551 | 1497 504 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 458 1161 | 417 1185 | 381 1202 | 352 1221 | 319 1246 | 304 1270 | 723 1296 | 922 882 | 1003 683 | 1055 609 | 1095 551 | 1134 504 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3008[情景教室] | | 4.00 | 47.99 | 26 | 60 | 5298.0 | 18 | 13649.2 | 18 | 11.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 67.2 189.6 | 57.6 196.8 | 50.4 201.6 | 45.6 206.4 | 38.4 211.2 | 36.0 213.6 | 96.0 218.4 | 124.8 160.8 | 146.4 129.6 | 160.8 108.0 | 172.8 91.2 | 182.4 76.8 |
| 照明 | 显热(W) | 69.1 330.2 | 57.6 337.9 | 49.9 345.5 | 42.2 349.4 | 34.6 353.2 | 30.7 357.1 | 161.2 360.9 | 238.0 230.4 | 268.7 149.7 | 287.9 122.9 | 303.3 99.8 | 318.7 84.5 |
| 人体 | 显热(W) | 292.4 1859.0 | 250.7 1900.8 | 208.9 1921.7 | 188.0 1942.6 | 146.2 1963.5 | 125.3 1984.4 | 1086.2 2005.3 | 1483.1 1023.5 | 1608.4 626.6 | 1691.9 501.3 | 1754.6 417.8 | 1817.3 355.1 |
| 全热(W) | 292.4 4389.8 | 250.7 4431.6 | 208.9 4452.5 | 188.0 4473.4 | 146.2 4494.2 | 125.3 4515.1 | 3616.9 4536.0 | 4013.8 1023.5 | 4139.1 626.6 | 4222.7 501.3 | 4285.4 417.8 | 4348.0 355.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 0.00 | 3.76 0.00 | 3.76 0.00 | 3.76 0.00 | 3.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 2713.5 2713.5 | 2713.5 2713.5 | 2713.5 0.0 | 2713.5 0.0 | 2713.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 8534.0 8534.0 | 8534.0 8534.0 | 8534.0 0.0 | 8534.0 0.0 | 8534.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 8.07 8.07 | 8.07 8.07 | 8.07 0.00 | 8.07 0.00 | 8.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 429 13444 | 366 13500 | 309 13534 | 276 13563 | 219 13593 | 192 13620 | 3874 13649 | 12911 9949 | 13088 9440 | 13205 732 | 13295 609 | 13383 516 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 429 5092 | 366 5149 | 309 5182 | 276 5212 | 219 5241 | 192 5269 | 1343 5298 | 4559 4128 | 4737 3619 | 4854 732 | 4944 609 | 5032 516 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 429 4910 | 366 4966 | 309 5000 | 276 5029 | 219 5059 | 192 5086 | 3874 5115 | 4377 1415 | 4554 906 | 4671 732 | 4761 609 | 4849 516 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 429 2379 | 366 2435 | 309 2469 | 276 2498 | 219 2528 | 192 2555 | 1343 2585 | 1846 1415 | 2024 906 | 2141 732 | 2231 609 | 2318 516 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3010[教师休息间] | | 4.00 | 47.80 | 26 | 60 | 5572.2 | 18 | 12930.7 | 18 | 10.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.94 K=0.39 D=3.35 | 109.1 73.7 | 102.8 73.1 | 96.3 72.5 | 89.1 76.2 | 83.7 83.0 | 81.7 90.8 | 80.0 98.7 | 78.7 105.1 | 77.5 110.1 | 76.6 113.1 | 75.3 114.1 | 74.5 112.7 |
| 内墙1 | F=23.90 K=0.66 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.9 188.8 | 57.4 196.0 | 50.2 200.8 | 45.4 205.5 | 38.2 210.3 | 35.9 212.7 | 95.6 217.5 | 124.3 160.1 | 145.8 129.1 | 160.1 107.6 | 172.1 90.8 | 181.6 76.5 |
| 照明 | 显热(W) | 77.4 370.0 | 64.5 378.6 | 55.9 387.2 | 47.3 391.5 | 38.7 395.8 | 34.4 400.1 | 180.7 404.4 | 266.7 258.1 | 301.1 167.8 | 322.7 137.7 | 339.9 111.9 | 357.1 94.6 |
| 人体 | 显热(W) | 302.3 1922.0 | 259.2 1965.2 | 216.0 1986.8 | 194.4 2008.4 | 151.2 2030.0 | 129.6 2051.6 | 1123.0 2073.2 | 1533.3 1058.2 | 1662.9 647.9 | 1749.3 518.3 | 1814.1 431.9 | 1878.8 367.1 |
| 全热(W) | 302.3 3483.3 | 259.2 3526.5 | 216.0 3548.1 | 194.4 3569.7 | 151.2 3591.3 | 129.6 3612.9 | 2684.2 3634.5 | 3094.6 1058.2 | 3224.1 647.9 | 3310.5 518.3 | 3375.3 431.9 | 3440.1 367.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2702.7 | 0.0 2702.7 | 0.0 2702.7 | 0.0 2702.7 | 0.0 2702.7 | 0.0 2702.7 | 0.0 2702.7 | 2702.7 2702.7 | 2702.7 2702.7 | 2702.7 0.0 | 2702.7 0.0 | 2702.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8500.0 | 0.0 8500.0 | 0.0 8500.0 | 0.0 8500.0 | 0.0 8500.0 | 0.0 8500.0 | 0.0 8500.0 | 8500.0 8500.0 | 8500.0 8500.0 | 8500.0 0.0 | 8500.0 0.0 | 8500.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.04 | 0.00 8.04 | 0.00 8.04 | 0.00 8.04 | 0.00 8.04 | 0.00 8.04 | 0.00 8.04 | 8.04 8.04 | 8.04 8.04 | 8.04 0.00 | 8.04 0.00 | 8.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 631 12692 | 560 12750 | 494 12784 | 452 12819 | 388 12856 | 357 12892 | 3116 12931 | 12140 10157 | 12324 9631 | 12446 952 | 12538 824 | 12629 727 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 631 5333 | 560 5391 | 494 5426 | 452 5460 | 388 5498 | 357 5534 | 1555 5572 | 4781 4360 | 4966 3833 | 5087 952 | 5180 824 | 5271 727 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 | 10.38 10.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 631 4192 | 560 4250 | 494 4284 | 452 4319 | 388 4356 | 357 4392 | 3116 4431 | 3640 1657 | 3824 1131 | 3946 952 | 4038 824 | 4129 727 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 631 2630 | 560 2689 | 494 2723 | 452 2757 | 388 2795 | 357 2831 | 1555 2869 | 2079 1657 | 2263 1131 | 2384 952 | 2477 824 | 2568 727 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3016[感觉综合训练室] | | 4.00 | 40.05 | 26 | 60 | 1634.7 | 17 | 3056.7 | 17 | 2.01 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 168.2 474.6 | 144.2 492.6 | 126.2 504.7 | 114.1 516.7 | 96.1 528.7 | 90.1 534.7 | 240.3 546.7 | 312.4 402.5 | 366.5 324.4 | 402.5 270.4 | 432.6 228.3 | 456.6 192.3 |
| 照明 | 显热(W) | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 | 320.4 320.4 |
| 人体 | 显热(W) | 42.4 269.6 | 36.3 275.6 | 30.3 278.7 | 27.3 281.7 | 21.2 284.7 | 18.2 287.8 | 157.5 290.8 | 215.1 148.4 | 233.2 90.9 | 245.3 72.7 | 254.4 60.6 | 263.5 51.5 |
| 全热(W) | 42.4 636.6 | 36.3 642.6 | 30.3 645.6 | 27.3 648.7 | 21.2 651.7 | 18.2 654.7 | 524.5 657.8 | 582.0 148.4 | 600.2 90.9 | 612.3 72.7 | 621.4 60.6 | 630.5 51.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 491.9 | 0.0 491.9 | 0.0 491.9 | 0.0 491.9 | 0.0 491.9 | 0.0 491.9 | 491.9 0.0 | 491.9 0.0 | 491.9 0.0 | 491.9 0.0 | 491.9 0.0 | 491.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1546.9 | 0.0 1546.9 | 0.0 1546.9 | 0.0 1546.9 | 0.0 1546.9 | 0.0 1546.9 | 1546.9 0.0 | 1546.9 0.0 | 1546.9 0.0 | 1546.9 0.0 | 1546.9 0.0 | 1546.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 1.46 0.00 | 1.46 0.00 | 1.46 0.00 | 1.46 0.00 | 1.46 0.00 | 1.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 531 2978 | 501 3003 | 477 3018 | 462 3033 | 438 3048 | 429 3057 | 2632 1525 | 2762 871 | 2834 736 | 2882 663 | 2921 609 | 2954 564 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 531 1556 | 501 1581 | 477 1596 | 462 1611 | 438 1626 | 429 1635 | 1210 1158 | 1340 871 | 1412 736 | 1460 663 | 1499 609 | 1532 564 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 2.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 531 1432 | 501 1456 | 477 1471 | 462 1486 | 438 1501 | 429 1510 | 1085 1525 | 1215 871 | 1287 736 | 1335 663 | 1374 609 | 1408 564 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 531 1065 | 501 1089 | 477 1104 | 462 1119 | 438 1134 | 429 1143 | 718 1158 | 848 871 | 920 736 | 968 663 | 1007 609 | 1041 564 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3018[普通办公室] | | 4.00 | 25.25 | 26 | 60 | 1637.7 | 14 | 2534.1 | 14 | 1.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=8.85 K=0.83 D=4.49 | 84.0 46.4 | 81.8 45.1 | 78.9 43.7 | 75.1 42.5 | 72.0 41.5 | 66.5 45.2 | 60.4 50.8 | 57.0 56.6 | 54.2 62.9 | 52.1 69.8 | 50.2 77.6 | 48.8 82.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 159.2 568.9 | 130.3 595.4 | 114.2 588.1 | 97.2 568.6 | 83.0 529.2 | 71.6 523.6 | 205.0 474.4 | 270.4 316.1 | 314.2 269.6 | 385.3 232.8 | 438.4 203.5 | 515.7 177.8 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 44.2 171.5 | 26.9 186.9 | 21.1 194.6 | 13.4 192.7 | 7.6 177.2 | 3.7 169.5 | 15.3 148.3 | 40.4 121.3 | 71.2 94.3 | 100.1 75.1 | 125.2 61.6 | 150.3 50.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 114.9 397.4 | 103.4 408.6 | 93.1 393.5 | 83.8 376.0 | 75.4 352.0 | 67.9 354.1 | 189.7 326.0 | 230.0 194.7 | 243.0 175.3 | 285.2 157.7 | 313.2 142.0 | 365.5 127.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 106.0 299.2 | 90.9 310.6 | 79.5 318.1 | 72.0 325.7 | 60.6 333.3 | 56.8 337.1 | 151.5 344.7 | 196.9 253.8 | 231.0 204.5 | 253.8 170.4 | 272.7 143.9 | 287.8 121.2 |
| 照明 | 显热(W) | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 |
| 人体 | 显热(W) | 26.7 169.9 | 22.9 173.8 | 19.1 175.7 | 17.2 177.6 | 13.4 179.5 | 11.5 181.4 | 99.3 183.3 | 135.6 93.6 | 147.0 57.3 | 154.7 45.8 | 160.4 38.2 | 166.1 32.5 |
| 全热(W) | 26.7 401.3 | 22.9 405.1 | 19.1 407.0 | 17.2 408.9 | 13.4 410.8 | 11.5 412.8 | 330.6 414.7 | 366.9 93.6 | 378.4 57.3 | 386.0 45.8 | 391.7 38.2 | 397.5 32.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 578 2493 | 528 2533 | 494 2534 | 463 2523 | 431 2492 | 408 2496 | 1925 1487 | 2068 922 | 2155 796 | 2254 721 | 2330 665 | 2427 615 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 578 1597 | 528 1637 | 494 1638 | 463 1626 | 431 1596 | 408 1599 | 1028 1255 | 1172 922 | 1259 796 | 1358 721 | 1434 665 | 1531 615 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 578 1518 | 528 1558 | 494 1559 | 463 1548 | 431 1517 | 408 1521 | 950 1487 | 1093 922 | 1180 796 | 1279 721 | 1355 665 | 1452 615 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 578 1286 | 528 1327 | 494 1328 | 463 1316 | 431 1286 | 408 1289 | 718 1255 | 862 922 | 949 796 | 1048 721 | 1124 665 | 1221 615 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3019[普通办公室] | | 4.00 | 25.24 | 26 | 60 | 1637.0 | 14 | 2533.1 | 14 | 1.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=8.81 K=0.83 D=4.49 | 83.6 46.2 | 81.4 44.9 | 78.5 43.5 | 74.7 42.3 | 71.6 41.3 | 66.1 44.9 | 60.1 50.6 | 56.7 56.3 | 54.0 62.5 | 51.8 69.4 | 49.9 77.2 | 48.6 81.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 159.2 568.9 | 130.3 595.4 | 114.2 588.1 | 97.2 568.6 | 83.0 529.2 | 71.6 523.6 | 205.0 474.4 | 270.4 316.1 | 314.2 269.6 | 385.3 232.8 | 438.4 203.5 | 515.7 177.8 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 44.2 171.5 | 26.9 186.9 | 21.1 194.6 | 13.4 192.7 | 7.6 177.2 | 3.7 169.5 | 15.3 148.3 | 40.4 121.3 | 71.2 94.3 | 100.1 75.1 | 125.2 61.6 | 150.3 50.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 114.9 397.4 | 103.4 408.6 | 93.1 393.5 | 83.8 376.0 | 75.4 352.0 | 67.9 354.1 | 189.7 326.0 | 230.0 194.7 | 243.0 175.3 | 285.2 157.7 | 313.2 142.0 | 365.5 127.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 106.0 299.1 | 90.9 310.4 | 79.5 318.0 | 71.9 325.6 | 60.6 333.2 | 56.8 336.9 | 151.4 344.5 | 196.9 253.6 | 230.9 204.4 | 253.6 170.4 | 272.6 143.9 | 287.7 121.1 |
| 照明 | 显热(W) | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.7 169.9 | 22.9 173.7 | 19.1 175.6 | 17.2 177.5 | 13.4 179.4 | 11.5 181.3 | 99.3 183.2 | 135.5 93.5 | 147.0 57.3 | 154.6 45.8 | 160.3 38.2 | 166.1 32.4 |
| 全热(W) | 26.7 401.1 | 22.9 404.9 | 19.1 406.8 | 17.2 408.8 | 13.4 410.7 | 11.5 412.6 | 330.5 414.5 | 366.8 93.5 | 378.2 57.3 | 385.9 45.8 | 391.6 38.2 | 397.3 32.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 577 2492 | 527 2532 | 493 2533 | 463 2522 | 430 2491 | 408 2495 | 1924 1486 | 2067 921 | 2154 796 | 2253 720 | 2329 665 | 2426 615 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 577 1596 | 527 1636 | 493 1637 | 463 1626 | 430 1595 | 408 1599 | 1028 1255 | 1171 921 | 1258 796 | 1357 720 | 1433 665 | 1530 615 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 577 1517 | 527 1558 | 493 1558 | 463 1547 | 430 1516 | 408 1520 | 949 1486 | 1093 921 | 1179 796 | 1279 720 | 1354 665 | 1451 615 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 577 1286 | 527 1326 | 493 1327 | 463 1316 | 430 1285 | 408 1289 | 718 1255 | 861 921 | 948 796 | 1047 720 | 1123 665 | 1220 615 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3020[普通办公室] | | 4.00 | 25.24 | 26 | 60 | 1636.9 | 14 | 2532.9 | 14 | 1.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=8.80 K=0.83 D=4.49 | 83.5 46.2 | 81.4 44.9 | 78.5 43.5 | 74.7 42.3 | 71.6 41.3 | 66.1 44.9 | 60.1 50.5 | 56.7 56.3 | 54.0 62.5 | 51.8 69.4 | 49.9 77.1 | 48.6 81.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 159.2 568.9 | 130.3 595.4 | 114.2 588.1 | 97.2 568.6 | 83.0 529.2 | 71.6 523.6 | 205.0 474.4 | 270.4 316.1 | 314.2 269.6 | 385.3 232.8 | 438.4 203.5 | 515.7 177.8 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 44.2 171.5 | 26.9 186.9 | 21.1 194.6 | 13.4 192.7 | 7.6 177.2 | 3.7 169.5 | 15.3 148.3 | 40.4 121.3 | 71.2 94.3 | 100.1 75.1 | 125.2 61.6 | 150.3 50.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 114.9 397.4 | 103.4 408.6 | 93.1 393.5 | 83.8 376.0 | 75.4 352.0 | 67.9 354.1 | 189.7 326.0 | 230.0 194.7 | 243.0 175.3 | 285.2 157.7 | 313.2 142.0 | 365.5 127.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 106.0 299.1 | 90.9 310.4 | 79.5 318.0 | 71.9 325.5 | 60.6 333.1 | 56.8 336.9 | 151.4 344.5 | 196.8 253.6 | 230.9 204.4 | 253.6 170.3 | 272.6 143.8 | 287.7 121.1 |
| 照明 | 显热(W) | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.7 169.9 | 22.9 173.7 | 19.1 175.6 | 17.2 177.5 | 13.4 179.4 | 11.5 181.3 | 99.2 183.2 | 135.5 93.5 | 147.0 57.3 | 154.6 45.8 | 160.3 38.2 | 166.0 32.4 |
| 全热(W) | 26.7 401.1 | 22.9 404.9 | 19.1 406.8 | 17.2 408.7 | 13.4 410.6 | 11.5 412.5 | 330.5 414.4 | 366.7 93.5 | 378.2 57.3 | 385.8 45.8 | 391.5 38.2 | 397.3 32.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 577 2492 | 527 2532 | 493 2533 | 463 2522 | 430 2491 | 408 2494 | 1924 1486 | 2067 921 | 2154 796 | 2253 720 | 2329 665 | 2426 615 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 577 1596 | 527 1636 | 493 1637 | 463 1626 | 430 1595 | 408 1599 | 1028 1255 | 1171 921 | 1258 796 | 1357 720 | 1433 665 | 1530 615 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 577 1517 | 527 1558 | 493 1558 | 463 1547 | 430 1516 | 408 1520 | 949 1486 | 1092 921 | 1179 796 | 1278 720 | 1354 665 | 1451 615 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 577 1286 | 527 1326 | 493 1327 | 463 1316 | 430 1285 | 408 1289 | 718 1255 | 861 921 | 948 796 | 1047 720 | 1123 665 | 1220 615 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3021[普通办公室] | | 4.00 | 25.14 | 26 | 60 | 1632.9 | 14 | 2525.6 | 14 | 1.26 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=8.75 K=0.83 D=4.49 | 83.0 45.9 | 80.9 44.6 | 78.0 43.2 | 74.2 42.0 | 71.2 41.1 | 65.7 44.6 | 59.7 50.2 | 56.3 56.0 | 53.6 62.1 | 51.5 69.0 | 49.6 76.7 | 48.3 81.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 159.2 568.9 | 130.3 595.4 | 114.2 588.1 | 97.2 568.6 | 83.0 529.2 | 71.6 523.6 | 205.0 474.4 | 270.4 316.1 | 314.2 269.6 | 385.3 232.8 | 438.4 203.5 | 515.7 177.8 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 44.2 171.5 | 26.9 186.9 | 21.1 194.6 | 13.4 192.7 | 7.6 177.2 | 3.7 169.5 | 15.3 148.3 | 40.4 121.3 | 71.2 94.3 | 100.1 75.1 | 125.2 61.6 | 150.3 50.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 114.9 397.4 | 103.4 408.6 | 93.1 393.5 | 83.8 376.0 | 75.4 352.0 | 67.9 354.1 | 189.7 326.0 | 230.0 194.7 | 243.0 175.3 | 285.2 157.7 | 313.2 142.0 | 365.5 127.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.6 297.9 | 90.5 309.3 | 79.2 316.8 | 71.7 324.3 | 60.3 331.9 | 56.6 335.7 | 150.9 343.2 | 196.1 252.7 | 230.1 203.7 | 252.7 169.7 | 271.5 143.3 | 286.6 120.7 |
| 照明 | 显热(W) | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 |
| 人体 | 显热(W) | 26.6 169.2 | 22.8 173.0 | 19.0 174.9 | 17.1 176.8 | 13.3 178.7 | 11.4 180.6 | 98.9 182.5 | 135.0 93.2 | 146.4 57.0 | 154.0 45.6 | 159.7 38.0 | 165.4 32.3 |
| 全热(W) | 26.6 399.6 | 22.8 403.4 | 19.0 405.3 | 17.1 407.2 | 13.3 409.1 | 11.4 411.0 | 329.2 412.9 | 365.4 93.2 | 376.8 57.0 | 384.4 45.6 | 390.1 38.0 | 395.8 32.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 576 2484 | 526 2525 | 492 2526 | 461 2514 | 429 2483 | 406 2487 | 1917 1482 | 2060 919 | 2147 794 | 2246 718 | 2322 663 | 2419 613 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 576 1592 | 526 1632 | 492 1633 | 461 1622 | 429 1591 | 406 1594 | 1024 1251 | 1168 919 | 1254 794 | 1353 718 | 1429 663 | 1526 613 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 576 1513 | 526 1554 | 492 1555 | 461 1543 | 429 1512 | 406 1516 | 946 1482 | 1089 919 | 1176 794 | 1275 718 | 1351 663 | 1448 613 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 576 1283 | 526 1323 | 492 1324 | 461 1313 | 429 1282 | 406 1286 | 716 1251 | 859 919 | 945 794 | 1045 718 | 1120 663 | 1217 613 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3024[贮藏室] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 979.6 | 17 | 1831.8 | 17 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.6 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.3 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.5 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.4 | 314.3 394.2 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 366.9 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 318 1785 | 300 1799 | 286 1808 | 277 1817 | 262 1826 | 257 1832 | 1577 914 | 1655 522 | 1698 441 | 1727 398 | 1751 365 | 1770 338 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 318 933 | 300 947 | 286 956 | 277 965 | 262 974 | 257 980 | 725 694 | 803 522 | 846 441 | 875 398 | 898 365 | 918 338 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 318 858 | 300 872 | 286 881 | 277 890 | 262 899 | 257 905 | 650 914 | 728 522 | 771 441 | 800 398 | 824 365 | 843 338 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 318 638 | 300 652 | 286 661 | 277 670 | 262 679 | 257 685 | 430 694 | 508 522 | 551 441 | 580 398 | 604 365 | 624 338 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3028[办公室] | | 4.00 | 22.80 | 26 | 60 | 1259.3 | 14 | 2232.6 | 14 | 1.37 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=10.88 K=0.83 D=4.49 | 103.2 57.0 | 100.6 55.5 | 97.0 53.7 | 92.3 52.2 | 88.5 51.1 | 81.7 55.5 | 74.2 62.5 | 70.0 69.6 | 66.7 77.3 | 64.0 85.8 | 61.7 95.3 | 60.0 100.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 31.9 90.1 | 27.4 93.5 | 23.9 95.8 | 21.7 98.0 | 18.2 100.3 | 17.1 101.5 | 45.6 103.7 | 59.3 76.4 | 69.5 61.6 | 76.4 51.3 | 82.1 43.3 | 86.6 36.5 |
| 照明 | 显热(W) | 32.8 156.9 | 27.4 160.5 | 23.7 164.2 | 20.1 166.0 | 16.4 167.8 | 14.6 169.6 | 76.6 171.5 | 113.1 109.4 | 127.7 71.1 | 136.8 58.4 | 144.1 47.4 | 151.4 40.1 |
| 人体 | 显热(W) | 33.4 212.4 | 28.6 217.2 | 23.9 219.5 | 21.5 221.9 | 16.7 224.3 | 14.3 226.7 | 124.1 229.1 | 169.4 116.9 | 183.8 71.6 | 193.3 57.3 | 200.5 47.7 | 207.6 40.6 |
| 全热(W) | 33.4 384.9 | 28.6 389.7 | 23.9 392.1 | 21.5 394.5 | 16.7 396.8 | 14.3 399.2 | 296.6 401.6 | 342.0 116.9 | 356.3 71.6 | 365.8 57.3 | 373.0 47.7 | 380.1 40.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 297 2204 | 262 2230 | 237 2233 | 214 2226 | 190 2208 | 171 2214 | 616 2198 | 1921 1736 | 1983 1617 | 2048 392 | 2098 356 | 2162 325 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 297 1231 | 262 1257 | 237 1259 | 214 1253 | 190 1234 | 171 1241 | 444 1225 | 947 935 | 1010 817 | 1075 392 | 1125 356 | 1188 325 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 297 1030 | 262 1056 | 237 1059 | 214 1052 | 190 1034 | 171 1040 | 616 1024 | 747 562 | 809 443 | 874 392 | 924 356 | 988 325 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 297 858 | 262 884 | 237 886 | 214 879 | 190 861 | 171 867 | 444 851 | 574 562 | 636 443 | 702 392 | 751 356 | 815 325 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3031[辅助用房] | | 4.00 | 21.53 | 26 | 60 | 1186.9 | 17 | 1951.1 | 17 | 1.08 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 顶板1 | F=21.53 K=2.98 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 | 308.3 308.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.4 255.1 | 77.5 264.8 | 67.8 271.2 | 61.3 277.7 | 51.7 284.1 | 48.4 287.4 | 129.2 293.8 | 167.9 216.3 | 197.0 174.4 | 216.3 145.3 | 232.5 122.7 | 245.4 103.3 |
| 照明 | 显热(W) | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 | 172.2 172.2 |
| 人体 | 显热(W) | 22.8 144.9 | 19.5 148.1 | 16.3 149.8 | 14.7 151.4 | 11.4 153.0 | 9.8 154.6 | 84.6 156.3 | 115.6 79.8 | 125.3 48.8 | 131.9 39.1 | 136.7 32.6 | 141.6 27.7 |
| 全热(W) | 22.8 342.1 | 19.5 345.4 | 16.3 347.0 | 14.7 348.6 | 11.4 350.2 | 9.8 351.9 | 281.9 353.5 | 312.8 79.8 | 322.6 48.8 | 329.1 39.1 | 334.0 32.6 | 338.9 27.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 0.0 264.3 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 | 264.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 831.3 | 0.0 831.3 | 0.0 831.3 | 0.0 831.3 | 0.0 831.3 | 0.0 831.3 | 831.3 0.0 | 831.3 0.0 | 831.3 0.0 | 831.3 0.0 | 831.3 0.0 | 831.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 594 1909 | 578 1922 | 565 1930 | 557 1938 | 544 1946 | 539 1951 | 1723 1128 | 1793 777 | 1831 704 | 1857 665 | 1878 636 | 1896 612 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 594 1145 | 578 1158 | 565 1166 | 557 1174 | 544 1182 | 539 1187 | 959 931 | 1028 777 | 1067 704 | 1093 665 | 1114 636 | 1132 612 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 594 1078 | 578 1091 | 565 1099 | 557 1107 | 544 1115 | 539 1120 | 892 1128 | 961 777 | 1000 704 | 1026 665 | 1047 636 | 1065 612 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 594 880 | 578 893 | 565 901 | 557 910 | 544 918 | 539 923 | 694 931 | 764 777 | 803 704 | 829 665 | 850 636 | 868 612 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3032[情景教室] | | 4.00 | 21.52 | 26 | 60 | 2375.9 | 18 | 6121.1 | 18 | 5.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.1 85.0 | 25.8 88.2 | 22.6 90.4 | 20.4 92.5 | 17.2 94.7 | 16.1 95.8 | 43.0 97.9 | 56.0 72.1 | 65.6 58.1 | 72.1 48.4 | 77.5 40.9 | 81.8 34.4 |
| 照明 | 显热(W) | 31.0 148.1 | 25.8 151.5 | 22.4 155.0 | 18.9 156.7 | 15.5 158.4 | 13.8 160.1 | 72.3 161.8 | 106.7 103.3 | 120.5 67.1 | 129.1 55.1 | 136.0 44.8 | 142.9 37.9 |
| 人体 | 显热(W) | 131.1 833.7 | 112.4 852.4 | 93.7 861.8 | 84.3 871.2 | 65.6 880.5 | 56.2 889.9 | 487.1 899.3 | 665.1 459.0 | 721.3 281.0 | 758.8 224.8 | 786.9 187.3 | 815.0 159.2 |
| 全热(W) | 131.1 1968.6 | 112.4 1987.4 | 93.7 1996.7 | 84.3 2006.1 | 65.6 2015.5 | 56.2 2024.8 | 1622.0 2034.2 | 1800.0 459.0 | 1856.2 281.0 | 1893.7 224.8 | 1921.8 187.3 | 1949.9 159.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 0.00 | 1.69 0.00 | 1.69 0.00 | 1.69 0.00 | 1.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 1216.9 1216.9 | 1216.9 1216.9 | 1216.9 0.0 | 1216.9 0.0 | 1216.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 3827.1 3827.1 | 3827.1 3827.1 | 3827.1 0.0 | 3827.1 0.0 | 3827.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 192 6029 | 164 6054 | 139 6069 | 124 6082 | 98 6096 | 86 6108 | 1737 6121 | 5790 4462 | 5870 4233 | 5922 328 | 5962 273 | 6002 232 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 192 2284 | 164 2309 | 139 2324 | 124 2337 | 98 2351 | 86 2363 | 602 2376 | 2045 1851 | 2124 1623 | 2177 328 | 2217 273 | 2257 232 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 192 2202 | 164 2227 | 139 2242 | 124 2255 | 98 2269 | 86 2281 | 1737 2294 | 1963 634 | 2042 406 | 2095 328 | 2135 273 | 2175 232 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 192 1067 | 164 1092 | 139 1107 | 124 1120 | 98 1134 | 86 1146 | 602 1159 | 828 634 | 907 406 | 960 328 | 1000 273 | 1040 232 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3034[普通办公室] | | 4.00 | 18.74 | 26 | 60 | 1047.1 | 14 | 1712.4 | 14 | 0.94 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=9.40 K=0.83 D=4.49 | 89.2 49.3 | 86.9 47.9 | 83.8 46.4 | 79.7 45.1 | 76.4 44.1 | 70.6 48.0 | 64.1 54.0 | 60.5 60.1 | 57.6 66.8 | 55.3 74.1 | 53.3 82.4 | 51.9 87.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.88 | 63.7 227.6 | 52.1 238.2 | 45.7 235.2 | 38.9 227.4 | 33.2 211.7 | 28.6 209.4 | 82.0 189.8 | 108.1 126.4 | 125.7 107.8 | 154.1 93.1 | 175.3 81.4 | 206.3 71.1 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 17.7 68.6 | 10.8 74.8 | 8.4 77.8 | 5.4 77.1 | 3.0 70.9 | 1.5 67.8 | 6.1 59.3 | 16.1 48.5 | 28.5 37.7 | 40.1 30.0 | 50.1 24.6 | 60.1 20.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 46.0 159.0 | 41.4 163.4 | 37.2 157.4 | 33.5 150.4 | 30.2 140.8 | 27.1 141.6 | 75.9 130.4 | 92.0 77.9 | 97.2 70.1 | 114.1 63.1 | 125.3 56.8 | 146.2 51.1 |
| 内墙1 | F=3.58 K=0.66 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 |
| 底板1 | F=0.02 K=2.98 | 0.3 0.5 | 0.3 0.5 | 0.3 0.5 | 0.3 0.5 | 0.3 0.5 | 0.3 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 78.7 222.1 | 67.5 230.5 | 59.0 236.1 | 53.4 241.7 | 45.0 247.4 | 42.2 250.2 | 112.4 255.8 | 146.2 188.3 | 171.5 151.8 | 188.3 126.5 | 202.4 106.8 | 213.6 89.9 |
| 照明 | 显热(W) | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 |
| 人体 | 显热(W) | 19.8 126.1 | 17.0 129.0 | 14.2 130.4 | 12.8 131.8 | 9.9 133.2 | 8.5 134.6 | 73.7 136.0 | 100.6 69.4 | 109.1 42.5 | 114.8 34.0 | 119.0 28.3 | 123.3 24.1 |
| 全热(W) | 19.8 297.8 | 17.0 300.7 | 14.2 302.1 | 12.8 303.5 | 9.9 304.9 | 8.5 306.3 | 245.4 307.7 | 272.3 69.4 | 280.8 42.5 | 286.5 34.0 | 290.7 28.3 | 295.0 24.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 413 1689 | 385 1710 | 364 1712 | 346 1710 | 326 1701 | 311 1706 | 1397 976 | 1480 613 | 1528 538 | 1577 497 | 1614 468 | 1659 441 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 413 1024 | 385 1045 | 364 1047 | 346 1045 | 326 1035 | 311 1041 | 731 804 | 814 613 | 863 538 | 912 497 | 949 468 | 994 441 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 413 966 | 385 986 | 364 989 | 346 987 | 326 977 | 311 983 | 673 976 | 756 613 | 804 538 | 853 497 | 891 468 | 936 441 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 413 794 | 385 814 | 364 817 | 346 815 | 326 805 | 311 811 | 501 804 | 584 613 | 633 538 | 681 497 | 719 468 | 764 441 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3041[普通办公室] | | 4.00 | 2.70 | 26 | 60 | 110.2 | 17 | 206.1 | 17 | 0.14 | 6 |
| 相同房间 | | 3042,3044,3045 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 11.3 32.0 | 9.7 33.2 | 8.5 34.0 | 7.7 34.8 | 6.5 35.6 | 6.1 36.0 | 16.2 36.9 | 21.1 27.1 | 24.7 21.9 | 27.1 18.2 | 29.2 15.4 | 30.8 13.0 |
| 照明 | 显热(W) | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 |
| 人体 | 显热(W) | 2.9 18.2 | 2.5 18.6 | 2.0 18.8 | 1.8 19.0 | 1.4 19.2 | 1.2 19.4 | 10.6 19.6 | 14.5 10.0 | 15.7 6.1 | 16.5 4.9 | 17.2 4.1 | 17.8 3.5 |
| 全热(W) | 2.9 42.9 | 2.5 43.3 | 2.0 43.5 | 1.8 43.7 | 1.4 43.9 | 1.2 44.1 | 35.4 44.3 | 39.2 10.0 | 40.5 6.1 | 41.3 4.9 | 41.9 4.1 | 42.5 3.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 36 201 | 34 202 | 32 203 | 31 204 | 30 205 | 29 206 | 177 103 | 186 59 | 191 50 | 194 45 | 197 41 | 199 38 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 36 105 | 34 107 | 32 108 | 31 109 | 30 110 | 29 110 | 82 78 | 90 59 | 95 50 | 98 45 | 101 41 | 103 38 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 36 97 | 34 98 | 32 99 | 31 100 | 30 101 | 29 102 | 73 103 | 82 59 | 87 50 | 90 45 | 93 41 | 95 38 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 36 72 | 34 73 | 32 74 | 31 75 | 30 76 | 29 77 | 48 78 | 57 59 | 62 50 | 65 45 | 68 41 | 70 38 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3043[普通办公室] | | 4.00 | 2.70 | 26 | 60 | 134.0 | 17 | 229.9 | 17 | 0.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=4.43 K=0.66 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 |
| 底板1 | F=0.03 K=2.98 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 |
| 底板1 | F=0.02 K=2.98 | 0.2 0.4 | 0.2 0.4 | 0.2 0.4 | 0.2 0.4 | 0.2 0.4 | 0.2 0.4 | 0.4 0.4 | 0.4 0.4 | 0.4 0.4 | 0.4 0.4 | 0.4 0.4 | 0.4 0.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 11.3 32.0 | 9.7 33.2 | 8.5 34.0 | 7.7 34.8 | 6.5 35.6 | 6.1 36.0 | 16.2 36.9 | 21.1 27.1 | 24.7 21.9 | 27.1 18.2 | 29.2 15.4 | 30.8 13.0 |
| 照明 | 显热(W) | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 |
| 人体 | 显热(W) | 2.9 18.2 | 2.5 18.6 | 2.0 18.8 | 1.8 19.0 | 1.4 19.2 | 1.2 19.4 | 10.6 19.6 | 14.5 10.0 | 15.7 6.1 | 16.5 4.9 | 17.2 4.1 | 17.8 3.5 |
| 全热(W) | 2.9 42.9 | 2.5 43.3 | 2.0 43.5 | 1.8 43.7 | 1.4 43.9 | 1.2 44.1 | 35.4 44.3 | 39.2 10.0 | 40.5 6.1 | 41.3 4.9 | 41.9 4.1 | 42.5 3.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 50 225 | 48 226 | 47 227 | 46 228 | 44 229 | 44 230 | 201 127 | 210 83 | 215 73 | 218 69 | 221 65 | 223 62 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 50 129 | 48 130 | 47 131 | 46 132 | 44 133 | 44 134 | 105 102 | 114 83 | 119 73 | 122 69 | 125 65 | 127 62 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 50 120 | 48 122 | 47 123 | 46 124 | 44 125 | 44 126 | 97 127 | 106 83 | 111 73 | 114 69 | 116 65 | 119 62 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 50 96 | 48 97 | 47 98 | 46 99 | 44 100 | 44 101 | 72 102 | 81 83 | 86 73 | 89 69 | 92 65 | 94 62 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3046[普通办公室] | | 4.00 | 1649.03 | 26 | 60 | 80860.4 | 17 | 139406.6 | 17 | 82.72 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=52.16 K=0.39 D=3.35 | 380.8 257.5 | 359.1 255.1 | 336.2 253.2 | 311.1 266.0 | 292.1 289.9 | 285.2 316.9 | 279.5 344.6 | 274.8 366.8 | 270.6 384.5 | 267.5 394.9 | 263.1 398.5 | 260.3 393.4 |
| 东外墙 | F=45.73 K=0.83 D=4.49 | 514.7 320.3 | 513.4 312.8 | 505.4 304.7 | 484.4 297.9 | 465.9 292.4 | 436.6 448.1 | 400.9 569.2 | 381.3 632.7 | 365.6 653.6 | 353.0 630.1 | 341.7 580.2 | 333.8 507.6 |
| 南外墙 | F=326.01 K=0.83 D=4.49 | 3093.4 1709.1 | 3014.5 1661.8 | 2906.3 1609.3 | 2765.1 1565.3 | 2651.1 1530.1 | 2448.2 1663.2 | 2224.6 1871.8 | 2098.5 2086.0 | 1998.3 2315.3 | 1919.1 2570.9 | 1847.7 2856.7 | 1799.0 3023.1 |
| 西南外墙 | F=50.59 K=0.83 D=4.49 | 611.8 333.9 | 668.5 324.6 | 695.9 314.8 | 678.7 306.5 | 633.5 299.7 | 542.3 321.8 | 433.6 351.5 | 409.5 383.6 | 390.0 416.0 | 374.3 441.7 | 360.3 466.4 | 350.1 530.6 |
| 东南外墙 | F=172.68 K=0.83 D=4.49 | 1815.5 1106.6 | 1814.6 1079.2 | 1787.8 1049.4 | 1711.5 1024.3 | 1644.4 1004.1 | 1536.1 1326.0 | 1403.4 1669.9 | 1331.1 1929.3 | 1273.4 2095.8 | 1227.3 2134.4 | 1185.9 2082.2 | 1157.0 1931.8 |
| 北外墙 | F=279.18 K=0.83 D=4.49 | 2437.9 1453.1 | 2459.8 1411.0 | 2436.5 1364.7 | 2460.7 1325.9 | 2520.5 1294.8 | 2369.5 1691.7 | 1910.0 1882.1 | 1798.4 1932.5 | 1709.6 1988.8 | 1639.1 2129.1 | 1575.6 2264.3 | 1531.8 2360.1 |
| 西外墙 | F=146.76 K=0.83 D=4.49 | 1814.3 1072.9 | 2090.7 1043.1 | 2289.3 1012.0 | 2338.0 985.8 | 2255.8 964.3 | 1923.9 1026.7 | 1390.5 1111.5 | 1314.1 1203.3 | 1252.0 1296.2 | 1201.4 1369.9 | 1156.3 1440.8 | 1123.1 1491.0 |
| 西北外墙 | F=21.53 K=0.83 D=4.49 | 223.1 141.9 | 257.0 137.9 | 285.5 133.6 | 298.2 130.0 | 296.3 127.1 | 258.7 136.4 | 185.1 149.0 | 174.7 162.7 | 166.3 176.4 | 159.4 187.3 | 153.3 197.8 | 148.9 205.3 |
| 东南外墙 | F=9.72 K=3.11 D=2.47 | 345.6 219.5 | 324.3 282.9 | 298.1 350.6 | 283.9 401.7 | 272.5 434.5 | 263.4 442.1 | 255.3 431.8 | 249.6 402.2 | 239.7 379.3 | 234.3 379.1 | 228.4 373.8 | 223.4 358.8 |
| 南外墙 | F=8.22 K=3.11 D=2.47 | 248.6 149.7 | 230.7 161.4 | 210.9 179.8 | 199.8 198.7 | 191.0 218.9 | 184.0 241.5 | 177.7 266.7 | 173.4 281.4 | 165.5 287.6 | 161.3 280.6 | 156.6 271.1 | 152.8 258.6 |
| 西南外墙 | F=1.95 K=3.11 D=2.47 | 89.6 44.7 | 77.4 47.7 | 62.7 51.7 | 59.5 56.0 | 56.9 60.3 | 54.7 63.8 | 52.9 67.1 | 51.5 75.8 | 49.3 86.7 | 48.1 94.3 | 46.7 98.0 | 45.6 95.7 |
| 西外墙 | F=12.60 K=3.11 D=2.47 | 709.0 320.9 | 609.2 339.6 | 449.0 365.1 | 426.0 392.7 | 407.3 420.6 | 392.1 442.8 | 378.6 464.1 | 368.6 479.2 | 353.5 576.3 | 344.6 659.4 | 335.2 719.0 | 327.3 733.6 |
| 西北外墙 | F=9.58 K=3.11 D=2.47 | 482.5 219.1 | 424.0 233.6 | 309.5 253.3 | 293.2 274.5 | 280.1 295.9 | 269.5 312.9 | 259.9 329.2 | 253.1 340.9 | 242.2 368.6 | 235.9 421.4 | 229.3 465.8 | 223.7 485.5 |
| 东北外墙 | F=86.72 K=0.83 D=4.49 | 898.9 550.5 | 899.7 537.0 | 887.3 522.2 | 849.9 509.8 | 817.0 499.8 | 763.3 778.6 | 697.2 962.6 | 661.5 1035.3 | 632.9 1040.8 | 610.2 984.9 | 589.7 903.9 | 575.5 881.7 |
| 东外墙 | F=10.66 K=3.11 D=2.47 | 406.4 264.9 | 382.5 391.9 | 353.4 490.7 | 337.4 542.5 | 324.6 559.6 | 314.3 540.4 | 305.2 499.7 | 298.7 440.5 | 287.6 446.3 | 281.5 445.2 | 274.9 438.6 | 269.4 421.5 |
| 北外墙 | F=6.39 K=3.11 D=2.47 | 213.2 115.0 | 201.1 146.8 | 164.3 162.1 | 155.3 166.1 | 148.2 170.6 | 142.6 181.9 | 137.5 192.7 | 134.0 200.4 | 127.7 206.6 | 124.3 208.4 | 120.6 206.5 | 117.5 208.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 98.5 329.4 | 80.9 347.4 | 70.9 350.0 | 60.5 341.8 | 51.8 321.2 | 44.7 328.6 | 144.9 307.6 | 179.9 194.7 | 197.2 166.3 | 236.5 143.8 | 272.8 125.8 | 307.0 110.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.0 226.5 | 64.8 235.2 | 58.3 233.2 | 52.5 226.2 | 47.2 214.9 | 42.5 226.9 | 135.7 218.6 | 155.6 121.9 | 154.4 109.7 | 176.4 98.8 | 197.7 88.9 | 216.8 80.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 226.4 1066.9 | 188.2 804.9 | 165.7 799.1 | 142.4 772.8 | 122.8 717.5 | 106.8 702.3 | 753.4 638.2 | 1248.8 439.2 | 1531.2 377.5 | 1630.4 327.9 | 1504.9 288.0 | 1248.7 252.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 173.3 861.1 | 156.0 580.7 | 140.4 565.6 | 126.3 541.6 | 113.7 504.8 | 102.3 498.8 | 735.0 460.2 | 1200.3 293.6 | 1445.7 264.3 | 1510.3 237.8 | 1354.7 214.1 | 1068.4 192.7 |
| 内墙1 | F=0.00 K=0.66 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 内墙1 | F=43.98 K=0.66 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 |
| 内墙1 | F=43.98 K=0.66 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 |
| 内门1 | F=4.62 K=3.00 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 |
| 内门1 | F=4.62 K=3.00 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 |
| 挑空楼板 | F=106.66 K=1.50 D=2.22 | 1316.3 1298.2 | 1244.2 1330.8 | 1186.8 1367.2 | 1141.2 1457.9 | 1100.2 1545.2 | 1072.0 1607.1 | 1021.1 1657.4 | 993.9 1671.5 | 964.0 1656.5 | 938.9 1672.1 | 918.8 1710.7 | 1175.3 1613.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 6925.9 19541.0 | 5936.5 20283.0 | 5194.4 20777.7 | 4699.7 21272.5 | 3957.7 21767.2 | 3710.3 22014.5 | 9894.2 22509.2 | 12862.4 16572.7 | 15088.6 13357.1 | 16572.7 11130.9 | 17809.5 9399.5 | 18798.9 7915.3 |
| 照明 | 显热(W) | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 | 13192.2 13192.2 |
| 人体 | 显热(W) | 1745.9 11099.0 | 1496.5 11348.4 | 1247.1 11473.1 | 1122.4 11597.8 | 873.0 11722.5 | 748.2 11847.2 | 6484.8 11971.9 | 8854.2 6110.7 | 9602.5 3741.2 | 10101.3 2993.0 | 10475.4 2494.2 | 10849.6 2120.0 |
| 全热(W) | 1745.9 26208.2 | 1496.5 26457.6 | 1247.1 26582.3 | 1122.4 26707.0 | 873.0 26831.7 | 748.2 26956.4 | 21594.0 27081.2 | 23963.5 6110.7 | 24711.7 3741.2 | 25210.5 2993.0 | 25584.7 2494.2 | 25958.8 2120.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 22.47 | 0.00 22.47 | 0.00 22.47 | 0.00 22.47 | 0.00 22.47 | 0.00 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 0.00 | 22.47 0.00 | 22.47 0.00 | 22.47 0.00 | 22.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 20250.5 | 0.0 20250.5 | 0.0 20250.5 | 0.0 20250.5 | 0.0 20250.5 | 0.0 20250.5 | 20250.5 0.0 | 20250.5 0.0 | 20250.5 0.0 | 20250.5 0.0 | 20250.5 0.0 | 20250.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 63687.4 | 0.0 63687.4 | 0.0 63687.4 | 0.0 63687.4 | 0.0 63687.4 | 0.0 63687.4 | 63687.4 0.0 | 63687.4 0.0 | 63687.4 0.0 | 63687.4 0.0 | 63687.4 0.0 | 63687.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 60.25 | 0.00 60.25 | 0.00 60.25 | 0.00 60.25 | 0.00 60.25 | 0.00 60.25 | 60.25 0.00 | 60.25 0.00 | 60.25 0.00 | 60.25 0.00 | 60.25 0.00 | 60.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 38298 134613 | 36955 135496 | 35515 136195 | 34481 136885 | 33016 137512 | 31513 139407 | 121571 77503 | 126932 50992 | 129754 46041 | 131550 43600 | 132768 41765 | 133986 39866 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 38298 76067 | 36955 76950 | 35515 77649 | 34481 78339 | 33016 78966 | 31513 80860 | 63025 62394 | 68386 50992 | 71208 46041 | 73004 43600 | 74222 41765 | 75440 39866 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 | 82.72 82.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 38298 70926 | 36955 71809 | 35515 72508 | 34481 73198 | 33016 73824 | 31513 75719 | 57884 77503 | 63245 50992 | 66067 46041 | 67863 43600 | 69080 41765 | 70299 39866 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 38298 55817 | 36955 56700 | 35515 57398 | 34481 58089 | 33016 58715 | 31513 60610 | 42774 62394 | 48135 50992 | 50957 46041 | 52753 43600 | 53971 41765 | 55189 39866 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 | 22.47 22.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3048[普通办公室] | | 4.00 | 163.43 | 26 | 60 | 7466.3 | 17 | 13268.7 | 17 | 8.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=7.20 K=0.39 D=3.35 | 52.6 35.6 | 49.6 35.2 | 46.4 35.0 | 42.9 36.7 | 40.3 40.0 | 39.4 43.8 | 38.6 47.6 | 37.9 50.6 | 37.4 53.1 | 36.9 54.5 | 36.3 55.0 | 35.9 54.3 |
| 北外墙 | F=69.40 K=0.83 D=4.49 | 606.0 361.2 | 611.5 350.8 | 605.7 339.3 | 611.7 329.6 | 626.6 321.9 | 589.0 420.5 | 474.8 467.9 | 447.1 480.4 | 425.0 494.4 | 407.4 529.3 | 391.7 562.9 | 380.8 586.7 |
| 东北外墙 | F=32.80 K=0.83 D=4.49 | 340.0 208.2 | 340.3 203.1 | 335.6 197.5 | 321.5 192.8 | 309.0 189.0 | 288.7 294.5 | 263.7 364.1 | 250.2 391.6 | 239.4 393.7 | 230.8 372.6 | 223.1 341.9 | 217.7 333.5 |
| 西北外墙 | F=5.86 K=0.83 D=4.49 | 60.7 38.6 | 70.0 37.5 | 77.7 36.4 | 81.2 35.4 | 80.7 34.6 | 70.4 37.1 | 50.4 40.6 | 47.6 44.3 | 45.3 48.0 | 43.4 51.0 | 41.7 53.9 | 40.5 55.9 |
| 内墙1 | F=0.00 K=0.66 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 686.4 1936.7 | 588.4 2010.2 | 514.8 2059.2 | 465.8 2108.3 | 392.2 2157.3 | 367.7 2181.8 | 980.6 2230.8 | 1274.8 1642.5 | 1495.4 1323.8 | 1642.5 1103.2 | 1765.1 931.6 | 1863.1 784.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 | 1307.4 1307.4 |
| 人体 | 显热(W) | 173.0 1100.0 | 148.3 1124.7 | 123.6 1137.1 | 111.2 1149.4 | 86.5 1161.8 | 74.2 1174.1 | 642.7 1186.5 | 877.5 605.6 | 951.7 370.8 | 1001.1 296.6 | 1038.2 247.2 | 1075.3 210.1 |
| 全热(W) | 173.0 2597.4 | 148.3 2622.1 | 123.6 2634.5 | 111.2 2646.9 | 86.5 2659.2 | 74.2 2671.6 | 2140.1 2683.9 | 2375.0 605.6 | 2449.1 370.8 | 2498.5 296.6 | 2535.6 247.2 | 2572.7 210.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2007.0 | 0.0 2007.0 | 0.0 2007.0 | 0.0 2007.0 | 0.0 2007.0 | 0.0 2007.0 | 2007.0 0.0 | 2007.0 0.0 | 2007.0 0.0 | 2007.0 0.0 | 2007.0 0.0 | 2007.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6311.9 | 0.0 6311.9 | 0.0 6311.9 | 0.0 6311.9 | 0.0 6311.9 | 0.0 6311.9 | 6311.9 0.0 | 6311.9 0.0 | 6311.9 0.0 | 6311.9 0.0 | 6311.9 0.0 | 6311.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.97 | 0.00 5.97 | 0.00 5.97 | 0.00 5.97 | 0.00 5.97 | 0.00 5.97 | 5.97 0.00 | 5.97 0.00 | 5.97 0.00 | 5.97 0.00 | 5.97 0.00 | 5.97 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3226 12797 | 3115 12878 | 3011 12921 | 2942 12969 | 2843 13021 | 2737 13269 | 11568 7142 | 12052 4522 | 12311 3991 | 12479 3715 | 12613 3500 | 12730 3332 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3226 6995 | 3115 7076 | 3011 7119 | 2942 7167 | 2843 7219 | 2737 7466 | 5765 5645 | 6249 4522 | 6509 3991 | 6677 3715 | 6810 3500 | 6928 3332 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 | 8.20 8.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3226 6485 | 3115 6566 | 3011 6609 | 2942 6657 | 2843 6709 | 2737 6957 | 5256 7142 | 5740 4522 | 5999 3991 | 6167 3715 | 6301 3500 | 6418 3332 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3226 4988 | 3115 5069 | 3011 5112 | 2942 5160 | 2843 5212 | 2737 5459 | 3758 5645 | 4242 4522 | 4502 3991 | 4670 3715 | 4803 3500 | 4921 3332 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4001[普通办公室] | | 4.00 | 23.90 | 26 | 60 | 1120.7 | 17 | 1969.2 | 17 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=23.90 K=0.39 D=3.35 | 174.5 118.0 | 164.5 116.9 | 154.1 116.0 | 142.5 121.9 | 133.9 132.9 | 130.7 145.2 | 128.1 157.9 | 125.9 168.1 | 124.0 176.2 | 122.6 181.0 | 120.5 182.6 | 119.3 180.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.4 283.2 | 86.0 294.0 | 75.3 301.1 | 68.1 308.3 | 57.4 315.5 | 53.8 319.1 | 143.4 326.2 | 186.4 240.2 | 218.7 193.6 | 240.2 161.3 | 258.1 136.2 | 272.5 114.7 |
| 照明 | 显热(W) | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 | 191.2 191.2 |
| 人体 | 显热(W) | 25.3 160.9 | 21.7 164.5 | 18.1 166.3 | 16.3 168.1 | 12.7 169.9 | 10.8 171.7 | 94.0 173.5 | 128.3 88.6 | 139.2 54.2 | 146.4 43.4 | 151.8 36.1 | 157.2 30.7 |
| 全热(W) | 25.3 379.8 | 21.7 383.5 | 18.1 385.3 | 16.3 387.1 | 12.7 388.9 | 10.8 390.7 | 313.0 392.5 | 347.3 88.6 | 358.2 54.2 | 365.4 43.4 | 370.8 36.1 | 376.2 30.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 293.5 0.0 | 293.5 0.0 | 293.5 0.0 | 293.5 0.0 | 293.5 0.0 | 293.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 923.0 | 0.0 923.0 | 0.0 923.0 | 0.0 923.0 | 0.0 923.0 | 0.0 923.0 | 923.0 0.0 | 923.0 0.0 | 923.0 0.0 | 923.0 0.0 | 923.0 0.0 | 923.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 491 1895 | 463 1909 | 439 1917 | 418 1932 | 395 1951 | 386 1969 | 1699 1068 | 1774 688 | 1815 615 | 1842 577 | 1864 546 | 1882 517 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 491 1047 | 463 1060 | 439 1068 | 418 1083 | 395 1103 | 386 1121 | 850 849 | 925 688 | 967 615 | 994 577 | 1015 546 | 1034 517 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 491 972 | 463 986 | 439 994 | 418 1008 | 395 1028 | 386 1046 | 776 1068 | 851 688 | 892 615 | 919 577 | 941 546 | 959 517 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 491 753 | 463 767 | 439 775 | 418 790 | 395 809 | 386 827 | 557 849 | 632 688 | 673 615 | 700 577 | 722 546 | 740 517 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4002[宿舍区] | | 4.00 | 114.35 | 26 | 60 | 13528.2 | 17 | 20850.1 | 17 | 10.30 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=114.35 K=0.39 D=3.35 | 834.8 564.5 | 787.2 559.4 | 737.1 555.1 | 681.9 583.2 | 640.4 635.6 | 625.2 694.8 | 612.7 755.4 | 602.4 804.2 | 593.3 843.0 | 586.4 865.8 | 576.7 873.6 | 570.7 862.5 |
| 南外墙 | F=20.68 K=0.83 D=4.49 | 196.2 108.4 | 191.2 105.4 | 184.3 102.1 | 175.4 99.3 | 168.1 97.0 | 155.3 105.5 | 141.1 118.7 | 133.1 132.3 | 126.7 146.8 | 121.7 163.1 | 117.2 181.2 | 114.1 191.7 |
| 西外墙 | F=54.02 K=0.83 D=4.49 | 667.8 394.9 | 769.6 383.9 | 842.7 372.5 | 860.6 362.8 | 830.3 355.0 | 708.2 377.9 | 511.8 409.1 | 483.7 442.9 | 460.8 477.1 | 442.2 504.2 | 425.6 530.3 | 413.4 548.8 |
| 北外墙 | F=66.73 K=0.83 D=4.49 | 582.7 347.3 | 587.9 337.3 | 582.4 326.2 | 588.1 316.9 | 602.4 309.5 | 566.4 404.4 | 456.5 449.8 | 429.9 461.9 | 408.6 475.3 | 391.8 508.9 | 376.6 541.2 | 366.1 564.1 |
| 东外墙 | F=54.02 K=0.83 D=4.49 | 608.1 378.3 | 606.5 369.5 | 597.0 359.9 | 572.2 351.9 | 550.3 345.4 | 515.7 529.3 | 473.6 672.4 | 450.4 747.4 | 431.9 772.1 | 417.0 744.4 | 403.7 685.4 | 394.3 599.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 191.0 682.7 | 156.4 714.5 | 137.0 705.7 | 116.6 682.3 | 99.6 635.1 | 85.9 628.3 | 246.0 569.3 | 324.4 379.3 | 377.1 323.5 | 462.4 279.4 | 526.0 244.2 | 618.9 213.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 137.9 476.9 | 124.1 490.3 | 111.7 472.2 | 100.5 451.1 | 90.5 422.4 | 81.4 424.9 | 227.6 391.3 | 276.0 233.7 | 291.6 210.3 | 342.2 189.3 | 375.8 170.3 | 438.6 153.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=38.88 | 886.4 2964.5 | 728.0 3126.3 | 638.5 3149.9 | 544.4 3076.1 | 465.9 2891.2 | 402.6 2957.7 | 1304.0 2768.1 | 1618.7 1752.5 | 1774.4 1497.0 | 2128.5 1294.1 | 2455.1 1132.4 | 2762.9 989.9 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 238.8 925.9 | 145.1 1009.2 | 113.9 1050.8 | 72.3 1040.4 | 41.0 957.1 | 20.2 915.5 | 82.7 801.0 | 218.0 655.2 | 384.6 509.5 | 540.7 405.4 | 676.0 332.5 | 811.4 270.1 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 647.6 2038.7 | 582.8 2117.1 | 524.6 2099.1 | 472.1 2035.7 | 424.9 1934.1 | 382.4 2042.2 | 1221.4 1967.2 | 1400.7 1097.2 | 1389.8 987.5 | 1587.8 888.8 | 1779.1 799.9 | 1951.5 719.9 |
| 内墙1 | F=21.49 K=0.66 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 68.1 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 | 110.6 110.6 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 33.3 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 | 54.1 54.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 731.8 1738.1 | 640.3 1806.7 | 548.9 1875.3 | 480.3 1921.0 | 434.5 1966.8 | 365.9 2012.5 | 343.0 2035.4 | 914.8 2081.1 | 1189.2 1532.3 | 1395.0 1235.0 | 1532.3 1029.1 | 1646.6 869.0 |
| 照明 | 显热(W) | 276.7 1044.0 | 226.4 1081.7 | 188.7 1106.9 | 163.5 1132.0 | 138.4 1144.6 | 113.2 1157.2 | 100.6 1169.8 | 528.3 1182.4 | 779.9 754.7 | 880.5 490.6 | 943.4 402.5 | 993.7 327.0 |
| 人体 | 显热(W) | 305.2 1561.9 | 251.3 1597.8 | 215.4 1633.7 | 179.5 1651.6 | 161.6 1669.6 | 125.7 1687.5 | 107.7 1705.5 | 933.5 1723.4 | 1274.6 879.7 | 1382.4 538.6 | 1454.2 430.9 | 1508.0 359.1 |
| 全热(W) | 305.2 2859.7 | 251.3 2895.6 | 215.4 2931.5 | 179.5 2949.5 | 161.6 2967.4 | 125.7 2985.4 | 107.7 3003.3 | 2231.4 3021.3 | 2572.5 879.7 | 2680.2 538.6 | 2752.0 430.9 | 2805.9 359.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 0.00 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 0.00 | 1.94 0.00 | 1.94 0.00 | 1.94 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 0.0 2808.4 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 | 2808.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 0.0 8832.5 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 | 8832.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 0.00 8.36 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 | 8.36 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5382 20080 | 5046 20377 | 4773 20482 | 4464 20472 | 4193 20345 | 3765 20850 | 13294 12116 | 16714 11170 | 17712 7866 | 18503 6789 | 19106 6216 | 19684 5690 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5382 12758 | 5046 13056 | 4773 13160 | 4464 13150 | 4193 13023 | 3765 13528 | 7270 10818 | 9392 9872 | 10390 7866 | 11181 6789 | 11784 6216 | 12362 5690 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 | 10.30 10.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5382 11247 | 5046 11545 | 4773 11650 | 4464 11640 | 4193 11512 | 3765 12018 | 4462 12116 | 7882 11170 | 8879 7866 | 9670 6789 | 10273 6216 | 10851 5690 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5382 9949 | 5046 10247 | 4773 10352 | 4464 10342 | 4193 10215 | 3765 10720 | 4462 10818 | 6584 9872 | 7581 7866 | 8373 6789 | 8975 6216 | 9553 5690 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 | 1.94 1.94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4003[阅览室] | | 4.00 | 88.76 | 26 | 60 | 13709.9 | 17 | 22393.3 | 17 | 12.28 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.9(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=88.76 K=0.39 D=3.35 | 648.0 438.2 | 611.0 434.2 | 572.1 430.8 | 529.3 452.7 | 497.1 493.4 | 485.3 539.3 | 475.6 586.4 | 467.6 624.3 | 460.5 654.3 | 455.1 672.1 | 447.6 678.1 | 443.0 669.4 |
| 西北外墙 | F=38.02 K=0.83 D=4.49 | 394.0 250.6 | 453.8 243.4 | 504.1 235.9 | 526.5 229.5 | 523.1 224.4 | 456.7 240.9 | 326.9 263.2 | 308.5 287.2 | 293.5 311.5 | 281.5 330.7 | 270.7 349.3 | 262.9 362.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=34.56 | 992.1 2669.7 | 830.8 2961.2 | 732.9 3848.7 | 632.7 5016.4 | 548.1 5820.5 | 478.4 6027.8 | 1116.4 5031.0 | 1410.1 1903.6 | 1611.7 1641.9 | 1939.3 1430.5 | 2225.0 1258.7 | 2494.2 1106.9 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 212.3 823.0 | 129.0 897.0 | 101.2 934.1 | 64.2 924.8 | 36.5 850.8 | 18.0 813.8 | 73.5 712.0 | 193.8 582.4 | 341.8 452.9 | 480.6 360.3 | 600.9 295.6 | 721.2 240.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 779.8 1846.6 | 701.8 2064.2 | 631.6 2914.6 | 568.5 4091.6 | 511.6 4969.8 | 460.4 5214.1 | 1042.9 4319.0 | 1216.3 1321.2 | 1269.9 1189.1 | 1458.7 1070.1 | 1624.0 963.1 | 1773.0 866.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.3 350.6 | 106.5 363.9 | 93.2 372.8 | 84.3 381.7 | 71.0 390.5 | 66.6 395.0 | 177.5 403.8 | 230.8 297.3 | 270.7 239.6 | 297.3 199.7 | 319.5 168.6 | 337.3 142.0 |
| 照明 | 显热(W) | 127.8 610.6 | 106.5 624.8 | 92.3 639.1 | 78.1 646.2 | 63.9 653.3 | 56.8 660.4 | 298.2 667.5 | 440.2 426.0 | 497.0 276.9 | 532.5 227.2 | 560.9 184.6 | 589.3 156.2 |
| 人体 | 显热(W) | 410.7 2611.0 | 352.0 2669.6 | 293.4 2699.0 | 264.0 2728.3 | 205.4 2757.6 | 176.0 2787.0 | 1525.5 2816.3 | 2082.9 1437.5 | 2258.9 880.1 | 2376.3 704.1 | 2464.3 586.7 | 2552.3 498.7 |
| 全热(W) | 410.7 4731.8 | 352.0 4790.5 | 293.4 4819.8 | 264.0 4849.1 | 205.4 4878.5 | 176.0 4907.8 | 3646.3 4937.1 | 4203.7 1437.5 | 4379.7 880.1 | 4497.1 704.1 | 4585.1 586.7 | 4673.1 498.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 0.00 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 | 3.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 0.0 3059.5 | 3059.5 3059.5 | 3059.5 3059.5 | 3059.5 0.0 | 3059.5 0.0 | 3059.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 0.0 9622.2 | 9622.2 9622.2 | 9622.2 9622.2 | 9622.2 0.0 | 9622.2 0.0 | 9622.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 0.00 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 0.00 | 9.10 0.00 | 9.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2697 18674 | 2461 19040 | 2288 19969 | 2115 21198 | 1909 22083 | 1720 22393 | 6041 21511 | 16683 14598 | 17135 13627 | 17625 3564 | 18031 3226 | 18422 2936 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2697 9990 | 2461 10357 | 2288 11286 | 2115 12514 | 1909 13399 | 1720 13710 | 3920 12828 | 8000 8035 | 8452 7064 | 8942 3564 | 9348 3226 | 9739 2936 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 | 12.28 12.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2697 9051 | 2461 9418 | 2288 10347 | 2115 11576 | 1909 12461 | 1720 12771 | 6041 11889 | 7061 4976 | 7513 4004 | 8003 3564 | 8409 3226 | 8800 2936 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2697 6931 | 2461 7297 | 2288 8226 | 2115 9455 | 1909 10340 | 1720 10650 | 3920 9768 | 4940 4976 | 5392 4004 | 5882 3564 | 6288 3226 | 6679 2936 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4004[实验操作室] | | 4.00 | 82.99 | 26 | 60 | 4113.8 | 18 | 8549.2 | 18 | 6.30 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=82.99 K=0.39 D=3.35 | 605.9 409.7 | 571.3 406.0 | 534.9 402.8 | 494.9 423.3 | 464.8 461.3 | 453.7 504.3 | 444.7 548.3 | 437.2 583.7 | 430.6 611.8 | 425.6 628.4 | 418.5 634.0 | 414.2 625.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 116.2 327.8 | 99.6 340.3 | 87.1 348.6 | 78.8 356.9 | 66.4 365.2 | 62.2 369.3 | 166.0 377.6 | 215.8 278.0 | 253.1 224.1 | 278.0 186.7 | 298.8 157.7 | 315.4 132.8 |
| 照明 | 显热(W) | 119.5 571.0 | 99.6 584.2 | 86.3 597.5 | 73.0 604.2 | 59.8 610.8 | 53.1 617.4 | 278.8 624.1 | 411.6 398.3 | 464.7 258.9 | 497.9 212.5 | 524.5 172.6 | 551.0 146.1 |
| 人体 | 显热(W) | 175.7 1117.1 | 150.6 1142.2 | 125.5 1154.8 | 113.0 1167.3 | 87.9 1179.9 | 75.3 1192.4 | 652.7 1205.0 | 891.2 615.1 | 966.5 376.6 | 1016.7 301.2 | 1054.4 251.0 | 1092.0 213.4 |
| 全热(W) | 175.7 2637.9 | 150.6 2663.0 | 125.5 2675.6 | 113.0 2688.1 | 87.9 2700.7 | 75.3 2713.2 | 2173.5 2725.8 | 2412.0 615.1 | 2487.3 376.6 | 2537.5 301.2 | 2575.1 251.0 | 2612.8 213.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1358.8 | 0.0 1358.8 | 0.0 1358.8 | 0.0 1358.8 | 0.0 1358.8 | 0.0 1358.8 | 0.0 1358.8 | 1358.8 1358.8 | 1358.8 1358.8 | 1358.8 0.0 | 1358.8 0.0 | 1358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4273.5 | 0.0 4273.5 | 0.0 4273.5 | 0.0 4273.5 | 0.0 4273.5 | 0.0 4273.5 | 0.0 4273.5 | 4273.5 4273.5 | 4273.5 4273.5 | 4273.5 0.0 | 4273.5 0.0 | 4273.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 0.00 4.04 | 4.04 4.04 | 4.04 4.04 | 4.04 0.00 | 4.04 0.00 | 4.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1017 8220 | 921 8267 | 834 8298 | 760 8346 | 679 8411 | 644 8478 | 3063 8549 | 7750 6149 | 7909 5745 | 8012 1329 | 8090 1215 | 8167 1118 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1017 3784 | 921 3832 | 834 3863 | 760 3910 | 679 3976 | 644 4042 | 1542 4114 | 3315 3234 | 3474 2830 | 3577 1329 | 3655 1215 | 3731 1118 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 | 6.30 6.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1017 3946 | 921 3993 | 834 4024 | 760 4072 | 679 4138 | 644 4204 | 3063 4276 | 3477 1875 | 3636 1471 | 3739 1329 | 3817 1215 | 3893 1118 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1017 2426 | 921 2473 | 834 2504 | 760 2552 | 679 2617 | 644 2683 | 1542 2755 | 1956 1875 | 2115 1471 | 2218 1329 | 2296 1215 | 2373 1118 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4005[普通教室] | | 4.00 | 50.40 | 26 | 60 | 6979.1 | 18 | 15749.5 | 18 | 12.43 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.40 K=0.39 D=3.35 | 368.0 248.8 | 347.0 246.5 | 324.9 244.7 | 300.6 257.1 | 282.3 280.2 | 275.6 306.3 | 270.0 333.0 | 265.5 354.5 | 261.5 371.6 | 258.4 381.6 | 254.2 385.0 | 251.5 380.1 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 270.2 168.1 | 269.5 164.2 | 265.2 159.9 | 254.2 156.3 | 244.5 153.5 | 229.1 235.2 | 210.4 298.7 | 200.1 332.1 | 191.9 343.0 | 185.3 330.7 | 179.4 304.5 | 175.2 266.4 |
| 北外墙 | F=24.96 K=0.83 D=4.49 | 218.0 129.9 | 219.9 126.2 | 217.8 122.0 | 220.0 118.5 | 225.4 115.8 | 211.9 151.3 | 170.8 168.3 | 160.8 172.8 | 152.8 177.8 | 146.5 190.4 | 140.9 202.4 | 137.0 211.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 197.0 658.8 | 161.8 694.7 | 141.9 700.0 | 121.0 683.6 | 103.5 642.5 | 89.5 657.3 | 289.8 615.1 | 359.7 389.4 | 394.3 332.7 | 473.0 287.6 | 545.6 251.6 | 614.0 220.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 143.9 453.0 | 129.5 470.5 | 116.6 466.5 | 104.9 452.4 | 94.4 429.8 | 85.0 453.8 | 271.4 437.1 | 311.3 243.8 | 308.9 219.4 | 352.8 197.5 | 395.4 177.8 | 433.7 160.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.6 199.1 | 60.5 206.6 | 52.9 211.7 | 47.9 216.7 | 40.3 221.8 | 37.8 224.3 | 100.8 229.3 | 131.0 168.8 | 153.7 136.1 | 168.8 113.4 | 181.4 95.8 | 191.5 80.6 |
| 照明 | 显热(W) | 72.6 346.8 | 60.5 354.8 | 52.4 362.9 | 44.4 366.9 | 36.3 370.9 | 32.3 375.0 | 169.3 379.0 | 250.0 241.9 | 282.2 157.2 | 302.4 129.0 | 318.5 104.8 | 334.7 88.7 |
| 人体 | 显热(W) | 307.1 1952.4 | 263.2 1996.2 | 219.4 2018.2 | 197.4 2040.1 | 153.6 2062.0 | 131.6 2084.0 | 1140.7 2105.9 | 1557.5 1074.9 | 1689.1 658.1 | 1776.9 526.5 | 1842.7 438.7 | 1908.5 372.9 |
| 全热(W) | 307.1 4610.1 | 263.2 4654.0 | 219.4 4676.0 | 197.4 4697.9 | 153.6 4719.8 | 131.6 4741.8 | 3798.5 4763.7 | 4215.3 1074.9 | 4346.9 658.1 | 4434.7 526.5 | 4500.5 438.7 | 4566.3 372.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 0.0 2849.7 | 2849.7 2849.7 | 2849.7 2849.7 | 2849.7 0.0 | 2849.7 0.0 | 2849.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 0.0 8962.3 | 8962.3 8962.3 | 8962.3 8962.3 | 8962.3 0.0 | 8962.3 0.0 | 8962.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 0.00 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 0.00 | 8.48 0.00 | 8.48 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1503 15324 | 1382 15409 | 1275 15439 | 1185 15459 | 1086 15467 | 1008 15653 | 5010 15749 | 14545 11697 | 14746 11139 | 14931 1959 | 15083 1783 | 15232 1620 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1503 6554 | 1382 6639 | 1275 6669 | 1185 6689 | 1086 6696 | 1008 6883 | 2352 6979 | 5774 5584 | 5975 5026 | 6161 1959 | 6312 1783 | 6462 1620 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 12.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1503 6362 | 1382 6447 | 1275 6477 | 1185 6497 | 1086 6504 | 1008 6691 | 5010 6787 | 5582 2734 | 5783 2176 | 5969 1959 | 6120 1783 | 6270 1620 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1503 3704 | 1382 3789 | 1275 3819 | 1185 3839 | 1086 3847 | 1008 4033 | 2352 4129 | 2925 2734 | 3126 2176 | 3311 1959 | 3463 1783 | 3612 1620 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 3.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4006[会议室] | | 4.00 | 48.00 | 26 | 60 | 3170.1 | 18 | 7301.2 | 18 | 5.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=48.00 K=0.39 D=3.35 | 350.4 237.0 | 330.4 234.8 | 309.4 233.0 | 286.2 244.8 | 268.8 266.8 | 262.4 291.7 | 257.2 317.1 | 252.9 337.6 | 249.0 353.9 | 246.1 363.4 | 242.1 366.7 | 239.5 362.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 67.2 189.6 | 57.6 196.8 | 50.4 201.6 | 45.6 206.4 | 38.4 211.2 | 36.0 213.6 | 96.0 218.4 | 124.8 160.8 | 146.4 129.6 | 160.8 108.0 | 172.8 91.2 | 182.4 76.8 |
| 照明 | 显热(W) | 69.1 330.2 | 57.6 337.9 | 49.9 345.6 | 42.2 349.4 | 34.6 353.3 | 30.7 357.1 | 161.3 360.9 | 238.1 230.4 | 268.8 149.8 | 288.0 122.9 | 303.3 99.8 | 318.7 84.5 |
| 人体 | 显热(W) | 123.2 783.2 | 105.6 800.8 | 88.0 809.6 | 79.2 818.4 | 61.6 827.2 | 52.8 836.0 | 457.6 844.8 | 624.8 431.2 | 677.6 264.0 | 712.8 211.2 | 739.2 176.0 | 765.6 149.6 |
| 全热(W) | 123.2 1849.3 | 105.6 1866.9 | 88.0 1875.7 | 79.2 1884.5 | 61.6 1893.3 | 52.8 1902.1 | 1523.7 1910.9 | 1690.9 431.2 | 1743.7 264.0 | 1778.9 211.2 | 1805.3 176.0 | 1831.7 149.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 0.0 1428.9 | 1428.9 1428.9 | 1428.9 1428.9 | 1428.9 0.0 | 1428.9 0.0 | 1428.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 0.0 4493.9 | 4493.9 4493.9 | 4493.9 4493.9 | 4493.9 0.0 | 4493.9 0.0 | 4493.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 610 7100 | 551 7130 | 498 7150 | 453 7179 | 403 7218 | 382 7258 | 2038 7301 | 6801 5654 | 6902 5391 | 6968 805 | 7017 734 | 7066 673 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 610 2969 | 551 2999 | 498 3019 | 453 3048 | 403 3087 | 382 3127 | 972 3170 | 2669 2589 | 2771 2326 | 2837 805 | 2886 734 | 2935 673 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 | 5.84 5.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 610 2606 | 551 2636 | 498 2656 | 453 2685 | 403 2725 | 382 2764 | 2038 2807 | 2307 1160 | 2408 897 | 2474 805 | 2524 734 | 2572 673 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 610 1540 | 551 1570 | 498 1590 | 453 1619 | 403 1658 | 382 1698 | 972 1741 | 1240 1160 | 1342 897 | 1408 805 | 1457 734 | 1506 673 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4007[美工教室] | | 4.00 | 47.99 | 26 | 60 | 5615.1 | 18 | 13966.3 | 18 | 11.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=47.99 K=0.39 D=3.35 | 350.4 236.9 | 330.4 234.8 | 309.3 233.0 | 286.2 244.8 | 268.8 266.8 | 262.4 291.6 | 257.1 317.0 | 252.8 337.5 | 249.0 353.8 | 246.1 363.4 | 242.0 366.6 | 239.5 362.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 67.2 189.6 | 57.6 196.8 | 50.4 201.6 | 45.6 206.4 | 38.4 211.2 | 36.0 213.6 | 96.0 218.4 | 124.8 160.8 | 146.4 129.6 | 160.8 108.0 | 172.8 91.2 | 182.4 76.8 |
| 照明 | 显热(W) | 69.1 330.2 | 57.6 337.9 | 49.9 345.5 | 42.2 349.4 | 34.6 353.2 | 30.7 357.1 | 161.2 360.9 | 238.0 230.4 | 268.7 149.7 | 287.9 122.9 | 303.3 99.8 | 318.7 84.5 |
| 人体 | 显热(W) | 292.4 1859.0 | 250.7 1900.8 | 208.9 1921.7 | 188.0 1942.6 | 146.2 1963.5 | 125.3 1984.4 | 1086.2 2005.3 | 1483.1 1023.5 | 1608.4 626.6 | 1691.9 501.3 | 1754.6 417.8 | 1817.3 355.1 |
| 全热(W) | 292.4 4389.8 | 250.7 4431.6 | 208.9 4452.5 | 188.0 4473.4 | 146.2 4494.2 | 125.3 4515.1 | 3616.9 4536.0 | 4013.8 1023.5 | 4139.1 626.6 | 4222.7 501.3 | 4285.4 417.8 | 4348.0 355.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 0.00 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 0.00 | 3.76 0.00 | 3.76 0.00 | 3.76 0.00 | 3.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 0.0 2713.5 | 2713.5 2713.5 | 2713.5 2713.5 | 2713.5 0.0 | 2713.5 0.0 | 2713.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 0.0 8534.0 | 8534.0 8534.0 | 8534.0 8534.0 | 8534.0 0.0 | 8534.0 0.0 | 8534.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 0.00 8.07 | 8.07 8.07 | 8.07 8.07 | 8.07 0.00 | 8.07 0.00 | 8.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 779 13680 | 696 13735 | 619 13766 | 562 13808 | 488 13859 | 454 13911 | 4131 13966 | 13163 10286 | 13337 9794 | 13451 1096 | 13537 975 | 13623 878 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 779 5329 | 696 5384 | 619 5415 | 562 5457 | 488 5508 | 454 5560 | 1601 5615 | 4812 4466 | 4986 3973 | 5100 1096 | 5186 975 | 5271 878 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 | 11.84 11.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 779 5146 | 696 5201 | 619 5233 | 562 5274 | 488 5325 | 454 5377 | 4131 5432 | 4629 1752 | 4803 1260 | 4918 1096 | 5003 975 | 5089 878 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 779 2616 | 696 2670 | 619 2702 | 562 2743 | 488 2795 | 454 2847 | 1601 2902 | 2099 1752 | 2273 1260 | 2387 1096 | 2473 975 | 2558 878 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 | 3.76 3.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4008[研讨间] | | 4.00 | 47.80 | 26 | 60 | 3157.0 | 18 | 7271.1 | 18 | 5.81 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=47.80 K=0.39 D=3.35 | 349.0 236.0 | 329.1 233.8 | 308.1 232.0 | 285.1 243.8 | 267.7 265.7 | 261.3 290.5 | 256.1 315.8 | 251.8 336.2 | 248.0 352.4 | 245.1 361.9 | 241.1 365.2 | 238.6 360.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.9 188.8 | 57.4 196.0 | 50.2 200.8 | 45.4 205.5 | 38.2 210.3 | 35.9 212.7 | 95.6 217.5 | 124.3 160.1 | 145.8 129.1 | 160.1 107.6 | 172.1 90.8 | 181.6 76.5 |
| 照明 | 显热(W) | 68.8 328.9 | 57.4 336.5 | 49.7 344.2 | 42.1 348.0 | 34.4 351.8 | 30.6 355.6 | 160.6 359.5 | 237.1 229.4 | 267.7 149.1 | 286.8 122.4 | 302.1 99.4 | 317.4 84.1 |
| 人体 | 显热(W) | 122.7 779.9 | 105.2 797.5 | 87.6 806.2 | 78.9 815.0 | 61.3 823.8 | 52.6 832.5 | 455.7 841.3 | 622.2 429.4 | 674.8 262.9 | 709.8 210.3 | 736.1 175.3 | 762.4 149.0 |
| 全热(W) | 122.7 1841.7 | 105.2 1859.2 | 87.6 1868.0 | 78.9 1876.7 | 61.3 1885.5 | 52.6 1894.3 | 1517.4 1903.0 | 1683.9 429.4 | 1736.5 262.9 | 1771.6 210.3 | 1797.9 175.3 | 1824.1 149.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 0.0 1423.0 | 1423.0 1423.0 | 1423.0 1423.0 | 1423.0 0.0 | 1423.0 0.0 | 1423.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 0.0 4475.4 | 4475.4 4475.4 | 4475.4 4475.4 | 4475.4 0.0 | 4475.4 0.0 | 4475.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 0.00 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 4.23 | 4.23 0.00 | 4.23 0.00 | 4.23 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 607 7071 | 549 7101 | 496 7120 | 451 7149 | 402 7189 | 380 7228 | 2030 7271 | 6773 5631 | 6873 5369 | 6939 802 | 6988 731 | 7037 670 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 607 2957 | 549 2987 | 496 3006 | 451 3035 | 402 3075 | 380 3114 | 968 3157 | 2658 2578 | 2759 2317 | 2825 802 | 2874 731 | 2923 670 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 | 5.81 5.81 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 607 2595 | 549 2626 | 496 2645 | 451 2674 | 402 2713 | 380 2753 | 2030 2796 | 2297 1155 | 2398 893 | 2464 802 | 2513 731 | 2562 670 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 607 1534 | 549 1564 | 496 1583 | 451 1612 | 402 1652 | 380 1691 | 968 1734 | 1235 1155 | 1336 893 | 1402 802 | 1451 731 | 1500 670 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4009[普通办公室] | | 4.00 | 156.23 | 26 | 60 | 8094.4 | 17 | 13641.1 | 17 | 7.84 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=156.23 K=0.39 D=3.35 | 1140.6 771.3 | 1075.5 764.2 | 1007.1 758.4 | 931.7 796.9 | 875.0 868.4 | 854.2 949.3 | 837.1 1032.1 | 823.1 1098.8 | 810.6 1151.8 | 801.1 1182.9 | 787.9 1193.6 | 779.7 1178.3 |
| 北外墙 | F=64.60 K=0.83 D=4.49 | 564.1 336.2 | 569.2 326.5 | 563.8 315.8 | 569.4 306.8 | 583.2 299.6 | 548.3 391.5 | 441.9 435.5 | 416.1 447.2 | 395.6 460.2 | 379.3 492.7 | 364.6 523.9 | 354.5 546.1 |
| 东北外墙 | F=32.80 K=0.83 D=4.49 | 340.0 208.2 | 340.3 203.1 | 335.6 197.5 | 321.5 192.8 | 309.0 189.0 | 288.7 294.5 | 263.7 364.1 | 250.2 391.6 | 239.4 393.7 | 230.8 372.6 | 223.1 341.9 | 217.7 333.5 |
| 西北外墙 | F=5.86 K=0.83 D=4.49 | 60.7 38.6 | 70.0 37.5 | 77.7 36.4 | 81.2 35.4 | 80.7 34.6 | 70.4 37.1 | 50.4 40.6 | 47.6 44.3 | 45.3 48.0 | 43.4 51.0 | 41.7 53.9 | 40.5 55.9 |
| 内墙1 | F=0.00 K=0.66 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 内墙1 | F=14.35 K=0.66 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 656.2 1851.3 | 562.4 1921.6 | 492.1 1968.5 | 445.3 2015.4 | 375.0 2062.2 | 351.5 2085.7 | 937.4 2132.5 | 1218.6 1570.1 | 1429.5 1265.5 | 1570.1 1054.6 | 1687.3 890.5 | 1781.0 749.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 | 1249.8 1249.8 |
| 人体 | 显热(W) | 165.4 1051.5 | 141.8 1075.2 | 118.1 1087.0 | 106.3 1098.8 | 82.7 1110.6 | 70.9 1122.4 | 614.4 1134.2 | 838.9 578.9 | 909.7 354.4 | 957.0 283.6 | 992.5 236.3 | 1027.9 200.9 |
| 全热(W) | 165.4 2483.0 | 141.8 2506.6 | 118.1 2518.4 | 106.3 2530.2 | 82.7 2542.1 | 70.9 2553.9 | 2045.8 2565.7 | 2270.3 578.9 | 2341.2 354.4 | 2388.5 283.6 | 2423.9 236.3 | 2459.4 200.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1918.5 | 0.0 1918.5 | 0.0 1918.5 | 0.0 1918.5 | 0.0 1918.5 | 0.0 1918.5 | 1918.5 0.0 | 1918.5 0.0 | 1918.5 0.0 | 1918.5 0.0 | 1918.5 0.0 | 1918.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6033.8 | 0.0 6033.8 | 0.0 6033.8 | 0.0 6033.8 | 0.0 6033.8 | 0.0 6033.8 | 6033.8 0.0 | 6033.8 0.0 | 6033.8 0.0 | 6033.8 0.0 | 6033.8 0.0 | 6033.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.71 | 0.00 5.71 | 0.00 5.71 | 0.00 5.71 | 0.00 5.71 | 0.00 5.71 | 5.71 0.00 | 5.71 0.00 | 5.71 0.00 | 5.71 0.00 | 5.71 0.00 | 5.71 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4222 13018 | 4054 13089 | 3890 13124 | 3751 13207 | 3601 13325 | 3479 13641 | 11905 7866 | 12355 5426 | 12591 4969 | 12742 4733 | 12858 4535 | 12962 4360 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4222 7471 | 4054 7542 | 3890 7577 | 3751 7660 | 3601 7778 | 3479 8094 | 6359 6434 | 6808 5426 | 7044 4969 | 7196 4733 | 7311 4535 | 7415 4360 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4222 6984 | 4054 7055 | 3890 7090 | 3751 7173 | 3601 7291 | 3479 7607 | 5872 7866 | 6321 5426 | 6557 4969 | 6708 4733 | 6824 4535 | 6928 4360 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4222 5553 | 4054 5623 | 3890 5659 | 3751 5741 | 3601 5860 | 3479 6176 | 4440 6434 | 4890 5426 | 5125 4969 | 5277 4733 | 5392 4535 | 5497 4360 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4010[普通教室] | | 4.00 | 45.60 | 26 | 60 | 6029.5 | 18 | 13964.6 | 18 | 11.25 | 7 |
| 相同房间 | | 4014 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=45.60 K=0.39 D=3.35 | 332.9 225.1 | 313.9 223.1 | 293.9 221.4 | 271.9 232.6 | 255.4 253.5 | 249.3 277.1 | 244.3 301.3 | 240.2 320.7 | 236.6 336.2 | 233.8 345.3 | 230.0 348.4 | 227.6 343.9 |
| 南外墙 | F=21.76 K=0.83 D=4.49 | 206.5 114.1 | 201.2 110.9 | 194.0 107.4 | 184.6 104.5 | 177.0 102.1 | 163.4 111.0 | 148.5 124.9 | 140.1 139.2 | 133.4 154.5 | 128.1 171.6 | 123.3 190.7 | 120.1 201.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 191.0 682.7 | 156.4 714.5 | 137.0 705.7 | 116.6 682.3 | 99.6 635.1 | 85.9 628.3 | 246.0 569.3 | 324.4 379.3 | 377.1 323.5 | 462.4 279.4 | 526.0 244.2 | 618.9 213.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 137.9 476.9 | 124.1 490.3 | 111.7 472.2 | 100.5 451.1 | 90.5 422.4 | 81.4 424.9 | 227.6 391.3 | 276.0 233.7 | 291.6 210.3 | 342.2 189.3 | 375.8 170.3 | 438.6 153.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 63.8 180.1 | 54.7 187.0 | 47.9 191.5 | 43.3 196.1 | 36.5 200.6 | 34.2 202.9 | 91.2 207.5 | 118.6 152.8 | 139.1 123.1 | 152.8 102.6 | 164.2 86.6 | 173.3 73.0 |
| 照明 | 显热(W) | 65.7 313.7 | 54.7 321.0 | 47.4 328.3 | 40.1 332.0 | 32.8 335.6 | 29.2 339.3 | 153.2 342.9 | 226.2 218.9 | 255.4 142.3 | 273.6 116.7 | 288.2 94.8 | 302.8 80.3 |
| 人体 | 显热(W) | 277.9 1766.4 | 238.2 1806.1 | 198.5 1826.0 | 178.6 1845.8 | 138.9 1865.7 | 119.1 1885.5 | 1032.1 1905.4 | 1409.2 972.5 | 1528.3 595.4 | 1607.6 476.3 | 1667.2 396.9 | 1726.7 337.4 |
| 全热(W) | 277.9 4171.1 | 238.2 4210.8 | 198.5 4230.6 | 178.6 4250.5 | 138.9 4270.3 | 119.1 4290.2 | 3436.7 4310.0 | 3813.8 972.5 | 3932.9 595.4 | 4012.3 476.3 | 4071.9 396.9 | 4131.4 337.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1138 13796 | 1019 13876 | 919 13894 | 835 13907 | 740 13906 | 681 13958 | 4320 13965 | 12972 10292 | 13183 9784 | 13372 1492 | 13512 1362 | 13683 1250 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1138 5860 | 1019 5941 | 919 5959 | 835 5972 | 740 5971 | 681 6022 | 1915 6030 | 5037 4762 | 5248 4253 | 5437 1492 | 5577 1362 | 5748 1250 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1138 5687 | 1019 5767 | 919 5785 | 835 5798 | 740 5797 | 681 5849 | 4320 5856 | 4863 2183 | 5074 1675 | 5263 1492 | 5404 1362 | 5574 1250 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1138 3282 | 1019 3363 | 919 3380 | 835 3393 | 740 3393 | 681 3444 | 1915 3451 | 2459 2183 | 2670 1675 | 2858 1492 | 2999 1362 | 3169 1250 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4011[普通教室] | | 4.00 | 45.60 | 26 | 60 | 6097.2 | 18 | 14032.3 | 18 | 11.25 | 7 |
| 相同房间 | | 4012,4013 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=45.60 K=0.39 D=3.35 | 332.9 225.1 | 313.9 223.1 | 293.9 221.4 | 271.9 232.6 | 255.4 253.5 | 249.3 277.1 | 244.3 301.3 | 240.2 320.7 | 236.6 336.2 | 233.8 345.3 | 230.0 348.4 | 227.6 343.9 |
| 北外墙 | F=21.76 K=0.83 D=4.49 | 190.0 113.3 | 191.7 110.0 | 189.9 106.4 | 191.8 103.3 | 196.5 100.9 | 184.7 131.9 | 148.9 146.7 | 140.2 150.6 | 133.3 155.0 | 127.8 166.0 | 122.8 176.5 | 119.4 184.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 197.0 658.8 | 161.8 694.7 | 141.9 700.0 | 121.0 683.6 | 103.5 642.5 | 89.5 657.3 | 289.8 615.1 | 359.7 389.4 | 394.3 332.7 | 473.0 287.6 | 545.6 251.6 | 614.0 220.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 143.9 453.0 | 129.5 470.5 | 116.6 466.5 | 104.9 452.4 | 94.4 429.8 | 85.0 453.8 | 271.4 437.1 | 311.3 243.8 | 308.9 219.4 | 352.8 197.5 | 395.4 177.8 | 433.7 160.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 63.8 180.1 | 54.7 187.0 | 47.9 191.5 | 43.3 196.1 | 36.5 200.6 | 34.2 202.9 | 91.2 207.5 | 118.6 152.8 | 139.1 123.1 | 152.8 102.6 | 164.2 86.6 | 173.3 73.0 |
| 照明 | 显热(W) | 65.7 313.7 | 54.7 321.0 | 47.4 328.3 | 40.1 332.0 | 32.8 335.6 | 29.2 339.3 | 153.2 342.9 | 226.2 218.9 | 255.4 142.3 | 273.6 116.7 | 288.2 94.8 | 302.8 80.3 |
| 人体 | 显热(W) | 277.9 1766.4 | 238.2 1806.1 | 198.5 1826.0 | 178.6 1845.8 | 138.9 1865.7 | 119.1 1885.5 | 1032.1 1905.4 | 1409.2 972.5 | 1528.3 595.4 | 1607.6 476.3 | 1667.2 396.9 | 1726.7 337.4 |
| 全热(W) | 277.9 4171.1 | 238.2 4210.8 | 198.5 4230.6 | 178.6 4250.5 | 138.9 4270.3 | 119.1 4290.2 | 3436.7 4310.0 | 3813.8 972.5 | 3932.9 595.4 | 4012.3 476.3 | 4071.9 396.9 | 4131.4 337.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 0.0 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 2578.3 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 | 2578.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 0.0 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 8108.8 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 | 8108.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 0.00 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 7.67 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 | 7.67 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1127 13771 | 1015 13855 | 920 13887 | 847 13907 | 764 13912 | 706 14007 | 4364 14032 | 13007 10314 | 13200 9793 | 13382 1494 | 13531 1355 | 13677 1238 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1127 5836 | 1015 5920 | 920 5952 | 847 5972 | 764 5977 | 706 6072 | 1959 6097 | 5072 4783 | 5265 4263 | 5447 1494 | 5596 1355 | 5742 1238 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 | 11.25 11.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1127 5662 | 1015 5747 | 920 5778 | 847 5798 | 764 5803 | 706 5899 | 4364 5924 | 4899 2205 | 5092 1685 | 5273 1494 | 5423 1355 | 5568 1238 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1127 3257 | 1015 3342 | 920 3374 | 847 3393 | 764 3399 | 706 3494 | 1959 3519 | 2494 2205 | 2687 1685 | 2869 1494 | 3018 1355 | 3164 1238 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4015[微机教室] | | 4.00 | 40.05 | 26 | 60 | 4686.2 | 18 | 11656.0 | 18 | 9.88 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=40.05 K=0.39 D=3.35 | 292.4 197.7 | 275.7 195.9 | 258.2 194.4 | 238.9 204.3 | 224.3 222.6 | 219.0 243.4 | 214.6 264.6 | 211.0 281.7 | 207.8 295.3 | 205.4 303.3 | 202.0 306.0 | 199.9 302.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 56.1 158.2 | 48.1 164.2 | 42.1 168.2 | 38.0 172.2 | 32.0 176.2 | 30.0 178.2 | 80.1 182.2 | 104.1 134.2 | 122.2 108.1 | 134.2 90.1 | 144.2 76.1 | 152.2 64.1 |
| 照明 | 显热(W) | 57.7 275.6 | 48.1 282.0 | 41.7 288.4 | 35.2 291.6 | 28.8 294.8 | 25.6 298.0 | 134.6 301.2 | 198.7 192.3 | 224.3 125.0 | 240.3 102.5 | 253.1 83.3 | 265.9 70.5 |
| 人体 | 显热(W) | 244.1 1551.5 | 209.2 1586.4 | 174.3 1603.8 | 156.9 1621.3 | 122.0 1638.7 | 104.6 1656.1 | 906.5 1673.6 | 1237.7 854.2 | 1342.3 523.0 | 1412.1 418.4 | 1464.4 348.7 | 1516.7 296.4 |
| 全热(W) | 244.1 3663.6 | 209.2 3698.5 | 174.3 3715.9 | 156.9 3733.4 | 122.0 3750.8 | 104.6 3768.2 | 3018.6 3785.7 | 3349.8 854.2 | 3454.4 523.0 | 3524.2 418.4 | 3576.5 348.7 | 3628.8 296.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 0.0 2264.7 | 2264.7 2264.7 | 2264.7 2264.7 | 2264.7 0.0 | 2264.7 0.0 | 2264.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 0.0 7122.3 | 7122.3 7122.3 | 7122.3 7122.3 | 7122.3 0.0 | 7122.3 0.0 | 7122.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 0.00 6.74 | 6.74 6.74 | 6.74 6.74 | 6.74 0.00 | 6.74 0.00 | 6.74 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 650 11417 | 581 11463 | 516 11489 | 469 11524 | 407 11567 | 379 11610 | 3448 11656 | 10986 8585 | 11131 8174 | 11226 914 | 11298 814 | 11369 733 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 650 4448 | 581 4493 | 516 4519 | 469 4554 | 407 4597 | 379 4640 | 1336 4686 | 4016 3727 | 4161 3316 | 4257 914 | 4328 814 | 4399 733 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 | 9.88 9.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 650 4295 | 581 4341 | 516 4367 | 469 4401 | 407 4444 | 379 4488 | 3448 4534 | 3864 1462 | 4009 1051 | 4104 914 | 4176 814 | 4247 733 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 650 2183 | 581 2228 | 516 2255 | 469 2289 | 407 2332 | 379 2376 | 1336 2422 | 1752 1462 | 1897 1051 | 1992 914 | 2064 814 | 2135 733 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 3.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4016[语训教室] | | 4.00 | 25.26 | 26 | 60 | 3610.7 | 18 | 8006.3 | 18 | 6.23 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.26 K=0.39 D=3.35 | 184.4 124.7 | 173.9 123.6 | 162.8 122.6 | 150.6 128.8 | 141.5 140.4 | 138.1 153.5 | 135.3 166.9 | 133.1 177.7 | 131.1 186.2 | 129.5 191.3 | 127.4 193.0 | 126.1 190.5 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.83 D=4.49 | 270.2 168.1 | 269.5 164.2 | 265.2 159.9 | 254.2 156.3 | 244.5 153.5 | 229.1 235.2 | 210.4 298.7 | 200.1 332.1 | 191.9 343.0 | 185.3 330.7 | 179.4 304.5 | 175.2 266.4 |
| 南外墙 | F=12.52 K=0.83 D=4.49 | 118.8 65.6 | 115.8 63.8 | 111.6 61.8 | 106.2 60.1 | 101.8 58.8 | 94.0 63.9 | 85.4 71.9 | 80.6 80.1 | 76.7 88.9 | 73.7 98.7 | 71.0 109.7 | 69.1 116.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.4 99.8 | 30.3 103.6 | 26.5 106.1 | 24.0 108.6 | 20.2 111.1 | 18.9 112.4 | 50.5 114.9 | 65.7 84.6 | 77.0 68.2 | 84.6 56.8 | 90.9 48.0 | 96.0 40.4 |
| 照明 | 显热(W) | 36.4 173.8 | 30.3 177.8 | 26.3 181.9 | 22.2 183.9 | 18.2 185.9 | 16.2 187.9 | 84.9 190.0 | 125.3 121.2 | 141.5 78.8 | 151.6 64.7 | 159.6 52.5 | 167.7 44.5 |
| 人体 | 显热(W) | 153.9 978.5 | 131.9 1000.5 | 109.9 1011.5 | 98.9 1022.5 | 77.0 1033.5 | 66.0 1044.5 | 571.7 1055.5 | 780.6 538.7 | 846.6 329.8 | 890.5 263.9 | 923.5 219.9 | 956.5 186.9 |
| 全热(W) | 153.9 2310.5 | 131.9 2332.5 | 109.9 2343.5 | 98.9 2354.5 | 77.0 2365.5 | 66.0 2376.5 | 1903.8 2387.5 | 2112.6 538.7 | 2178.6 329.8 | 2222.6 263.9 | 2255.6 219.9 | 2288.6 186.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 0.00 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 0.00 | 1.98 0.00 | 1.98 0.00 | 1.98 0.00 | 1.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 0.0 1428.2 | 1428.2 1428.2 | 1428.2 1428.2 | 1428.2 0.0 | 1428.2 0.0 | 1428.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 0.0 4491.8 | 4491.8 4491.8 | 4491.8 4491.8 | 4491.8 0.0 | 4491.8 0.0 | 4491.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 0.00 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 4.25 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 | 4.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 895 7776 | 830 7815 | 771 7820 | 715 7825 | 653 7825 | 605 7935 | 2593 8006 | 7371 6016 | 7477 5749 | 7570 1146 | 7639 1050 | 7724 951 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 895 3380 | 830 3419 | 771 3425 | 715 3430 | 653 3429 | 605 3540 | 1261 3611 | 2976 2952 | 3082 2685 | 3175 1146 | 3243 1050 | 3328 951 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 | 6.23 6.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 895 3284 | 830 3323 | 771 3329 | 715 3334 | 653 3333 | 605 3444 | 2593 3514 | 2880 1524 | 2985 1257 | 3078 1146 | 3147 1050 | 3232 951 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 895 1952 | 830 1991 | 771 1997 | 715 2001 | 653 2001 | 605 2111 | 1261 2182 | 1548 1524 | 1653 1257 | 1746 1146 | 1815 1050 | 1900 951 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4017[普通办公室] | | 4.00 | 25.25 | 26 | 60 | 1760.5 | 13 | 2656.9 | 13 | 1.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.25 K=0.39 D=3.35 | 184.3 124.7 | 173.8 123.5 | 162.8 122.6 | 150.6 128.8 | 141.4 140.4 | 138.1 153.4 | 135.3 166.8 | 133.0 177.6 | 131.0 186.1 | 129.5 191.2 | 127.3 192.9 | 126.0 190.4 |
| 南外墙 | F=8.85 K=0.83 D=4.49 | 84.0 46.4 | 81.8 45.1 | 78.9 43.7 | 75.1 42.5 | 72.0 41.5 | 66.5 45.2 | 60.4 50.8 | 57.0 56.6 | 54.2 62.9 | 52.1 69.8 | 50.2 77.6 | 48.8 82.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 159.2 568.9 | 130.3 595.4 | 114.2 588.1 | 97.2 568.6 | 83.0 529.2 | 71.6 523.6 | 205.0 474.4 | 270.4 316.1 | 314.2 269.6 | 385.3 232.8 | 438.4 203.5 | 515.7 177.8 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 44.2 171.5 | 26.9 186.9 | 21.1 194.6 | 13.4 192.7 | 7.6 177.2 | 3.7 169.5 | 15.3 148.3 | 40.4 121.3 | 71.2 94.3 | 100.1 75.1 | 125.2 61.6 | 150.3 50.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 114.9 397.4 | 103.4 408.6 | 93.1 393.5 | 83.8 376.0 | 75.4 352.0 | 67.9 354.1 | 189.7 326.0 | 230.0 194.7 | 243.0 175.3 | 285.2 157.7 | 313.2 142.0 | 365.5 127.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 106.0 299.2 | 90.9 310.6 | 79.5 318.1 | 72.0 325.7 | 60.6 333.3 | 56.8 337.1 | 151.5 344.7 | 196.9 253.8 | 231.0 204.5 | 253.8 170.4 | 272.7 143.9 | 287.8 121.2 |
| 照明 | 显热(W) | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 | 202.0 202.0 |
| 人体 | 显热(W) | 26.7 169.9 | 22.9 173.8 | 19.1 175.7 | 17.2 177.6 | 13.4 179.5 | 11.5 181.4 | 99.3 183.3 | 135.6 93.6 | 147.0 57.3 | 154.7 45.8 | 160.4 38.2 | 166.1 32.5 |
| 全热(W) | 26.7 401.3 | 22.9 405.1 | 19.1 407.0 | 17.2 408.9 | 13.4 410.8 | 11.5 412.8 | 330.6 414.7 | 366.9 93.6 | 378.4 57.3 | 386.0 45.8 | 391.7 38.2 | 397.5 32.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 0.0 310.1 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 | 310.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 0.0 975.2 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 | 975.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 762 2618 | 702 2657 | 656 2657 | 614 2652 | 572 2632 | 546 2649 | 2060 1653 | 2201 1100 | 2286 982 | 2384 912 | 2457 858 | 2553 806 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 762 1721 | 702 1760 | 656 1760 | 614 1755 | 572 1736 | 546 1753 | 1164 1422 | 1305 1100 | 1390 982 | 1487 912 | 1561 858 | 1657 806 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 762 1642 | 702 1682 | 656 1681 | 614 1677 | 572 1657 | 546 1674 | 1085 1653 | 1226 1100 | 1311 982 | 1409 912 | 1482 858 | 1578 806 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 762 1411 | 702 1450 | 656 1450 | 614 1445 | 572 1426 | 546 1443 | 853 1422 | 995 1100 | 1080 982 | 1177 912 | 1251 858 | 1347 806 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4018[普通办公室] | | 4.00 | 25.24 | 26 | 60 | 1759.8 | 13 | 2655.8 | 13 | 1.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.24 K=0.39 D=3.35 | 184.3 124.6 | 173.7 123.5 | 162.7 122.5 | 150.5 128.7 | 141.4 140.3 | 138.0 153.4 | 135.2 166.7 | 133.0 177.5 | 130.9 186.1 | 129.4 191.1 | 127.3 192.8 | 126.0 190.4 |
| 南外墙 | F=8.81 K=0.83 D=4.49 | 83.6 46.2 | 81.4 44.9 | 78.5 43.5 | 74.7 42.3 | 71.6 41.3 | 66.1 44.9 | 60.1 50.6 | 56.7 56.3 | 54.0 62.5 | 51.8 69.4 | 49.9 77.2 | 48.6 81.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 159.2 568.9 | 130.3 595.4 | 114.2 588.1 | 97.2 568.6 | 83.0 529.2 | 71.6 523.6 | 205.0 474.4 | 270.4 316.1 | 314.2 269.6 | 385.3 232.8 | 438.4 203.5 | 515.7 177.8 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 44.2 171.5 | 26.9 186.9 | 21.1 194.6 | 13.4 192.7 | 7.6 177.2 | 3.7 169.5 | 15.3 148.3 | 40.4 121.3 | 71.2 94.3 | 100.1 75.1 | 125.2 61.6 | 150.3 50.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 114.9 397.4 | 103.4 408.6 | 93.1 393.5 | 83.8 376.0 | 75.4 352.0 | 67.9 354.1 | 189.7 326.0 | 230.0 194.7 | 243.0 175.3 | 285.2 157.7 | 313.2 142.0 | 365.5 127.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 106.0 299.1 | 90.9 310.4 | 79.5 318.0 | 71.9 325.6 | 60.6 333.2 | 56.8 336.9 | 151.4 344.5 | 196.9 253.6 | 230.9 204.4 | 253.6 170.4 | 272.6 143.9 | 287.7 121.1 |
| 照明 | 显热(W) | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.7 169.9 | 22.9 173.7 | 19.1 175.6 | 17.2 177.5 | 13.4 179.4 | 11.5 181.3 | 99.3 183.2 | 135.5 93.5 | 147.0 57.3 | 154.6 45.8 | 160.3 38.2 | 166.1 32.4 |
| 全热(W) | 26.7 401.1 | 22.9 404.9 | 19.1 406.8 | 17.2 408.8 | 13.4 410.7 | 11.5 412.6 | 330.5 414.5 | 366.8 93.5 | 378.2 57.3 | 385.9 45.8 | 391.6 38.2 | 397.3 32.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 762 2617 | 701 2656 | 656 2656 | 613 2651 | 572 2631 | 546 2648 | 2059 1653 | 2200 1099 | 2285 982 | 2383 911 | 2456 857 | 2552 805 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 762 1720 | 701 1760 | 656 1760 | 613 1755 | 572 1735 | 546 1752 | 1163 1421 | 1304 1099 | 1389 982 | 1487 911 | 1560 857 | 1656 805 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 762 1642 | 701 1681 | 656 1681 | 613 1676 | 572 1657 | 546 1673 | 1084 1653 | 1226 1099 | 1310 982 | 1408 911 | 1482 857 | 1577 805 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 762 1411 | 701 1450 | 656 1450 | 613 1445 | 572 1425 | 546 1442 | 853 1421 | 994 1099 | 1079 982 | 1177 911 | 1250 857 | 1346 805 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4019[普通办公室] | | 4.00 | 25.24 | 26 | 60 | 1759.6 | 13 | 2655.6 | 13 | 1.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.24 K=0.39 D=3.35 | 184.2 124.6 | 173.7 123.4 | 162.7 122.5 | 150.5 128.7 | 141.3 140.3 | 138.0 153.3 | 135.2 166.7 | 133.0 177.5 | 130.9 186.0 | 129.4 191.1 | 127.3 192.8 | 125.9 190.3 |
| 南外墙 | F=8.80 K=0.83 D=4.49 | 83.5 46.2 | 81.4 44.9 | 78.5 43.5 | 74.7 42.3 | 71.6 41.3 | 66.1 44.9 | 60.1 50.5 | 56.7 56.3 | 54.0 62.5 | 51.8 69.4 | 49.9 77.1 | 48.6 81.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 159.2 568.9 | 130.3 595.4 | 114.2 588.1 | 97.2 568.6 | 83.0 529.2 | 71.6 523.6 | 205.0 474.4 | 270.4 316.1 | 314.2 269.6 | 385.3 232.8 | 438.4 203.5 | 515.7 177.8 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 44.2 171.5 | 26.9 186.9 | 21.1 194.6 | 13.4 192.7 | 7.6 177.2 | 3.7 169.5 | 15.3 148.3 | 40.4 121.3 | 71.2 94.3 | 100.1 75.1 | 125.2 61.6 | 150.3 50.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 114.9 397.4 | 103.4 408.6 | 93.1 393.5 | 83.8 376.0 | 75.4 352.0 | 67.9 354.1 | 189.7 326.0 | 230.0 194.7 | 243.0 175.3 | 285.2 157.7 | 313.2 142.0 | 365.5 127.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 106.0 299.1 | 90.9 310.4 | 79.5 318.0 | 71.9 325.5 | 60.6 333.1 | 56.8 336.9 | 151.4 344.5 | 196.8 253.6 | 230.9 204.4 | 253.6 170.3 | 272.6 143.8 | 287.7 121.1 |
| 照明 | 显热(W) | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 | 201.9 201.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.7 169.9 | 22.9 173.7 | 19.1 175.6 | 17.2 177.5 | 13.4 179.4 | 11.5 181.3 | 99.2 183.2 | 135.5 93.5 | 147.0 57.3 | 154.6 45.8 | 160.3 38.2 | 166.0 32.4 |
| 全热(W) | 26.7 401.1 | 22.9 404.9 | 19.1 406.8 | 17.2 408.7 | 13.4 410.6 | 11.5 412.5 | 330.5 414.4 | 366.7 93.5 | 378.2 57.3 | 385.8 45.8 | 391.5 38.2 | 397.3 32.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 0.0 309.9 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 | 309.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 0.0 974.7 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 | 974.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 762 2616 | 701 2656 | 656 2655 | 613 2650 | 572 2631 | 546 2648 | 2059 1652 | 2200 1099 | 2285 982 | 2383 911 | 2456 857 | 2552 805 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 762 1720 | 701 1760 | 656 1759 | 613 1754 | 572 1735 | 546 1752 | 1163 1421 | 1304 1099 | 1389 982 | 1487 911 | 1560 857 | 1656 805 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 762 1642 | 701 1681 | 656 1681 | 613 1676 | 572 1656 | 546 1673 | 1084 1652 | 1225 1099 | 1310 982 | 1408 911 | 1482 857 | 1577 805 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 762 1410 | 701 1450 | 656 1449 | 613 1445 | 572 1425 | 546 1442 | 853 1421 | 994 1099 | 1079 982 | 1177 911 | 1250 857 | 1346 805 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4020[普通办公室] | | 4.00 | 25.14 | 26 | 60 | 1755.2 | 13 | 2647.9 | 13 | 1.26 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.14 K=0.39 D=3.35 | 183.6 124.1 | 173.1 123.0 | 162.1 122.0 | 149.9 128.2 | 140.8 139.8 | 137.5 152.8 | 134.7 166.1 | 132.5 176.8 | 130.5 185.4 | 128.9 190.4 | 126.8 192.1 | 125.5 189.6 |
| 南外墙 | F=8.75 K=0.83 D=4.49 | 83.0 45.9 | 80.9 44.6 | 78.0 43.2 | 74.2 42.0 | 71.2 41.1 | 65.7 44.6 | 59.7 50.2 | 56.3 56.0 | 53.6 62.1 | 51.5 69.0 | 49.6 76.7 | 48.3 81.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 159.2 568.9 | 130.3 595.4 | 114.2 588.1 | 97.2 568.6 | 83.0 529.2 | 71.6 523.6 | 205.0 474.4 | 270.4 316.1 | 314.2 269.6 | 385.3 232.8 | 438.4 203.5 | 515.7 177.8 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 44.2 171.5 | 26.9 186.9 | 21.1 194.6 | 13.4 192.7 | 7.6 177.2 | 3.7 169.5 | 15.3 148.3 | 40.4 121.3 | 71.2 94.3 | 100.1 75.1 | 125.2 61.6 | 150.3 50.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 114.9 397.4 | 103.4 408.6 | 93.1 393.5 | 83.8 376.0 | 75.4 352.0 | 67.9 354.1 | 189.7 326.0 | 230.0 194.7 | 243.0 175.3 | 285.2 157.7 | 313.2 142.0 | 365.5 127.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.6 297.9 | 90.5 309.3 | 79.2 316.8 | 71.7 324.3 | 60.3 331.9 | 56.6 335.7 | 150.9 343.2 | 196.1 252.7 | 230.1 203.7 | 252.7 169.7 | 271.5 143.3 | 286.6 120.7 |
| 照明 | 显热(W) | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 | 201.1 201.1 |
| 人体 | 显热(W) | 26.6 169.2 | 22.8 173.0 | 19.0 174.9 | 17.1 176.8 | 13.3 178.7 | 11.4 180.6 | 98.9 182.5 | 135.0 93.2 | 146.4 57.0 | 154.0 45.6 | 159.7 38.0 | 165.4 32.3 |
| 全热(W) | 26.6 399.6 | 22.8 403.4 | 19.0 405.3 | 17.1 407.2 | 13.3 409.1 | 11.4 411.0 | 329.2 412.9 | 365.4 93.2 | 376.8 57.0 | 384.4 45.6 | 390.1 38.0 | 395.8 32.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 0.0 308.8 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 | 308.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 0.0 971.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 | 971.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 759 2609 | 699 2648 | 654 2648 | 611 2643 | 570 2623 | 544 2640 | 2052 1648 | 2193 1096 | 2277 979 | 2375 909 | 2449 855 | 2544 803 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 759 1716 | 699 1755 | 654 1755 | 611 1750 | 570 1731 | 544 1747 | 1159 1418 | 1300 1096 | 1385 979 | 1482 909 | 1556 855 | 1651 803 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 759 1638 | 699 1677 | 654 1677 | 611 1672 | 570 1652 | 544 1669 | 1081 1648 | 1222 1096 | 1306 979 | 1404 909 | 1478 855 | 1573 803 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 759 1407 | 699 1446 | 654 1446 | 611 1441 | 570 1422 | 544 1438 | 850 1418 | 991 1096 | 1076 979 | 1174 909 | 1247 855 | 1343 803 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4021[心理疏导] | | 4.00 | 25.05 | 26 | 60 | 1551.9 | 17 | 2441.3 | 17 | 1.26 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.05 K=0.39 D=3.35 | 182.9 123.7 | 172.4 122.5 | 161.5 121.6 | 149.4 127.8 | 140.3 139.2 | 137.0 152.2 | 134.2 165.5 | 132.0 176.2 | 130.0 184.7 | 128.5 189.7 | 126.3 191.4 | 125.0 188.9 |
| 南外墙 | F=12.38 K=0.83 D=4.49 | 117.5 64.9 | 114.5 63.1 | 110.4 61.1 | 105.0 59.4 | 100.7 58.1 | 93.0 63.2 | 84.5 71.1 | 79.7 79.2 | 75.9 87.9 | 72.9 97.6 | 70.2 108.5 | 68.3 114.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.2 296.8 | 90.2 308.1 | 78.9 315.6 | 71.4 323.1 | 60.1 330.7 | 56.4 334.4 | 150.3 341.9 | 195.4 251.8 | 229.2 202.9 | 251.8 169.1 | 270.5 142.8 | 285.6 120.2 |
| 照明 | 显热(W) | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 | 200.4 200.4 |
| 人体 | 显热(W) | 26.5 168.6 | 22.7 172.4 | 18.9 174.3 | 17.0 176.2 | 13.3 178.1 | 11.4 180.0 | 98.5 181.9 | 134.5 92.8 | 145.9 56.8 | 153.4 45.5 | 159.1 37.9 | 164.8 32.2 |
| 全热(W) | 26.5 398.1 | 22.7 401.9 | 18.9 403.8 | 17.0 405.7 | 13.3 407.6 | 11.4 409.5 | 328.0 411.4 | 364.0 92.8 | 375.4 56.8 | 383.0 45.5 | 388.7 37.9 | 394.3 32.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 0.0 307.6 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 | 307.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 0.0 967.5 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 | 967.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 728 2393 | 678 2421 | 639 2423 | 602 2425 | 565 2421 | 541 2441 | 1988 1475 | 2101 990 | 2167 894 | 2235 842 | 2287 803 | 2351 763 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 728 1503 | 678 1531 | 639 1533 | 602 1536 | 565 1532 | 541 1552 | 1099 1245 | 1212 990 | 1277 894 | 1346 842 | 1397 803 | 1461 763 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 728 1425 | 678 1453 | 639 1455 | 602 1458 | 565 1454 | 541 1474 | 1020 1475 | 1134 990 | 1199 894 | 1268 842 | 1319 803 | 1383 763 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 728 1196 | 678 1224 | 639 1226 | 602 1228 | 565 1224 | 541 1244 | 791 1245 | 904 990 | 970 894 | 1038 842 | 1090 803 | 1154 763 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4022[研讨间] | | 4.00 | 24.02 | 26 | 60 | 1586.4 | 18 | 3653.6 | 18 | 2.92 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.02 K=0.39 D=3.35 | 175.4 118.6 | 165.3 117.5 | 154.8 116.6 | 143.2 122.5 | 134.5 133.5 | 131.3 145.9 | 128.7 158.7 | 126.5 168.9 | 124.6 177.1 | 123.2 181.9 | 121.1 183.5 | 119.9 181.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.9 | 28.8 98.5 | 25.2 100.9 | 22.8 103.3 | 19.2 105.7 | 18.0 106.9 | 48.0 109.3 | 62.4 80.5 | 73.3 64.9 | 80.5 54.0 | 86.5 45.6 | 91.3 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 34.6 165.2 | 28.8 169.1 | 25.0 172.9 | 21.1 174.9 | 17.3 176.8 | 15.4 178.7 | 80.7 180.6 | 119.1 115.3 | 134.5 74.9 | 144.1 61.5 | 151.8 50.0 | 159.5 42.3 |
| 人体 | 显热(W) | 61.6 391.9 | 52.8 400.7 | 44.0 405.1 | 39.6 409.5 | 30.8 413.9 | 26.4 418.3 | 229.0 422.7 | 312.6 215.8 | 339.1 132.1 | 356.7 105.7 | 369.9 88.1 | 383.1 74.9 |
| 全热(W) | 61.6 925.4 | 52.8 934.2 | 44.0 938.6 | 39.6 943.0 | 30.8 947.4 | 26.4 951.8 | 762.5 956.2 | 846.2 215.8 | 872.6 132.1 | 890.2 105.7 | 903.4 88.1 | 916.6 74.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 0.0 715.0 | 715.0 715.0 | 715.0 715.0 | 715.0 0.0 | 715.0 0.0 | 715.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 0.0 2248.8 | 2248.8 2248.8 | 2248.8 2248.8 | 2248.8 0.0 | 2248.8 0.0 | 2248.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 305 3553 | 276 3568 | 249 3578 | 227 3592 | 202 3612 | 191 3632 | 1020 3654 | 3403 2829 | 3454 2698 | 3487 403 | 3512 367 | 3536 337 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 305 1486 | 276 1501 | 249 1511 | 227 1525 | 202 1545 | 191 1565 | 486 1586 | 1336 1296 | 1386 1164 | 1419 403 | 1444 367 | 1469 337 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 305 1304 | 276 1319 | 249 1329 | 227 1344 | 202 1363 | 191 1383 | 1020 1405 | 1154 580 | 1205 449 | 1238 403 | 1263 367 | 1287 337 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 305 771 | 276 786 | 249 796 | 227 810 | 202 830 | 191 850 | 486 871 | 621 580 | 671 449 | 704 403 | 729 367 | 754 337 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4023[贮藏室] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1125.5 | 17 | 1977.7 | 17 | 1.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.00 K=0.39 D=3.35 | 175.2 118.5 | 165.2 117.4 | 154.7 116.5 | 143.1 122.4 | 134.4 133.4 | 131.2 145.8 | 128.6 158.6 | 126.4 168.8 | 124.5 177.0 | 123.1 181.7 | 121.1 183.4 | 119.8 181.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.6 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.3 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.5 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.4 | 314.3 394.2 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 366.9 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 0.0 294.8 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 | 294.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 0.0 927.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 | 927.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 493 1903 | 465 1917 | 440 1925 | 420 1940 | 397 1960 | 388 1978 | 1706 1072 | 1781 691 | 1823 618 | 1850 579 | 1872 549 | 1890 519 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 493 1051 | 465 1065 | 440 1073 | 420 1088 | 397 1108 | 388 1125 | 854 852 | 929 691 | 971 618 | 998 579 | 1020 549 | 1038 519 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 493 976 | 465 990 | 440 998 | 420 1013 | 397 1033 | 388 1051 | 779 1072 | 854 691 | 896 618 | 923 579 | 945 549 | 963 519 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 493 756 | 465 770 | 440 778 | 420 793 | 397 813 | 388 831 | 559 852 | 635 691 | 676 618 | 703 579 | 725 549 | 743 519 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4024[研讨间] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1585.1 | 18 | 3650.8 | 18 | 2.92 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.00 K=0.39 D=3.35 | 175.2 118.5 | 165.2 117.4 | 154.7 116.5 | 143.1 122.4 | 134.4 133.4 | 131.2 145.8 | 128.6 158.6 | 126.4 168.8 | 124.5 176.9 | 123.1 181.7 | 121.0 183.4 | 119.8 181.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.8 | 28.8 98.4 | 25.2 100.8 | 22.8 103.2 | 19.2 105.6 | 18.0 106.8 | 48.0 109.2 | 62.4 80.4 | 73.2 64.8 | 80.4 54.0 | 86.4 45.6 | 91.2 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 34.6 165.1 | 28.8 169.0 | 25.0 172.8 | 21.1 174.7 | 17.3 176.6 | 15.4 178.6 | 80.6 180.5 | 119.0 115.2 | 134.4 74.9 | 144.0 61.4 | 151.7 49.9 | 159.4 42.2 |
| 人体 | 显热(W) | 61.6 391.6 | 52.8 400.4 | 44.0 404.8 | 39.6 409.2 | 30.8 413.6 | 26.4 418.0 | 228.8 422.4 | 312.4 215.6 | 338.8 132.0 | 356.4 105.6 | 369.6 88.0 | 382.8 74.8 |
| 全热(W) | 61.6 924.7 | 52.8 933.5 | 44.0 937.9 | 39.6 942.3 | 30.8 946.7 | 26.4 951.1 | 761.9 955.5 | 845.5 215.6 | 871.9 132.0 | 889.5 105.6 | 902.7 88.0 | 915.9 74.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 0.0 714.5 | 714.5 714.5 | 714.5 714.5 | 714.5 0.0 | 714.5 0.0 | 714.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 0.0 2247.1 | 2247.1 2247.1 | 2247.1 2247.1 | 2247.1 0.0 | 2247.1 0.0 | 2247.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 0.00 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 2.13 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 | 2.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 305 3550 | 276 3565 | 249 3575 | 227 3590 | 202 3609 | 191 3629 | 1019 3651 | 3400 2827 | 3451 2696 | 3484 403 | 3509 367 | 3533 336 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 305 1484 | 276 1500 | 249 1509 | 227 1524 | 202 1544 | 191 1564 | 486 1585 | 1335 1294 | 1385 1163 | 1418 403 | 1443 367 | 1468 336 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 305 1303 | 276 1318 | 249 1328 | 227 1343 | 202 1362 | 191 1382 | 1019 1404 | 1153 580 | 1204 449 | 1237 403 | 1262 367 | 1286 336 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 305 770 | 276 785 | 249 795 | 227 810 | 202 829 | 191 849 | 486 871 | 620 580 | 671 449 | 704 403 | 729 367 | 753 336 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4025[教师休息室] | | 4.00 | 24.00 | 26 | 60 | 1158.2 | 18 | 2182.5 | 18 | 1.44 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.00 K=0.39 D=3.35 | 175.2 118.5 | 165.2 117.4 | 154.7 116.5 | 143.1 122.4 | 134.4 133.4 | 131.2 145.8 | 128.6 158.5 | 126.4 168.8 | 124.5 176.9 | 123.0 181.7 | 121.0 183.3 | 119.8 181.0 |
| 内墙1 | F=24.00 K=0.66 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.8 | 28.8 98.4 | 25.2 100.8 | 22.8 103.2 | 19.2 105.6 | 18.0 106.8 | 48.0 109.2 | 62.4 80.4 | 73.2 64.8 | 80.4 54.0 | 86.4 45.6 | 91.2 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 34.6 165.1 | 28.8 168.9 | 25.0 172.8 | 21.1 174.7 | 17.3 176.6 | 15.4 178.5 | 80.6 180.4 | 119.0 115.2 | 134.4 74.9 | 144.0 61.4 | 151.7 49.9 | 159.3 42.2 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.5 | 30.1 228.5 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.1 | 178.3 123.1 | 193.4 75.3 | 203.4 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.1 | 30.1 410.1 | 25.1 412.6 | 22.6 415.1 | 17.6 417.6 | 15.1 420.2 | 312.2 422.7 | 359.9 123.1 | 375.0 75.3 | 385.0 60.3 | 392.5 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 392.9 | 0.0 392.9 | 0.0 392.9 | 0.0 392.9 | 0.0 392.9 | 0.0 392.9 | 0.0 392.9 | 392.9 392.9 | 392.9 392.9 | 392.9 0.0 | 392.9 0.0 | 392.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1235.6 | 0.0 1235.6 | 0.0 1235.6 | 0.0 1235.6 | 0.0 1235.6 | 0.0 1235.6 | 0.0 1235.6 | 1235.6 1235.6 | 1235.6 1235.6 | 1235.6 0.0 | 1235.6 0.0 | 1235.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 355 2095 | 329 2106 | 306 2114 | 286 2127 | 264 2145 | 256 2163 | 645 2182 | 1979 1799 | 2019 1704 | 2044 433 | 2063 405 | 2082 380 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 355 1071 | 329 1082 | 306 1090 | 286 1103 | 264 1121 | 256 1139 | 464 1158 | 955 956 | 994 861 | 1020 433 | 1039 405 | 1058 380 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 355 859 | 329 871 | 306 879 | 286 891 | 264 909 | 256 927 | 645 947 | 744 563 | 783 468 | 808 433 | 828 405 | 846 380 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 355 678 | 329 689 | 306 697 | 286 710 | 264 728 | 256 746 | 464 765 | 562 563 | 601 468 | 627 433 | 646 405 | 665 380 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4026[普通办公室] | | 4.00 | 23.54 | 26 | 60 | 1104.0 | 17 | 1939.9 | 17 | 1.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=23.54 K=0.39 D=3.35 | 171.9 116.2 | 162.1 115.2 | 151.8 114.3 | 140.4 120.1 | 131.9 130.9 | 128.7 143.1 | 126.2 155.5 | 124.0 165.6 | 122.2 173.6 | 120.7 178.3 | 118.7 179.9 | 117.5 177.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 98.9 279.0 | 84.8 289.6 | 74.2 296.7 | 67.1 303.7 | 56.5 310.8 | 53.0 314.3 | 141.3 321.4 | 183.6 236.6 | 215.4 190.7 | 236.6 158.9 | 254.3 134.2 | 268.4 113.0 |
| 照明 | 显热(W) | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 | 188.4 188.4 |
| 人体 | 显热(W) | 24.9 158.5 | 21.4 162.0 | 17.8 163.8 | 16.0 165.6 | 12.5 167.4 | 10.7 169.1 | 92.6 170.9 | 126.4 87.2 | 137.1 53.4 | 144.2 42.7 | 149.6 35.6 | 154.9 30.3 |
| 全热(W) | 24.9 374.2 | 21.4 377.7 | 17.8 379.5 | 16.0 381.3 | 12.5 383.1 | 10.7 384.9 | 308.3 386.7 | 342.1 87.2 | 352.8 53.4 | 359.9 42.7 | 365.3 35.6 | 370.6 30.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 0.0 289.1 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 | 289.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 0.0 909.3 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 | 909.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 484 1867 | 457 1880 | 432 1888 | 412 1903 | 389 1922 | 381 1940 | 1673 1052 | 1747 678 | 1788 606 | 1815 568 | 1836 538 | 1854 509 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 484 1031 | 457 1044 | 432 1052 | 412 1067 | 389 1087 | 381 1104 | 837 836 | 912 678 | 952 606 | 979 568 | 1000 538 | 1018 509 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 484 958 | 457 971 | 432 979 | 412 993 | 389 1013 | 381 1031 | 764 1052 | 838 678 | 879 606 | 906 568 | 927 538 | 945 509 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 484 742 | 457 755 | 432 763 | 412 778 | 389 797 | 381 815 | 548 836 | 622 678 | 663 606 | 690 568 | 711 538 | 729 509 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4027[普通办公室] | | 4.00 | 23.14 | 26 | 60 | 1773.8 | 9 | 2595.4 | 9 | 1.16 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=23.14 K=0.39 D=3.35 | 168.9 114.3 | 159.3 113.2 | 149.2 112.3 | 138.0 118.0 | 129.6 128.6 | 126.5 140.6 | 124.0 152.9 | 121.9 162.8 | 120.1 170.6 | 118.7 175.2 | 116.7 176.8 | 115.5 174.5 |
| 东外墙 | F=17.12 K=0.83 D=4.49 | 192.7 119.9 | 192.2 117.1 | 189.2 114.1 | 181.3 111.5 | 174.4 109.5 | 163.5 167.8 | 150.1 213.1 | 142.8 236.9 | 136.9 244.7 | 132.2 235.9 | 128.0 217.2 | 125.0 190.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 94.3 444.5 | 78.4 335.4 | 69.0 333.0 | 59.3 322.0 | 51.2 299.0 | 44.5 292.6 | 313.9 265.9 | 520.3 183.0 | 638.0 157.3 | 679.3 136.6 | 627.0 120.0 | 520.3 105.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 22.1 85.7 | 13.4 93.4 | 10.5 97.3 | 6.7 96.3 | 3.8 88.6 | 1.9 84.8 | 7.7 74.2 | 20.2 60.7 | 35.6 47.2 | 50.1 37.5 | 62.6 30.8 | 75.1 25.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.2 358.8 | 65.0 241.9 | 58.5 235.7 | 52.6 225.7 | 47.4 210.3 | 42.6 207.8 | 306.3 191.8 | 500.1 122.3 | 602.4 110.1 | 629.3 99.1 | 564.4 89.2 | 445.2 80.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.2 274.2 | 83.3 284.6 | 72.9 291.6 | 66.0 298.5 | 55.5 305.5 | 52.1 308.9 | 138.8 315.9 | 180.5 232.6 | 211.7 187.4 | 232.6 156.2 | 249.9 131.9 | 263.8 111.1 |
| 照明 | 显热(W) | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 | 185.1 185.1 |
| 人体 | 显热(W) | 24.5 155.8 | 21.0 159.3 | 17.5 161.0 | 15.8 162.8 | 12.3 164.5 | 10.5 166.3 | 91.0 168.0 | 124.3 85.8 | 134.8 52.5 | 141.8 42.0 | 147.0 35.0 | 152.3 29.8 |
| 全热(W) | 24.5 367.8 | 21.0 371.3 | 17.5 373.0 | 15.8 374.8 | 12.3 376.5 | 10.5 378.3 | 303.0 380.0 | 336.3 85.8 | 346.8 52.5 | 353.8 42.0 | 359.0 35.0 | 364.3 29.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 0.0 284.2 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 | 284.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 0.0 893.7 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 | 893.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 763 2400 | 719 2300 | 683 2303 | 646 2304 | 608 2298 | 582 2367 | 2109 1513 | 2381 1086 | 2532 998 | 2595 931 | 2560 866 | 2468 796 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 763 1578 | 719 1479 | 683 1481 | 646 1482 | 608 1476 | 582 1545 | 1287 1301 | 1559 1086 | 1711 998 | 1774 931 | 1738 866 | 1646 796 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 763 1506 | 719 1407 | 683 1409 | 646 1410 | 608 1404 | 582 1473 | 1215 1513 | 1487 1086 | 1639 998 | 1702 931 | 1666 866 | 1574 796 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 763 1294 | 719 1195 | 683 1197 | 646 1198 | 608 1192 | 582 1261 | 1003 1301 | 1275 1086 | 1427 998 | 1490 931 | 1454 866 | 1362 796 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4028[办公室] | | 4.00 | 22.80 | 26 | 60 | 1379.3 | 17 | 2352.6 | 17 | 1.37 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=22.80 K=0.39 D=3.35 | 166.5 112.6 | 157.0 111.5 | 147.0 110.7 | 136.0 116.3 | 127.7 126.7 | 124.7 138.5 | 122.2 150.6 | 120.1 160.4 | 118.3 168.1 | 116.9 172.6 | 115.0 174.2 | 113.8 172.0 |
| 南外墙 | F=10.88 K=0.83 D=4.49 | 103.2 57.0 | 100.6 55.5 | 97.0 53.7 | 92.3 52.2 | 88.5 51.1 | 81.7 55.5 | 74.2 62.5 | 70.0 69.6 | 66.7 77.3 | 64.0 85.8 | 61.7 95.3 | 60.0 100.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 31.9 90.1 | 27.4 93.5 | 23.9 95.8 | 21.7 98.0 | 18.2 100.3 | 17.1 101.5 | 45.6 103.7 | 59.3 76.4 | 69.5 61.6 | 76.4 51.3 | 82.1 43.3 | 86.6 36.5 |
| 照明 | 显热(W) | 32.8 156.9 | 27.4 160.5 | 23.7 164.2 | 20.1 166.0 | 16.4 167.8 | 14.6 169.6 | 76.6 171.5 | 113.1 109.4 | 127.7 71.1 | 136.8 58.4 | 144.1 47.4 | 151.4 40.1 |
| 人体 | 显热(W) | 33.4 212.4 | 28.6 217.2 | 23.9 219.5 | 21.5 221.9 | 16.7 224.3 | 14.3 226.7 | 124.1 229.1 | 169.4 116.9 | 183.8 71.6 | 193.3 57.3 | 200.5 47.7 | 207.6 40.6 |
| 全热(W) | 33.4 384.9 | 28.6 389.7 | 23.9 392.1 | 21.5 394.5 | 16.7 396.8 | 14.3 399.2 | 296.6 401.6 | 342.0 116.9 | 356.3 71.6 | 365.8 57.3 | 373.0 47.7 | 380.1 40.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 0.0 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 373.3 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 | 373.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 0.0 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 1174.1 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 | 1174.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 463 2317 | 419 2342 | 384 2343 | 350 2342 | 317 2334 | 295 2353 | 738 2349 | 2041 1896 | 2101 1785 | 2165 565 | 2213 530 | 2276 497 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 463 1344 | 419 1369 | 384 1370 | 350 1369 | 317 1361 | 295 1379 | 566 1375 | 1067 1096 | 1128 985 | 1192 565 | 1240 530 | 1302 497 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 463 1143 | 419 1168 | 384 1169 | 350 1168 | 317 1160 | 295 1179 | 738 1175 | 867 722 | 927 611 | 991 565 | 1039 530 | 1101 497 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 463 970 | 419 995 | 384 997 | 350 996 | 317 988 | 295 1006 | 566 1002 | 694 722 | 754 611 | 819 565 | 866 530 | 929 497 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4029[办公室] | | 4.00 | 21.60 | 26 | 60 | 1349.6 | 18 | 2271.7 | 18 | 1.30 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.60 K=0.39 D=3.35 | 157.7 106.6 | 148.7 105.7 | 139.2 104.9 | 128.8 110.2 | 121.0 120.1 | 118.1 131.3 | 115.7 142.7 | 113.8 151.9 | 112.1 159.2 | 110.8 163.6 | 108.9 165.0 | 107.8 162.9 |
| 北外墙 | F=10.08 K=0.83 D=4.49 | 88.0 52.5 | 88.8 50.9 | 88.0 49.3 | 88.8 47.9 | 91.0 46.7 | 85.6 61.1 | 69.0 68.0 | 64.9 69.8 | 61.7 71.8 | 59.2 76.9 | 56.9 81.8 | 55.3 85.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 98.5 329.4 | 80.9 347.4 | 70.9 350.0 | 60.5 341.8 | 51.8 321.2 | 44.7 328.6 | 144.9 307.6 | 179.9 194.7 | 197.2 166.3 | 236.5 143.8 | 272.8 125.8 | 307.0 110.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.0 226.5 | 64.8 235.2 | 58.3 233.2 | 52.5 226.2 | 47.2 214.9 | 42.5 226.9 | 135.7 218.6 | 155.6 121.9 | 154.4 109.7 | 176.4 98.8 | 197.7 88.9 | 216.8 80.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.2 85.3 | 25.9 88.6 | 22.7 90.7 | 20.5 92.9 | 17.3 95.0 | 16.2 96.1 | 43.2 98.3 | 56.2 72.4 | 65.9 58.3 | 72.4 48.6 | 77.8 41.0 | 82.1 34.6 |
| 照明 | 显热(W) | 31.1 148.6 | 25.9 152.1 | 22.5 155.5 | 19.0 157.2 | 15.6 159.0 | 13.8 160.7 | 72.6 162.4 | 107.1 103.7 | 121.0 67.4 | 129.6 55.3 | 136.5 44.9 | 143.4 38.0 |
| 人体 | 显热(W) | 31.7 201.2 | 27.1 205.7 | 22.6 208.0 | 20.3 210.3 | 15.8 212.5 | 13.6 214.8 | 117.6 217.0 | 160.5 110.8 | 174.1 67.8 | 183.1 54.3 | 189.9 45.2 | 196.7 38.4 |
| 全热(W) | 31.7 364.7 | 27.1 369.2 | 22.6 371.4 | 20.3 373.7 | 15.8 376.0 | 13.6 378.2 | 281.0 380.5 | 324.0 110.8 | 337.5 67.8 | 346.6 54.3 | 353.3 45.2 | 360.1 38.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 437 2199 | 397 2226 | 366 2234 | 338 2236 | 312 2230 | 292 2268 | 726 2272 | 1958 1816 | 2008 1703 | 2067 542 | 2119 504 | 2168 469 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 1277 | 397 1304 | 366 1312 | 338 1314 | 312 1308 | 292 1346 | 563 1350 | 1036 1057 | 1086 945 | 1145 542 | 1196 504 | 1246 469 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 437 1087 | 397 1114 | 366 1122 | 338 1124 | 312 1118 | 292 1156 | 726 1159 | 846 703 | 895 591 | 955 542 | 1006 504 | 1056 469 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 437 924 | 397 950 | 366 958 | 338 960 | 312 955 | 292 993 | 563 996 | 682 703 | 732 591 | 792 542 | 843 504 | 892 469 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4030[办公室] | | 4.00 | 21.60 | 26 | 60 | 1322.1 | 17 | 2244.2 | 17 | 1.30 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.60 K=0.39 D=3.35 | 157.7 106.6 | 148.7 105.7 | 139.2 104.9 | 128.8 110.2 | 121.0 120.1 | 118.1 131.3 | 115.7 142.7 | 113.8 151.9 | 112.1 159.2 | 110.8 163.6 | 108.9 165.0 | 107.8 162.9 |
| 南外墙 | F=10.08 K=0.83 D=4.49 | 95.6 52.8 | 93.2 51.4 | 89.9 49.8 | 85.5 48.4 | 82.0 47.3 | 75.7 51.4 | 68.8 57.9 | 64.9 64.5 | 61.8 71.6 | 59.3 79.5 | 57.1 88.3 | 55.6 93.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.2 85.3 | 25.9 88.6 | 22.7 90.7 | 20.5 92.9 | 17.3 95.0 | 16.2 96.1 | 43.2 98.3 | 56.2 72.4 | 65.9 58.3 | 72.4 48.6 | 77.8 41.0 | 82.1 34.6 |
| 照明 | 显热(W) | 31.1 148.6 | 25.9 152.1 | 22.5 155.5 | 19.0 157.2 | 15.6 159.0 | 13.8 160.7 | 72.6 162.4 | 107.1 103.7 | 121.0 67.4 | 129.6 55.3 | 136.5 44.9 | 143.4 38.0 |
| 人体 | 显热(W) | 31.7 201.2 | 27.1 205.7 | 22.6 208.0 | 20.3 210.3 | 15.8 212.5 | 13.6 214.8 | 117.6 217.0 | 160.5 110.8 | 174.1 67.8 | 183.1 54.3 | 189.9 45.2 | 196.7 38.4 |
| 全热(W) | 31.7 364.7 | 27.1 369.2 | 22.6 371.4 | 20.3 373.7 | 15.8 376.0 | 13.6 378.2 | 281.0 380.5 | 324.0 110.8 | 337.5 67.8 | 346.6 54.3 | 353.3 45.2 | 360.1 38.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 0.0 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 353.7 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 | 353.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 0.0 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 1112.3 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 | 1112.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 442 2212 | 399 2236 | 365 2237 | 332 2236 | 301 2227 | 280 2244 | 704 2239 | 1940 1805 | 1999 1698 | 2062 541 | 2109 507 | 2171 474 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 442 1290 | 399 1314 | 365 1315 | 332 1314 | 301 1305 | 280 1322 | 541 1317 | 1018 1047 | 1077 940 | 1140 541 | 1187 507 | 1249 474 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 442 1099 | 399 1124 | 365 1125 | 332 1124 | 301 1115 | 280 1132 | 704 1126 | 828 693 | 887 586 | 950 541 | 997 507 | 1059 474 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 442 936 | 399 961 | 365 962 | 332 960 | 301 951 | 280 968 | 541 963 | 665 693 | 723 586 | 786 541 | 833 507 | 895 474 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4032[美工教室] | | 4.00 | 21.52 | 26 | 60 | 2594.2 | 18 | 6339.3 | 18 | 5.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.52 K=0.39 D=3.35 | 157.1 106.3 | 148.2 105.3 | 138.7 104.5 | 128.3 109.8 | 120.5 119.6 | 117.7 130.8 | 115.3 142.2 | 113.4 151.4 | 111.7 158.7 | 110.4 163.0 | 108.5 164.4 | 107.4 162.3 |
| 内墙1 | F=24.00 K=0.66 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 | 76.0 76.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.1 85.0 | 25.8 88.2 | 22.6 90.4 | 20.4 92.5 | 17.2 94.7 | 16.1 95.8 | 43.0 97.9 | 56.0 72.1 | 65.6 58.1 | 72.1 48.4 | 77.5 40.9 | 81.8 34.4 |
| 照明 | 显热(W) | 31.0 148.1 | 25.8 151.5 | 22.4 155.0 | 18.9 156.7 | 15.5 158.4 | 13.8 160.1 | 72.3 161.8 | 106.7 103.3 | 120.5 67.1 | 129.1 55.1 | 136.0 44.8 | 142.9 37.9 |
| 人体 | 显热(W) | 131.1 833.7 | 112.4 852.4 | 93.7 861.8 | 84.3 871.2 | 65.6 880.5 | 56.2 889.9 | 487.1 899.3 | 665.1 459.0 | 721.3 281.0 | 758.8 224.8 | 786.9 187.3 | 815.0 159.2 |
| 全热(W) | 131.1 1968.6 | 112.4 1987.4 | 93.7 1996.7 | 84.3 2006.1 | 65.6 2015.5 | 56.2 2024.8 | 1622.0 2034.2 | 1800.0 459.0 | 1856.2 281.0 | 1893.7 224.8 | 1921.8 187.3 | 1949.9 159.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 0.00 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 0.00 | 1.69 0.00 | 1.69 0.00 | 1.69 0.00 | 1.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 0.0 1216.9 | 1216.9 1216.9 | 1216.9 1216.9 | 1216.9 0.0 | 1216.9 0.0 | 1216.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 0.0 3827.1 | 3827.1 3827.1 | 3827.1 3827.1 | 3827.1 0.0 | 3827.1 0.0 | 3827.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 425 6211 | 388 6236 | 353 6250 | 328 6268 | 295 6291 | 280 6315 | 1929 6339 | 5979 4689 | 6057 4468 | 6108 567 | 6147 513 | 6185 470 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 425 2466 | 388 2490 | 353 2505 | 328 2523 | 295 2546 | 280 2570 | 794 2594 | 2234 2079 | 2312 1858 | 2363 567 | 2402 513 | 2440 470 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 425 2384 | 388 2408 | 353 2423 | 328 2441 | 295 2464 | 280 2488 | 1929 2512 | 2152 862 | 2230 641 | 2281 567 | 2320 513 | 2358 470 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 425 1249 | 388 1274 | 353 1288 | 328 1306 | 295 1329 | 280 1353 | 794 1377 | 1017 862 | 1095 641 | 1146 567 | 1185 513 | 1223 470 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4033[普通办公室] | | 4.00 | 20.46 | 26 | 60 | 959.6 | 17 | 1686.2 | 17 | 1.03 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.46 K=0.39 D=3.35 | 149.4 101.0 | 140.9 100.1 | 131.9 99.3 | 122.0 104.4 | 114.6 113.8 | 111.9 124.4 | 109.7 135.2 | 107.8 143.9 | 106.2 150.9 | 104.9 155.0 | 103.2 156.3 | 102.1 154.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 86.0 242.5 | 73.7 251.7 | 64.5 257.9 | 58.3 264.0 | 49.1 270.1 | 46.0 273.2 | 122.8 279.3 | 159.6 205.7 | 187.3 165.8 | 205.7 138.1 | 221.0 116.6 | 233.3 98.2 |
| 照明 | 显热(W) | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 | 163.7 163.7 |
| 人体 | 显热(W) | 21.7 137.7 | 18.6 140.8 | 15.5 142.4 | 13.9 143.9 | 10.8 145.5 | 9.3 147.0 | 80.5 148.6 | 109.9 75.8 | 119.2 46.4 | 125.4 37.1 | 130.0 31.0 | 134.6 26.3 |
| 全热(W) | 21.7 325.3 | 18.6 328.3 | 15.5 329.9 | 13.9 331.4 | 10.8 333.0 | 9.3 334.5 | 268.0 336.1 | 297.4 75.8 | 306.7 46.4 | 312.9 37.1 | 317.5 31.0 | 322.2 26.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 0.0 251.3 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 | 251.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 0.0 790.4 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 | 790.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 421 1623 | 397 1634 | 376 1641 | 358 1654 | 338 1671 | 331 1686 | 1455 914 | 1519 589 | 1554 527 | 1578 494 | 1596 468 | 1612 443 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 421 896 | 397 908 | 376 915 | 358 927 | 338 944 | 331 960 | 728 727 | 792 589 | 828 527 | 851 494 | 869 468 | 885 443 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 421 833 | 397 844 | 376 851 | 358 864 | 338 881 | 331 896 | 664 914 | 729 589 | 764 527 | 787 494 | 805 468 | 821 443 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 421 645 | 397 656 | 376 663 | 358 676 | 338 693 | 331 708 | 477 727 | 541 589 | 576 527 | 600 494 | 618 468 | 634 443 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4034[普通办公室] | | 4.00 | 18.74 | 26 | 60 | 1154.5 | 17 | 1819.8 | 17 | 0.94 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=18.74 K=0.39 D=3.35 | 136.8 92.5 | 129.0 91.7 | 120.8 91.0 | 111.8 95.6 | 105.0 104.2 | 102.5 113.9 | 100.4 123.8 | 98.7 131.8 | 97.2 138.1 | 96.1 141.9 | 94.5 143.2 | 93.5 141.3 |
| 南外墙 | F=9.40 K=0.83 D=4.49 | 89.2 49.3 | 86.9 47.9 | 83.8 46.4 | 79.7 45.1 | 76.4 44.1 | 70.6 48.0 | 64.1 54.0 | 60.5 60.1 | 57.6 66.8 | 55.3 74.1 | 53.3 82.4 | 51.9 87.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.88 | 63.7 227.6 | 52.1 238.2 | 45.7 235.2 | 38.9 227.4 | 33.2 211.7 | 28.6 209.4 | 82.0 189.8 | 108.1 126.4 | 125.7 107.8 | 154.1 93.1 | 175.3 81.4 | 206.3 71.1 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 17.7 68.6 | 10.8 74.8 | 8.4 77.8 | 5.4 77.1 | 3.0 70.9 | 1.5 67.8 | 6.1 59.3 | 16.1 48.5 | 28.5 37.7 | 40.1 30.0 | 50.1 24.6 | 60.1 20.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 46.0 159.0 | 41.4 163.4 | 37.2 157.4 | 33.5 150.4 | 30.2 140.8 | 27.1 141.6 | 75.9 130.4 | 92.0 77.9 | 97.2 70.1 | 114.1 63.1 | 125.3 56.8 | 146.2 51.1 |
| 内墙1 | F=3.58 K=0.66 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 11.3 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 78.7 222.1 | 67.5 230.5 | 59.0 236.1 | 53.4 241.7 | 45.0 247.4 | 42.2 250.2 | 112.4 255.8 | 146.2 188.3 | 171.5 151.8 | 188.3 126.5 | 202.4 106.8 | 213.6 89.9 |
| 照明 | 显热(W) | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 | 149.9 149.9 |
| 人体 | 显热(W) | 19.8 126.1 | 17.0 129.0 | 14.2 130.4 | 12.8 131.8 | 9.9 133.2 | 8.5 134.6 | 73.7 136.0 | 100.6 69.4 | 109.1 42.5 | 114.8 34.0 | 119.0 28.3 | 123.3 24.1 |
| 全热(W) | 19.8 297.8 | 17.0 300.7 | 14.2 302.1 | 12.8 303.5 | 9.9 304.9 | 8.5 306.3 | 245.4 307.7 | 272.3 69.4 | 280.8 42.5 | 286.5 34.0 | 290.7 28.3 | 295.0 24.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 0.0 723.7 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 | 723.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 549 1781 | 514 1801 | 485 1803 | 458 1805 | 431 1804 | 414 1820 | 1496 1099 | 1578 744 | 1625 675 | 1672 638 | 1708 610 | 1752 582 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 549 1116 | 514 1136 | 485 1138 | 458 1140 | 431 1139 | 414 1154 | 831 928 | 913 744 | 960 675 | 1007 638 | 1043 610 | 1087 582 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 549 1058 | 514 1077 | 485 1079 | 458 1082 | 431 1081 | 414 1096 | 773 1099 | 854 744 | 901 675 | 949 638 | 985 610 | 1029 582 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 549 886 | 514 906 | 485 907 | 458 910 | 431 909 | 414 924 | 601 928 | 682 744 | 729 675 | 777 638 | 813 610 | 857 582 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4035[普通办公室] | | 4.00 | 16.86 | 26 | 60 | 1464.4 | 9 | 2062.9 | 9 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=16.86 K=0.39 D=3.35 | 123.1 83.2 | 116.1 82.5 | 108.7 81.8 | 100.5 86.0 | 94.4 93.7 | 92.2 102.4 | 90.3 111.4 | 88.8 118.6 | 87.5 124.3 | 86.5 127.7 | 85.0 128.8 | 84.1 127.2 |
| 东外墙 | F=10.88 K=0.83 D=4.49 | 122.5 76.2 | 122.1 74.4 | 120.2 72.5 | 115.2 70.9 | 110.8 69.6 | 103.9 106.6 | 95.4 135.4 | 90.7 150.5 | 87.0 155.5 | 84.0 149.9 | 81.3 138.0 | 79.4 120.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 94.3 444.5 | 78.4 335.4 | 69.0 333.0 | 59.3 322.0 | 51.2 299.0 | 44.5 292.6 | 313.9 265.9 | 520.3 183.0 | 638.0 157.3 | 679.3 136.6 | 627.0 120.0 | 520.3 105.3 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 22.1 85.7 | 13.4 93.4 | 10.5 97.3 | 6.7 96.3 | 3.8 88.6 | 1.9 84.8 | 7.7 74.2 | 20.2 60.7 | 35.6 47.2 | 50.1 37.5 | 62.6 30.8 | 75.1 25.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.2 358.8 | 65.0 241.9 | 58.5 235.7 | 52.6 225.7 | 47.4 210.3 | 42.6 207.8 | 306.3 191.8 | 500.1 122.3 | 602.4 110.1 | 629.3 99.1 | 564.4 89.2 | 445.2 80.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.8 199.8 | 60.7 207.4 | 53.1 212.4 | 48.0 217.5 | 40.5 222.5 | 37.9 225.1 | 101.2 230.1 | 131.5 169.4 | 154.3 136.6 | 169.4 113.8 | 182.1 96.1 | 192.2 80.9 |
| 照明 | 显热(W) | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 | 134.9 134.9 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 113.5 | 15.3 116.0 | 12.7 117.3 | 11.5 118.6 | 8.9 119.8 | 7.6 121.1 | 66.3 122.4 | 90.5 62.5 | 98.2 38.2 | 103.3 30.6 | 107.1 25.5 | 110.9 21.7 |
| 全热(W) | 17.8 267.9 | 15.3 270.5 | 12.7 271.8 | 11.5 273.0 | 8.9 274.3 | 7.6 275.6 | 220.8 276.9 | 245.0 62.5 | 252.6 38.2 | 257.7 30.6 | 261.6 25.5 | 265.4 21.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 0.0 207.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 | 207.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 0.0 651.1 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 | 651.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 563 1858 | 527 1756 | 499 1757 | 469 1755 | 441 1745 | 421 1788 | 1608 1155 | 1862 819 | 2005 747 | 2063 693 | 2023 643 | 1927 591 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 563 1259 | 527 1158 | 499 1159 | 469 1157 | 441 1147 | 421 1190 | 1009 1000 | 1264 819 | 1407 747 | 1464 693 | 1424 643 | 1329 591 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 563 1207 | 527 1105 | 499 1106 | 469 1104 | 441 1094 | 421 1137 | 956 1155 | 1211 819 | 1354 747 | 1412 693 | 1372 643 | 1276 591 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 563 1052 | 527 951 | 499 952 | 469 950 | 441 939 | 421 983 | 802 1000 | 1057 819 | 1200 747 | 1257 693 | 1217 643 | 1122 591 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4038[普通办公室] | | 4.00 | 4.00 | 26 | 60 | 187.6 | 17 | 329.6 | 17 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.00 K=0.39 D=3.35 | 29.2 19.7 | 27.5 19.6 | 25.8 19.4 | 23.9 20.4 | 22.4 22.2 | 21.9 24.3 | 21.4 26.4 | 21.1 28.1 | 20.8 29.5 | 20.5 30.3 | 20.2 30.6 | 20.0 30.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.8 47.4 | 14.4 49.2 | 12.6 50.4 | 11.4 51.6 | 9.6 52.8 | 9.0 53.4 | 24.0 54.6 | 31.2 40.2 | 36.6 32.4 | 40.2 27.0 | 43.2 22.8 | 45.6 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.1 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.6 | 3.6 64.2 | 3.0 64.5 | 2.7 64.8 | 2.1 65.1 | 1.8 65.4 | 52.4 65.7 | 58.1 14.8 | 59.9 9.1 | 61.2 7.3 | 62.1 6.1 | 63.0 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 0.0 49.1 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 | 49.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 0.0 154.5 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 | 154.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 82 317 | 78 319 | 73 321 | 70 323 | 66 327 | 65 330 | 284 179 | 297 115 | 304 103 | 308 97 | 312 91 | 315 87 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 82 175 | 78 177 | 73 179 | 70 181 | 66 185 | 65 188 | 142 142 | 155 115 | 162 103 | 166 97 | 170 91 | 173 87 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 82 163 | 78 165 | 73 166 | 70 169 | 66 172 | 65 175 | 130 179 | 142 115 | 149 103 | 154 97 | 157 91 | 161 87 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 82 126 | 78 128 | 73 130 | 70 132 | 66 135 | 65 138 | 93 142 | 106 115 | 113 103 | 117 97 | 121 91 | 124 87 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4039[普通办公室] | | 4.00 | 3.99 | 26 | 60 | 187.1 | 17 | 328.8 | 17 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.99 K=0.39 D=3.35 | 29.1 19.7 | 27.5 19.5 | 25.7 19.4 | 23.8 20.4 | 22.3 22.2 | 21.8 24.2 | 21.4 26.4 | 21.0 28.1 | 20.7 29.4 | 20.5 30.2 | 20.1 30.5 | 19.9 30.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.8 47.3 | 14.4 49.1 | 12.6 50.3 | 11.4 51.5 | 9.6 52.7 | 9.0 53.3 | 23.9 54.5 | 31.1 40.1 | 36.5 32.3 | 40.1 26.9 | 43.1 22.7 | 45.5 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 | 31.9 31.9 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.4 14.8 | 23.2 9.1 | 24.4 7.2 | 25.3 6.0 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.4 | 3.6 64.0 | 3.0 64.3 | 2.7 64.6 | 2.1 64.9 | 1.8 65.2 | 52.3 65.5 | 58.0 14.8 | 59.8 9.1 | 61.0 7.2 | 61.9 6.0 | 62.8 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 0.0 49.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 | 49.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 82 316 | 77 319 | 73 320 | 70 322 | 66 326 | 65 329 | 284 178 | 296 115 | 303 103 | 308 96 | 311 91 | 314 86 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 82 175 | 77 177 | 73 178 | 70 181 | 66 184 | 65 187 | 142 142 | 154 115 | 161 103 | 166 96 | 169 91 | 173 86 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 82 162 | 77 165 | 73 166 | 70 168 | 66 172 | 65 175 | 129 178 | 142 115 | 149 103 | 153 96 | 157 91 | 160 86 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 82 126 | 77 128 | 73 129 | 70 132 | 66 135 | 65 138 | 93 142 | 105 115 | 112 103 | 117 96 | 120 91 | 124 86 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4041[普通办公室] | | 4.00 | 2.70 | 26 | 60 | 126.6 | 17 | 222.5 | 17 | 0.14 | 6 |
| 相同房间 | | 4042,4044,4045 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=2.70 K=0.39 D=3.35 | 19.7 13.3 | 18.6 13.2 | 17.4 13.1 | 16.1 13.8 | 15.1 15.0 | 14.8 16.4 | 14.5 17.8 | 14.2 19.0 | 14.0 19.9 | 13.8 20.4 | 13.6 20.6 | 13.5 20.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 11.3 32.0 | 9.7 33.2 | 8.5 34.0 | 7.7 34.8 | 6.5 35.6 | 6.1 36.0 | 16.2 36.9 | 21.1 27.1 | 24.7 21.9 | 27.1 18.2 | 29.2 15.4 | 30.8 13.0 |
| 照明 | 显热(W) | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 |
| 人体 | 显热(W) | 2.9 18.2 | 2.5 18.6 | 2.0 18.8 | 1.8 19.0 | 1.4 19.2 | 1.2 19.4 | 10.6 19.6 | 14.5 10.0 | 15.7 6.1 | 16.5 4.9 | 17.2 4.1 | 17.8 3.5 |
| 全热(W) | 2.9 42.9 | 2.5 43.3 | 2.0 43.5 | 1.8 43.7 | 1.4 43.9 | 1.2 44.1 | 35.4 44.3 | 39.2 10.0 | 40.5 6.1 | 41.3 4.9 | 41.9 4.1 | 42.5 3.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 56 214 | 52 216 | 50 217 | 47 218 | 45 220 | 44 222 | 192 121 | 200 78 | 205 70 | 208 65 | 211 62 | 213 58 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 56 118 | 52 120 | 50 121 | 47 122 | 45 125 | 44 127 | 96 96 | 105 78 | 109 70 | 112 65 | 115 62 | 117 58 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 56 110 | 52 111 | 50 112 | 47 114 | 45 116 | 44 118 | 88 121 | 96 78 | 101 70 | 104 65 | 106 62 | 108 58 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 56 85 | 52 87 | 50 88 | 47 89 | 45 91 | 44 93 | 63 96 | 71 78 | 76 70 | 79 65 | 82 62 | 84 58 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4043[普通办公室] | | 4.00 | 2.70 | 26 | 60 | 149.4 | 17 | 245.2 | 17 | 0.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=2.70 K=0.39 D=3.35 | 19.7 13.3 | 18.6 13.2 | 17.4 13.1 | 16.1 13.8 | 15.1 15.0 | 14.8 16.4 | 14.5 17.8 | 14.2 19.0 | 14.0 19.9 | 13.8 20.4 | 13.6 20.6 | 13.5 20.4 |
| 内墙1 | F=4.43 K=0.66 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 14.0 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 22.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 11.3 32.0 | 9.7 33.2 | 8.5 34.0 | 7.7 34.8 | 6.5 35.6 | 6.1 36.0 | 16.2 36.9 | 21.1 27.1 | 24.7 21.9 | 27.1 18.2 | 29.2 15.4 | 30.8 13.0 |
| 照明 | 显热(W) | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 | 21.6 21.6 |
| 人体 | 显热(W) | 2.9 18.2 | 2.5 18.6 | 2.0 18.8 | 1.8 19.0 | 1.4 19.2 | 1.2 19.4 | 10.6 19.6 | 14.5 10.0 | 15.7 6.1 | 16.5 4.9 | 17.2 4.1 | 17.8 3.5 |
| 全热(W) | 2.9 42.9 | 2.5 43.3 | 2.0 43.5 | 1.8 43.7 | 1.4 43.9 | 1.2 44.1 | 35.4 44.3 | 39.2 10.0 | 40.5 6.1 | 41.3 4.9 | 41.9 4.1 | 42.5 3.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 0.0 33.2 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 | 33.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 0.0 104.3 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 | 104.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 70 237 | 66 238 | 64 239 | 61 241 | 59 243 | 58 245 | 215 143 | 223 101 | 228 92 | 231 88 | 233 84 | 235 81 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 70 141 | 66 143 | 64 143 | 61 145 | 59 147 | 58 149 | 119 119 | 127 101 | 132 92 | 135 88 | 137 84 | 140 81 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 70 133 | 66 134 | 64 135 | 61 137 | 59 139 | 58 141 | 110 143 | 119 101 | 124 92 | 127 88 | 129 84 | 131 81 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 70 108 | 66 109 | 64 110 | 61 112 | 59 114 | 58 116 | 86 119 | 94 101 | 99 92 | 102 88 | 104 84 | 106 81 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4046[美工教室] | | 4.00 | 1605.91 | 26 | 60 | 199933.5 | 18 | 479386.5 | 18 | 396.09 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.4(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 24.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1605.91 K=0.39 D=3.35 | 11724.2 7928.5 | 11055.1 7855.6 | 10351.6 7795.4 | 9577.0 8191.1 | 8994.1 8926.8 | 8780.3 9758.2 | 8604.6 10609.3 | 8460.3 11294.8 | 8332.1 11839.1 | 8235.0 12159.6 | 8099.2 12268.9 | 8014.5 12112.3 |
| 南外墙 | F=320.03 K=0.83 D=4.49 | 3036.7 1677.7 | 2959.2 1631.3 | 2853.0 1579.8 | 2714.4 1536.6 | 2602.5 1502.1 | 2403.3 1632.7 | 2183.8 1837.4 | 2060.0 2047.8 | 1961.7 2272.9 | 1883.9 2523.8 | 1813.8 2804.3 | 1766.0 2967.7 |
| 西南外墙 | F=52.53 K=0.83 D=4.49 | 635.4 346.8 | 694.2 337.1 | 722.6 326.9 | 704.7 318.3 | 657.8 311.2 | 563.2 334.1 | 450.3 365.0 | 425.3 398.3 | 405.0 431.9 | 388.7 458.6 | 374.1 484.3 | 363.6 551.0 |
| 西北外墙 | F=31.11 K=0.83 D=4.49 | 322.4 205.0 | 371.3 199.2 | 412.5 193.0 | 430.8 187.8 | 428.0 183.6 | 373.7 197.1 | 267.5 215.3 | 252.4 235.0 | 240.2 254.9 | 230.3 270.6 | 221.5 285.8 | 215.1 296.6 |
| 西外墙 | F=148.73 K=0.83 D=4.49 | 1838.7 1087.3 | 2118.8 1057.1 | 2320.0 1025.6 | 2369.3 999.0 | 2286.1 977.3 | 1949.7 1040.5 | 1409.2 1126.4 | 1331.8 1219.5 | 1268.8 1313.6 | 1217.5 1388.2 | 1171.8 1460.1 | 1138.2 1511.1 |
| 东南外墙 | F=182.40 K=0.83 D=4.49 | 1917.6 1168.9 | 1916.7 1139.9 | 1888.3 1108.4 | 1807.8 1081.9 | 1736.9 1060.6 | 1622.5 1400.6 | 1482.3 1763.8 | 1406.0 2037.8 | 1345.0 2213.7 | 1296.3 2254.5 | 1252.6 2199.3 | 1222.1 2040.5 |
| 北外墙 | F=276.18 K=0.83 D=4.49 | 2411.7 1437.5 | 2433.3 1395.9 | 2410.3 1350.1 | 2434.3 1311.7 | 2493.4 1280.8 | 2344.1 1673.6 | 1889.5 1861.8 | 1779.1 1911.8 | 1691.2 1967.4 | 1621.4 2106.3 | 1558.7 2239.9 | 1515.4 2334.7 |
| 东外墙 | F=45.76 K=0.83 D=4.49 | 515.1 320.5 | 513.8 313.0 | 505.7 304.9 | 484.7 298.1 | 466.2 292.6 | 436.9 448.4 | 401.1 569.6 | 381.5 633.1 | 365.8 654.0 | 353.2 630.5 | 342.0 580.6 | 334.0 508.0 |
| 东北外墙 | F=86.72 K=0.83 D=4.49 | 898.9 550.5 | 899.7 537.0 | 887.3 522.2 | 849.9 509.8 | 817.0 499.8 | 763.3 778.6 | 697.2 962.6 | 661.5 1035.3 | 632.9 1040.8 | 610.2 984.9 | 589.7 903.9 | 575.5 881.7 |
| 东外墙 | F=10.66 K=3.11 D=2.47 | 406.4 264.9 | 382.5 391.9 | 353.4 490.7 | 337.4 542.5 | 324.6 559.6 | 314.3 540.4 | 305.2 499.7 | 298.7 440.5 | 287.6 446.3 | 281.5 445.2 | 274.9 438.6 | 269.4 421.5 |
| 北外墙 | F=6.39 K=3.11 D=2.47 | 213.2 115.0 | 201.1 146.8 | 164.3 162.1 | 155.3 166.1 | 148.2 170.6 | 142.6 181.9 | 137.5 192.7 | 134.0 200.4 | 127.7 206.6 | 124.3 208.4 | 120.6 206.5 | 117.5 208.4 |
| 西外墙 | F=10.66 K=3.11 D=2.47 | 599.8 271.5 | 515.4 287.3 | 379.8 308.9 | 360.4 332.2 | 344.6 355.9 | 331.8 374.6 | 320.3 392.6 | 311.9 405.4 | 299.1 487.6 | 291.5 557.8 | 283.6 608.3 | 276.9 620.7 |
| 南外墙 | F=6.39 K=3.11 D=2.47 | 193.4 116.4 | 179.5 125.6 | 164.1 139.9 | 155.5 154.6 | 148.6 170.3 | 143.1 187.9 | 138.2 207.5 | 134.9 218.9 | 128.7 223.7 | 125.5 218.3 | 121.9 210.9 | 118.9 201.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 95.5 341.3 | 78.2 357.3 | 68.5 352.8 | 58.3 341.2 | 49.8 317.5 | 43.0 314.2 | 123.0 284.6 | 162.2 189.6 | 188.5 161.8 | 231.2 139.7 | 263.0 122.1 | 309.4 106.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 69.0 238.5 | 62.1 245.1 | 55.9 236.1 | 50.3 225.6 | 45.2 211.2 | 40.7 212.4 | 113.8 195.6 | 138.0 116.8 | 145.8 105.2 | 171.1 94.6 | 187.9 85.2 | 219.3 76.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 226.4 1066.9 | 188.2 804.9 | 165.7 799.1 | 142.4 772.8 | 122.8 717.5 | 106.8 702.3 | 753.4 638.2 | 1248.8 439.2 | 1531.2 377.5 | 1630.4 327.9 | 1504.9 288.0 | 1248.7 252.7 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 53.1 205.8 | 32.3 224.3 | 25.3 233.5 | 16.1 231.2 | 9.1 212.7 | 4.5 203.4 | 18.4 178.0 | 48.4 145.6 | 85.5 113.2 | 120.2 90.1 | 150.2 73.9 | 180.3 60.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 173.3 861.1 | 156.0 580.7 | 140.4 565.6 | 126.3 541.6 | 113.7 504.8 | 102.3 498.8 | 735.0 460.2 | 1200.3 293.6 | 1445.7 264.3 | 1510.3 237.8 | 1354.7 214.1 | 1068.4 192.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 98.5 329.4 | 80.9 347.4 | 70.9 350.0 | 60.5 341.8 | 51.8 321.2 | 44.7 328.6 | 144.9 307.6 | 179.9 194.7 | 197.2 166.3 | 236.5 143.8 | 272.8 125.8 | 307.0 110.0 |
| 传热负荷(W) K=2.73 | 26.5 102.9 | 16.1 112.1 | 12.7 116.8 | 8.0 115.6 | 4.6 106.3 | 2.2 101.7 | 9.2 89.0 | 24.2 72.8 | 42.7 56.6 | 60.1 45.0 | 75.1 36.9 | 90.2 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.53 | 72.0 226.5 | 64.8 235.2 | 58.3 233.2 | 52.5 226.2 | 47.2 214.9 | 42.5 226.9 | 135.7 218.6 | 155.6 121.9 | 154.4 109.7 | 176.4 98.8 | 197.7 88.9 | 216.8 80.0 |
| 内墙1 | F=0.00 K=0.66 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 内墙1 | F=36.46 K=0.66 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 | 115.5 115.5 |
| 内墙1 | F=43.98 K=0.66 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 |
| 内墙1 | F=43.98 K=0.66 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 139.3 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 | 226.4 226.4 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 内门1 | F=4.62 K=3.00 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 |
| 内门1 | F=4.62 K=3.00 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 66.5 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 108.1 |
| 挑空楼板 | F=0.07 K=1.50 D=2.22 | 0.9 0.9 | 0.8 0.9 | 0.8 0.9 | 0.8 1.0 | 0.7 1.1 | 0.7 1.1 | 0.7 1.1 | 0.7 1.1 | 0.7 1.1 | 0.6 1.1 | 0.6 1.2 | 0.8 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 2248.3 6343.3 | 1927.1 6584.2 | 1686.2 6744.8 | 1525.6 6905.4 | 1284.7 7066.0 | 1204.4 7146.3 | 3211.8 7306.9 | 4175.4 5379.8 | 4898.0 4335.9 | 5379.8 3613.3 | 5781.3 3051.2 | 6102.4 2569.5 |
| 照明 | 显热(W) | 2312.5 11048.6 | 1927.1 11305.6 | 1670.1 11562.5 | 1413.2 11691.0 | 1156.3 11819.5 | 1027.8 11947.9 | 5395.8 12076.4 | 7965.3 7708.4 | 8993.1 5010.4 | 9635.4 4111.1 | 10149.3 3340.3 | 10663.2 2826.4 |
| 人体 | 显热(W) | 9785.6 62208.7 | 8387.7 63606.6 | 6989.7 64305.6 | 6290.8 65004.6 | 4892.8 65703.5 | 4193.8 66402.5 | 36346.6 67101.5 | 49627.1 34249.7 | 53821.0 20969.2 | 56616.9 16775.4 | 58713.8 13979.5 | 60810.7 11882.6 |
| 全热(W) | 9785.6 146894.3 | 8387.7 148292.2 | 6989.7 148991.2 | 6290.8 149690.1 | 4892.8 150389.1 | 4193.8 151088.1 | 121032.2 151787.1 | 134312.7 34249.7 | 138506.6 20969.2 | 141302.5 16775.4 | 143399.4 13979.5 | 145496.3 11882.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 125.93 | 0.00 125.93 | 0.00 125.93 | 0.00 125.93 | 0.00 125.93 | 0.00 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 0.00 | 125.93 0.00 | 125.93 0.00 | 125.93 0.00 | 125.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90801.6 | 0.0 90801.6 | 0.0 90801.6 | 0.0 90801.6 | 0.0 90801.6 | 0.0 90801.6 | 0.0 90801.6 | 90801.6 90801.6 | 90801.6 90801.6 | 90801.6 0.0 | 90801.6 0.0 | 90801.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 285569.1 | 0.0 285569.1 | 0.0 285569.1 | 0.0 285569.1 | 0.0 285569.1 | 0.0 285569.1 | 0.0 285569.1 | 285569.1 285569.1 | 285569.1 285569.1 | 285569.1 0.0 | 285569.1 0.0 | 285569.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 270.16 | 0.00 270.16 | 0.00 270.16 | 0.00 270.16 | 0.00 270.16 | 0.00 270.16 | 0.00 270.16 | 270.16 270.16 | 270.16 270.16 | 270.16 0.00 | 270.16 0.00 | 270.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 40036 467896 | 37385 469491 | 34620 470490 | 32428 471754 | 29561 473304 | 27345 476458 | 149760 479387 | 452063 356622 | 457782 340756 | 461457 50131 | 463977 46411 | 466436 43216 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 40036 188443 | 37385 190038 | 34620 191037 | 32428 192301 | 29561 193851 | 27345 197005 | 65075 199933 | 172610 161854 | 178329 145988 | 182004 50131 | 184524 46411 | 186983 43216 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 | 396.09 396.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 40036 182327 | 37385 183922 | 34620 184921 | 32428 186185 | 29561 187735 | 27345 190889 | 149760 193817 | 166494 71053 | 172213 55187 | 175888 50131 | 178408 46411 | 180867 43216 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 40036 97641 | 37385 99236 | 34620 100235 | 32428 101499 | 29561 103049 | 27345 106203 | 65075 109132 | 81808 71053 | 87527 55187 | 91202 50131 | 93722 46411 | 96181 43216 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 | 125.93 125.93 |