**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 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3月15日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2022 |
| 软件版本 | 20210808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18222310589 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc161429475)

[1.1 概况 1](#_Toc161429476)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc161429477)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc161429478)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc161429479)

[2 计算依据 2](#_Toc161429480)

[3 计算原理 2](#_Toc161429481)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc161429482)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc161429483)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc161429484)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc161429485)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc161429486)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc161429487)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc161429488)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc161429489)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc161429490)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc161429491)

[4 外围护构造 7](#_Toc161429492)

[4.1 屋顶 7](#_Toc161429493)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc161429494)

[4.2 外墙 7](#_Toc161429495)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc161429496)

[4.3 挑空楼板 8](#_Toc161429497)

[4.3.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc161429498)

[5 内围护构造 8](#_Toc161429499)

[5.1 内墙 8](#_Toc161429500)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc161429501)

[5.2 楼板 8](#_Toc161429502)

[5.2.1 楼板构造一 8](#_Toc161429503)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc161429504)

[7 地下围护构造 9](#_Toc161429505)

[7.1 周边地面 9](#_Toc161429506)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc161429507)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc161429508)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc161429509)

[8 窗构造 10](#_Toc161429510)

[9 门构造 10](#_Toc161429511)

[10 负荷指标 10](#_Toc161429512)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc161429513)

[12 新风负荷表 12](#_Toc161429514)

[13 房间冷负荷详细表 15](#_Toc161429515)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 辽宁-大连 | |
| 北纬 | 38.90 | |
| 东经 | 121.63 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 3931.06 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 21.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 0 |
| 北向角度 | 71° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 | 28 |
| 湿度(%) | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 |
| 湿度(%) | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 |

## 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 | 1 | 38 | 93 | 137 | 153 | 137 | 93 | 38 | 1 | 0 | 0 |
| 散射 | 41 | 71 | 96 | 119 | 134 | 139 | 143 | 139 | 134 | 119 | 96 | 71 | 41 |
| SE | 直射 | 114 | 225 | 301 | 330 | 293 | 204 | 86 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 41 | 71 | 96 | 119 | 134 | 139 | 143 | 139 | 134 | 119 | 96 | 71 | 41 |
| E | 直射 | 261 | 396 | 437 | 399 | 270 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 41 | 71 | 96 | 119 | 134 | 139 | 143 | 139 | 134 | 119 | 96 | 71 | 41 |
| NE | 直射 | 238 | 312 | 283 | 180 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 41 | 71 | 96 | 119 | 134 | 139 | 143 | 139 | 134 | 119 | 96 | 71 | 41 |
| N | 直射 | 51 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 51 |
| 散射 | 41 | 71 | 96 | 119 | 134 | 139 | 143 | 139 | 134 | 119 | 96 | 71 | 41 |
| H | 直射 | 37 | 150 | 300 | 450 | 561 | 624 | 646 | 624 | 561 | 450 | 300 | 150 | 37 |
| 散射 | 57 | 91 | 109 | 124 | 131 | 131 | 134 | 131 | 131 | 124 | 109 | 91 | 57 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 26.5 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 29.0 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 4.8 |
| 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（℃） | 24.9 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99780 |

# 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.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

4.《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015.中国建筑工业出版社，2015

# 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 |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.026 | 0.407 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 80 | 0.18 | 3.1 | 1 | 0.444 | 1.378 |
| 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∑ | 300 | － | － | － | 1.142 | 3.691 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.768 | | | | |
| 衰减度ν | | 87.51 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.57 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 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∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

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 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.689 | 2.146 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.178 | | | | |
| 衰减度ν | | 20.66 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.27 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 内墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

## 楼板

### 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 | | 0.514 | | | | |
| 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 | | 0.298 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 3.90 | 0.75 |

# 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/㎡) |
| 539535 | 3931.06 | 137.25 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 3827.35 | 140.97 |

# 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 | 0001[办公室] | 403.34 | 14 | 56199 | 37140 | 19059 | 27.17 | 17486 | 139.33 |
| 0002[门厅] | 115.83 | 14 | 14410 | 8937 | 5473 | 7.80 | 5021 | 124.41 |
| 0003[房间] | 12.20 | 14 | 1833 | 1257 | 576 | 0.82 | 529 | 150.26 |
| 0004[房间] | 4.00 | 13 | 772 | 583 | 189 | 0.27 | 173 | 193.11 |
| 0005[展厅] | 81.00 | 9 | 10092 | 6264 | 3827 | 5.46 | 3512 | 124.59 |
| 0006[卫生间] | 23.92 | 19 | 3120 | 1989 | 1130 | 1.61 | 1037 | 130.39 |
| 0007[卫生间] | 18.87 | 17 | 2731 | 1839 | 892 | 1.27 | 818 | 144.70 |
| 0008[卫生间] | 11.36 | 16 | 2051 | 1514 | 537 | 0.77 | 493 | 180.52 |
| 0009[卫生间] | 10.12 | 19 | 995 | 517 | 478 | 0.68 | 439 | 98.32 |
| 0010[走道] | 28.60 | 19 | 3889 | 2537 | 1352 | 1.93 | 1240 | 135.95 |
| 0011[卫生间] | 19.57 | 19 | 2489 | 1564 | 925 | 1.32 | 848 | 127.20 |
| 0012[卫生间] | 11.20 | 16 | 2096 | 1566 | 529 | 0.75 | 486 | 187.11 |
| 0013[房间] | 5.48 | 16 | 1447 | 1188 | 259 | 0.37 | 238 | 263.76 |
| 0014[展厅] | 155.30 | 17 | 17847 | 10508 | 7338 | 10.46 | 6733 | 114.91 |
| 0015[楼梯间] | 12.24 | 13 | 1877 | 1299 | 578 | 0.82 | 531 | 153.37 |
| 0016[房间] | 4.18 | 13 | 902 | 705 | 198 | 0.28 | 181 | 215.91 |
| 0017[楼梯间] | 11.73 | 14 | 1857 | 1303 | 554 | 0.79 | 509 | 158.33 |
| 0018[办公室] | 19.89 | 13 | 3070 | 2130 | 940 | 1.34 | 862 | 154.35 |
| 0019[办公室] | 21.93 | 14 | 3569 | 2533 | 1036 | 1.48 | 951 | 162.75 |
| 0020[库房] | 132.78 | 17 | 15790 | 9516 | 6274 | 8.94 | 5757 | 118.92 |
| 0021[门厅] | 30.78 | 14 | 4069 | 2615 | 1454 | 2.07 | 1334 | 132.20 |
| 0022[办公室] | 289.20 | 17 | 41731 | 28066 | 13665 | 19.48 | 12538 | 144.30 |
| 0023[房间] | 5.51 | 19 | 542 | 281 | 260 | 0.37 | 239 | 98.32 |
| 0024[房间] | 3.70 | 19 | 469 | 294 | 175 | 0.25 | 160 | 126.73 |
| 0025[卫生间] | 6.16 | 19 | 606 | 315 | 291 | 0.42 | 267 | 98.32 |
| 0026[办公室] | 19.50 | 17 | 2347 | 1425 | 921 | 1.31 | 845 | 120.35 |
| 0027[办公室] | 21.50 | 17 | 3160 | 2144 | 1016 | 1.45 | 932 | 146.99 |
| 0028[楼梯间] | 25.52 | 17 | 3794 | 2588 | 1206 | 1.72 | 1106 | 148.69 |
| 0029[卫生间] | 6.65 | 17 | 1166 | 852 | 314 | 0.45 | 288 | 175.26 |
| 0030[办公室] | 231.20 | 17 | 32922 | 21997 | 10925 | 15.57 | 10023 | 142.40 |
| **整层** | **1743.29** | **17** | **235149** | **152775** | **82374** | **117.42** | **75578** | **134.89** |
| 2层 | 2001[办公室] | 62.37 | 17 | 10138 | 7191 | 2947 | 4.20 | 2704 | 162.55 |
| 2002[办公室] | 54.95 | 17 | 11030 | 8434 | 2597 | 3.70 | 2382 | 200.73 |
| 2003[办公室] | 59.04 | 17 | 11505 | 8715 | 2790 | 3.98 | 2559 | 194.87 |
| 2004[办公室] | 59.04 | 17 | 10587 | 7798 | 2790 | 3.98 | 2559 | 179.33 |
| 2005[门厅] | 165.46 | 14 | 20258 | 12440 | 7818 | 11.14 | 7173 | 122.43 |
| 2006[房间] | 4.00 | 13 | 837 | 648 | 189 | 0.27 | 173 | 209.33 |
| 2007[档案室] | 37.64 | 10 | 4420 | 2641 | 1779 | 2.54 | 1632 | 117.43 |
| 2008[办公室] | 59.04 | 17 | 11948 | 9158 | 2790 | 3.98 | 2559 | 202.38 |
| 2009[办公室] | 54.95 | 17 | 11453 | 8856 | 2597 | 3.70 | 2382 | 208.42 |
| 2010[办公室] | 54.95 | 17 | 10576 | 7980 | 2597 | 3.70 | 2382 | 192.47 |
| 2011[卫生间] | 11.36 | 16 | 2051 | 1514 | 537 | 0.77 | 493 | 180.52 |
| 2012[房间] | 10.12 | 19 | 995 | 517 | 478 | 0.68 | 439 | 98.32 |
| 2013[文物修复室] | 43.41 | 9 | 5969 | 3918 | 2051 | 2.92 | 1882 | 137.51 |
| 2014[卫生间] | 11.20 | 16 | 2096 | 1566 | 529 | 0.75 | 486 | 187.11 |
| 2015[房间] | 5.48 | 16 | 1447 | 1188 | 259 | 0.37 | 238 | 263.76 |
| 2016[房间] | 94.90 | 14 | 11918 | 7433 | 4484 | 6.39 | 4114 | 125.58 |
| 2017[楼梯间] | 12.24 | 13 | 1960 | 1382 | 578 | 0.82 | 531 | 160.16 |
| 2018[房间] | 4.18 | 13 | 931 | 733 | 198 | 0.28 | 181 | 222.70 |
| 2019[档案室] | 20.40 | 13 | 3186 | 2222 | 964 | 1.37 | 885 | 156.15 |
| 2020[楼梯间] | 11.73 | 14 | 1936 | 1382 | 554 | 0.79 | 509 | 165.07 |
| 2021[办公室] | 19.89 | 13 | 3205 | 2265 | 940 | 1.34 | 862 | 161.14 |
| 2022[办公室] | 21.93 | 14 | 3717 | 2681 | 1036 | 1.48 | 951 | 169.50 |
| 2023[办公室] | 30.50 | 16 | 4923 | 3482 | 1441 | 2.05 | 1322 | 161.40 |
| 2024[房间] | 24.32 | 14 | 2721 | 1572 | 1149 | 1.64 | 1054 | 111.87 |
| 2025[走道] | 30.78 | 14 | 4569 | 3114 | 1454 | 2.07 | 1334 | 148.43 |
| 2026[房间] | 5.51 | 19 | 590 | 330 | 260 | 0.37 | 239 | 107.15 |
| 2027[房间] | 3.70 | 19 | 469 | 294 | 175 | 0.25 | 160 | 126.73 |
| 2028[卫生间] | 6.16 | 19 | 660 | 369 | 291 | 0.42 | 267 | 107.15 |
| 2029[展厅（单层及顶层）] | 40.00 | 17 | 5572 | 3682 | 1890 | 2.69 | 1734 | 139.29 |
| 2030[办公室] | 19.50 | 18 | 2503 | 1582 | 921 | 1.31 | 845 | 128.38 |
| 2031[办公室] | 21.50 | 17 | 2965 | 1949 | 1016 | 1.45 | 932 | 137.93 |
| 2032[办公室] | 40.48 | 17 | 5283 | 3371 | 1913 | 2.73 | 1755 | 130.52 |
| 2033[楼梯间] | 25.52 | 17 | 3794 | 2588 | 1206 | 1.72 | 1106 | 148.69 |
| 2034[卫生间] | 6.65 | 17 | 1217 | 902 | 314 | 0.45 | 288 | 182.88 |
| 2035[办公室] | 62.37 | 17 | 10137 | 7190 | 2947 | 4.20 | 2704 | 162.53 |
| 2036[办公室] | 62.37 | 17 | 10094 | 7147 | 2947 | 4.20 | 2704 | 161.84 |
| **整层** | **1257.65** | **17** | **194944** | **135518** | **59426** | **84.71** | **54524** | **155.01** |
| 3层 | 3001[门厅] | 149.26 | 14 | 18335 | 11282 | 7053 | 10.05 | 6471 | 122.84 |
| 3002[房间] | 4.00 | 19 | 449 | 260 | 189 | 0.27 | 173 | 112.27 |
| 3003[库房] | 37.64 | 9 | 4816 | 3038 | 1779 | 2.54 | 1632 | 127.95 |
| 3004[卫生间] | 11.36 | 16 | 1979 | 1442 | 537 | 0.77 | 493 | 174.18 |
| 3005[房间] | 10.12 | 19 | 995 | 517 | 478 | 0.68 | 439 | 98.32 |
| 3006[档案室] | 43.41 | 9 | 5253 | 3202 | 2051 | 2.92 | 1882 | 121.03 |
| 3007[卫生间] | 11.20 | 16 | 1994 | 1464 | 529 | 0.75 | 486 | 177.99 |
| 3008[房间] | 5.48 | 16 | 1393 | 1134 | 259 | 0.37 | 238 | 254.03 |
| 3009[办公室] | 30.50 | 16 | 4856 | 3415 | 1441 | 2.05 | 1322 | 159.21 |
| 3010[库房] | 40.52 | 10 | 5327 | 3412 | 1915 | 2.73 | 1757 | 131.46 |
| 3011[房间] | 3.70 | 19 | 416 | 241 | 175 | 0.25 | 160 | 112.52 |
| 3012[办公室] | 40.48 | 10 | 5629 | 3717 | 1913 | 2.73 | 1755 | 139.07 |
| 3013[楼梯间] | 25.52 | 14 | 3578 | 2372 | 1206 | 1.72 | 1106 | 140.22 |
| **整层** | **413.20** | **17** | **53125** | **33601** | **19524** | **27.83** | **17914** | **128.57** |
| 4层 | 4001[门厅] | 149.26 | 14 | 19346 | 12293 | 7053 | 10.05 | 6471 | 129.61 |
| 4002[房间] | 4.00 | 19 | 484 | 295 | 189 | 0.27 | 173 | 121.11 |
| 4003[档案室] | 37.64 | 9 | 5085 | 3306 | 1779 | 2.54 | 1632 | 135.09 |
| 4004[卫生间] | 11.36 | 16 | 2060 | 1523 | 537 | 0.77 | 493 | 181.28 |
| 4005[房间] | 10.12 | 19 | 1085 | 606 | 478 | 0.68 | 439 | 107.15 |
| 4006[档案室] | 43.41 | 9 | 6047 | 3996 | 2051 | 2.92 | 1882 | 139.31 |
| 4007[卫生间] | 11.20 | 16 | 2073 | 1544 | 529 | 0.75 | 486 | 185.09 |
| 4008[房间] | 5.48 | 16 | 1432 | 1173 | 259 | 0.37 | 238 | 261.12 |
| 4009[办公室] | 30.50 | 16 | 5073 | 3631 | 1441 | 2.05 | 1322 | 166.31 |
| 4010[办公室] | 81.00 | 10 | 11152 | 7324 | 3827 | 5.46 | 3512 | 137.68 |
| 4011[房间] | 3.70 | 19 | 449 | 274 | 175 | 0.25 | 160 | 121.36 |
| 4012[走道] | 25.52 | 17 | 3770 | 2565 | 1206 | 1.72 | 1106 | 147.77 |
| **整层** | **413.20** | **17** | **56317** | **36792** | **19524** | **27.83** | **17914** | **136.29** |
| **建筑** | | **3827.35** | **17** | **539535** | **358686** | **180849** | **257.78** | **165929** | **140.97** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 0001[办公室] | 403.34 | 3025.09 | 17486 | 3006 | 14481 | 20.31 | 43.35 |
| 0002[门厅] | 115.83 | 868.70 | 5021 | 863 | 4158 | 5.83 | 43.35 |
| 0003[房间] | 12.20 | 91.50 | 529 | 91 | 438 | 0.61 | 43.35 |
| 0004[房间] | 4.00 | 30.00 | 173 | 30 | 144 | 0.20 | 43.35 |
| 0005[展厅] | 81.00 | 607.50 | 3512 | 604 | 2908 | 4.08 | 43.35 |
| 0006[卫生间] | 23.92 | 179.44 | 1037 | 178 | 859 | 1.20 | 43.35 |
| 0007[卫生间] | 18.87 | 141.55 | 818 | 141 | 678 | 0.95 | 43.35 |
| 0008[卫生间] | 11.36 | 85.23 | 493 | 85 | 408 | 0.57 | 43.35 |
| 0009[卫生间] | 10.12 | 75.93 | 439 | 75 | 363 | 0.51 | 43.35 |
| 0010[走道] | 28.60 | 214.53 | 1240 | 213 | 1027 | 1.44 | 43.35 |
| 0011[卫生间] | 19.57 | 146.75 | 848 | 146 | 702 | 0.99 | 43.35 |
| 0012[卫生间] | 11.20 | 84.01 | 486 | 83 | 402 | 0.56 | 43.35 |
| 0013[房间] | 5.48 | 41.14 | 238 | 41 | 197 | 0.28 | 43.35 |
| 0014[展厅] | 155.30 | 1164.79 | 6733 | 1157 | 5576 | 7.82 | 43.35 |
| 0015[楼梯间] | 12.24 | 91.80 | 531 | 91 | 439 | 0.62 | 43.35 |
| 0016[房间] | 4.18 | 31.35 | 181 | 31 | 150 | 0.21 | 43.35 |
| 0017[楼梯间] | 11.73 | 87.98 | 509 | 87 | 421 | 0.59 | 43.35 |
| 0018[办公室] | 19.89 | 149.18 | 862 | 148 | 714 | 1.00 | 43.35 |
| 0019[办公室] | 21.93 | 164.48 | 951 | 163 | 787 | 1.10 | 43.35 |
| 0020[库房] | 132.78 | 995.89 | 5757 | 989 | 4767 | 6.69 | 43.35 |
| 0021[门厅] | 30.78 | 230.85 | 1334 | 229 | 1105 | 1.55 | 43.35 |
| 0022[办公室] | 289.20 | 2169.02 | 12538 | 2155 | 10383 | 14.56 | 43.35 |
| 0023[房间] | 5.51 | 41.33 | 239 | 41 | 198 | 0.28 | 43.35 |
| 0024[房间] | 3.70 | 27.75 | 160 | 28 | 133 | 0.19 | 43.35 |
| 0025[卫生间] | 6.16 | 46.21 | 267 | 46 | 221 | 0.31 | 43.35 |
| 0026[办公室] | 19.50 | 146.25 | 845 | 145 | 700 | 0.98 | 43.35 |
| 0027[办公室] | 21.50 | 161.25 | 932 | 160 | 772 | 1.08 | 43.35 |
| 0028[楼梯间] | 25.52 | 191.36 | 1106 | 190 | 916 | 1.28 | 43.35 |
| 0029[卫生间] | 6.65 | 49.90 | 288 | 50 | 239 | 0.34 | 43.35 |
| 0030[办公室] | 231.20 | 1733.99 | 10023 | 1723 | 8300 | 11.64 | 43.35 |
| **合计** | **1743** | **13074.71** | **75578** | **12990** | **62587** | **87.78** | **43.35** |
| 2层 | 2001,2035,2036[办公室] | 62.37 | 467.78 | 2704 | 465 | 2239 | 3.14 | 43.35 |
| 2002,2009,2010[办公室] | 54.95 | 412.13 | 2382 | 409 | 1973 | 2.77 | 43.35 |
| 2003,2004,2008[办公室] | 59.04 | 442.78 | 2559 | 440 | 2120 | 2.97 | 43.35 |
| 2005[门厅] | 165.46 | 1240.97 | 7173 | 1233 | 5940 | 8.33 | 43.35 |
| 2006[房间] | 4.00 | 30.00 | 173 | 30 | 144 | 0.20 | 43.35 |
| 2007[档案室] | 37.64 | 282.30 | 1632 | 280 | 1351 | 1.90 | 43.35 |
| 2011[卫生间] | 11.36 | 85.23 | 493 | 85 | 408 | 0.57 | 43.35 |
| 2012[房间] | 10.12 | 75.93 | 439 | 75 | 363 | 0.51 | 43.35 |
| 2013[文物修复室] | 43.41 | 325.55 | 1882 | 323 | 1558 | 2.19 | 43.35 |
| 2014[卫生间] | 11.20 | 84.01 | 486 | 83 | 402 | 0.56 | 43.35 |
| 2015[房间] | 5.48 | 41.14 | 238 | 41 | 197 | 0.28 | 43.35 |
| 2016[房间] | 94.90 | 711.77 | 4114 | 707 | 3407 | 4.78 | 43.35 |
| 2017[楼梯间] | 12.24 | 91.80 | 531 | 91 | 439 | 0.62 | 43.35 |
| 2018[房间] | 4.18 | 31.35 | 181 | 31 | 150 | 0.21 | 43.35 |
| 2019[档案室] | 20.40 | 153.02 | 885 | 152 | 733 | 1.03 | 43.35 |
| 2020[楼梯间] | 11.73 | 87.98 | 509 | 87 | 421 | 0.59 | 43.35 |
| 2021[办公室] | 19.89 | 149.18 | 862 | 148 | 714 | 1.00 | 43.35 |
| 2022[办公室] | 21.93 | 164.48 | 951 | 163 | 787 | 1.10 | 43.35 |
| 2023[办公室] | 30.50 | 228.77 | 1322 | 227 | 1095 | 1.54 | 43.35 |
| 2024[房间] | 24.32 | 182.40 | 1054 | 181 | 873 | 1.22 | 43.35 |
| 2025[走道] | 30.78 | 230.85 | 1334 | 229 | 1105 | 1.55 | 43.35 |
| 2026[房间] | 5.51 | 41.33 | 239 | 41 | 198 | 0.28 | 43.35 |
| 2027[房间] | 3.70 | 27.75 | 160 | 28 | 133 | 0.19 | 43.35 |
| 2028[卫生间] | 6.16 | 46.21 | 267 | 46 | 221 | 0.31 | 43.35 |
| 2029[展厅（单层及顶层）] | 40.00 | 300.00 | 1734 | 298 | 1436 | 2.01 | 43.35 |
| 2030[办公室] | 19.50 | 146.25 | 845 | 145 | 700 | 0.98 | 43.35 |
| 2031[办公室] | 21.50 | 161.25 | 932 | 160 | 772 | 1.08 | 43.35 |
| 2032[办公室] | 40.48 | 303.59 | 1755 | 302 | 1453 | 2.04 | 43.35 |
| 2033[楼梯间] | 25.52 | 191.36 | 1106 | 190 | 916 | 1.28 | 43.35 |
| 2034[卫生间] | 6.65 | 49.90 | 288 | 50 | 239 | 0.34 | 43.35 |
| **合计** | **1258** | **9432.40** | **54524** | **9372** | **45152** | **63.33** | **43.35** |
| 3层 | 3001[门厅] | 149.26 | 1119.47 | 6471 | 1112 | 5359 | 7.52 | 43.35 |
| 3002[房间] | 4.00 | 30.00 | 173 | 30 | 144 | 0.20 | 43.35 |
| 3003[库房] | 37.64 | 282.30 | 1632 | 280 | 1351 | 1.90 | 43.35 |
| 3004[卫生间] | 11.36 | 85.23 | 493 | 85 | 408 | 0.57 | 43.35 |
| 3005[房间] | 10.12 | 75.93 | 439 | 75 | 363 | 0.51 | 43.35 |
| 3006[档案室] | 43.41 | 325.55 | 1882 | 323 | 1558 | 2.19 | 43.35 |
| 3007[卫生间] | 11.20 | 84.01 | 486 | 83 | 402 | 0.56 | 43.35 |
| 3008[房间] | 5.48 | 41.14 | 238 | 41 | 197 | 0.28 | 43.35 |
| 3009[办公室] | 30.50 | 228.77 | 1322 | 227 | 1095 | 1.54 | 43.35 |
| 3010[库房] | 40.52 | 303.90 | 1757 | 302 | 1455 | 2.04 | 43.35 |
| 3011[房间] | 3.70 | 27.75 | 160 | 28 | 133 | 0.19 | 43.35 |
| 3012[办公室] | 40.48 | 303.59 | 1755 | 302 | 1453 | 2.04 | 43.35 |
| 3013[楼梯间] | 25.52 | 191.36 | 1106 | 190 | 916 | 1.28 | 43.35 |
| **合计** | **413** | **3099.00** | **17914** | **3079** | **14835** | **20.81** | **43.35** |
| 4层 | 4001[门厅] | 149.26 | 1119.47 | 6471 | 1112 | 5359 | 7.52 | 43.35 |
| 4002[房间] | 4.00 | 30.00 | 173 | 30 | 144 | 0.20 | 43.35 |
| 4003[档案室] | 37.64 | 282.30 | 1632 | 280 | 1351 | 1.90 | 43.35 |
| 4004[卫生间] | 11.36 | 85.23 | 493 | 85 | 408 | 0.57 | 43.35 |
| 4005[房间] | 10.12 | 75.93 | 439 | 75 | 363 | 0.51 | 43.35 |
| 4006[档案室] | 43.41 | 325.55 | 1882 | 323 | 1558 | 2.19 | 43.35 |
| 4007[卫生间] | 11.20 | 84.01 | 486 | 83 | 402 | 0.56 | 43.35 |
| 4008[房间] | 5.48 | 41.14 | 238 | 41 | 197 | 0.28 | 43.35 |
| 4009[办公室] | 30.50 | 228.77 | 1322 | 227 | 1095 | 1.54 | 43.35 |
| 4010[办公室] | 81.00 | 607.50 | 3512 | 604 | 2908 | 4.08 | 43.35 |
| 4011[房间] | 3.70 | 27.75 | 160 | 28 | 133 | 0.19 | 43.35 |
| 4012[走道] | 25.52 | 191.36 | 1106 | 190 | 916 | 1.28 | 43.35 |
| **合计** | **413** | **3099.00** | **17914** | **3079** | **14835** | **20.81** | **43.35** |
| **总计** | | **3827** | **28705.11** | **165929** | **28520** | **137409** | **192.72** | **43.35** |

# 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 | | 0001[办公室] | | 7.00 | 403.34 | 26 | 60 | 37140.1 | 14 | 56198.9 | 14 | 27.17 | 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=199.57 K=0.77 D=3.69 | 1962.1 1365.0 | 1901.1 1354.9 | 1801.6 1346.2 | 1695.9 1339.0 | 1584.3 1415.7 | 1484.2 1521.5 | 1458.5 1640.6 | 1437.0 1763.3 | 1419.1 1861.9 | 1403.2 1929.8 | 1390.7 1973.0 | 1375.4 1982.3 |
| 南外墙 | F=348.60 K=1.11 D=2.94 | 2243.8 1707.7 | 2138.8 1802.1 | 2000.9 1897.2 | 1948.4 2021.2 | 1905.6 2277.7 | 1870.7 2509.1 | 1839.6 2677.2 | 1816.7 2780.0 | 1782.3 2793.6 | 1761.7 2727.6 | 1740.4 2568.0 | 1722.4 2345.1 |
| 西外墙 | F=56.69 K=1.11 D=2.94 | 606.7 373.1 | 549.1 387.8 | 437.2 402.6 | 425.8 417.6 | 416.4 432.3 | 408.6 444.0 | 401.6 452.9 | 396.3 460.2 | 389.3 521.9 | 384.7 578.5 | 380.2 616.8 | 376.3 624.8 |
| 东外墙 | F=56.67 K=1.11 D=2.94 | 455.5 367.7 | 438.3 475.7 | 415.8 544.5 | 407.2 583.0 | 400.2 595.6 | 394.4 577.8 | 389.3 538.6 | 385.6 488.1 | 379.9 488.5 | 376.6 486.7 | 373.1 480.0 | 370.1 467.7 |
| 北外墙 | F=350.50 K=1.11 D=2.94 | 1741.2 1156.0 | 1702.3 1420.4 | 1414.8 1479.3 | 1368.2 1468.1 | 1330.6 1555.6 | 1300.3 1629.8 | 1273.2 1685.9 | 1253.6 1732.1 | 1222.2 1758.1 | 1204.2 1767.8 | 1185.2 1744.1 | 1169.1 1688.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=44.10 | 1013.6 6432.1 | 824.9 6584.8 | 697.3 6226.2 | 571.6 4345.5 | 463.5 3840.3 | 372.0 3812.8 | 1059.3 3402.8 | 1599.0 2137.6 | 2157.7 1828.3 | 3250.2 1571.3 | 4551.3 1356.7 | 5670.7 1165.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -129.0 416.7 | -203.4 482.9 | -228.2 516.0 | -261.3 507.7 | -286.1 441.6 | -302.6 408.5 | -253.0 317.5 | -145.5 201.8 | -13.2 86.0 | 110.8 3.3 | 218.3 -54.6 | 325.8 -104.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1142.6 6015.3 | 1028.3 6101.9 | 925.5 5710.2 | 832.9 3837.8 | 749.6 3398.8 | 674.7 3404.3 | 1312.4 3085.3 | 1744.5 1935.9 | 2171.0 1742.3 | 3139.4 1568.0 | 4333.0 1411.2 | 5344.9 1270.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 232.2 679.0 | 194.7 928.4 | 167.9 1361.5 | 141.9 1715.3 | 119.4 1856.2 | 100.1 1808.4 | 272.2 1488.4 | 349.6 786.6 | 382.3 400.2 | 469.7 348.1 | 539.6 303.9 | 591.0 264.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 253.2 611.0 | 227.9 849.6 | 205.1 1277.2 | 184.6 1632.4 | 166.1 1784.1 | 149.5 1741.7 | 313.5 1436.6 | 373.4 753.7 | 384.4 386.1 | 451.6 347.5 | 503.9 312.8 | 537.8 281.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=42.20 | 879.5 3627.1 | 708.0 3763.1 | 594.0 3833.1 | 481.1 3720.8 | 384.2 3399.0 | 302.6 3560.0 | 1547.6 3263.5 | 2004.6 1892.3 | 2080.0 1611.6 | 2607.7 1379.5 | 3031.9 1186.5 | 3346.6 1015.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -123.4 398.8 | -194.6 462.1 | -218.4 493.7 | -250.0 485.8 | -273.8 422.5 | -289.6 390.9 | -242.1 303.8 | -139.3 193.1 | -12.7 82.3 | 106.0 3.2 | 208.9 -52.2 | 311.8 -99.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1002.9 3228.3 | 902.6 3301.0 | 812.3 3339.4 | 731.1 3234.9 | 658.0 2976.5 | 592.2 3169.1 | 1789.7 2959.6 | 2143.9 1699.2 | 2092.7 1529.3 | 2501.6 1376.4 | 2823.0 1238.7 | 3034.8 1114.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 183.0 752.2 | 150.5 762.1 | 128.0 762.0 | 106.1 732.1 | 87.2 667.3 | 116.5 659.2 | 810.7 588.6 | 1290.0 378.7 | 1584.8 325.2 | 1699.1 280.6 | 1563.7 243.2 | 1263.0 209.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 204.1 684.2 | 183.7 683.2 | 165.3 677.8 | 148.8 649.2 | 133.9 595.2 | 165.9 592.5 | 852.0 536.7 | 1313.8 345.8 | 1586.9 311.2 | 1681.1 280.1 | 1528.0 252.1 | 1209.8 226.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 2581.4 6130.8 | 2258.7 6372.8 | 1936.1 6614.9 | 1694.0 6776.2 | 1532.7 6937.5 | 1290.7 7098.9 | 1210.0 7179.5 | 3226.8 7340.9 | 4194.8 5404.8 | 4920.8 4356.1 | 5404.8 3630.1 | 5808.2 3065.4 |
| 照明 | 显热(W) | 976.1 3682.5 | 798.6 3815.6 | 665.5 3904.4 | 576.8 3993.1 | 488.0 4037.5 | 399.3 4081.8 | 354.9 4126.2 | 1863.5 4170.6 | 2750.8 2662.1 | 3105.8 1730.3 | 3327.6 1419.8 | 3505.1 1153.6 |
| 人体 | 显热(W) | 1076.5 5509.3 | 886.6 5635.9 | 759.9 5762.6 | 633.3 5825.9 | 569.9 5889.2 | 443.3 5952.6 | 380.0 6015.9 | 3292.9 6079.2 | 4496.1 3102.9 | 4876.0 1899.8 | 5129.3 1519.8 | 5319.3 1266.5 |
| 全热(W) | 1076.5 10087.2 | 886.6 10213.9 | 759.9 10340.5 | 633.3 10403.9 | 569.9 10467.2 | 443.3 10530.5 | 380.0 10593.8 | 7870.9 10657.2 | 9074.0 3102.9 | 9454.0 1899.8 | 9707.3 1519.8 | 9897.3 1266.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.86 | 0.00 6.86 | 0.00 6.86 | 0.00 6.86 | 0.00 6.86 | 0.00 6.86 | 0.00 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 0.00 | 6.86 0.00 | 6.86 0.00 | 6.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3005.6 | 0.0 3005.6 | 0.0 3005.6 | 0.0 3005.6 | 0.0 3005.6 | 0.0 3005.6 | 0.0 3005.6 | 3005.6 3005.6 | 3005.6 0.0 | 3005.6 0.0 | 3005.6 0.0 | 3005.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 17486.4 | 0.0 17486.4 | 0.0 17486.4 | 0.0 17486.4 | 0.0 17486.4 | 0.0 17486.4 | 0.0 17486.4 | 17486.4 17486.4 | 17486.4 0.0 | 17486.4 0.0 | 17486.4 0.0 | 17486.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 20.31 | 0.00 20.31 | 0.00 20.31 | 0.00 20.31 | 0.00 20.31 | 0.00 20.31 | 0.00 20.31 | 20.31 20.31 | 20.31 0.00 | 20.31 0.00 | 20.31 0.00 | 20.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 13952 53847 | 12551 55368 | 11019 56199 | 10050 55002 | 9282 54968 | 8483 55720 | 10997 55124 | 40980 52074 | 44904 22759 | 48124 19056 | 50682 17042 | 52582 15249 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 13952 34788 | 12551 36309 | 11019 37140 | 10050 35943 | 9282 35909 | 8483 36662 | 10997 36066 | 21921 33015 | 25845 22759 | 29065 19056 | 31623 17042 | 33523 15249 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 | 27.17 27.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 13952 36361 | 12551 37882 | 11019 38712 | 10050 37516 | 9282 37482 | 8483 38234 | 10997 37638 | 23494 34587 | 27417 22759 | 30638 19056 | 33196 17042 | 35095 15249 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 13952 31783 | 12551 33304 | 11019 34135 | 10050 32938 | 9282 32904 | 8483 33656 | 10997 33060 | 18916 30010 | 22839 22759 | 26060 19056 | 28618 17042 | 30517 15249 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 | 6.86 6.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0002[门厅] | | 7.00 | 115.83 | 26 | 60 | 8936.7 | 14 | 14409.7 | 14 | 7.80 | 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 |
| 东外墙 | F=38.76 K=1.11 D=2.94 | 311.5 251.5 | 299.8 325.4 | 284.4 372.5 | 278.5 398.8 | 273.7 407.4 | 269.8 395.3 | 266.3 368.4 | 263.7 333.9 | 259.9 334.1 | 257.6 332.9 | 255.2 328.3 | 253.2 319.9 |
| 南外墙 | F=45.92 K=1.11 D=2.94 | 295.6 224.9 | 281.7 237.4 | 263.6 249.9 | 256.6 266.2 | 251.0 300.0 | 246.4 330.5 | 242.3 352.6 | 239.3 366.2 | 234.8 368.0 | 232.1 359.3 | 229.2 338.3 | 226.9 308.9 |
| 西外墙 | F=43.30 K=1.11 D=2.94 | 463.4 285.0 | 419.4 296.2 | 333.9 307.5 | 325.2 319.0 | 318.0 330.2 | 312.1 339.2 | 306.8 345.9 | 302.7 351.5 | 297.3 398.7 | 293.9 441.8 | 290.4 471.1 | 287.4 477.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 82.4 338.5 | 67.7 342.9 | 57.6 342.9 | 47.7 329.4 | 39.2 300.3 | 52.4 296.6 | 364.8 264.9 | 580.5 170.4 | 713.1 146.4 | 764.6 126.3 | 703.6 109.4 | 568.3 94.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 91.8 307.9 | 82.7 307.5 | 74.4 305.0 | 66.9 292.1 | 60.3 267.8 | 74.7 266.6 | 383.4 241.5 | 591.2 155.6 | 714.1 140.0 | 756.5 126.0 | 687.6 113.4 | 544.4 102.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.78 | 247.8 1572.8 | 201.7 1610.1 | 170.5 1522.5 | 139.8 1062.6 | 113.3 939.1 | 91.0 932.3 | 259.0 832.1 | 391.0 522.7 | 527.6 447.1 | 794.8 384.2 | 1112.9 331.7 | 1386.6 285.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -31.5 101.9 | -49.7 118.1 | -55.8 126.2 | -63.9 124.1 | -70.0 108.0 | -74.0 99.9 | -61.9 77.6 | -35.6 49.3 | -3.2 21.0 | 27.1 0.8 | 53.4 -13.3 | 79.7 -25.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 279.4 1470.9 | 251.4 1492.1 | 226.3 1396.3 | 203.7 938.4 | 183.3 831.1 | 165.0 832.4 | 320.9 754.4 | 426.6 473.4 | 530.9 426.0 | 767.7 383.4 | 1059.5 345.1 | 1307.0 310.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.19 | 102.8 300.6 | 86.2 411.0 | 74.3 602.8 | 62.8 759.5 | 52.9 821.8 | 44.3 800.7 | 120.5 659.0 | 154.8 348.3 | 169.2 177.2 | 207.9 154.1 | 238.9 134.5 | 261.7 117.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.3 30.1 | -14.7 34.9 | -16.5 37.3 | -18.9 36.7 | -20.7 31.9 | -21.9 29.5 | -18.3 23.0 | -10.5 14.6 | -1.0 6.2 | 8.0 0.2 | 15.8 -3.9 | 23.5 -7.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 112.1 270.5 | 100.9 376.1 | 90.8 565.5 | 81.7 722.8 | 73.6 789.9 | 66.2 771.1 | 138.8 636.1 | 165.3 333.7 | 170.2 171.0 | 199.9 153.9 | 223.1 138.5 | 238.1 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 741.3 1760.6 | 648.6 1830.1 | 556.0 1899.6 | 486.5 1945.9 | 440.1 1992.2 | 370.6 2038.5 | 347.5 2061.7 | 926.6 2108.0 | 1204.6 1552.1 | 1413.1 1250.9 | 1552.1 1042.4 | 1667.9 880.3 |
| 照明 | 显热(W) | 280.3 1057.5 | 229.3 1095.7 | 191.1 1121.2 | 165.6 1146.7 | 140.2 1159.4 | 114.7 1172.2 | 101.9 1184.9 | 535.1 1197.6 | 789.9 764.5 | 891.9 496.9 | 955.6 407.7 | 1006.5 331.3 |
| 人体 | 显热(W) | 309.1 1582.1 | 254.6 1618.4 | 218.2 1654.8 | 181.8 1673.0 | 163.7 1691.2 | 127.3 1709.4 | 109.1 1727.6 | 945.6 1745.7 | 1291.1 891.1 | 1400.2 545.5 | 1473.0 436.4 | 1527.5 363.7 |
| 全热(W) | 309.1 2896.7 | 254.6 2933.1 | 218.2 2969.4 | 181.8 2987.6 | 163.7 3005.8 | 127.3 3024.0 | 109.1 3042.2 | 2260.2 3060.4 | 2605.7 891.1 | 2714.9 545.5 | 2787.6 436.4 | 2842.1 363.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.97 | 0.00 1.97 | 0.00 1.97 | 0.00 1.97 | 0.00 1.97 | 0.00 1.97 | 0.00 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 0.00 | 1.97 0.00 | 1.97 0.00 | 1.97 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 863.1 | 0.0 863.1 | 0.0 863.1 | 0.0 863.1 | 0.0 863.1 | 0.0 863.1 | 0.0 863.1 | 863.1 863.1 | 863.1 0.0 | 863.1 0.0 | 863.1 0.0 | 863.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5021.5 | 0.0 5021.5 | 0.0 5021.5 | 0.0 5021.5 | 0.0 5021.5 | 0.0 5021.5 | 0.0 5021.5 | 5021.5 5021.5 | 5021.5 0.0 | 5021.5 0.0 | 5021.5 0.0 | 5021.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.83 | 0.00 5.83 | 0.00 5.83 | 0.00 5.83 | 0.00 5.83 | 0.00 5.83 | 0.00 5.83 | 5.83 5.83 | 5.83 0.00 | 5.83 0.00 | 5.83 0.00 | 5.83 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2834 13710 | 2489 14103 | 2150 14410 | 1945 14237 | 1792 14278 | 1629 14351 | 2118 14133 | 10675 13480 | 11824 5079 | 12592 4092 | 13147 3600 | 13522 3178 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2834 8237 | 2489 8630 | 2150 8937 | 1945 8764 | 1792 8805 | 1629 8878 | 2118 8660 | 5202 8007 | 6351 5079 | 7119 4092 | 7674 3600 | 8049 3178 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2834 8688 | 2489 9082 | 2150 9388 | 1945 9216 | 1792 9256 | 1629 9329 | 2118 9112 | 5654 8459 | 6802 5079 | 7571 4092 | 8126 3600 | 8501 3178 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2834 7373 | 2489 7767 | 2150 8074 | 1945 7901 | 1792 7942 | 1629 8015 | 2118 7797 | 4339 7144 | 5488 5079 | 6256 4092 | 6811 3600 | 7186 3178 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 | 1.97 1.97 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0003[房间] | | 7.00 | 12.20 | 26 | 60 | 1256.7 | 14 | 1833.2 | 14 | 0.82 | 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 |
| 西外墙 | F=14.00 K=1.11 D=2.94 | 149.8 92.1 | 135.6 95.8 | 108.0 99.4 | 105.2 103.1 | 102.8 106.8 | 100.9 109.7 | 99.2 111.8 | 97.9 113.6 | 96.1 128.9 | 95.0 142.9 | 93.9 152.3 | 92.9 154.3 |
| 南外墙 | F=32.65 K=1.11 D=2.94 | 210.2 159.9 | 200.3 168.8 | 187.4 177.7 | 182.5 189.3 | 178.5 213.3 | 175.2 235.0 | 172.3 250.8 | 170.2 260.4 | 166.9 261.7 | 165.0 255.5 | 163.0 240.5 | 161.3 219.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.49 | 57.2 363.1 | 46.6 371.7 | 39.4 351.5 | 32.3 245.3 | 26.2 216.8 | 21.0 215.2 | 59.8 192.1 | 90.3 120.7 | 121.8 103.2 | 183.5 88.7 | 256.9 76.6 | 320.1 65.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.3 23.5 | -11.5 27.3 | -12.9 29.1 | -14.7 28.7 | -16.1 24.9 | -17.1 23.1 | -14.3 17.9 | -8.2 11.4 | -0.7 4.9 | 6.3 0.2 | 12.3 -3.1 | 18.4 -5.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 64.5 339.6 | 58.0 344.4 | 52.2 322.3 | 47.0 216.6 | 42.3 191.9 | 38.1 192.2 | 74.1 174.2 | 98.5 109.3 | 122.5 98.3 | 177.2 88.5 | 244.6 79.7 | 301.7 71.7 |
| 南外门 | F=7.56 K=1.97 | -11.2 36.1 | -17.6 41.9 | -19.8 44.7 | -22.6 44.0 | -24.8 38.3 | -26.2 35.4 | -21.9 27.5 | -12.6 17.5 | -1.1 7.5 | 9.6 0.3 | 18.9 -4.7 | 28.2 -9.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 78.1 185.4 | 68.3 192.8 | 58.6 200.1 | 51.2 205.0 | 46.4 209.8 | 39.0 214.7 | 36.6 217.2 | 97.6 222.0 | 126.9 163.5 | 148.8 131.8 | 163.5 109.8 | 175.7 92.7 |
| 照明 | 显热(W) | 29.5 111.4 | 24.2 115.4 | 20.1 118.1 | 17.4 120.8 | 14.8 122.1 | 12.1 123.5 | 10.7 124.8 | 56.4 126.1 | 83.2 80.5 | 93.9 52.3 | 100.6 42.9 | 106.0 34.9 |
| 人体 | 显热(W) | 32.6 166.6 | 26.8 170.5 | 23.0 174.3 | 19.2 176.2 | 17.2 178.1 | 13.4 180.0 | 11.5 182.0 | 99.6 183.9 | 136.0 93.9 | 147.5 57.5 | 155.1 46.0 | 160.9 38.3 |
| 全热(W) | 32.6 305.1 | 26.8 308.9 | 23.0 312.8 | 19.2 314.7 | 17.2 316.6 | 13.4 318.5 | 11.5 320.4 | 238.1 322.3 | 274.5 93.9 | 286.0 57.5 | 293.6 46.0 | 299.4 38.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.9 | 0.0 90.9 | 0.0 90.9 | 0.0 90.9 | 0.0 90.9 | 0.0 90.9 | 0.0 90.9 | 90.9 90.9 | 90.9 0.0 | 90.9 0.0 | 90.9 0.0 | 90.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 528.9 528.9 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 546 1782 | 484 1824 | 417 1833 | 385 1751 | 361 1753 | 335 1781 | 368 1774 | 1267 1712 | 1397 839 | 1511 729 | 1619 663 | 1713 597 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 546 1206 | 484 1248 | 417 1257 | 385 1175 | 361 1176 | 335 1204 | 368 1197 | 690 1135 | 821 839 | 934 729 | 1043 663 | 1136 597 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 546 1253 | 484 1295 | 417 1304 | 385 1222 | 361 1224 | 335 1252 | 368 1245 | 738 1183 | 868 839 | 982 729 | 1090 663 | 1184 597 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 546 1115 | 484 1157 | 417 1166 | 385 1084 | 361 1085 | 335 1114 | 368 1106 | 599 1044 | 730 839 | 843 729 | 952 663 | 1045 597 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0004[房间] | | 7.00 | 4.00 | 26 | 60 | 583.4 | 13 | 772.4 | 13 | 0.27 | 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=11.75 K=1.11 D=2.94 | 75.6 57.6 | 72.1 60.7 | 67.4 63.9 | 65.7 68.1 | 64.2 76.8 | 63.1 84.6 | 62.0 90.2 | 61.2 93.7 | 60.1 94.2 | 59.4 91.9 | 58.7 86.6 | 58.1 79.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 51.7 328.2 | 42.1 336.0 | 35.6 317.7 | 29.2 221.7 | 23.7 195.9 | 19.0 194.5 | 54.0 173.6 | 81.6 109.1 | 110.1 93.3 | 165.8 80.2 | 232.2 69.2 | 289.3 59.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -6.6 21.3 | -10.4 24.6 | -11.6 26.3 | -13.3 25.9 | -14.6 22.5 | -15.4 20.8 | -12.9 16.2 | -7.4 10.3 | -0.7 4.4 | 5.7 0.2 | 11.1 -2.8 | 16.6 -5.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 58.3 306.9 | 52.5 311.3 | 47.2 291.3 | 42.5 195.8 | 38.2 173.4 | 34.4 173.7 | 67.0 157.4 | 89.0 98.8 | 110.8 88.9 | 160.2 80.0 | 221.1 72.0 | 272.7 64.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.6 60.8 | 22.4 63.2 | 19.2 65.6 | 16.8 67.2 | 15.2 68.8 | 12.8 70.4 | 12.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.7 36.5 | 7.9 37.8 | 6.6 38.7 | 5.7 39.6 | 4.8 40.0 | 4.0 40.5 | 3.5 40.9 | 18.5 41.4 | 27.3 26.4 | 30.8 17.2 | 33.0 14.1 | 34.8 11.4 |
| 人体 | 显热(W) | 10.7 54.6 | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 |
| 全热(W) | 10.7 100.0 | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 173.4 173.4 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 173 756 | 153 772 | 136 762 | 124 673 | 114 659 | 103 668 | 135 654 | 445 596 | 502 298 | 572 251 | 647 221 | 711 193 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 173 567 | 153 583 | 136 573 | 124 484 | 114 470 | 103 479 | 135 465 | 256 407 | 313 298 | 383 251 | 458 221 | 522 193 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 173 583 | 153 599 | 136 588 | 124 500 | 114 485 | 103 494 | 135 481 | 271 423 | 329 298 | 399 251 | 474 221 | 538 193 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 173 538 | 153 554 | 136 543 | 124 454 | 114 440 | 103 449 | 135 436 | 226 377 | 284 298 | 353 251 | 428 221 | 492 193 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0005[展厅] | | 7.00 | 81.00 | 26 | 60 | 6264.2 | 9 | 10091.6 | 9 | 5.46 | 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 |
| 东外墙 | F=58.85 K=1.11 D=2.94 | 473.1 381.9 | 455.2 494.1 | 431.9 565.6 | 422.9 605.5 | 415.6 618.6 | 409.7 600.2 | 404.4 559.4 | 400.5 506.9 | 394.6 507.3 | 391.1 505.5 | 387.5 498.6 | 384.4 485.8 |
| 北外墙 | F=14.00 K=1.11 D=2.94 | 69.5 46.2 | 68.0 56.7 | 56.5 59.1 | 54.7 58.6 | 53.1 62.1 | 51.9 65.1 | 50.9 67.3 | 50.1 69.2 | 48.8 70.2 | 48.1 70.6 | 47.3 69.7 | 46.7 67.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=11.15 | 283.3 1164.4 | 232.9 1179.7 | 198.2 1179.6 | 164.3 1133.2 | 135.0 1032.9 | 180.4 1020.4 | 1255.0 911.1 | 1996.9 586.2 | 2453.2 503.4 | 2630.3 434.4 | 2420.5 376.4 | 1955.1 324.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -32.6 105.3 | -51.4 122.0 | -57.7 130.4 | -66.0 128.3 | -72.3 111.6 | -76.5 103.2 | -63.9 80.2 | -36.8 51.0 | -3.3 21.7 | 28.0 0.8 | 55.2 -13.8 | 82.3 -26.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 315.9 1059.1 | 284.3 1057.6 | 255.9 1049.2 | 230.3 1004.9 | 207.3 921.3 | 256.8 917.2 | 1318.9 830.8 | 2033.7 535.2 | 2456.5 481.7 | 2602.3 433.5 | 2365.3 390.2 | 1872.7 351.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 518.4 1231.2 | 453.6 1279.8 | 388.8 1328.4 | 340.2 1360.8 | 307.8 1393.2 | 259.2 1425.6 | 243.0 1441.8 | 648.0 1474.2 | 842.4 1085.4 | 988.2 874.8 | 1085.4 729.0 | 1166.4 615.6 |
| 照明 | 显热(W) | 196.0 739.5 | 160.4 766.3 | 133.7 784.1 | 115.8 801.9 | 98.0 810.8 | 80.2 819.7 | 71.3 828.6 | 374.2 837.5 | 552.4 534.6 | 623.7 347.5 | 668.3 285.1 | 703.9 231.7 |
| 人体 | 显热(W) | 216.2 1106.4 | 178.0 1131.8 | 152.6 1157.2 | 127.2 1170.0 | 114.5 1182.7 | 89.0 1195.4 | 76.3 1208.1 | 661.3 1220.8 | 902.9 623.1 | 979.2 381.5 | 1030.1 305.2 | 1068.2 254.3 |
| 全热(W) | 216.2 2025.7 | 178.0 2051.2 | 152.6 2076.6 | 127.2 2089.3 | 114.5 2102.0 | 89.0 2114.7 | 76.3 2127.5 | 1580.6 2140.2 | 1822.3 623.1 | 1898.6 381.5 | 1949.4 305.2 | 1987.6 254.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 603.6 603.6 | 603.6 0.0 | 603.6 0.0 | 603.6 0.0 | 603.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 3511.6 3511.6 | 3511.6 0.0 | 3511.6 0.0 | 3511.6 0.0 | 3511.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 0.00 | 4.08 0.00 | 4.08 0.00 | 4.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1757 9101 | 1548 9339 | 1362 9505 | 1225 9561 | 1124 9531 | 1070 9557 | 2101 9447 | 8562 9126 | 9625 3324 | 10092 2614 | 10070 2264 | 9756 1980 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1757 5273 | 1548 5512 | 1362 5678 | 1225 5734 | 1124 5704 | 1070 5730 | 2101 5620 | 4735 5299 | 5798 3324 | 6264 2614 | 6243 2264 | 5928 1980 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1757 5589 | 1548 5828 | 1362 5993 | 1225 6049 | 1124 6020 | 1070 6046 | 2101 5936 | 5050 5614 | 6114 3324 | 6580 2614 | 6558 2264 | 6244 1980 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1757 4670 | 1548 4908 | 1362 5074 | 1225 5130 | 1124 5100 | 1070 5126 | 2101 5016 | 4131 4695 | 5194 3324 | 5661 2614 | 5639 2264 | 5325 1980 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0006[卫生间] | | 7.00 | 23.92 | 26 | 60 | 1989.0 | 19 | 3119.5 | 19 | 1.61 | 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=23.92 K=0.77 D=3.69 | 235.2 163.6 | 227.9 162.4 | 216.0 161.4 | 203.3 160.5 | 189.9 169.7 | 177.9 182.4 | 174.8 196.7 | 172.3 211.4 | 170.1 223.2 | 168.2 231.3 | 166.7 236.5 | 164.9 237.6 |
| 西外墙 | F=29.65 K=1.11 D=2.94 | 317.3 195.1 | 287.2 202.8 | 228.6 210.6 | 222.7 218.4 | 217.8 226.1 | 213.7 232.2 | 210.1 236.9 | 207.3 240.7 | 203.6 273.0 | 201.2 302.5 | 198.8 322.6 | 196.8 326.8 |
| 南外墙 | F=39.54 K=1.11 D=2.94 | 254.5 193.7 | 242.6 204.4 | 227.0 215.2 | 221.0 229.3 | 216.1 258.4 | 212.2 284.6 | 208.7 303.7 | 206.1 315.3 | 202.2 316.9 | 199.8 309.4 | 197.4 291.3 | 195.4 266.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 153.1 363.7 | 134.0 378.0 | 114.8 392.4 | 100.5 401.9 | 90.9 411.5 | 76.6 421.1 | 71.8 425.9 | 191.4 435.4 | 248.8 320.6 | 291.9 258.4 | 320.6 215.3 | 344.5 181.8 |
| 照明 | 显热(W) | 57.9 218.4 | 47.4 226.3 | 39.5 231.6 | 34.2 236.9 | 28.9 239.5 | 23.7 242.1 | 21.1 244.7 | 110.5 247.4 | 163.2 157.9 | 184.2 102.6 | 197.4 84.2 | 207.9 68.4 |
| 人体 | 显热(W) | 63.9 326.8 | 52.6 334.3 | 45.1 341.8 | 37.6 345.6 | 33.8 349.3 | 26.3 353.1 | 22.5 356.8 | 195.3 360.6 | 266.7 184.1 | 289.2 112.7 | 304.3 90.1 | 315.5 75.1 |
| 全热(W) | 63.9 598.3 | 52.6 605.8 | 45.1 613.4 | 37.6 617.1 | 33.8 620.9 | 26.3 624.6 | 22.5 628.4 | 466.9 632.1 | 538.2 184.1 | 560.8 112.7 | 575.8 90.1 | 587.1 75.1 |
| 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 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 178.3 | 0.0 178.3 | 0.0 178.3 | 0.0 178.3 | 0.0 178.3 | 0.0 178.3 | 0.0 178.3 | 178.3 178.3 | 178.3 0.0 | 178.3 0.0 | 178.3 0.0 | 178.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1037.2 | 0.0 1037.2 | 0.0 1037.2 | 0.0 1037.2 | 0.0 1037.2 | 0.0 1037.2 | 0.0 1037.2 | 1037.2 1037.2 | 1037.2 0.0 | 1037.2 0.0 | 1037.2 0.0 | 1037.2 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 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 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) | | 1082 2770 | 992 2817 | 871 2862 | 819 2901 | 777 2963 | 730 3024 | 709 3073 | 2392 3120 | 2563 1476 | 2643 1317 | 2694 1240 | 2734 1156 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1082 1640 | 992 1687 | 871 1731 | 819 1771 | 777 1833 | 730 1894 | 709 1943 | 1261 1989 | 1433 1476 | 1513 1317 | 1563 1240 | 1603 1156 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1082 1733 | 992 1780 | 871 1824 | 819 1864 | 777 1926 | 730 1987 | 709 2036 | 1354 2082 | 1526 1476 | 1606 1317 | 1657 1240 | 1697 1156 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1082 1461 | 992 1508 | 871 1553 | 819 1593 | 777 1654 | 730 1715 | 709 1765 | 1083 1811 | 1255 1476 | 1335 1317 | 1385 1240 | 1425 1156 |
| 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 | | 0007[卫生间] | | 7.00 | 18.87 | 26 | 60 | 1839.2 | 17 | 2731.0 | 17 | 1.27 | 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=18.88 K=0.77 D=3.69 | 185.6 129.1 | 179.8 128.1 | 170.4 127.3 | 160.4 126.6 | 149.8 133.9 | 140.4 143.9 | 137.9 155.2 | 135.9 166.8 | 134.2 176.1 | 132.7 182.5 | 131.5 186.6 | 130.1 187.5 |
| 东外墙 | F=53.90 K=1.11 D=2.94 | 433.2 349.8 | 416.9 452.5 | 395.5 517.9 | 387.3 554.6 | 380.6 566.6 | 375.2 549.6 | 370.3 512.3 | 366.7 464.3 | 361.4 464.6 | 358.2 463.0 | 354.9 456.6 | 352.1 444.9 |
| 南外墙 | F=17.16 K=1.11 D=2.94 | 110.5 84.1 | 105.3 88.7 | 98.5 93.4 | 95.9 99.5 | 93.8 112.1 | 92.1 123.5 | 90.6 131.8 | 89.4 136.8 | 87.7 137.5 | 86.7 134.3 | 85.7 126.4 | 84.8 115.4 |
| 北外墙 | F=17.16 K=1.11 D=2.94 | 85.2 56.6 | 83.3 69.5 | 69.3 72.4 | 67.0 71.9 | 65.1 76.2 | 63.7 79.8 | 62.3 82.5 | 61.4 84.8 | 59.8 86.1 | 59.0 86.5 | 58.0 85.4 | 57.2 82.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 120.8 286.9 | 105.7 298.2 | 90.6 309.5 | 79.3 317.1 | 71.7 324.6 | 60.4 332.2 | 56.6 336.0 | 151.0 343.5 | 196.3 252.9 | 230.3 203.8 | 252.9 169.9 | 271.8 143.4 |
| 照明 | 显热(W) | 45.7 172.3 | 37.4 178.5 | 31.1 182.7 | 27.0 186.9 | 22.8 188.9 | 18.7 191.0 | 16.6 193.1 | 87.2 195.2 | 128.7 124.6 | 145.3 81.0 | 155.7 66.4 | 164.0 54.0 |
| 人体 | 显热(W) | 50.4 257.8 | 41.5 263.7 | 35.6 269.7 | 29.6 272.6 | 26.7 275.6 | 20.7 278.5 | 17.8 281.5 | 154.1 284.5 | 210.4 145.2 | 228.2 88.9 | 240.0 71.1 | 248.9 59.3 |
| 全热(W) | 50.4 472.0 | 41.5 477.9 | 35.6 483.9 | 29.6 486.8 | 26.7 489.8 | 20.7 492.8 | 17.8 495.7 | 368.3 498.7 | 424.6 145.2 | 442.4 88.9 | 454.2 71.1 | 463.1 59.3 |
| 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 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 140.6 | 0.0 140.6 | 0.0 140.6 | 0.0 140.6 | 0.0 140.6 | 0.0 140.6 | 0.0 140.6 | 140.6 140.6 | 140.6 0.0 | 140.6 0.0 | 140.6 0.0 | 140.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 818.2 | 0.0 818.2 | 0.0 818.2 | 0.0 818.2 | 0.0 818.2 | 0.0 818.2 | 0.0 818.2 | 818.2 818.2 | 818.2 0.0 | 818.2 0.0 | 818.2 0.0 | 818.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1031 2369 | 970 2512 | 891 2605 | 846 2662 | 811 2710 | 771 2731 | 752 2725 | 2078 2708 | 2211 1387 | 2273 1240 | 2311 1162 | 2341 1087 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1031 1477 | 970 1620 | 891 1714 | 846 1770 | 811 1819 | 771 1839 | 752 1833 | 1186 1816 | 1319 1387 | 1381 1240 | 1419 1162 | 1450 1087 |
| 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) | | 1031 1551 | 970 1694 | 891 1787 | 846 1843 | 811 1892 | 771 1913 | 752 1907 | 1260 1890 | 1393 1387 | 1455 1240 | 1493 1162 | 1523 1087 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1031 1337 | 970 1479 | 891 1573 | 846 1629 | 811 1678 | 771 1699 | 752 1692 | 1046 1676 | 1179 1387 | 1240 1240 | 1279 1162 | 1309 1087 |
| 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 | | 0008[卫生间] | | 7.00 | 11.36 | 26 | 60 | 1514.4 | 16 | 2051.4 | 16 | 0.77 | 7 |
| 相同房间 | | 2011 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 西外墙 | F=15.65 K=1.11 D=2.94 | 167.5 103.0 | 151.6 107.1 | 120.7 111.2 | 117.6 115.3 | 115.0 119.3 | 112.8 122.6 | 110.9 125.0 | 109.4 127.0 | 107.5 144.1 | 106.2 159.7 | 105.0 170.3 | 103.9 172.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 72.7 172.7 | 63.6 179.5 | 54.5 186.4 | 47.7 190.9 | 43.2 195.5 | 36.4 200.0 | 34.1 202.3 | 90.9 206.8 | 118.2 152.3 | 138.6 122.7 | 152.3 102.3 | 163.6 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 27.5 103.8 | 22.5 107.5 | 18.8 110.0 | 16.3 112.5 | 13.8 113.8 | 11.3 115.0 | 10.0 116.3 | 52.5 117.5 | 77.5 75.0 | 87.5 48.8 | 93.8 40.0 | 98.8 32.5 |
| 人体 | 显热(W) | 30.3 155.2 | 25.0 158.8 | 21.4 162.4 | 17.8 164.1 | 16.1 165.9 | 12.5 167.7 | 10.7 169.5 | 92.8 171.3 | 126.7 87.4 | 137.4 53.5 | 144.5 42.8 | 149.9 35.7 |
| 全热(W) | 30.3 284.2 | 25.0 287.8 | 21.4 291.3 | 17.8 293.1 | 16.1 294.9 | 12.5 296.7 | 10.7 298.5 | 221.8 300.3 | 255.6 87.4 | 266.4 53.5 | 273.5 42.8 | 278.8 35.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 84.7 84.7 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 492.7 492.7 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 403 1462 | 350 1592 | 291 1804 | 263 1976 | 242 2051 | 218 2041 | 288 1904 | 1125 1598 | 1223 639 | 1303 541 | 1360 492 | 1404 446 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 403 925 | 350 1055 | 291 1267 | 263 1439 | 242 1514 | 218 1504 | 288 1368 | 588 1061 | 687 639 | 766 541 | 823 492 | 867 446 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 403 969 | 350 1100 | 291 1312 | 263 1484 | 242 1559 | 218 1548 | 288 1412 | 632 1106 | 731 639 | 810 541 | 867 492 | 911 446 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 403 840 | 350 971 | 291 1183 | 263 1355 | 242 1430 | 218 1419 | 288 1283 | 503 977 | 602 639 | 681 541 | 738 492 | 782 446 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0009[卫生间] | | 7.00 | 10.12 | 26 | 60 | 517.0 | 19 | 995.4 | 19 | 0.68 | 7 |
| 相同房间 | | 2012[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 |
| 设备 | 负荷(W) | 64.8 153.9 | 56.7 160.0 | 48.6 166.0 | 42.5 170.1 | 38.5 174.1 | 32.4 178.2 | 30.4 180.2 | 81.0 184.3 | 105.3 135.7 | 123.5 109.3 | 135.7 91.1 | 145.8 76.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.5 92.4 | 20.0 95.8 | 16.7 98.0 | 14.5 100.2 | 12.3 101.3 | 10.0 102.5 | 8.9 103.6 | 46.8 104.7 | 69.0 66.8 | 78.0 43.4 | 83.5 35.6 | 88.0 29.0 |
| 人体 | 显热(W) | 27.0 138.3 | 22.3 141.5 | 19.1 144.6 | 15.9 146.2 | 14.3 147.8 | 11.1 149.4 | 9.5 151.0 | 82.7 152.6 | 112.9 77.9 | 122.4 47.7 | 128.8 38.1 | 133.5 31.8 |
| 全热(W) | 27.0 253.2 | 22.3 256.4 | 19.1 259.6 | 15.9 261.1 | 14.3 262.7 | 11.1 264.3 | 9.5 265.9 | 197.6 267.5 | 227.8 77.9 | 237.3 47.7 | 243.7 38.1 | 248.4 31.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 116 938 | 99 951 | 84 963 | 73 970 | 65 977 | 54 984 | 49 989 | 764 995 | 841 280 | 878 200 | 902 165 | 921 138 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 116 460 | 99 473 | 84 484 | 73 492 | 65 499 | 54 506 | 49 510 | 286 517 | 363 280 | 399 200 | 423 165 | 443 138 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 116 500 | 99 512 | 84 524 | 73 531 | 65 538 | 54 545 | 49 550 | 325 556 | 402 280 | 439 200 | 463 165 | 482 138 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 116 385 | 99 397 | 84 409 | 73 417 | 65 423 | 54 430 | 49 435 | 210 442 | 287 280 | 324 200 | 348 165 | 367 138 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0010[走道] | | 7.00 | 28.60 | 26 | 60 | 2537.2 | 19 | 3888.7 | 19 | 1.93 | 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=28.60 K=0.77 D=3.69 | 281.2 195.6 | 272.5 194.2 | 258.2 192.9 | 243.1 191.9 | 227.1 202.9 | 212.7 218.1 | 209.0 235.1 | 206.0 252.7 | 203.4 266.9 | 201.1 276.6 | 199.3 282.8 | 197.1 284.1 |
| 东外墙 | F=27.55 K=1.11 D=2.94 | 221.4 178.7 | 213.1 231.3 | 202.1 264.7 | 197.9 283.4 | 194.5 289.5 | 191.7 280.9 | 189.3 261.8 | 187.4 237.3 | 184.7 237.5 | 183.1 236.6 | 181.4 233.3 | 179.9 227.4 |
| 南外墙 | F=43.32 K=1.11 D=2.94 | 278.8 212.2 | 265.8 223.9 | 248.7 235.8 | 242.1 251.2 | 236.8 283.1 | 232.5 311.8 | 228.6 332.7 | 225.8 345.5 | 221.5 347.2 | 218.9 339.0 | 216.3 319.1 | 214.0 291.4 |
| 西外墙 | F=27.55 K=1.11 D=2.94 | 294.8 181.3 | 266.8 188.4 | 212.4 195.6 | 206.9 202.9 | 202.3 210.0 | 198.5 215.8 | 195.2 220.1 | 192.6 223.6 | 189.2 253.6 | 186.9 281.1 | 184.7 299.7 | 182.9 303.6 |
| 南外门 | F=7.56 K=1.97 | -11.2 36.1 | -17.6 41.9 | -19.8 44.7 | -22.6 44.0 | -24.8 38.3 | -26.2 35.4 | -21.9 27.5 | -12.6 17.5 | -1.1 7.5 | 9.6 0.3 | 18.9 -4.7 | 28.2 -9.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 183.1 434.8 | 160.2 451.9 | 137.3 469.1 | 120.1 480.5 | 108.7 492.0 | 91.5 503.4 | 85.8 509.1 | 228.8 520.6 | 297.5 383.3 | 349.0 308.9 | 383.3 257.4 | 411.9 217.4 |
| 照明 | 显热(W) | 69.2 261.2 | 56.6 270.6 | 47.2 276.9 | 40.9 283.2 | 34.6 286.3 | 28.3 289.5 | 25.2 292.6 | 132.1 295.8 | 195.1 188.8 | 220.2 122.7 | 236.0 100.7 | 248.6 81.8 |
| 人体 | 显热(W) | 76.3 390.7 | 62.9 399.7 | 53.9 408.7 | 44.9 413.2 | 40.4 417.6 | 31.4 422.1 | 26.9 426.6 | 233.5 431.1 | 318.8 220.0 | 345.8 134.7 | 363.8 107.8 | 377.2 89.8 |
| 全热(W) | 76.3 715.4 | 62.9 724.3 | 53.9 733.3 | 44.9 737.8 | 40.4 742.3 | 31.4 746.8 | 26.9 751.3 | 558.2 755.8 | 643.5 220.0 | 670.4 134.7 | 688.4 107.8 | 701.9 89.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 213.1 | 0.0 213.1 | 0.0 213.1 | 0.0 213.1 | 0.0 213.1 | 0.0 213.1 | 0.0 213.1 | 213.1 213.1 | 213.1 0.0 | 213.1 0.0 | 213.1 0.0 | 213.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1240.1 | 0.0 1240.1 | 0.0 1240.1 | 0.0 1240.1 | 0.0 1240.1 | 0.0 1240.1 | 0.0 1240.1 | 1240.1 1240.1 | 1240.1 0.0 | 1240.1 0.0 | 1240.1 0.0 | 1240.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.44 | 0.00 1.44 | 0.00 1.44 | 0.00 1.44 | 0.00 1.44 | 0.00 1.44 | 0.00 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 0.00 | 1.44 0.00 | 1.44 0.00 | 1.44 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1394 3455 | 1280 3567 | 1140 3653 | 1073 3715 | 1020 3784 | 961 3842 | 938 3870 | 2958 3889 | 3174 1905 | 3279 1700 | 3348 1596 | 3405 1486 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1394 2104 | 1280 2215 | 1140 2302 | 1073 2363 | 1020 2433 | 961 2490 | 938 2519 | 1607 2537 | 1822 1905 | 1928 1700 | 1997 1596 | 2053 1486 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1394 2215 | 1280 2327 | 1140 2413 | 1073 2475 | 1020 2544 | 961 2602 | 938 2630 | 1718 2649 | 1934 1905 | 2039 1700 | 2108 1596 | 2165 1486 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1394 1891 | 1280 2002 | 1140 2088 | 1073 2150 | 1020 2220 | 961 2277 | 938 2306 | 1394 2324 | 1609 1905 | 1715 1700 | 1784 1596 | 1840 1486 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0011[卫生间] | | 7.00 | 19.57 | 26 | 60 | 1564.2 | 19 | 2488.8 | 19 | 1.32 | 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=19.57 K=0.77 D=3.69 | 192.4 133.8 | 186.4 132.8 | 176.6 132.0 | 166.3 131.3 | 155.3 138.8 | 145.5 149.2 | 143.0 160.9 | 140.9 172.9 | 139.1 182.6 | 137.6 189.2 | 136.3 193.4 | 134.9 194.4 |
| 西外墙 | F=24.25 K=1.11 D=2.94 | 259.6 159.6 | 234.9 165.9 | 187.0 172.2 | 182.1 178.6 | 178.1 184.9 | 174.8 190.0 | 171.8 193.7 | 169.5 196.9 | 166.5 223.3 | 164.6 247.5 | 162.6 263.9 | 161.0 267.3 |
| 北外墙 | F=39.53 K=1.11 D=2.94 | 196.4 130.4 | 192.0 160.2 | 159.6 166.9 | 154.3 165.6 | 150.1 175.5 | 146.7 183.8 | 143.6 190.2 | 141.4 195.4 | 137.9 198.3 | 135.8 199.4 | 133.7 196.7 | 131.9 190.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 125.2 297.4 | 109.6 309.1 | 93.9 320.9 | 82.2 328.7 | 74.4 336.5 | 62.6 344.4 | 58.7 348.3 | 156.5 356.1 | 203.5 262.2 | 238.7 211.3 | 262.2 176.1 | 281.8 148.7 |
| 照明 | 显热(W) | 47.4 178.6 | 38.7 185.1 | 32.3 189.4 | 28.0 193.7 | 23.7 195.9 | 19.4 198.0 | 17.2 200.2 | 90.4 202.3 | 133.4 129.1 | 150.7 83.9 | 161.4 68.9 | 170.0 56.0 |
| 人体 | 显热(W) | 52.2 267.3 | 43.0 273.4 | 36.9 279.5 | 30.7 282.6 | 27.6 285.7 | 21.5 288.8 | 18.4 291.8 | 159.7 294.9 | 218.1 150.5 | 236.5 92.2 | 248.8 73.7 | 258.0 61.4 |
| 全热(W) | 52.2 489.3 | 43.0 495.5 | 36.9 501.6 | 30.7 504.7 | 27.6 507.8 | 21.5 510.8 | 18.4 513.9 | 381.8 517.0 | 440.2 150.5 | 458.6 92.2 | 470.9 73.7 | 480.1 61.4 |
| 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 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 145.8 | 0.0 145.8 | 0.0 145.8 | 0.0 145.8 | 0.0 145.8 | 0.0 145.8 | 0.0 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 0.0 | 145.8 0.0 | 145.8 0.0 | 145.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 848.3 | 0.0 848.3 | 0.0 848.3 | 0.0 848.3 | 0.0 848.3 | 0.0 848.3 | 0.0 848.3 | 848.3 848.3 | 848.3 0.0 | 848.3 0.0 | 848.3 0.0 | 848.3 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 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 873 2238 | 805 2297 | 686 2331 | 644 2351 | 609 2388 | 570 2424 | 553 2455 | 1929 2489 | 2069 1146 | 2134 1023 | 2175 973 | 2208 918 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 873 1313 | 805 1372 | 686 1407 | 644 1426 | 609 1463 | 570 1500 | 553 1531 | 1004 1564 | 1144 1146 | 1210 1023 | 1251 973 | 1283 918 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 1.32 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 873 1389 | 805 1449 | 686 1483 | 644 1503 | 609 1539 | 570 1576 | 553 1607 | 1081 1641 | 1221 1146 | 1286 1023 | 1327 973 | 1360 918 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 873 1167 | 805 1227 | 686 1261 | 644 1281 | 609 1317 | 570 1354 | 553 1385 | 858 1418 | 999 1146 | 1064 1023 | 1105 973 | 1138 918 |
| 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 | | 0012[卫生间] | | 7.00 | 11.20 | 26 | 60 | 1566.5 | 16 | 2095.7 | 16 | 0.75 | 7 |
| 相同房间 | | 2014 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 北外墙 | F=14.00 K=1.11 D=2.94 | 69.5 46.2 | 68.0 56.7 | 56.5 59.1 | 54.7 58.6 | 53.1 62.1 | 51.9 65.1 | 50.9 67.3 | 50.1 69.2 | 48.8 70.2 | 48.1 70.6 | 47.3 69.7 | 46.7 67.5 |
| 西外墙 | F=15.38 K=1.11 D=2.94 | 164.6 101.2 | 149.0 105.2 | 118.6 109.2 | 115.5 113.3 | 113.0 117.3 | 110.8 120.5 | 109.0 122.9 | 107.5 124.9 | 105.6 141.6 | 104.4 156.9 | 103.1 167.3 | 102.1 169.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 71.7 170.3 | 62.7 177.0 | 53.8 183.7 | 47.0 188.2 | 42.6 192.7 | 35.8 197.1 | 33.6 199.4 | 89.6 203.9 | 116.5 150.1 | 136.6 121.0 | 150.1 100.8 | 161.3 85.1 |
| 照明 | 显热(W) | 27.1 102.3 | 22.2 106.0 | 18.5 108.4 | 16.0 110.9 | 13.6 112.1 | 11.1 113.4 | 9.9 114.6 | 51.7 115.8 | 76.4 73.9 | 86.2 48.1 | 92.4 39.4 | 97.3 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 29.9 153.0 | 24.6 156.5 | 21.1 160.0 | 17.6 161.8 | 15.8 163.5 | 12.3 165.3 | 10.6 167.1 | 91.4 168.8 | 124.9 86.2 | 135.4 52.8 | 142.4 42.2 | 147.7 35.2 |
| 全热(W) | 29.9 280.1 | 24.6 283.6 | 21.1 287.2 | 17.6 288.9 | 15.8 290.7 | 12.3 292.4 | 10.6 294.2 | 218.6 295.9 | 252.0 86.2 | 262.5 52.8 | 269.6 42.2 | 274.8 35.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 83.5 83.5 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 485.6 485.6 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 467 1491 | 414 1632 | 344 1846 | 315 2017 | 292 2096 | 267 2088 | 336 1954 | 1160 1649 | 1257 702 | 1335 606 | 1391 556 | 1434 508 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 467 962 | 414 1103 | 344 1317 | 315 1488 | 292 1566 | 267 1559 | 336 1424 | 631 1120 | 728 702 | 806 606 | 862 556 | 905 508 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 467 1006 | 414 1146 | 344 1360 | 315 1532 | 292 1610 | 267 1602 | 336 1468 | 675 1164 | 771 702 | 849 606 | 905 556 | 948 508 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 467 878 | 414 1019 | 344 1233 | 315 1405 | 292 1483 | 267 1475 | 336 1341 | 548 1036 | 644 702 | 722 606 | 778 556 | 821 508 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0013[房间] | | 7.00 | 5.48 | 26 | 60 | 1187.5 | 16 | 1446.7 | 16 | 0.37 | 7 |
| 相同房间 | | 2015 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 西外墙 | F=10.76 K=1.11 D=2.94 | 115.2 70.8 | 104.2 73.6 | 83.0 76.4 | 80.8 79.3 | 79.0 82.0 | 77.5 84.3 | 76.2 86.0 | 75.2 87.3 | 73.9 99.1 | 73.0 109.8 | 72.2 117.1 | 71.4 118.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.1 83.4 | 30.7 86.7 | 26.3 90.0 | 23.0 92.1 | 20.8 94.3 | 17.6 96.5 | 16.5 97.6 | 43.9 99.8 | 57.0 73.5 | 66.9 59.2 | 73.5 49.4 | 79.0 41.7 |
| 照明 | 显热(W) | 13.3 50.1 | 10.9 51.9 | 9.1 53.1 | 7.8 54.3 | 6.6 54.9 | 5.4 55.5 | 4.8 56.1 | 25.3 56.7 | 37.4 36.2 | 42.2 23.5 | 45.3 19.3 | 47.7 15.7 |
| 人体 | 显热(W) | 14.6 74.9 | 12.1 76.6 | 10.3 78.4 | 8.6 79.2 | 7.8 80.1 | 6.0 80.9 | 5.2 81.8 | 44.8 82.7 | 61.1 42.2 | 66.3 25.8 | 69.8 20.7 | 72.3 17.2 |
| 全热(W) | 14.6 137.2 | 12.1 138.9 | 10.3 140.6 | 8.6 141.5 | 7.8 142.3 | 6.0 143.2 | 5.2 144.1 | 107.0 144.9 | 123.4 42.2 | 128.6 25.8 | 132.0 20.7 | 134.6 17.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 40.9 40.9 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 237.8 237.8 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 |
| 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 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 283 885 | 245 1007 | 204 1211 | 184 1377 | 168 1447 | 152 1431 | 225 1291 | 647 981 | 702 431 | 760 375 | 804 343 | 836 312 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 283 626 | 245 747 | 204 951 | 184 1118 | 168 1188 | 152 1172 | 225 1032 | 387 721 | 442 431 | 501 375 | 544 343 | 577 312 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 283 647 | 245 769 | 204 973 | 184 1139 | 168 1209 | 152 1193 | 225 1054 | 409 743 | 464 431 | 522 375 | 566 343 | 599 312 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 283 585 | 245 707 | 204 910 | 184 1077 | 168 1147 | 152 1131 | 225 991 | 347 681 | 401 431 | 460 375 | 503 343 | 536 312 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0014[展厅] | | 7.00 | 155.30 | 26 | 60 | 10508.4 | 17 | 17846.8 | 17 | 10.46 | 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=13.08 K=1.11 D=2.94 | 84.2 64.1 | 80.2 67.6 | 75.1 71.2 | 73.1 75.8 | 71.5 85.5 | 70.2 94.1 | 69.0 100.4 | 68.2 104.3 | 66.9 104.8 | 66.1 102.3 | 65.3 96.4 | 64.6 88.0 |
| 东外墙 | F=23.94 K=1.11 D=2.94 | 192.4 155.3 | 185.2 201.0 | 175.7 230.0 | 172.0 246.3 | 169.1 251.6 | 166.6 244.1 | 164.5 227.6 | 162.9 206.2 | 160.5 206.4 | 159.1 205.6 | 157.6 202.8 | 156.4 197.6 |
| 北外墙 | F=72.03 K=1.11 D=2.94 | 357.8 237.6 | 349.8 291.9 | 290.8 304.0 | 281.2 301.7 | 273.5 319.7 | 267.2 335.0 | 261.7 346.5 | 257.6 356.0 | 251.2 361.3 | 247.5 363.3 | 243.6 358.4 | 240.3 347.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 74.5 472.6 | 60.6 483.8 | 51.2 457.4 | 42.0 319.3 | 34.1 282.1 | 27.3 280.1 | 77.8 250.0 | 117.5 157.0 | 158.5 134.3 | 238.8 115.4 | 334.4 99.7 | 416.6 85.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 83.9 441.9 | 75.5 448.3 | 68.0 419.5 | 61.2 282.0 | 55.1 249.7 | 49.6 250.1 | 96.4 226.7 | 128.2 142.2 | 159.5 128.0 | 230.7 115.2 | 318.3 103.7 | 392.7 93.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=21.03 | 438.2 1807.2 | 352.7 1874.9 | 295.9 1909.8 | 239.7 1853.9 | 191.4 1693.5 | 150.8 1773.8 | 771.1 1626.0 | 998.8 942.8 | 1036.4 803.0 | 1299.3 687.3 | 1510.6 591.2 | 1667.4 505.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -61.5 198.7 | -97.0 230.2 | -108.8 246.0 | -124.6 242.1 | -136.4 210.5 | -144.3 194.8 | -120.6 151.4 | -69.4 96.2 | -6.3 41.0 | 52.8 1.6 | 104.1 -26.0 | 155.3 -49.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 499.7 1608.5 | 449.7 1644.7 | 404.7 1663.8 | 364.3 1611.8 | 327.8 1483.0 | 295.1 1579.0 | 891.7 1474.6 | 1068.2 846.6 | 1042.7 762.0 | 1246.4 685.8 | 1406.6 617.2 | 1512.1 555.5 |
| 东外门 | F=3.36 K=1.97 | -5.0 16.1 | -7.8 18.6 | -8.8 19.9 | -10.1 19.6 | -11.0 17.0 | -11.7 15.7 | -9.7 12.2 | -5.6 7.8 | -0.5 3.3 | 4.3 0.1 | 8.4 -2.1 | 12.6 -4.0 |
| 北外门 | F=2.40 K=1.97 | -3.5 11.5 | -5.6 13.3 | -6.3 14.2 | -7.2 14.0 | -7.9 12.2 | -8.3 11.2 | -7.0 8.7 | -4.0 5.6 | -0.4 2.4 | 3.0 0.1 | 6.0 -1.5 | 9.0 -2.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 994.0 2360.6 | 869.7 2453.8 | 745.5 2547.0 | 652.3 2609.1 | 590.2 2671.2 | 497.0 2733.4 | 465.9 2764.4 | 1242.4 2826.5 | 1615.2 2081.1 | 1894.7 1677.3 | 2081.1 1397.7 | 2236.4 1180.3 |
| 照明 | 显热(W) | 375.8 1417.9 | 307.5 1469.2 | 256.3 1503.4 | 222.1 1537.5 | 187.9 1554.6 | 153.8 1571.7 | 136.7 1588.8 | 717.5 1605.9 | 1059.2 1025.0 | 1195.8 666.3 | 1281.3 546.7 | 1349.6 444.2 |
| 人体 | 显热(W) | 414.5 2121.3 | 341.4 2170.1 | 292.6 2218.8 | 243.8 2243.2 | 219.4 2267.6 | 170.7 2292.0 | 146.3 2316.4 | 1267.9 2340.8 | 1731.2 1194.8 | 1877.5 731.5 | 1975.0 585.2 | 2048.2 487.7 |
| 全热(W) | 414.5 3884.0 | 341.4 3932.8 | 292.6 3981.6 | 243.8 4005.9 | 219.4 4030.3 | 170.7 4054.7 | 146.3 4079.1 | 3030.6 4103.5 | 3493.9 1194.8 | 3640.2 731.5 | 3737.7 585.2 | 3810.9 487.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.64 | 0.00 2.64 | 0.00 2.64 | 0.00 2.64 | 0.00 2.64 | 0.00 2.64 | 0.00 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 0.00 | 2.64 0.00 | 2.64 0.00 | 2.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1157.3 | 0.0 1157.3 | 0.0 1157.3 | 0.0 1157.3 | 0.0 1157.3 | 0.0 1157.3 | 0.0 1157.3 | 1157.3 1157.3 | 1157.3 0.0 | 1157.3 0.0 | 1157.3 0.0 | 1157.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6733.0 | 0.0 6733.0 | 0.0 6733.0 | 0.0 6733.0 | 0.0 6733.0 | 0.0 6733.0 | 0.0 6733.0 | 6733.0 6733.0 | 6733.0 0.0 | 6733.0 0.0 | 6733.0 0.0 | 6733.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.82 | 0.00 7.82 | 0.00 7.82 | 0.00 7.82 | 0.00 7.82 | 0.00 7.82 | 0.00 7.82 | 7.82 7.82 | 7.82 0.00 | 7.82 0.00 | 7.82 0.00 | 7.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2923 17160 | 2534 17540 | 2168 17772 | 1909 17716 | 1718 17651 | 1484 17847 | 2076 17737 | 13319 17049 | 14574 5916 | 15482 4549 | 16159 3874 | 16697 3329 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2923 9821 | 2534 10201 | 2168 10433 | 1909 10378 | 1718 10312 | 1484 10508 | 2076 10398 | 5980 9710 | 7235 5916 | 8143 4549 | 8821 3874 | 9358 3329 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 | 10.46 10.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2923 10427 | 2534 10807 | 2168 11039 | 1909 10983 | 1718 10918 | 1484 11114 | 2076 11004 | 6586 10316 | 7841 5916 | 8749 4549 | 9426 3874 | 9964 3329 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2923 8664 | 2534 9044 | 2168 9276 | 1909 9220 | 1718 9155 | 1484 9351 | 2076 9241 | 4823 8553 | 6078 5916 | 6986 4549 | 7663 3874 | 8201 3329 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 | 2.64 2.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0015[楼梯间] | | 7.00 | 12.24 | 26 | 60 | 1298.9 | 13 | 1877.3 | 13 | 0.82 | 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=13.02 K=1.11 D=2.94 | 83.8 63.8 | 79.9 67.3 | 74.7 70.9 | 72.8 75.5 | 71.2 85.1 | 69.9 93.7 | 68.7 100.0 | 67.9 103.8 | 66.6 104.3 | 65.8 101.9 | 65.0 95.9 | 64.3 87.6 |
| 西外墙 | F=14.00 K=1.11 D=2.94 | 149.8 92.1 | 135.6 95.8 | 108.0 99.4 | 105.2 103.1 | 102.8 106.8 | 100.9 109.7 | 99.2 111.8 | 97.9 113.6 | 96.1 128.9 | 95.0 142.9 | 93.9 152.3 | 92.9 154.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 86.9 551.3 | 70.7 564.4 | 59.8 533.7 | 49.0 372.5 | 39.7 329.2 | 31.9 326.8 | 90.8 291.7 | 137.1 183.2 | 184.9 156.7 | 278.6 134.7 | 390.1 116.3 | 486.1 99.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -11.1 35.7 | -17.4 41.4 | -19.6 44.2 | -22.4 43.5 | -24.5 37.8 | -25.9 35.0 | -21.7 27.2 | -12.5 17.3 | -1.1 7.4 | 9.5 0.3 | 18.7 -4.7 | 27.9 -8.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 97.9 515.6 | 88.1 523.0 | 79.3 489.4 | 71.4 329.0 | 64.3 291.3 | 57.8 291.8 | 112.5 264.5 | 149.5 165.9 | 186.1 149.3 | 269.1 134.4 | 371.4 121.0 | 458.1 108.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 78.3 186.0 | 68.5 193.4 | 58.8 200.7 | 51.4 205.6 | 46.5 210.5 | 39.2 215.4 | 36.7 217.9 | 97.9 222.8 | 127.3 164.0 | 149.3 132.2 | 164.0 110.2 | 176.3 93.0 |
| 照明 | 显热(W) | 29.6 111.8 | 24.2 115.8 | 20.2 118.5 | 17.5 121.2 | 14.8 122.5 | 12.1 123.9 | 10.8 125.2 | 56.5 126.6 | 83.5 80.8 | 94.2 52.5 | 101.0 43.1 | 106.4 35.0 |
| 人体 | 显热(W) | 32.7 167.2 | 26.9 171.0 | 23.1 174.9 | 19.2 176.8 | 17.3 178.7 | 13.5 180.6 | 11.5 182.6 | 99.9 184.5 | 136.4 94.2 | 148.0 57.7 | 155.7 46.1 | 161.4 38.4 |
| 全热(W) | 32.7 306.1 | 26.9 310.0 | 23.1 313.8 | 19.2 315.7 | 17.3 317.6 | 13.5 319.6 | 11.5 321.5 | 238.9 323.4 | 275.4 94.2 | 286.9 57.7 | 294.6 46.1 | 300.3 38.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 91.2 91.2 | 91.2 0.0 | 91.2 0.0 | 91.2 0.0 | 91.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 530.6 530.6 | 530.6 0.0 | 530.6 0.0 | 530.6 0.0 | 530.6 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 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 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) | | 461 1842 | 406 1877 | 344 1868 | 315 1724 | 292 1702 | 267 1720 | 318 1699 | 1227 1604 | 1364 729 | 1501 622 | 1639 564 | 1757 508 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 461 1263 | 406 1299 | 344 1289 | 315 1146 | 292 1124 | 267 1141 | 318 1120 | 648 1026 | 786 729 | 922 622 | 1061 564 | 1179 508 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 461 1311 | 406 1347 | 344 1337 | 315 1194 | 292 1172 | 267 1189 | 318 1168 | 696 1073 | 834 729 | 970 622 | 1109 564 | 1226 508 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 461 1172 | 406 1208 | 344 1198 | 315 1055 | 292 1033 | 267 1050 | 318 1029 | 557 935 | 695 729 | 831 622 | 970 564 | 1087 508 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0016[房间] | | 7.00 | 4.18 | 26 | 60 | 705.0 | 13 | 902.5 | 13 | 0.28 | 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=10.24 K=1.11 D=2.94 | 65.9 50.2 | 62.8 52.9 | 58.8 55.7 | 57.2 59.4 | 56.0 66.9 | 55.0 73.7 | 54.0 78.6 | 53.4 81.7 | 52.4 82.1 | 51.8 80.1 | 51.1 75.4 | 50.6 68.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.06 | 70.3 446.3 | 57.2 456.9 | 48.4 432.0 | 39.7 301.5 | 32.2 266.5 | 25.8 264.6 | 73.5 236.1 | 111.0 148.3 | 149.7 126.9 | 225.5 109.0 | 315.8 94.1 | 393.5 80.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.0 28.9 | -14.1 33.5 | -15.8 35.8 | -18.1 35.2 | -19.9 30.6 | -21.0 28.3 | -17.6 22.0 | -10.1 14.0 | -0.9 6.0 | 7.7 0.2 | 15.1 -3.8 | 22.6 -7.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 79.3 417.4 | 71.4 423.4 | 64.2 396.2 | 57.8 266.3 | 52.0 235.8 | 46.8 236.2 | 91.1 214.1 | 121.0 134.3 | 150.6 120.9 | 217.8 108.8 | 300.7 97.9 | 370.9 88.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 26.8 63.5 | 23.4 66.0 | 20.1 68.6 | 17.6 70.2 | 15.9 71.9 | 13.4 73.6 | 12.5 74.4 | 33.4 76.1 | 43.5 56.0 | 51.0 45.1 | 56.0 37.6 | 60.2 31.8 |
| 照明 | 显热(W) | 10.1 38.2 | 8.3 39.5 | 6.9 40.5 | 6.0 41.4 | 5.1 41.8 | 4.1 42.3 | 3.7 42.8 | 19.3 43.2 | 28.5 27.6 | 32.2 17.9 | 34.5 14.7 | 36.3 12.0 |
| 人体 | 显热(W) | 11.2 57.1 | 9.2 58.4 | 7.9 59.7 | 6.6 60.4 | 5.9 61.0 | 4.6 61.7 | 3.9 62.3 | 34.1 63.0 | 46.6 32.2 | 50.5 19.7 | 53.2 15.8 | 55.1 13.1 |
| 全热(W) | 11.2 104.5 | 9.2 105.9 | 7.9 107.2 | 6.6 107.8 | 5.9 108.5 | 4.6 109.1 | 3.9 109.8 | 81.6 110.4 | 94.0 32.2 | 98.0 19.7 | 100.6 15.8 | 102.6 13.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 31.1 31.1 | 31.1 0.0 | 31.1 0.0 | 31.1 0.0 | 31.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 181.2 181.2 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 184 884 | 161 902 | 142 885 | 127 762 | 115 737 | 103 744 | 148 723 | 480 641 | 549 325 | 640 272 | 739 238 | 824 207 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 184 686 | 161 705 | 142 688 | 127 564 | 115 539 | 103 547 | 148 525 | 282 443 | 352 325 | 442 272 | 542 238 | 627 207 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 184 703 | 161 721 | 142 704 | 127 580 | 115 556 | 103 563 | 148 542 | 299 460 | 368 325 | 458 272 | 558 238 | 643 207 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 184 655 | 161 674 | 142 656 | 127 533 | 115 508 | 103 516 | 148 494 | 251 412 | 321 325 | 411 272 | 511 238 | 596 207 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0017[楼梯间] | | 7.00 | 11.73 | 26 | 60 | 1302.9 | 14 | 1857.2 | 14 | 0.79 | 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=12.32 K=1.11 D=2.94 | 79.3 60.4 | 75.6 63.7 | 70.7 67.0 | 68.9 71.4 | 67.3 80.5 | 66.1 88.7 | 65.0 94.6 | 64.2 98.2 | 63.0 98.7 | 62.3 96.4 | 61.5 90.8 | 60.9 82.9 |
| 东外墙 | F=14.70 K=1.11 D=2.94 | 118.2 95.4 | 113.7 123.4 | 107.9 141.3 | 105.6 151.2 | 103.8 154.5 | 102.3 149.9 | 101.0 139.7 | 100.0 126.6 | 98.6 126.7 | 97.7 126.3 | 96.8 124.5 | 96.0 121.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 86.9 551.3 | 70.7 564.4 | 59.8 533.7 | 49.0 372.5 | 39.7 329.2 | 31.9 326.8 | 90.8 291.7 | 137.1 183.2 | 184.9 156.7 | 278.6 134.7 | 390.1 116.3 | 486.1 99.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -11.1 35.7 | -17.4 41.4 | -19.6 44.2 | -22.4 43.5 | -24.5 37.8 | -25.9 35.0 | -21.7 27.2 | -12.5 17.3 | -1.1 7.4 | 9.5 0.3 | 18.7 -4.7 | 27.9 -8.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 97.9 515.6 | 88.1 523.0 | 79.3 489.4 | 71.4 329.0 | 64.3 291.3 | 57.8 291.8 | 112.5 264.5 | 149.5 165.9 | 186.1 149.3 | 269.1 134.4 | 371.4 121.0 | 458.1 108.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 75.1 178.3 | 65.7 185.3 | 56.3 192.4 | 49.3 197.1 | 44.6 201.8 | 37.5 206.4 | 35.2 208.8 | 93.8 213.5 | 122.0 157.2 | 143.1 126.7 | 157.2 105.6 | 168.9 89.1 |
| 照明 | 显热(W) | 28.4 107.1 | 23.2 111.0 | 19.4 113.5 | 16.8 116.1 | 14.2 117.4 | 11.6 118.7 | 10.3 120.0 | 54.2 121.3 | 80.0 77.4 | 90.3 50.3 | 96.8 41.3 | 101.9 33.5 |
| 人体 | 显热(W) | 31.3 160.2 | 25.8 163.9 | 22.1 167.6 | 18.4 169.4 | 16.6 171.3 | 12.9 173.1 | 11.0 175.0 | 95.8 176.8 | 130.8 90.2 | 141.8 55.2 | 149.2 44.2 | 154.7 36.8 |
| 全热(W) | 31.3 293.4 | 25.8 297.0 | 22.1 300.7 | 18.4 302.6 | 16.6 304.4 | 12.9 306.2 | 11.0 308.1 | 228.9 309.9 | 263.9 90.2 | 274.9 55.2 | 282.3 44.2 | 287.8 36.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 0.0 | 87.4 0.0 | 87.4 0.0 | 87.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 508.5 508.5 | 508.5 0.0 | 508.5 0.0 | 508.5 0.0 | 508.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 419 1794 | 375 1853 | 336 1857 | 308 1719 | 286 1696 | 262 1705 | 313 1671 | 1187 1561 | 1321 707 | 1455 590 | 1593 523 | 1710 464 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 419 1240 | 375 1299 | 336 1303 | 308 1165 | 286 1142 | 262 1151 | 313 1117 | 632 1007 | 767 707 | 901 590 | 1039 523 | 1156 464 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 419 1286 | 375 1345 | 336 1349 | 308 1211 | 286 1188 | 262 1197 | 313 1163 | 678 1053 | 812 707 | 947 590 | 1085 523 | 1202 464 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 419 1153 | 375 1212 | 336 1215 | 308 1078 | 286 1055 | 262 1064 | 313 1030 | 545 920 | 679 707 | 814 590 | 952 523 | 1068 464 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0018[办公室] | | 7.00 | 19.89 | 26 | 60 | 2130.3 | 13 | 3070.1 | 13 | 1.34 | 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=20.64 K=1.11 D=2.94 | 132.9 101.1 | 126.6 106.7 | 118.5 112.3 | 115.4 119.7 | 112.8 134.9 | 110.8 148.6 | 108.9 158.5 | 107.6 164.6 | 105.5 165.4 | 104.3 161.5 | 103.0 152.0 | 102.0 138.8 |
| 西外墙 | F=14.70 K=1.11 D=2.94 | 157.3 96.8 | 142.4 100.6 | 113.4 104.4 | 110.4 108.3 | 108.0 112.1 | 105.9 115.1 | 104.1 117.4 | 102.8 119.3 | 100.9 135.3 | 99.8 150.0 | 98.6 159.9 | 97.6 162.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.66 | 153.1 971.4 | 124.6 994.4 | 105.3 940.3 | 86.3 656.3 | 70.0 580.0 | 56.2 575.8 | 160.0 513.9 | 241.5 322.8 | 325.9 276.1 | 490.8 237.3 | 687.3 204.9 | 856.4 176.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.5 62.9 | -30.7 72.9 | -34.5 77.9 | -39.5 76.7 | -43.2 66.7 | -45.7 61.7 | -38.2 48.0 | -22.0 30.5 | -2.0 13.0 | 16.7 0.5 | 33.0 -8.2 | 49.2 -15.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 172.6 908.4 | 155.3 921.5 | 139.8 862.4 | 125.8 579.6 | 113.2 513.3 | 101.9 514.1 | 198.2 465.9 | 263.5 292.4 | 327.9 263.1 | 474.1 236.8 | 654.4 213.1 | 807.2 191.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 127.3 302.3 | 111.4 314.3 | 95.5 326.2 | 83.5 334.2 | 75.6 342.1 | 63.6 350.1 | 59.7 354.0 | 159.1 362.0 | 206.9 266.5 | 242.7 214.8 | 266.5 179.0 | 286.4 151.2 |
| 照明 | 显热(W) | 48.1 181.6 | 39.4 188.2 | 32.8 192.5 | 28.4 196.9 | 24.1 199.1 | 19.7 201.3 | 17.5 203.5 | 91.9 205.7 | 135.6 131.3 | 153.2 85.3 | 164.1 70.0 | 172.8 56.9 |
| 人体 | 显热(W) | 53.1 271.7 | 43.7 277.9 | 37.5 284.2 | 31.2 287.3 | 28.1 290.4 | 21.9 293.5 | 18.7 296.7 | 162.4 299.8 | 221.7 153.0 | 240.5 93.7 | 252.9 74.9 | 262.3 62.5 |
| 全热(W) | 53.1 497.4 | 43.7 503.7 | 37.5 509.9 | 31.2 513.0 | 28.1 516.2 | 21.9 519.3 | 18.7 522.4 | 388.1 525.5 | 447.5 153.0 | 466.2 93.7 | 478.7 74.9 | 488.1 62.5 |
| 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 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 148.2 148.2 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 862.3 862.3 | 862.3 0.0 | 862.3 0.0 | 862.3 0.0 | 862.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 672 3013 | 588 3070 | 503 3048 | 455 2791 | 419 2747 | 378 2772 | 469 2732 | 1953 2562 | 2185 1128 | 2419 943 | 2661 841 | 2866 747 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 672 2073 | 588 2130 | 503 2108 | 455 1851 | 419 1807 | 378 1833 | 469 1792 | 1013 1622 | 1245 1128 | 1479 943 | 1721 841 | 1926 747 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 672 2151 | 588 2208 | 503 2186 | 455 1928 | 419 1884 | 378 1910 | 469 1870 | 1091 1700 | 1322 1128 | 1557 943 | 1798 841 | 2003 747 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 672 1925 | 588 1982 | 503 1960 | 455 1703 | 419 1659 | 378 1684 | 469 1644 | 865 1474 | 1097 1128 | 1331 943 | 1573 841 | 1778 747 |
| 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 | | 0019[办公室] | | 7.00 | 21.93 | 26 | 60 | 2532.9 | 14 | 3569.1 | 14 | 1.48 | 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 |
| 东外墙 | F=35.70 K=1.11 D=2.94 | 286.9 231.7 | 276.1 299.7 | 262.0 343.1 | 256.5 367.3 | 252.1 375.3 | 248.5 364.0 | 245.3 339.3 | 242.9 307.5 | 239.4 307.7 | 237.2 306.6 | 235.0 302.4 | 233.2 294.7 |
| 南外墙 | F=22.90 K=1.11 D=2.94 | 147.4 112.2 | 140.5 118.4 | 131.4 124.6 | 128.0 132.8 | 125.2 149.6 | 122.9 164.8 | 120.8 175.9 | 119.3 182.6 | 117.1 183.5 | 115.7 179.2 | 114.3 168.7 | 113.1 154.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 165.5 1050.1 | 134.7 1075.1 | 113.8 1016.5 | 93.3 709.5 | 75.7 627.0 | 60.7 622.5 | 173.0 555.6 | 261.1 349.0 | 352.3 298.5 | 530.6 256.5 | 743.1 221.5 | 925.8 190.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 186.5 982.1 | 167.9 996.2 | 151.1 932.3 | 136.0 626.6 | 122.4 554.9 | 110.2 555.8 | 214.3 503.7 | 284.8 316.1 | 354.4 284.5 | 512.6 256.0 | 707.4 230.4 | 872.6 207.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 140.4 333.3 | 122.8 346.5 | 105.3 359.7 | 92.1 368.4 | 83.3 377.2 | 70.2 386.0 | 65.8 390.4 | 175.4 399.1 | 228.1 293.9 | 267.5 236.8 | 293.9 197.4 | 315.8 166.7 |
| 照明 | 显热(W) | 53.1 200.2 | 43.4 207.5 | 36.2 212.3 | 31.4 217.1 | 26.5 219.5 | 21.7 221.9 | 19.3 224.3 | 101.3 226.8 | 149.6 144.7 | 168.9 94.1 | 180.9 77.2 | 190.6 62.7 |
| 人体 | 显热(W) | 58.5 299.5 | 48.2 306.4 | 41.3 313.3 | 34.4 316.8 | 31.0 320.2 | 24.1 323.6 | 20.7 327.1 | 179.0 330.5 | 244.5 168.7 | 265.1 103.3 | 278.9 82.6 | 289.2 68.9 |
| 全热(W) | 58.5 548.4 | 48.2 555.3 | 41.3 562.2 | 34.4 565.7 | 31.0 569.1 | 24.1 572.5 | 20.7 576.0 | 427.9 579.4 | 493.4 168.7 | 514.0 103.3 | 527.8 82.6 | 538.1 68.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 163.4 163.4 | 163.4 0.0 | 163.4 0.0 | 163.4 0.0 | 163.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 950.7 950.7 | 950.7 0.0 | 950.7 0.0 | 950.7 0.0 | 950.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 852 3427 | 766 3553 | 690 3569 | 636 3311 | 594 3268 | 548 3283 | 645 3212 | 2279 2995 | 2530 1397 | 2785 1177 | 3046 1050 | 3267 937 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 852 2390 | 766 2517 | 690 2533 | 636 2275 | 594 2232 | 548 2246 | 645 2176 | 1243 1959 | 1494 1397 | 1749 1177 | 2010 1050 | 2231 937 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 852 2476 | 766 2602 | 690 2618 | 636 2361 | 594 2318 | 548 2332 | 645 2261 | 1328 2044 | 1580 1397 | 1834 1177 | 2095 1050 | 2317 937 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 852 2227 | 766 2354 | 690 2369 | 636 2112 | 594 2069 | 548 2083 | 645 2013 | 1079 1796 | 1331 1397 | 1585 1177 | 1846 1050 | 2068 937 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0020[库房] | | 7.00 | 132.78 | 26 | 60 | 9515.9 | 17 | 15790.2 | 17 | 8.94 | 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=25.55 K=1.11 D=2.94 | 164.5 125.2 | 156.8 132.1 | 146.7 139.1 | 142.8 148.1 | 139.7 166.9 | 137.1 183.9 | 134.8 196.2 | 133.2 203.8 | 130.6 204.8 | 129.1 199.9 | 127.6 188.2 | 126.2 171.9 |
| 东外墙 | F=13.30 K=1.11 D=2.94 | 106.9 86.3 | 102.9 111.7 | 97.6 127.8 | 95.6 136.8 | 93.9 139.8 | 92.6 135.6 | 91.4 126.4 | 90.5 114.6 | 89.2 114.6 | 88.4 114.2 | 87.6 112.7 | 86.9 109.8 |
| 北外墙 | F=44.30 K=1.11 D=2.94 | 220.1 146.1 | 215.2 179.5 | 178.8 187.0 | 172.9 185.6 | 168.2 196.6 | 164.3 206.0 | 160.9 213.1 | 158.4 218.9 | 154.5 222.2 | 152.2 223.4 | 149.8 220.4 | 147.8 213.4 |
| 西外墙 | F=27.09 K=1.11 D=2.94 | 289.9 178.3 | 262.4 185.3 | 208.9 192.4 | 203.5 199.6 | 199.0 206.6 | 195.2 212.2 | 191.9 216.4 | 189.4 219.9 | 186.0 249.4 | 183.9 276.4 | 181.7 294.8 | 179.8 298.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.45 | 56.3 357.2 | 45.8 365.6 | 38.7 345.7 | 31.7 241.3 | 25.7 213.2 | 20.7 211.7 | 58.8 188.9 | 88.8 118.7 | 119.8 101.5 | 180.5 87.3 | 252.7 75.3 | 314.9 64.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.2 23.1 | -11.3 26.8 | -12.7 28.7 | -14.5 28.2 | -15.9 24.5 | -16.8 22.7 | -14.0 17.6 | -8.1 11.2 | -0.7 4.8 | 6.2 0.2 | 12.1 -3.0 | 18.1 -5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 63.4 334.0 | 57.1 338.8 | 51.4 317.1 | 46.3 213.1 | 41.6 188.7 | 37.5 189.0 | 72.9 171.3 | 96.9 107.5 | 120.5 96.7 | 174.3 87.1 | 240.6 78.4 | 296.8 70.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=9.04 | 188.4 777.0 | 151.7 806.1 | 127.2 821.1 | 103.1 797.1 | 82.3 728.1 | 64.8 762.6 | 331.5 699.1 | 429.4 405.4 | 445.6 345.2 | 558.6 295.5 | 649.5 254.2 | 716.9 217.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -26.4 85.4 | -41.7 99.0 | -46.8 105.8 | -53.6 104.1 | -58.6 90.5 | -62.0 83.7 | -51.9 65.1 | -29.8 41.4 | -2.7 17.6 | 22.7 0.7 | 44.7 -11.2 | 66.8 -21.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 214.8 691.6 | 193.4 707.1 | 174.0 715.4 | 156.6 693.0 | 141.0 637.6 | 126.9 678.9 | 383.4 634.0 | 459.3 364.0 | 448.3 327.6 | 535.9 294.8 | 604.8 265.4 | 650.1 238.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.55 | 146.7 429.0 | 123.0 586.5 | 106.0 860.1 | 89.7 1083.7 | 75.5 1172.6 | 63.2 1142.4 | 171.9 940.3 | 220.9 496.9 | 241.5 252.8 | 296.7 219.9 | 340.9 192.0 | 373.4 167.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -13.3 43.0 | -21.0 49.8 | -23.5 53.2 | -27.0 52.4 | -29.5 45.5 | -31.2 42.1 | -26.1 32.7 | -15.0 20.8 | -1.4 8.9 | 11.4 0.3 | 22.5 -5.6 | 33.6 -10.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 160.0 386.0 | 144.0 536.7 | 129.6 806.9 | 116.6 1031.3 | 105.0 1127.1 | 94.5 1100.3 | 198.0 907.6 | 235.9 476.1 | 242.9 243.9 | 285.3 219.5 | 318.4 197.6 | 339.8 177.8 |
| 北外门 | F=3.36 K=1.97 | -5.0 16.1 | -7.8 18.6 | -8.8 19.9 | -10.1 19.6 | -11.0 17.0 | -11.7 15.7 | -9.7 12.2 | -5.6 7.8 | -0.5 3.3 | 4.3 0.1 | 8.4 -2.1 | 12.6 -4.0 |
| 西外门 | F=3.36 K=1.97 | -5.0 16.1 | -7.8 18.6 | -8.8 19.9 | -10.1 19.6 | -11.0 17.0 | -11.7 15.7 | -9.7 12.2 | -5.6 7.8 | -0.5 3.3 | 4.3 0.1 | 8.4 -2.1 | 12.6 -4.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 849.8 2018.3 | 743.6 2098.0 | 637.4 2177.7 | 557.7 2230.8 | 504.6 2283.9 | 424.9 2337.0 | 398.4 2363.6 | 1062.3 2416.7 | 1381.0 1779.3 | 1620.0 1434.1 | 1779.3 1195.1 | 1912.1 1009.2 |
| 照明 | 显热(W) | 321.3 1212.3 | 262.9 1256.1 | 219.1 1285.4 | 189.9 1314.6 | 160.7 1329.2 | 131.5 1343.8 | 116.9 1358.4 | 613.5 1373.0 | 905.6 876.4 | 1022.4 569.6 | 1095.5 467.4 | 1153.9 379.8 |
| 人体 | 显热(W) | 354.4 1813.7 | 291.9 1855.4 | 250.2 1897.1 | 208.5 1917.9 | 187.6 1938.8 | 145.9 1959.6 | 125.1 1980.5 | 1084.1 2001.3 | 1480.2 1021.5 | 1605.2 625.4 | 1688.6 500.3 | 1751.2 416.9 |
| 全热(W) | 354.4 3320.8 | 291.9 3362.5 | 250.2 3404.2 | 208.5 3425.1 | 187.6 3445.9 | 145.9 3466.7 | 125.1 3487.6 | 2591.2 3508.4 | 2987.3 1021.5 | 3112.3 625.4 | 3195.7 500.3 | 3258.3 416.9 |
| 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 | 0.00 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 989.5 | 0.0 989.5 | 0.0 989.5 | 0.0 989.5 | 0.0 989.5 | 0.0 989.5 | 0.0 989.5 | 989.5 989.5 | 989.5 0.0 | 989.5 0.0 | 989.5 0.0 | 989.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5756.7 | 0.0 5756.7 | 0.0 5756.7 | 0.0 5756.7 | 0.0 5756.7 | 0.0 5756.7 | 0.0 5756.7 | 5756.7 5756.7 | 5756.7 0.0 | 5756.7 0.0 | 5756.7 0.0 | 5756.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.69 | 0.00 6.69 | 0.00 6.69 | 0.00 6.69 | 0.00 6.69 | 0.00 6.69 | 0.00 6.69 | 6.69 6.69 | 6.69 0.00 | 6.69 0.00 | 6.69 0.00 | 6.69 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2688 14439 | 2340 14877 | 1993 15337 | 1775 15558 | 1615 15674 | 1417 15790 | 1762 15571 | 11323 14848 | 12397 5174 | 13109 4046 | 13634 3496 | 14052 3041 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2688 8165 | 2340 8603 | 1993 9063 | 1775 9284 | 1615 9399 | 1417 9516 | 1762 9297 | 5049 8574 | 6122 5174 | 6835 4046 | 7359 3496 | 7778 3041 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2688 8683 | 2340 9121 | 1993 9580 | 1775 9802 | 1615 9917 | 1417 10034 | 1762 9815 | 5566 9092 | 6640 5174 | 7353 4046 | 7877 3496 | 8295 3041 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2688 7175 | 2340 7614 | 1993 8073 | 1775 8295 | 1615 8410 | 1417 8526 | 1762 8307 | 4059 7585 | 5133 5174 | 5846 4046 | 6370 3496 | 6788 3041 |
| 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 | | 0021[门厅] | | 7.00 | 30.78 | 26 | 60 | 2614.6 | 14 | 4069.0 | 14 | 2.07 | 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=20.24 K=1.11 D=2.94 | 130.3 99.1 | 124.2 104.6 | 116.2 110.2 | 113.1 117.4 | 110.6 132.2 | 108.6 145.7 | 106.8 155.4 | 105.5 161.4 | 103.5 162.2 | 102.3 158.4 | 101.1 149.1 | 100.0 136.2 |
| 北外墙 | F=20.24 K=1.11 D=2.94 | 100.5 66.8 | 98.3 82.0 | 81.7 85.4 | 79.0 84.8 | 76.8 89.8 | 75.1 94.1 | 73.5 97.4 | 72.4 100.0 | 70.6 101.5 | 69.5 102.1 | 68.4 100.7 | 67.5 97.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.96 | 91.0 577.6 | 74.1 591.3 | 62.6 559.1 | 51.3 390.2 | 41.6 344.8 | 33.4 342.4 | 95.1 305.6 | 143.6 191.9 | 193.8 164.2 | 291.9 141.1 | 408.7 121.8 | 509.2 104.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -11.6 37.4 | -18.3 43.4 | -20.5 46.3 | -23.5 45.6 | -25.7 39.6 | -27.2 36.7 | -22.7 28.5 | -13.1 18.1 | -1.2 7.7 | 9.9 0.3 | 19.6 -4.9 | 29.3 -9.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 102.6 540.2 | 92.3 547.9 | 83.1 512.8 | 74.8 344.6 | 67.3 305.2 | 60.6 305.7 | 117.8 277.0 | 156.7 173.8 | 194.9 156.4 | 281.9 140.8 | 389.1 126.7 | 479.9 114.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.96 | 82.5 340.4 | 66.4 353.1 | 55.7 359.7 | 45.1 349.2 | 36.1 319.0 | 28.4 334.1 | 145.2 306.2 | 188.1 177.6 | 195.2 151.2 | 244.7 129.5 | 284.5 111.3 | 314.0 95.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -11.6 37.4 | -18.3 43.4 | -20.5 46.3 | -23.5 45.6 | -25.7 39.6 | -27.2 36.7 | -22.7 28.5 | -13.1 18.1 | -1.2 7.7 | 9.9 0.3 | 19.6 -4.9 | 29.3 -9.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 94.1 302.9 | 84.7 309.8 | 76.2 313.4 | 68.6 303.6 | 61.7 279.3 | 55.6 297.4 | 167.9 277.7 | 201.2 159.5 | 196.4 143.5 | 234.8 129.2 | 264.9 116.2 | 284.8 104.6 |
| 南外门 | F=2.40 K=1.97 | -3.5 11.5 | -5.6 13.3 | -6.3 14.2 | -7.2 14.0 | -7.9 12.2 | -8.3 11.2 | -7.0 8.7 | -4.0 5.6 | -0.4 2.4 | 3.0 0.1 | 6.0 -1.5 | 9.0 -2.9 |
| 北外门 | F=2.40 K=1.97 | -3.5 11.5 | -5.6 13.3 | -6.3 14.2 | -7.2 14.0 | -7.9 12.2 | -8.3 11.2 | -7.0 8.7 | -4.0 5.6 | -0.4 2.4 | 3.0 0.1 | 6.0 -1.5 | 9.0 -2.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 197.0 467.9 | 172.4 486.3 | 147.7 504.8 | 129.3 517.1 | 117.0 529.4 | 98.5 541.7 | 92.3 547.9 | 246.2 560.2 | 320.1 412.5 | 375.5 332.4 | 412.5 277.0 | 443.2 233.9 |
| 照明 | 显热(W) | 74.5 281.0 | 60.9 291.2 | 50.8 298.0 | 44.0 304.7 | 37.2 308.1 | 30.5 311.5 | 27.1 314.9 | 142.2 318.3 | 209.9 203.1 | 237.0 132.0 | 253.9 108.3 | 267.5 88.0 |
| 人体 | 显热(W) | 82.2 420.4 | 67.7 430.1 | 58.0 439.8 | 48.3 444.6 | 43.5 449.4 | 33.8 454.3 | 29.0 459.1 | 251.3 463.9 | 343.1 236.8 | 372.1 145.0 | 391.4 116.0 | 405.9 96.6 |
| 全热(W) | 82.2 769.8 | 67.7 779.4 | 58.0 789.1 | 48.3 793.9 | 43.5 798.8 | 33.8 803.6 | 29.0 808.4 | 600.6 813.3 | 692.5 236.8 | 721.5 145.0 | 740.8 116.0 | 755.3 96.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 229.4 229.4 | 229.4 0.0 | 229.4 0.0 | 229.4 0.0 | 229.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 1334.4 1334.4 | 1334.4 0.0 | 1334.4 0.0 | 1334.4 0.0 | 1334.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 751 3960 | 653 4049 | 560 4069 | 496 3920 | 447 3881 | 392 3930 | 555 3888 | 2825 3668 | 3119 1436 | 3383 1141 | 3616 981 | 3809 847 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 751 2505 | 653 2595 | 560 2615 | 496 2465 | 447 2426 | 392 2476 | 555 2433 | 1371 2214 | 1665 1436 | 1928 1141 | 2162 981 | 2355 847 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 751 2625 | 653 2715 | 560 2735 | 496 2585 | 447 2546 | 392 2596 | 555 2553 | 1491 2334 | 1785 1436 | 2048 1141 | 2282 981 | 2475 847 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 751 2276 | 653 2365 | 560 2385 | 496 2236 | 447 2197 | 392 2246 | 555 2204 | 1141 1984 | 1435 1436 | 1699 1141 | 1933 981 | 2125 847 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0022[办公室] | | 7.00 | 289.20 | 26 | 60 | 28065.9 | 17 | 41731.3 | 17 | 19.48 | 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=289.20 K=0.77 D=3.69 | 2843.4 1978.0 | 2754.9 1963.4 | 2610.8 1950.8 | 2457.6 1940.3 | 2295.8 2051.5 | 2150.7 2204.9 | 2113.6 2377.4 | 2082.5 2555.2 | 2056.4 2698.2 | 2033.5 2796.6 | 2015.2 2859.1 | 1993.2 2872.6 |
| 南外墙 | F=251.10 K=1.11 D=2.94 | 1616.3 1230.0 | 1540.6 1298.1 | 1441.3 1366.6 | 1403.4 1455.9 | 1372.6 1640.7 | 1347.5 1807.3 | 1325.1 1928.4 | 1308.6 2002.5 | 1283.8 2012.3 | 1269.0 1964.7 | 1253.6 1849.8 | 1240.7 1689.2 |
| 东外墙 | F=56.67 K=1.11 D=2.94 | 455.5 367.7 | 438.3 475.7 | 415.8 544.5 | 407.2 583.0 | 400.2 595.6 | 394.4 577.9 | 389.3 538.6 | 385.6 488.1 | 379.9 488.5 | 376.6 486.7 | 373.1 480.0 | 370.1 467.7 |
| 西外墙 | F=56.72 K=1.11 D=2.94 | 607.1 373.3 | 549.4 388.0 | 437.4 402.9 | 426.0 417.9 | 416.6 432.5 | 408.8 444.3 | 401.9 453.2 | 396.5 460.5 | 389.5 522.2 | 385.0 578.8 | 380.4 617.2 | 376.6 625.2 |
| 北外墙 | F=252.35 K=1.11 D=2.94 | 1253.6 832.3 | 1225.6 1022.7 | 1018.6 1065.1 | 985.1 1057.0 | 958.0 1120.0 | 936.2 1173.4 | 916.6 1213.8 | 902.6 1247.1 | 879.9 1265.8 | 867.0 1272.8 | 853.3 1255.7 | 841.7 1215.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=29.60 | 680.3 4317.2 | 553.7 4419.8 | 468.0 4179.0 | 383.7 2916.7 | 311.1 2577.6 | 249.7 2559.2 | 711.0 2283.9 | 1073.2 1434.8 | 1448.3 1227.1 | 2181.6 1054.7 | 3054.8 910.6 | 3806.2 782.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -86.6 279.7 | -136.5 324.1 | -153.2 346.3 | -175.4 340.8 | -192.0 296.4 | -203.1 274.2 | -169.8 213.1 | -97.7 135.4 | -8.9 57.7 | 74.4 2.2 | 146.5 -36.6 | 218.7 -69.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 766.9 4037.5 | 690.2 4095.6 | 621.2 3832.7 | 559.1 2576.0 | 503.2 2281.3 | 452.8 2285.0 | 880.9 2070.8 | 1170.9 1299.3 | 1457.2 1169.4 | 2107.2 1052.5 | 2908.3 947.2 | 3587.5 852.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 232.2 679.0 | 194.7 928.4 | 167.9 1361.5 | 141.9 1715.3 | 119.4 1856.2 | 100.1 1808.4 | 272.2 1488.4 | 349.6 786.6 | 382.3 400.2 | 469.7 348.1 | 539.6 303.9 | 591.0 264.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 253.2 611.0 | 227.9 849.6 | 205.1 1277.2 | 184.6 1632.4 | 166.1 1784.1 | 149.5 1741.7 | 313.5 1436.6 | 373.4 753.7 | 384.4 386.1 | 451.6 347.5 | 503.9 312.8 | 537.8 281.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=28.35 | 590.8 2436.7 | 475.6 2528.0 | 399.0 2575.1 | 323.2 2499.6 | 258.1 2283.4 | 203.3 2391.6 | 1039.7 2192.4 | 1346.7 1271.2 | 1397.3 1082.7 | 1751.8 926.8 | 2036.8 797.1 | 2248.2 682.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -82.9 267.9 | -130.8 310.4 | -146.7 331.7 | -168.0 326.4 | -183.9 283.9 | -194.6 262.6 | -162.7 204.1 | -93.6 129.7 | -8.5 55.3 | 71.2 2.1 | 140.3 -35.1 | 209.4 -67.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 673.7 2168.8 | 606.4 2217.6 | 545.7 2243.4 | 491.2 2173.2 | 442.0 1999.6 | 397.8 2129.0 | 1202.3 1988.3 | 1440.2 1141.5 | 1405.9 1027.4 | 1680.6 924.6 | 1896.5 832.2 | 2038.8 749.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 183.0 752.2 | 150.5 762.1 | 128.0 762.0 | 106.1 732.1 | 87.2 667.3 | 116.5 659.2 | 810.7 588.6 | 1290.0 378.7 | 1584.8 325.2 | 1699.1 280.6 | 1563.7 243.2 | 1263.0 209.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 204.1 684.2 | 183.7 683.2 | 165.3 677.8 | 148.8 649.2 | 133.9 595.2 | 165.9 592.5 | 852.0 536.7 | 1313.8 345.8 | 1586.9 311.2 | 1681.1 280.1 | 1528.0 252.1 | 1209.8 226.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 1850.9 4395.9 | 1619.5 4569.4 | 1388.2 4742.9 | 1214.7 4858.6 | 1099.0 4974.3 | 925.4 5090.0 | 867.6 5147.8 | 2313.6 5263.5 | 3007.7 3875.3 | 3528.3 3123.4 | 3875.3 2602.8 | 4164.5 2197.9 |
| 照明 | 显热(W) | 699.9 2640.4 | 572.6 2735.9 | 477.2 2799.5 | 413.6 2863.1 | 349.9 2894.9 | 286.3 2926.7 | 254.5 2958.5 | 1336.1 2990.4 | 1972.4 1908.7 | 2226.9 1240.7 | 2385.9 1018.0 | 2513.2 827.1 |
| 人体 | 显热(W) | 771.9 3950.2 | 635.7 4041.0 | 544.9 4131.8 | 454.0 4177.2 | 408.6 4222.6 | 317.8 4268.1 | 272.4 4313.5 | 2361.0 4358.9 | 3223.7 2224.8 | 3496.2 1362.1 | 3677.8 1089.7 | 3814.0 908.1 |
| 全热(W) | 771.9 7232.7 | 635.7 7323.5 | 544.9 7414.3 | 454.0 7459.7 | 408.6 7505.1 | 317.8 7550.5 | 272.4 7595.9 | 5643.5 7641.3 | 6506.2 2224.8 | 6778.6 1362.1 | 6960.2 1089.7 | 7096.5 908.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.92 | 0.00 4.92 | 0.00 4.92 | 0.00 4.92 | 0.00 4.92 | 0.00 4.92 | 0.00 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 0.00 | 4.92 0.00 | 4.92 0.00 | 4.92 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2155.0 | 0.0 2155.0 | 0.0 2155.0 | 0.0 2155.0 | 0.0 2155.0 | 0.0 2155.0 | 0.0 2155.0 | 2155.0 2155.0 | 2155.0 0.0 | 2155.0 0.0 | 2155.0 0.0 | 2155.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 12537.9 | 0.0 12537.9 | 0.0 12537.9 | 0.0 12537.9 | 0.0 12537.9 | 0.0 12537.9 | 0.0 12537.9 | 12537.9 12537.9 | 12537.9 0.0 | 12537.9 0.0 | 12537.9 0.0 | 12537.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 14.56 | 0.00 14.56 | 0.00 14.56 | 0.00 14.56 | 0.00 14.56 | 0.00 14.56 | 0.00 14.56 | 14.56 14.56 | 14.56 0.00 | 14.56 0.00 | 14.56 0.00 | 14.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11785 39773 | 10711 40953 | 9497 41702 | 8716 41037 | 8077 41137 | 7437 41731 | 9375 41305 | 30966 39058 | 33826 18031 | 36105 15436 | 37830 14027 | 39043 12743 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11785 26108 | 10711 27287 | 9497 28037 | 8716 27372 | 8077 27472 | 7437 28066 | 9375 27640 | 17301 25392 | 20161 18031 | 22440 15436 | 24165 14027 | 25377 12743 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 | 19.48 19.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 11785 27236 | 10711 28415 | 9497 29164 | 8716 28499 | 8077 28599 | 7437 29193 | 9375 28767 | 18429 26520 | 21289 18031 | 23567 15436 | 25292 14027 | 26505 12743 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 11785 23953 | 10711 25132 | 9497 25882 | 8716 25217 | 8077 25317 | 7437 25911 | 9375 25485 | 15146 23237 | 18006 18031 | 20285 15436 | 22010 14027 | 23222 12743 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 | 4.92 4.92 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0023[房间] | | 7.00 | 5.51 | 26 | 60 | 281.4 | 19 | 541.7 | 19 | 0.37 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.3 83.8 | 30.9 87.1 | 26.4 90.4 | 23.1 92.6 | 20.9 94.8 | 17.6 97.0 | 16.5 98.1 | 44.1 100.3 | 57.3 73.8 | 67.2 59.5 | 73.8 49.6 | 79.3 41.9 |
| 照明 | 显热(W) | 13.3 50.3 | 10.9 52.1 | 9.1 53.3 | 7.9 54.5 | 6.7 55.2 | 5.5 55.8 | 4.8 56.4 | 25.5 57.0 | 37.6 36.4 | 42.4 23.6 | 45.5 19.4 | 47.9 15.8 |
| 人体 | 显热(W) | 14.7 75.3 | 12.1 77.0 | 10.4 78.7 | 8.7 79.6 | 7.8 80.5 | 6.1 81.3 | 5.2 82.2 | 45.0 83.0 | 61.4 42.4 | 66.6 26.0 | 70.1 20.8 | 72.7 17.3 |
| 全热(W) | 14.7 137.8 | 12.1 139.5 | 10.4 141.3 | 8.7 142.1 | 7.8 143.0 | 6.1 143.9 | 5.2 144.7 | 107.5 145.6 | 124.0 42.4 | 129.1 26.0 | 132.6 20.8 | 135.2 17.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 41.1 41.1 | 41.1 0.0 | 41.1 0.0 | 41.1 0.0 | 41.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 238.9 238.9 | 238.9 0.0 | 238.9 0.0 | 238.9 0.0 | 238.9 0.0 |
| 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 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 63 511 | 54 518 | 46 524 | 40 528 | 35 532 | 29 535 | 27 538 | 416 542 | 458 153 | 478 109 | 491 90 | 501 75 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 63 250 | 54 257 | 46 263 | 40 268 | 35 271 | 29 275 | 27 278 | 156 281 | 197 153 | 217 109 | 230 90 | 241 75 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 63 272 | 54 279 | 46 285 | 40 289 | 35 293 | 29 297 | 27 299 | 177 303 | 219 153 | 239 109 | 252 90 | 262 75 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 63 209 | 54 216 | 46 222 | 40 227 | 35 230 | 29 234 | 27 237 | 115 240 | 156 153 | 176 109 | 189 90 | 200 75 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0024[房间] | | 7.00 | 3.70 | 26 | 60 | 294.1 | 19 | 468.9 | 19 | 0.25 | 7 |
| 相同房间 | | 2027 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 西外墙 | F=12.95 K=1.11 D=2.94 | 138.6 85.2 | 125.4 88.6 | 99.9 92.0 | 97.3 95.4 | 95.1 98.7 | 93.3 101.4 | 91.7 103.5 | 90.5 105.1 | 88.9 119.2 | 87.9 132.1 | 86.8 140.9 | 86.0 142.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.7 56.2 | 20.7 58.5 | 17.8 60.7 | 15.5 62.2 | 14.1 63.6 | 11.8 65.1 | 11.1 65.9 | 29.6 67.3 | 38.5 49.6 | 45.1 40.0 | 49.6 33.3 | 53.3 28.1 |
| 照明 | 显热(W) | 9.0 33.8 | 7.3 35.0 | 6.1 35.8 | 5.3 36.6 | 4.5 37.0 | 3.7 37.4 | 3.3 37.9 | 17.1 38.3 | 25.2 24.4 | 28.5 15.9 | 30.5 13.0 | 32.2 10.6 |
| 人体 | 显热(W) | 9.9 50.5 | 8.1 51.7 | 7.0 52.9 | 5.8 53.4 | 5.2 54.0 | 4.1 54.6 | 3.5 55.2 | 30.2 55.8 | 41.2 28.5 | 44.7 17.4 | 47.1 13.9 | 48.8 11.6 |
| 全热(W) | 9.9 92.5 | 8.1 93.7 | 7.0 94.9 | 5.8 95.4 | 5.2 96.0 | 4.1 96.6 | 3.5 97.2 | 72.2 97.8 | 83.2 28.5 | 86.7 17.4 | 89.0 13.9 | 90.8 11.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 181 428 | 162 436 | 131 444 | 124 450 | 119 456 | 113 461 | 110 465 | 370 469 | 396 222 | 409 205 | 416 201 | 423 193 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 181 253 | 162 261 | 131 269 | 124 275 | 119 281 | 113 286 | 110 290 | 195 294 | 221 222 | 234 205 | 242 201 | 248 193 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 181 268 | 162 276 | 131 283 | 124 290 | 119 295 | 113 301 | 110 304 | 209 308 | 236 222 | 248 205 | 256 201 | 262 193 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 181 226 | 162 234 | 131 241 | 124 248 | 119 253 | 113 259 | 110 262 | 167 266 | 194 222 | 206 205 | 214 201 | 220 193 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0025[卫生间] | | 7.00 | 6.16 | 26 | 60 | 314.6 | 19 | 605.8 | 19 | 0.42 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 39.4 93.7 | 34.5 97.4 | 29.6 101.1 | 25.9 103.5 | 23.4 106.0 | 19.7 108.4 | 18.5 109.7 | 49.3 112.1 | 64.1 82.6 | 75.2 66.5 | 82.6 55.5 | 88.7 46.8 |
| 照明 | 显热(W) | 14.9 56.3 | 12.2 58.3 | 10.2 59.6 | 8.8 61.0 | 7.5 61.7 | 6.1 62.4 | 5.4 63.0 | 28.5 63.7 | 42.0 40.7 | 47.4 26.4 | 50.8 21.7 | 53.5 17.6 |
| 人体 | 显热(W) | 16.4 84.2 | 13.5 86.1 | 11.6 88.0 | 9.7 89.0 | 8.7 90.0 | 6.8 90.9 | 5.8 91.9 | 50.3 92.9 | 68.7 47.4 | 74.5 29.0 | 78.4 23.2 | 81.3 19.3 |
| 全热(W) | 16.4 154.1 | 13.5 156.0 | 11.6 158.0 | 9.7 158.9 | 8.7 159.9 | 6.8 160.9 | 5.8 161.8 | 120.2 162.8 | 138.6 47.4 | 144.4 29.0 | 148.3 23.2 | 151.2 19.3 |
| 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 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 0.0 | 45.9 0.0 | 45.9 0.0 | 45.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 0.0 | 267.1 0.0 | 267.1 0.0 | 267.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 71 571 | 60 579 | 51 586 | 44 591 | 40 595 | 33 599 | 30 602 | 465 606 | 512 171 | 534 122 | 549 100 | 561 84 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 71 280 | 60 288 | 51 295 | 44 299 | 40 304 | 33 308 | 30 311 | 174 315 | 221 171 | 243 122 | 258 100 | 269 84 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 71 304 | 60 312 | 51 319 | 44 323 | 40 328 | 33 332 | 30 335 | 198 339 | 245 171 | 267 122 | 282 100 | 293 84 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 71 234 | 60 242 | 51 249 | 44 254 | 40 258 | 33 262 | 30 265 | 128 269 | 175 171 | 197 122 | 212 100 | 224 84 |
| 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 | | 0026[办公室] | | 7.00 | 19.50 | 26 | 60 | 1425.4 | 17 | 2346.9 | 17 | 1.31 | 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 |
| 北外墙 | F=24.60 K=1.11 D=2.94 | 122.2 81.1 | 119.5 99.7 | 99.3 103.8 | 96.0 103.0 | 93.4 109.2 | 91.3 114.4 | 89.4 118.3 | 88.0 121.6 | 85.8 123.4 | 84.5 124.1 | 83.2 122.4 | 82.1 118.5 |
| 西外墙 | F=14.00 K=1.11 D=2.94 | 149.8 92.1 | 135.6 95.8 | 108.0 99.4 | 105.2 103.1 | 102.8 106.8 | 100.9 109.7 | 99.2 111.8 | 97.9 113.6 | 96.1 128.9 | 95.0 142.9 | 93.9 152.3 | 92.9 154.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 56.3 232.1 | 45.3 240.8 | 38.0 245.2 | 30.8 238.1 | 24.6 217.5 | 19.4 227.8 | 99.0 208.8 | 128.3 121.1 | 133.1 103.1 | 166.8 88.3 | 194.0 75.9 | 214.1 65.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 64.2 206.6 | 57.7 211.2 | 52.0 213.7 | 46.8 207.0 | 42.1 190.4 | 37.9 202.8 | 114.5 189.4 | 137.2 108.7 | 133.9 97.8 | 160.1 88.1 | 180.6 79.3 | 194.2 71.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.8 296.4 | 109.2 308.1 | 93.6 319.8 | 81.9 327.6 | 74.1 335.4 | 62.4 343.2 | 58.5 347.1 | 156.0 354.9 | 202.8 261.3 | 237.9 210.6 | 261.3 175.5 | 280.8 148.2 |
| 照明 | 显热(W) | 47.2 178.0 | 38.6 184.5 | 32.2 188.8 | 27.9 193.1 | 23.6 195.2 | 19.3 197.3 | 17.2 199.5 | 90.1 201.6 | 133.0 128.7 | 150.2 83.7 | 160.9 68.6 | 169.5 55.8 |
| 人体 | 显热(W) | 52.0 266.4 | 42.9 272.5 | 36.7 278.6 | 30.6 281.7 | 27.6 284.7 | 21.4 287.8 | 18.4 290.8 | 159.2 293.9 | 217.4 150.0 | 235.7 91.8 | 248.0 73.5 | 257.2 61.2 |
| 全热(W) | 52.0 487.7 | 42.9 493.8 | 36.7 499.9 | 30.6 503.0 | 27.6 506.0 | 21.4 509.1 | 18.4 512.2 | 380.5 515.2 | 438.7 150.0 | 457.1 91.8 | 469.3 73.5 | 478.5 61.2 |
| 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 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 0.0 | 145.3 0.0 | 145.3 0.0 | 145.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 845.4 845.4 | 845.4 0.0 | 845.4 0.0 | 845.4 0.0 | 845.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 552 2213 | 491 2268 | 408 2302 | 372 2313 | 346 2315 | 315 2347 | 382 2343 | 1786 2273 | 1935 895 | 2037 741 | 2108 668 | 2163 603 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 552 1291 | 491 1347 | 408 1381 | 372 1392 | 346 1394 | 315 1425 | 382 1422 | 865 1352 | 1013 895 | 1115 741 | 1187 668 | 1242 603 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 552 1367 | 491 1423 | 408 1457 | 372 1468 | 346 1470 | 315 1501 | 382 1498 | 941 1428 | 1089 895 | 1191 741 | 1263 668 | 1318 603 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 552 1146 | 491 1201 | 408 1236 | 372 1247 | 346 1249 | 315 1280 | 382 1276 | 719 1207 | 868 895 | 970 741 | 1041 668 | 1097 603 |
| 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 | | 0027[办公室] | | 7.00 | 21.50 | 26 | 60 | 2144.3 | 17 | 3160.2 | 17 | 1.45 | 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 |
| 东外墙 | F=35.00 K=1.11 D=2.94 | 281.3 227.1 | 270.7 293.8 | 256.8 336.3 | 251.5 360.1 | 247.2 367.9 | 243.6 356.9 | 240.5 332.7 | 238.1 301.5 | 234.7 301.7 | 232.6 300.6 | 230.4 296.5 | 228.6 288.9 |
| 北外墙 | F=22.90 K=1.11 D=2.94 | 113.8 75.5 | 111.2 92.8 | 92.4 96.7 | 89.4 95.9 | 86.9 101.6 | 85.0 106.5 | 83.2 110.2 | 81.9 113.2 | 79.9 114.9 | 78.7 115.5 | 77.4 114.0 | 76.4 110.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 150.1 618.8 | 120.8 642.0 | 101.3 654.0 | 82.1 634.8 | 65.6 579.9 | 51.6 607.4 | 264.0 556.8 | 342.0 322.9 | 354.9 275.0 | 444.9 235.4 | 517.3 202.4 | 571.0 173.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 171.1 550.8 | 154.0 563.2 | 138.6 569.8 | 124.7 551.9 | 112.3 507.8 | 101.0 540.7 | 305.3 505.0 | 365.8 289.9 | 357.0 260.9 | 426.8 234.8 | 481.7 211.3 | 517.8 190.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 137.6 326.8 | 120.4 339.7 | 103.2 352.6 | 90.3 361.2 | 81.7 369.8 | 68.8 378.4 | 64.5 382.7 | 172.0 391.3 | 223.6 288.1 | 262.3 232.2 | 288.1 193.5 | 309.6 163.4 |
| 照明 | 显热(W) | 52.0 196.3 | 42.6 203.4 | 35.5 208.1 | 30.7 212.9 | 26.0 215.2 | 21.3 217.6 | 18.9 219.9 | 99.3 222.3 | 146.6 141.9 | 165.6 92.2 | 177.4 75.7 | 186.8 61.5 |
| 人体 | 显热(W) | 57.4 293.7 | 47.3 300.4 | 40.5 307.2 | 33.8 310.5 | 30.4 313.9 | 23.6 317.3 | 20.3 320.7 | 175.5 324.0 | 239.7 165.4 | 259.9 101.3 | 273.4 81.0 | 283.5 67.5 |
| 全热(W) | 57.4 537.7 | 47.3 544.4 | 40.5 551.2 | 33.8 554.6 | 30.4 557.9 | 23.6 561.3 | 20.3 564.7 | 419.6 568.1 | 483.7 165.4 | 503.9 101.3 | 517.4 81.0 | 527.6 67.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 0.0 | 160.2 0.0 | 160.2 0.0 | 160.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 932.1 932.1 | 932.1 0.0 | 932.1 0.0 | 932.1 0.0 | 932.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 792 2914 | 713 3048 | 630 3131 | 578 3152 | 538 3125 | 494 3160 | 691 3099 | 2285 2851 | 2455 1287 | 2620 1077 | 2740 963 | 2832 865 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 792 1898 | 713 2032 | 630 2115 | 578 2136 | 538 2109 | 494 2144 | 691 2083 | 1269 1835 | 1440 1287 | 1604 1077 | 1724 963 | 1816 865 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 792 1982 | 713 2116 | 630 2199 | 578 2219 | 538 2192 | 494 2228 | 691 2167 | 1353 1919 | 1523 1287 | 1688 1077 | 1808 963 | 1900 865 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 792 1738 | 713 1872 | 630 1955 | 578 1975 | 538 1948 | 494 1984 | 691 1923 | 1109 1675 | 1279 1287 | 1444 1077 | 1564 963 | 1656 865 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0028[楼梯间] | | 7.00 | 25.52 | 26 | 60 | 2588.3 | 17 | 3793.9 | 17 | 1.72 | 7 |
| 相同房间 | | 2033 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 北外墙 | F=45.69 K=1.11 D=2.94 | 227.0 150.7 | 221.9 185.1 | 184.4 192.8 | 178.3 191.4 | 173.4 202.8 | 169.5 212.4 | 166.0 219.8 | 163.4 225.8 | 159.3 229.2 | 157.0 230.4 | 154.5 227.3 | 152.4 220.1 |
| 西外墙 | F=22.05 K=1.11 D=2.94 | 236.0 145.1 | 213.6 150.8 | 170.0 156.6 | 165.6 162.4 | 162.0 168.1 | 158.9 172.7 | 156.2 176.2 | 154.1 179.0 | 151.4 203.0 | 149.6 225.0 | 147.9 239.9 | 146.4 243.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=11.01 | 229.5 946.7 | 184.8 982.2 | 155.0 1000.5 | 125.6 971.1 | 100.3 887.1 | 79.0 929.2 | 403.9 851.8 | 523.2 493.9 | 542.9 420.6 | 680.6 360.1 | 791.3 309.7 | 873.5 265.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -32.2 104.1 | -50.8 120.6 | -57.0 128.9 | -65.3 126.8 | -71.5 110.3 | -75.6 102.0 | -63.2 79.3 | -36.3 50.4 | -3.3 21.5 | 27.7 0.8 | 54.5 -13.6 | 81.4 -26.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 261.8 842.6 | 235.6 861.6 | 212.0 871.6 | 190.8 844.3 | 171.7 776.9 | 154.6 827.2 | 467.1 772.5 | 559.6 443.5 | 546.2 399.1 | 652.9 359.2 | 736.8 323.3 | 792.1 291.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 163.3 387.8 | 142.9 403.1 | 122.5 418.5 | 107.2 428.7 | 97.0 438.9 | 81.6 449.1 | 76.5 454.2 | 204.1 464.4 | 265.4 341.9 | 311.3 275.6 | 341.9 229.6 | 367.4 193.9 |
| 照明 | 显热(W) | 61.7 233.0 | 50.5 241.4 | 42.1 247.0 | 36.5 252.6 | 30.9 255.4 | 25.3 258.2 | 22.5 261.0 | 117.9 263.8 | 174.0 168.4 | 196.5 109.5 | 210.5 89.8 | 221.7 73.0 |
| 人体 | 显热(W) | 68.1 348.5 | 56.1 356.5 | 48.1 364.5 | 40.1 368.5 | 36.1 372.5 | 28.0 376.6 | 24.0 380.6 | 208.3 384.6 | 284.4 196.3 | 308.5 120.2 | 324.5 96.1 | 336.5 80.1 |
| 全热(W) | 68.1 638.1 | 56.1 646.1 | 48.1 654.1 | 40.1 658.1 | 36.1 662.1 | 28.0 666.2 | 24.0 670.2 | 497.9 674.2 | 574.0 196.3 | 598.1 120.2 | 614.1 96.1 | 626.1 80.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 190.1 190.1 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 1106.2 1106.2 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 986 3608 | 870 3715 | 722 3776 | 653 3770 | 600 3721 | 542 3794 | 849 3739 | 2767 3407 | 2973 1559 | 3199 1321 | 3366 1193 | 3494 1075 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 986 2402 | 870 2509 | 722 2570 | 653 2565 | 600 2515 | 542 2588 | 849 2534 | 1561 2202 | 1768 1559 | 1994 1321 | 2161 1193 | 2288 1075 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 986 2501 | 870 2609 | 722 2669 | 653 2664 | 600 2614 | 542 2688 | 849 2633 | 1661 2301 | 1867 1559 | 2093 1321 | 2260 1193 | 2387 1075 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 986 2212 | 870 2319 | 722 2380 | 653 2375 | 600 2325 | 542 2398 | 849 2343 | 1371 2011 | 1577 1559 | 1803 1321 | 1971 1193 | 2098 1075 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0029[卫生间] | | 7.00 | 6.65 | 26 | 60 | 851.7 | 17 | 1166.1 | 17 | 0.45 | 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 |
| 西外墙 | F=13.30 K=1.11 D=2.94 | 142.3 87.5 | 128.8 91.0 | 102.6 94.5 | 99.9 98.0 | 97.7 101.4 | 95.9 104.2 | 94.2 106.3 | 93.0 108.0 | 91.3 122.4 | 90.3 135.7 | 89.2 144.7 | 88.3 146.6 |
| 北外墙 | F=13.78 K=1.11 D=2.94 | 68.4 45.4 | 66.9 55.8 | 55.6 58.2 | 53.8 57.7 | 52.3 61.1 | 51.1 64.1 | 50.0 66.3 | 49.3 68.1 | 48.0 69.1 | 47.3 69.5 | 46.6 68.6 | 46.0 66.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.16 | 86.8 357.8 | 69.8 371.3 | 58.6 378.2 | 47.5 367.1 | 37.9 335.3 | 29.9 351.2 | 152.7 322.0 | 197.8 186.7 | 205.2 159.0 | 257.3 136.1 | 299.1 117.1 | 330.2 100.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -12.2 39.3 | -19.2 45.6 | -21.5 48.7 | -24.7 47.9 | -27.0 41.7 | -28.6 38.6 | -23.9 30.0 | -13.7 19.0 | -1.2 8.1 | 10.5 0.3 | 20.6 -5.2 | 30.8 -9.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 98.9 318.5 | 89.0 325.7 | 80.1 329.5 | 72.1 319.2 | 64.9 293.7 | 58.4 312.7 | 176.6 292.0 | 211.5 167.6 | 206.5 150.9 | 246.8 135.8 | 278.5 122.2 | 299.4 110.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 42.6 101.1 | 37.3 105.1 | 31.9 109.1 | 27.9 111.8 | 25.3 114.4 | 21.3 117.1 | 20.0 118.4 | 53.2 121.1 | 69.2 89.2 | 81.2 71.9 | 89.2 59.9 | 95.8 50.6 |
| 照明 | 显热(W) | 16.1 60.7 | 13.2 62.9 | 11.0 64.4 | 9.5 65.9 | 8.1 66.6 | 6.6 67.3 | 5.9 68.1 | 30.7 68.8 | 45.4 43.9 | 51.2 28.5 | 54.9 23.4 | 57.8 19.0 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 90.9 | 14.6 93.0 | 12.5 95.1 | 10.4 96.1 | 9.4 97.1 | 7.3 98.2 | 6.3 99.2 | 54.3 100.3 | 74.2 51.2 | 80.4 31.3 | 84.6 25.1 | 87.7 20.9 |
| 全热(W) | 17.8 166.4 | 14.6 168.5 | 12.5 170.6 | 10.4 171.6 | 9.4 172.7 | 7.3 173.7 | 6.3 174.8 | 129.8 175.8 | 149.7 51.2 | 155.9 31.3 | 160.1 25.1 | 163.3 20.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 0.0 | 49.6 0.0 | 49.6 0.0 | 49.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 288.4 288.4 | 288.4 0.0 | 288.4 0.0 | 288.4 0.0 | 288.4 0.0 |
| 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 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 374 1108 | 331 1143 | 272 1163 | 249 1160 | 231 1140 | 212 1166 | 329 1144 | 842 1017 | 897 535 | 972 473 | 1028 439 | 1070 404 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 374 793 | 331 829 | 272 849 | 249 846 | 231 826 | 212 852 | 329 830 | 528 702 | 583 535 | 657 473 | 713 439 | 755 404 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 374 819 | 331 855 | 272 875 | 249 872 | 231 852 | 212 878 | 329 856 | 554 728 | 609 535 | 683 473 | 739 439 | 781 404 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 374 744 | 331 779 | 272 799 | 249 797 | 231 776 | 212 802 | 329 780 | 478 653 | 533 535 | 608 473 | 664 439 | 706 404 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0030[办公室] | | 7.00 | 231.20 | 26 | 60 | 21997.1 | 17 | 32921.6 | 17 | 15.57 | 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=119.67 K=0.77 D=3.69 | 1176.6 818.5 | 1140.0 812.4 | 1080.3 807.2 | 1016.9 802.9 | 950.0 848.9 | 890.0 912.4 | 874.6 983.8 | 861.7 1057.3 | 850.9 1116.5 | 841.4 1157.2 | 833.9 1183.1 | 824.8 1188.7 |
| 西外墙 | F=50.30 K=1.11 D=2.94 | 538.4 331.1 | 487.2 344.1 | 387.9 357.3 | 377.8 370.5 | 369.4 383.6 | 362.5 394.0 | 356.4 401.9 | 351.6 408.3 | 345.4 463.1 | 341.4 513.3 | 337.3 547.3 | 333.9 554.4 |
| 北外墙 | F=202.65 K=1.11 D=2.94 | 1006.7 668.4 | 984.2 821.2 | 818.0 855.3 | 791.1 848.8 | 769.3 899.4 | 751.8 942.3 | 736.1 974.8 | 724.8 1001.5 | 706.6 1016.5 | 696.3 1022.1 | 685.2 1008.4 | 675.9 976.4 |
| 东外墙 | F=50.21 K=1.11 D=2.94 | 403.6 325.8 | 388.3 421.5 | 368.4 482.5 | 360.8 516.6 | 354.6 527.8 | 349.5 512.0 | 345.0 477.2 | 341.6 432.5 | 336.6 432.8 | 333.7 431.3 | 330.6 425.3 | 327.9 414.4 |
| 南外墙 | F=202.65 K=1.11 D=2.94 | 1304.4 992.7 | 1243.3 1047.6 | 1163.2 1102.9 | 1132.6 1175.0 | 1107.7 1324.1 | 1087.5 1458.6 | 1069.4 1556.3 | 1056.1 1616.1 | 1036.1 1624.0 | 1024.1 1585.6 | 1011.8 1492.9 | 1001.3 1363.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 232.2 679.0 | 194.7 928.4 | 167.9 1361.5 | 141.9 1715.3 | 119.4 1856.2 | 100.1 1808.4 | 272.2 1488.4 | 349.6 786.6 | 382.3 400.2 | 469.7 348.1 | 539.6 303.9 | 591.0 264.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 253.2 611.0 | 227.9 849.6 | 205.1 1277.2 | 184.6 1632.4 | 166.1 1784.1 | 149.5 1741.7 | 313.5 1436.6 | 373.4 753.7 | 384.4 386.1 | 451.6 347.5 | 503.9 312.8 | 537.8 281.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=22.05 | 459.5 1895.2 | 369.9 1966.2 | 310.4 2002.8 | 251.4 1944.1 | 200.8 1776.0 | 158.1 1860.2 | 808.6 1705.2 | 1047.4 988.7 | 1086.8 842.1 | 1362.5 720.8 | 1584.2 620.0 | 1748.6 530.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -64.5 208.4 | -101.7 241.4 | -114.1 258.0 | -130.6 253.9 | -143.0 220.8 | -151.3 204.2 | -126.5 158.8 | -72.8 100.9 | -6.6 43.0 | 55.4 1.7 | 109.1 -27.3 | 162.9 -52.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 524.0 1686.8 | 471.6 1724.8 | 424.5 1744.9 | 382.0 1690.3 | 343.8 1555.2 | 309.4 1655.9 | 935.1 1546.4 | 1120.2 887.9 | 1093.4 799.1 | 1307.1 719.2 | 1475.1 647.2 | 1585.7 582.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 183.0 752.2 | 150.5 762.1 | 128.0 762.0 | 106.1 732.1 | 87.2 667.3 | 116.5 659.2 | 810.7 588.6 | 1290.0 378.7 | 1584.8 325.2 | 1699.1 280.6 | 1563.7 243.2 | 1263.0 209.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 204.1 684.2 | 183.7 683.2 | 165.3 677.8 | 148.8 649.2 | 133.9 595.2 | 165.9 592.5 | 852.0 536.7 | 1313.8 345.8 | 1586.9 311.2 | 1681.1 280.1 | 1528.0 252.1 | 1209.8 226.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=22.05 | 506.8 3216.0 | 412.5 3292.4 | 348.6 3113.1 | 285.8 2172.8 | 231.8 1920.2 | 186.0 1906.4 | 529.7 1701.4 | 799.5 1068.8 | 1078.9 914.1 | 1625.1 785.7 | 2275.6 678.3 | 2835.3 583.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -64.5 208.4 | -101.7 241.4 | -114.1 258.0 | -130.6 253.9 | -143.0 220.8 | -151.3 204.2 | -126.5 158.8 | -72.8 100.9 | -6.6 43.0 | 55.4 1.7 | 109.1 -27.3 | 162.9 -52.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 571.3 3007.7 | 514.2 3051.0 | 462.7 2855.1 | 416.5 1918.9 | 374.8 1699.4 | 337.3 1702.2 | 656.2 1542.6 | 872.3 967.9 | 1085.5 871.1 | 1569.7 784.0 | 2166.5 705.6 | 2672.4 635.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 1479.7 3514.2 | 1294.7 3652.9 | 1109.8 3791.7 | 971.0 3884.1 | 878.6 3976.6 | 739.8 4069.1 | 693.6 4115.3 | 1849.6 4207.8 | 2404.5 3098.1 | 2820.6 2496.9 | 3098.1 2080.8 | 3329.3 1757.1 |
| 照明 | 显热(W) | 559.5 2110.8 | 457.8 2187.1 | 381.5 2238.0 | 330.6 2288.9 | 279.8 2314.3 | 228.9 2339.7 | 203.5 2365.2 | 1068.1 2390.6 | 1576.8 1525.9 | 1780.2 991.8 | 1907.4 813.8 | 2009.1 661.2 |
| 人体 | 显热(W) | 617.1 3157.9 | 508.2 3230.5 | 435.6 3303.1 | 363.0 3339.4 | 326.7 3375.7 | 254.1 3412.0 | 217.8 3448.3 | 1887.5 3484.6 | 2577.2 1778.6 | 2795.0 1088.9 | 2940.2 871.2 | 3049.0 726.0 |
| 全热(W) | 617.1 5782.0 | 508.2 5854.6 | 435.6 5927.2 | 363.0 5963.5 | 326.7 5999.8 | 254.1 6036.1 | 217.8 6072.4 | 4511.6 6108.7 | 5201.3 1778.6 | 5419.1 1088.9 | 5564.3 871.2 | 5673.2 726.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1722.8 | 0.0 1722.8 | 0.0 1722.8 | 0.0 1722.8 | 0.0 1722.8 | 0.0 1722.8 | 0.0 1722.8 | 1722.8 1722.8 | 1722.8 0.0 | 1722.8 0.0 | 1722.8 0.0 | 1722.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 10023.3 | 0.0 10023.3 | 0.0 10023.3 | 0.0 10023.3 | 0.0 10023.3 | 0.0 10023.3 | 0.0 10023.3 | 10023.3 10023.3 | 10023.3 0.0 | 10023.3 0.0 | 10023.3 0.0 | 10023.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 11.64 | 0.00 11.64 | 0.00 11.64 | 0.00 11.64 | 0.00 11.64 | 0.00 11.64 | 0.00 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 0.00 | 11.64 0.00 | 11.64 0.00 | 11.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8467 31109 | 7631 32114 | 6699 32825 | 6129 32438 | 5675 32517 | 5225 32922 | 6917 32454 | 24275 30469 | 26614 13537 | 28437 11422 | 29755 10268 | 30637 9229 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8467 20185 | 7631 21189 | 6699 21900 | 6129 21513 | 5675 21593 | 5225 21997 | 6917 21529 | 13350 19544 | 15690 13537 | 17512 11422 | 18830 10268 | 19712 9229 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 | 15.57 15.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8467 21086 | 7631 22091 | 6699 22802 | 6129 22415 | 5675 22494 | 5225 22898 | 6917 22430 | 14252 20446 | 16591 13537 | 18413 11422 | 19732 10268 | 20613 9229 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8467 18462 | 7631 19467 | 6699 20177 | 6129 19791 | 5675 19870 | 5225 20274 | 6917 19806 | 11628 17822 | 13967 13537 | 15789 11422 | 17107 10268 | 17989 9229 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 7.00 | 62.37 | 26 | 60 | 7190.8 | 17 | 10137.9 | 17 | 4.20 | 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=62.37 K=0.77 D=3.69 | 613.2 426.6 | 594.1 423.4 | 563.0 420.7 | 530.0 418.5 | 495.1 442.4 | 463.8 475.5 | 455.8 512.7 | 449.1 551.1 | 443.5 581.9 | 438.5 603.1 | 434.6 616.6 | 429.9 619.5 |
| 东外墙 | F=54.00 K=1.11 D=2.94 | 434.0 350.4 | 417.7 453.4 | 396.2 518.9 | 388.0 555.6 | 381.3 567.6 | 375.9 550.7 | 371.0 513.3 | 367.4 465.1 | 362.1 465.5 | 358.8 463.8 | 355.5 457.4 | 352.7 445.7 |
| 南外墙 | F=48.50 K=1.11 D=2.94 | 312.2 237.6 | 297.6 250.7 | 278.4 264.0 | 271.1 281.2 | 265.1 316.9 | 260.3 349.1 | 255.9 372.5 | 252.7 386.8 | 248.0 388.7 | 245.1 379.5 | 242.1 357.3 | 239.6 326.3 |
| 西外墙 | F=54.00 K=1.11 D=2.94 | 577.9 355.4 | 523.0 369.4 | 416.4 383.5 | 405.6 397.8 | 396.6 411.8 | 389.2 423.0 | 382.6 431.4 | 377.5 438.3 | 370.8 497.2 | 366.5 551.0 | 362.1 587.5 | 358.5 595.1 |
| 北外墙 | F=46.70 K=1.11 D=2.94 | 232.0 154.0 | 226.8 189.3 | 188.5 197.1 | 182.3 195.6 | 177.3 207.3 | 173.2 217.2 | 169.6 224.6 | 167.0 230.8 | 162.8 234.2 | 160.5 235.5 | 157.9 232.4 | 155.8 225.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 68.6 282.1 | 56.4 285.8 | 48.0 285.8 | 39.8 274.5 | 32.7 250.2 | 43.7 247.2 | 304.0 220.7 | 483.8 142.0 | 594.3 122.0 | 637.2 105.2 | 586.4 91.2 | 473.6 78.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 76.5 256.6 | 68.9 256.2 | 62.0 254.2 | 55.8 243.4 | 50.2 223.2 | 62.2 222.2 | 319.5 201.3 | 492.7 129.7 | 595.1 116.7 | 630.4 105.0 | 573.0 94.5 | 453.7 85.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 124.1 787.6 | 101.0 806.3 | 85.4 762.4 | 70.0 532.1 | 56.8 470.2 | 45.6 466.9 | 129.7 416.7 | 195.8 261.7 | 264.2 223.9 | 398.0 192.4 | 557.3 166.1 | 694.4 142.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 139.9 736.6 | 125.9 747.2 | 113.3 699.2 | 102.0 469.9 | 91.8 416.2 | 82.6 416.9 | 160.7 377.8 | 213.6 237.0 | 265.8 213.3 | 384.4 192.0 | 530.6 172.8 | 654.5 155.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 87.1 254.6 | 73.0 348.1 | 62.9 510.6 | 53.2 643.2 | 44.8 696.1 | 37.5 678.1 | 102.1 558.2 | 131.1 295.0 | 143.3 150.1 | 176.1 130.5 | 202.3 113.9 | 221.6 99.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 95.0 229.1 | 85.5 318.6 | 76.9 479.0 | 69.2 612.2 | 62.3 669.0 | 56.1 653.1 | 117.5 538.7 | 140.0 282.6 | 144.2 144.8 | 169.3 130.3 | 189.0 117.3 | 201.7 105.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 150.1 618.8 | 120.8 642.0 | 101.3 654.0 | 82.1 634.8 | 65.6 579.9 | 51.6 607.4 | 264.0 556.8 | 342.0 322.9 | 354.9 275.0 | 444.9 235.4 | 517.3 202.4 | 571.0 173.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 171.1 550.8 | 154.0 563.2 | 138.6 569.8 | 124.7 551.9 | 112.3 507.8 | 101.0 540.7 | 305.3 505.0 | 365.8 289.9 | 357.0 260.9 | 426.8 234.8 | 481.7 211.3 | 517.8 190.2 |
| 挑空楼板 | F=10.15 K=1.18 D=2.15 | 41.6 45.7 | 38.7 45.0 | 36.3 50.5 | 34.3 55.3 | 32.6 58.8 | 31.4 61.7 | 29.4 63.4 | 28.2 64.0 | 27.0 62.5 | 26.0 59.0 | 25.2 62.3 | 42.0 59.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 399.2 948.0 | 349.3 985.4 | 299.4 1022.9 | 262.0 1047.8 | 237.0 1072.8 | 199.6 1097.7 | 187.1 1110.2 | 499.0 1135.1 | 648.6 835.8 | 760.9 673.6 | 835.8 561.3 | 898.1 474.0 |
| 照明 | 显热(W) | 150.9 569.4 | 123.5 590.0 | 102.9 603.7 | 89.2 617.5 | 75.5 624.3 | 61.7 631.2 | 54.9 638.0 | 288.1 644.9 | 425.4 411.6 | 480.2 267.6 | 514.6 219.5 | 542.0 178.4 |
| 人体 | 显热(W) | 166.5 851.9 | 137.1 871.5 | 117.5 891.1 | 97.9 900.9 | 88.1 910.7 | 68.5 920.5 | 58.8 930.2 | 509.2 940.0 | 695.2 479.8 | 754.0 293.8 | 793.2 235.0 | 822.5 195.8 |
| 全热(W) | 166.5 1559.8 | 137.1 1579.4 | 117.5 1599.0 | 97.9 1608.8 | 88.1 1618.6 | 68.5 1628.4 | 58.8 1638.1 | 1217.1 1647.9 | 1403.1 479.8 | 1461.9 293.8 | 1501.1 235.0 | 1530.4 195.8 |
| 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 | 0.00 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 464.8 464.8 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 2704.0 2704.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 |
| 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 | 0.00 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3357 9294 | 3059 9672 | 2696 9977 | 2505 9967 | 2348 10021 | 2202 10138 | 2765 9961 | 7503 9290 | 8152 4728 | 8659 4190 | 8996 3903 | 9214 3614 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3357 6347 | 3059 6725 | 2696 7030 | 2505 7019 | 2348 7074 | 2202 7191 | 2765 7013 | 4556 6343 | 5205 4728 | 5712 4190 | 6049 3903 | 6266 3614 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3357 6590 | 3059 6968 | 2696 7273 | 2505 7263 | 2348 7317 | 2202 7434 | 2765 7257 | 4799 6586 | 5448 4728 | 5955 4190 | 6292 3903 | 6510 3614 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3357 5882 | 3059 6260 | 2696 6565 | 2505 6555 | 2348 6609 | 2202 6726 | 2765 6549 | 4091 5878 | 4740 4728 | 5247 4190 | 5584 3903 | 5802 3614 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2002[办公室] | | 7.00 | 54.95 | 26 | 60 | 8433.9 | 17 | 11030.4 | 17 | 3.70 | 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=54.95 K=0.77 D=3.69 | 540.3 375.8 | 523.4 373.1 | 496.1 370.7 | 467.0 368.7 | 436.2 389.8 | 408.7 418.9 | 401.6 451.7 | 395.7 485.5 | 390.7 512.7 | 386.4 531.4 | 382.9 543.2 | 378.7 545.8 |
| 西外墙 | F=48.60 K=1.11 D=2.94 | 520.1 319.9 | 470.7 332.4 | 374.8 345.2 | 365.0 358.0 | 357.0 370.6 | 350.3 380.7 | 344.3 388.3 | 339.7 394.5 | 333.7 447.4 | 329.8 495.9 | 325.9 528.8 | 322.6 535.6 |
| 北外墙 | F=40.27 K=1.11 D=2.94 | 200.0 132.8 | 195.6 163.2 | 162.5 169.9 | 157.2 168.7 | 152.9 178.7 | 149.4 187.2 | 146.3 193.7 | 144.0 199.0 | 140.4 202.0 | 138.3 203.1 | 136.2 200.4 | 134.3 194.0 |
| 东外墙 | F=48.60 K=1.11 D=2.94 | 390.6 315.4 | 375.9 408.0 | 356.6 467.0 | 349.2 500.0 | 343.2 510.8 | 338.3 495.6 | 333.9 462.0 | 330.7 418.6 | 325.9 418.9 | 323.0 417.4 | 320.0 411.7 | 317.4 401.1 |
| 南外墙 | F=42.11 K=1.11 D=2.94 | 271.1 206.3 | 258.4 217.7 | 241.7 229.2 | 235.4 244.2 | 230.2 275.2 | 226.0 303.1 | 222.2 323.4 | 219.5 335.8 | 215.3 337.5 | 212.8 329.5 | 210.2 310.2 | 208.1 283.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 261.2 763.9 | 219.0 1044.4 | 188.8 1531.7 | 159.7 1929.7 | 134.4 2088.2 | 112.6 2034.4 | 306.2 1674.5 | 393.3 884.9 | 430.0 450.2 | 528.4 391.6 | 607.0 341.8 | 664.9 297.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.7 76.5 | -37.4 88.7 | -41.9 94.8 | -48.0 93.3 | -52.5 81.1 | -55.6 75.0 | -46.5 58.3 | -26.7 37.1 | -2.4 15.8 | 20.4 0.6 | 40.1 -10.0 | 59.8 -19.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 284.9 687.3 | 256.4 955.7 | 230.8 1436.9 | 207.7 1836.5 | 186.9 2007.1 | 168.2 1959.4 | 352.6 1616.2 | 420.1 847.9 | 432.5 434.4 | 508.0 391.0 | 566.9 351.9 | 605.1 316.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 150.1 618.8 | 120.8 642.0 | 101.3 654.0 | 82.1 634.8 | 65.6 579.9 | 51.6 607.4 | 264.0 556.8 | 342.0 322.9 | 354.9 275.0 | 444.9 235.4 | 517.3 202.4 | 571.0 173.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 171.1 550.8 | 154.0 563.2 | 138.6 569.8 | 124.7 551.9 | 112.3 507.8 | 101.0 540.7 | 305.3 505.0 | 365.8 289.9 | 357.0 260.9 | 426.8 234.8 | 481.7 211.3 | 517.8 190.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 205.9 846.3 | 169.3 857.3 | 144.0 857.3 | 119.4 823.6 | 98.1 750.7 | 131.1 741.6 | 912.0 662.1 | 1451.3 426.0 | 1782.9 365.9 | 1911.5 315.7 | 1759.1 273.5 | 1420.8 236.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.7 76.5 | -37.4 88.7 | -41.9 94.8 | -48.0 93.3 | -52.5 81.1 | -55.6 75.0 | -46.5 58.3 | -26.7 37.1 | -2.4 15.8 | 20.4 0.6 | 40.1 -10.0 | 59.8 -19.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 229.6 769.7 | 206.6 768.6 | 186.0 762.5 | 167.4 730.3 | 150.6 669.6 | 186.7 666.5 | 958.5 603.8 | 1478.0 389.0 | 1785.3 350.1 | 1891.2 315.1 | 1719.0 283.6 | 1361.0 255.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 124.1 787.6 | 101.0 806.3 | 85.4 762.4 | 70.0 532.1 | 56.8 470.2 | 45.6 466.9 | 129.7 416.7 | 195.8 261.7 | 264.2 223.9 | 398.0 192.4 | 557.3 166.1 | 694.4 142.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 139.9 736.6 | 125.9 747.2 | 113.3 699.2 | 102.0 469.9 | 91.8 416.2 | 82.6 416.9 | 160.7 377.8 | 213.6 237.0 | 265.8 213.3 | 384.4 192.0 | 530.6 172.8 | 654.5 155.5 |
| 挑空楼板 | F=8.94 K=1.18 D=2.15 | 36.6 40.3 | 34.0 39.6 | 31.9 44.5 | 30.2 48.7 | 28.7 51.8 | 27.6 54.4 | 25.9 55.8 | 24.9 56.4 | 23.8 55.1 | 22.9 52.0 | 22.2 54.9 | 37.0 52.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 351.7 835.3 | 307.7 868.2 | 263.8 901.2 | 230.8 923.2 | 208.8 945.2 | 175.8 967.1 | 164.9 978.1 | 439.6 1000.1 | 571.5 736.3 | 670.4 593.5 | 736.3 494.6 | 791.3 417.6 |
| 照明 | 显热(W) | 133.0 501.7 | 108.8 519.8 | 90.7 531.9 | 78.6 544.0 | 66.5 550.1 | 54.4 556.1 | 48.4 562.1 | 253.9 568.2 | 374.8 362.7 | 423.1 235.7 | 453.3 193.4 | 477.5 157.2 |
| 人体 | 显热(W) | 146.7 750.6 | 120.8 767.8 | 103.5 785.1 | 86.3 793.7 | 77.6 802.3 | 60.4 811.0 | 51.8 819.6 | 448.6 828.2 | 612.5 422.7 | 664.3 258.8 | 698.8 207.1 | 724.7 172.5 |
| 全热(W) | 146.7 1374.3 | 120.8 1391.5 | 103.5 1408.8 | 86.3 1417.4 | 77.6 1426.0 | 60.4 1434.7 | 51.8 1443.3 | 1072.3 1451.9 | 1236.2 422.7 | 1288.0 258.8 | 1322.5 207.1 | 1348.4 172.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 409.5 409.5 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 2382.3 2382.3 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3331 9501 | 3005 10046 | 2641 10656 | 2431 10875 | 2256 10969 | 2132 11030 | 3351 10551 | 7985 9188 | 8827 4810 | 9460 4252 | 9733 3928 | 9749 3609 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3331 6904 | 3005 7449 | 2641 8059 | 2431 8279 | 2256 8373 | 2132 8434 | 3351 7954 | 5388 6591 | 6230 4810 | 6863 4252 | 7136 3928 | 7152 3609 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3331 7118 | 3005 7664 | 2641 8274 | 2431 8493 | 2256 8587 | 2132 8648 | 3351 8169 | 5603 6806 | 6444 4810 | 7078 4252 | 7350 3928 | 7366 3609 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3331 6495 | 3005 7040 | 2641 7650 | 2431 7869 | 2256 7963 | 2132 8024 | 3351 7545 | 4979 6182 | 5821 4810 | 6454 4252 | 6727 3928 | 6743 3609 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2003[办公室] | | 7.00 | 59.04 | 26 | 60 | 8714.9 | 17 | 11504.6 | 17 | 3.98 | 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=59.04 K=0.77 D=3.69 | 580.4 403.8 | 562.4 400.8 | 533.0 398.2 | 501.7 396.1 | 468.7 418.8 | 439.0 450.1 | 431.5 485.3 | 425.1 521.6 | 419.8 550.8 | 415.1 570.9 | 411.4 583.6 | 406.9 586.4 |
| 东外墙 | F=48.60 K=1.11 D=2.94 | 390.6 315.4 | 375.9 408.0 | 356.6 467.0 | 349.2 500.0 | 343.2 510.8 | 338.3 495.6 | 333.9 462.0 | 330.7 418.6 | 325.9 418.9 | 323.0 417.4 | 320.0 411.7 | 317.4 401.1 |
| 南外墙 | F=45.62 K=1.11 D=2.94 | 293.6 223.5 | 279.9 235.8 | 261.8 248.3 | 255.0 264.5 | 249.4 298.1 | 244.8 328.4 | 240.7 350.4 | 237.7 363.8 | 233.2 365.6 | 230.6 356.9 | 227.8 336.1 | 225.4 306.9 |
| 西外墙 | F=48.60 K=1.11 D=2.94 | 520.1 319.9 | 470.7 332.4 | 374.8 345.2 | 365.0 358.0 | 357.0 370.6 | 350.3 380.7 | 344.3 388.3 | 339.7 394.5 | 333.7 447.4 | 329.8 495.9 | 325.9 528.8 | 322.6 535.6 |
| 北外墙 | F=43.82 K=1.11 D=2.94 | 217.7 144.5 | 212.8 177.6 | 176.9 184.9 | 171.1 183.5 | 166.4 194.5 | 162.6 203.8 | 159.2 210.8 | 156.7 216.5 | 152.8 219.8 | 150.6 221.0 | 148.2 218.1 | 146.2 211.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 205.9 846.3 | 169.3 857.3 | 144.0 857.3 | 119.4 823.6 | 98.1 750.7 | 131.1 741.6 | 912.0 662.1 | 1451.3 426.0 | 1782.9 365.9 | 1911.5 315.7 | 1759.1 273.5 | 1420.8 236.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.7 76.5 | -37.4 88.7 | -41.9 94.8 | -48.0 93.3 | -52.5 81.1 | -55.6 75.0 | -46.5 58.3 | -26.7 37.1 | -2.4 15.8 | 20.4 0.6 | 40.1 -10.0 | 59.8 -19.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 229.6 769.7 | 206.6 768.6 | 186.0 762.5 | 167.4 730.3 | 150.6 669.6 | 186.7 666.5 | 958.5 603.8 | 1478.0 389.0 | 1785.3 350.1 | 1891.2 315.1 | 1719.0 283.6 | 1361.0 255.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 124.1 787.6 | 101.0 806.3 | 85.4 762.4 | 70.0 532.1 | 56.8 470.2 | 45.6 466.9 | 129.7 416.7 | 195.8 261.7 | 264.2 223.9 | 398.0 192.4 | 557.3 166.1 | 694.4 142.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 139.9 736.6 | 125.9 747.2 | 113.3 699.2 | 102.0 469.9 | 91.8 416.2 | 82.6 416.9 | 160.7 377.8 | 213.6 237.0 | 265.8 213.3 | 384.4 192.0 | 530.6 172.8 | 654.5 155.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 261.2 763.9 | 219.0 1044.4 | 188.8 1531.7 | 159.7 1929.7 | 134.4 2088.2 | 112.6 2034.4 | 306.2 1674.5 | 393.3 884.9 | 430.0 450.2 | 528.4 391.6 | 607.0 341.8 | 664.9 297.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.7 76.5 | -37.4 88.7 | -41.9 94.8 | -48.0 93.3 | -52.5 81.1 | -55.6 75.0 | -46.5 58.3 | -26.7 37.1 | -2.4 15.8 | 20.4 0.6 | 40.1 -10.0 | 59.8 -19.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 284.9 687.3 | 256.4 955.7 | 230.8 1436.9 | 207.7 1836.5 | 186.9 2007.1 | 168.2 1959.4 | 352.6 1616.2 | 420.1 847.9 | 432.5 434.4 | 508.0 391.0 | 566.9 351.9 | 605.1 316.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 150.1 618.8 | 120.8 642.0 | 101.3 654.0 | 82.1 634.8 | 65.6 579.9 | 51.6 607.4 | 264.0 556.8 | 342.0 322.9 | 354.9 275.0 | 444.9 235.4 | 517.3 202.4 | 571.0 173.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 171.1 550.8 | 154.0 563.2 | 138.6 569.8 | 124.7 551.9 | 112.3 507.8 | 101.0 540.7 | 305.3 505.0 | 365.8 289.9 | 357.0 260.9 | 426.8 234.8 | 481.7 211.3 | 517.8 190.2 |
| 挑空楼板 | F=9.61 K=1.18 D=2.15 | 39.4 43.3 | 36.6 42.6 | 34.3 47.9 | 32.5 52.3 | 30.9 55.7 | 29.7 58.5 | 27.8 60.0 | 26.7 60.6 | 25.6 59.2 | 24.6 55.9 | 23.8 59.0 | 39.7 56.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 377.8 897.4 | 330.6 932.8 | 283.4 968.2 | 248.0 991.8 | 224.3 1015.4 | 188.9 1039.1 | 177.1 1050.9 | 472.3 1074.5 | 614.0 791.1 | 720.3 637.6 | 791.1 531.3 | 850.1 448.7 |
| 照明 | 显热(W) | 142.9 539.0 | 116.9 558.5 | 97.4 571.5 | 84.4 584.5 | 71.4 591.0 | 58.4 597.5 | 52.0 604.0 | 272.8 610.4 | 402.6 389.6 | 454.6 253.3 | 487.1 207.8 | 513.0 168.8 |
| 人体 | 显热(W) | 157.6 806.4 | 129.8 824.9 | 111.2 843.5 | 92.7 852.7 | 83.4 862.0 | 64.9 871.3 | 55.6 880.5 | 482.0 889.8 | 658.1 454.2 | 713.7 278.1 | 750.8 222.5 | 778.6 185.4 |
| 全热(W) | 157.6 1476.5 | 129.8 1495.0 | 111.2 1513.5 | 92.7 1522.8 | 83.4 1532.1 | 64.9 1541.3 | 55.6 1550.6 | 1152.1 1559.9 | 1328.2 454.2 | 1383.8 278.1 | 1420.8 222.5 | 1448.7 185.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 439.9 439.9 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 2559.5 2559.5 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3461 9939 | 3126 10493 | 2749 11110 | 2531 11333 | 2349 11435 | 2218 11505 | 3434 11032 | 8356 9676 | 9227 5012 | 9875 4422 | 10156 4083 | 10181 3750 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3461 7150 | 3126 7704 | 2749 8320 | 2531 8544 | 2349 8646 | 2218 8715 | 3434 8242 | 5566 6886 | 6438 5012 | 7085 4422 | 7367 4083 | 7391 3750 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3461 7380 | 3126 7934 | 2749 8550 | 2531 8774 | 2349 8876 | 2218 8945 | 3434 8472 | 5796 7116 | 6668 5012 | 7315 4422 | 7597 4083 | 7621 3750 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3461 6710 | 3126 7264 | 2749 7880 | 2531 8104 | 2349 8206 | 2218 8275 | 3434 7802 | 5126 6446 | 5998 5012 | 6645 4422 | 6927 4083 | 6951 3750 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 7.00 | 59.04 | 26 | 60 | 7797.5 | 17 | 10587.2 | 17 | 3.98 | 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=59.04 K=0.77 D=3.69 | 580.4 403.8 | 562.4 400.8 | 533.0 398.2 | 501.7 396.1 | 468.7 418.8 | 439.0 450.1 | 431.5 485.3 | 425.1 521.6 | 419.8 550.8 | 415.1 570.9 | 411.4 583.6 | 406.9 586.4 |
| 东外墙 | F=51.30 K=1.11 D=2.94 | 412.3 332.9 | 396.8 430.7 | 376.4 493.0 | 368.6 527.8 | 362.3 539.2 | 357.1 523.1 | 352.5 487.6 | 349.1 441.9 | 344.0 442.2 | 340.9 440.6 | 337.7 434.6 | 335.1 423.4 |
| 南外墙 | F=45.62 K=1.11 D=2.94 | 293.6 223.5 | 279.9 235.8 | 261.8 248.3 | 255.0 264.5 | 249.4 298.1 | 244.8 328.4 | 240.7 350.4 | 237.7 363.8 | 233.2 365.6 | 230.6 356.9 | 227.8 336.1 | 225.4 306.9 |
| 西外墙 | F=51.30 K=1.11 D=2.94 | 549.0 337.6 | 496.9 350.9 | 395.6 364.3 | 385.3 377.9 | 376.8 391.2 | 369.7 401.8 | 363.5 409.8 | 358.6 416.4 | 352.3 472.3 | 348.1 523.5 | 344.0 558.2 | 340.5 565.4 |
| 北外墙 | F=43.82 K=1.11 D=2.94 | 217.7 144.5 | 212.8 177.6 | 176.9 184.9 | 171.1 183.5 | 166.4 194.5 | 162.6 203.8 | 159.2 210.8 | 156.7 216.5 | 152.8 219.8 | 150.6 221.0 | 148.2 218.1 | 146.2 211.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 137.3 564.2 | 112.8 571.6 | 96.0 571.5 | 79.6 549.0 | 65.4 500.5 | 87.4 494.4 | 608.0 441.4 | 967.5 284.0 | 1188.6 243.9 | 1274.4 210.5 | 1172.7 182.4 | 947.2 157.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 153.1 513.1 | 137.8 512.4 | 124.0 508.3 | 111.6 486.9 | 100.4 446.4 | 124.4 444.4 | 639.0 402.5 | 985.3 259.3 | 1190.2 233.4 | 1260.8 210.1 | 1146.0 189.0 | 907.3 170.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 124.1 787.6 | 101.0 806.3 | 85.4 762.4 | 70.0 532.1 | 56.8 470.2 | 45.6 466.9 | 129.7 416.7 | 195.8 261.7 | 264.2 223.9 | 398.0 192.4 | 557.3 166.1 | 694.4 142.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 139.9 736.6 | 125.9 747.2 | 113.3 699.2 | 102.0 469.9 | 91.8 416.2 | 82.6 416.9 | 160.7 377.8 | 213.6 237.0 | 265.8 213.3 | 384.4 192.0 | 530.6 172.8 | 654.5 155.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 174.1 509.3 | 146.0 696.3 | 125.9 1021.1 | 106.5 1286.5 | 89.6 1392.1 | 75.1 1356.3 | 204.1 1116.3 | 262.2 590.0 | 286.7 300.1 | 352.3 261.0 | 404.7 227.9 | 443.3 198.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 189.9 458.2 | 170.9 637.2 | 153.8 957.9 | 138.5 1224.3 | 124.6 1338.1 | 112.1 1306.3 | 235.1 1077.4 | 280.0 565.2 | 288.3 289.6 | 338.7 260.6 | 378.0 234.6 | 403.4 211.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 150.1 618.8 | 120.8 642.0 | 101.3 654.0 | 82.1 634.8 | 65.6 579.9 | 51.6 607.4 | 264.0 556.8 | 342.0 322.9 | 354.9 275.0 | 444.9 235.4 | 517.3 202.4 | 571.0 173.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 171.1 550.8 | 154.0 563.2 | 138.6 569.8 | 124.7 551.9 | 112.3 507.8 | 101.0 540.7 | 305.3 505.0 | 365.8 289.9 | 357.0 260.9 | 426.8 234.8 | 481.7 211.3 | 517.8 190.2 |
| 挑空楼板 | F=2.92 K=1.18 D=2.15 | 11.9 13.1 | 11.1 12.9 | 10.4 14.5 | 9.9 15.9 | 9.4 16.9 | 9.0 17.7 | 8.4 18.2 | 8.1 18.4 | 7.8 18.0 | 7.5 16.9 | 7.2 17.9 | 12.1 17.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 377.8 897.4 | 330.6 932.8 | 283.4 968.2 | 248.0 991.8 | 224.3 1015.4 | 188.9 1039.1 | 177.1 1050.9 | 472.3 1074.5 | 614.0 791.1 | 720.3 637.6 | 791.1 531.3 | 850.1 448.7 |
| 照明 | 显热(W) | 142.9 539.0 | 116.9 558.5 | 97.4 571.5 | 84.4 584.5 | 71.4 591.0 | 58.4 597.5 | 52.0 604.0 | 272.8 610.4 | 402.6 389.6 | 454.6 253.3 | 487.1 207.8 | 513.0 168.8 |
| 人体 | 显热(W) | 157.6 806.4 | 129.8 824.9 | 111.2 843.5 | 92.7 852.7 | 83.4 862.0 | 64.9 871.3 | 55.6 880.5 | 482.0 889.8 | 658.1 454.2 | 713.7 278.1 | 750.8 222.5 | 778.6 185.4 |
| 全热(W) | 157.6 1476.5 | 129.8 1495.0 | 111.2 1513.5 | 92.7 1522.8 | 83.4 1532.1 | 64.9 1541.3 | 55.6 1550.6 | 1152.1 1559.9 | 1328.2 454.2 | 1383.8 278.1 | 1420.8 222.5 | 1448.7 185.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 439.9 439.9 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 2559.5 2559.5 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3329 9408 | 3018 9871 | 2655 10325 | 2455 10427 | 2289 10499 | 2154 10587 | 3046 10258 | 7759 9242 | 8508 4746 | 9080 4198 | 9387 3889 | 9493 3585 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3329 6618 | 3018 7081 | 2655 7535 | 2455 7637 | 2289 7710 | 2154 7798 | 3046 7469 | 4970 6452 | 5719 4746 | 6291 4198 | 6597 3889 | 6704 3585 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3329 6848 | 3018 7311 | 2655 7766 | 2455 7867 | 2289 7940 | 2154 8028 | 3046 7699 | 5200 6682 | 5949 4746 | 6521 4198 | 6827 3889 | 6934 3585 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3329 6178 | 3018 6641 | 2655 7095 | 2455 7197 | 2289 7270 | 2154 7358 | 3046 7029 | 4530 6012 | 5279 4746 | 5851 4198 | 6157 3889 | 6264 3585 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[门厅] | | 7.00 | 165.46 | 26 | 60 | 12439.8 | 14 | 20258.2 | 14 | 11.14 | 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 |
| 西外墙 | F=54.30 K=1.11 D=2.94 | 581.2 357.4 | 525.9 371.4 | 418.7 385.7 | 407.8 400.0 | 398.8 414.1 | 391.3 425.3 | 384.7 433.8 | 379.6 440.8 | 372.9 499.9 | 368.5 554.1 | 364.2 590.8 | 360.5 598.4 |
| 南外墙 | F=79.72 K=1.11 D=2.94 | 513.1 390.5 | 489.1 412.1 | 457.6 433.9 | 445.6 462.2 | 435.8 520.9 | 427.8 573.8 | 420.7 612.2 | 415.4 635.7 | 407.6 638.9 | 402.9 623.7 | 398.0 587.3 | 393.9 536.3 |
| 东外墙 | F=38.68 K=1.11 D=2.94 | 310.9 251.0 | 299.2 324.7 | 283.8 371.7 | 277.9 398.0 | 273.1 406.6 | 269.2 394.4 | 265.8 367.7 | 263.2 333.2 | 259.3 333.4 | 257.0 332.2 | 254.7 327.6 | 252.6 319.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.19 | 102.8 300.6 | 86.2 411.0 | 74.3 602.8 | 62.8 759.5 | 52.9 821.8 | 44.3 800.7 | 120.5 659.0 | 154.8 348.3 | 169.2 177.2 | 207.9 154.1 | 238.9 134.5 | 261.7 117.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.3 30.1 | -14.7 34.9 | -16.5 37.3 | -18.9 36.7 | -20.7 31.9 | -21.9 29.5 | -18.3 23.0 | -10.5 14.6 | -1.0 6.2 | 8.0 0.2 | 15.8 -3.9 | 23.5 -7.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 112.1 270.5 | 100.9 376.1 | 90.8 565.5 | 81.7 722.8 | 73.6 789.9 | 66.2 771.1 | 138.8 636.1 | 165.3 333.7 | 170.2 171.0 | 199.9 153.9 | 223.1 138.5 | 238.1 124.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=16.68 | 383.4 2433.1 | 312.0 2490.8 | 263.8 2355.2 | 216.2 1643.8 | 175.3 1452.7 | 140.7 1442.3 | 400.7 1287.2 | 604.9 808.6 | 816.2 691.6 | 1229.5 594.4 | 1721.6 513.2 | 2145.0 441.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -48.8 157.6 | -76.9 182.7 | -86.3 195.2 | -98.8 192.0 | -108.2 167.0 | -114.5 154.5 | -95.7 120.1 | -55.0 76.3 | -5.0 32.5 | 41.9 1.3 | 82.6 -20.6 | 123.2 -39.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 432.2 2275.4 | 389.0 2308.2 | 350.1 2160.0 | 315.1 1451.7 | 283.6 1285.7 | 255.2 1287.8 | 496.4 1167.1 | 659.9 732.3 | 821.2 659.0 | 1187.5 593.1 | 1639.0 533.8 | 2021.8 480.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 82.4 338.5 | 67.7 342.9 | 57.6 342.9 | 47.7 329.4 | 39.2 300.3 | 52.4 296.6 | 364.8 264.9 | 580.5 170.4 | 713.1 146.4 | 764.6 126.3 | 703.6 109.4 | 568.3 94.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 91.8 307.9 | 82.7 307.5 | 74.4 305.0 | 66.9 292.1 | 60.3 267.8 | 74.7 266.6 | 383.4 241.5 | 591.2 155.6 | 714.1 140.0 | 756.5 126.0 | 687.6 113.4 | 544.4 102.1 |
| 西外门 | F=3.00 K=1.97 | -4.4 14.3 | -7.0 16.6 | -7.9 17.7 | -9.0 17.5 | -9.8 15.2 | -10.4 14.1 | -8.7 10.9 | -5.0 6.9 | -0.5 3.0 | 3.8 0.1 | 7.5 -1.9 | 11.2 -3.6 |
| 南外门 | F=3.00 K=1.97 | -4.4 14.3 | -7.0 16.6 | -7.9 17.7 | -9.0 17.5 | -9.8 15.2 | -10.4 14.1 | -8.7 10.9 | -5.0 6.9 | -0.5 3.0 | 3.8 0.1 | 7.5 -1.9 | 11.2 -3.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 1059.0 2515.0 | 926.6 2614.3 | 794.2 2713.6 | 694.9 2779.8 | 628.8 2846.0 | 529.5 2912.1 | 496.4 2945.2 | 1323.7 3011.4 | 1720.8 2217.2 | 2018.6 1787.0 | 2217.2 1489.2 | 2382.7 1257.5 |
| 照明 | 显热(W) | 400.4 1510.7 | 327.6 1565.3 | 273.0 1601.7 | 236.6 1638.1 | 200.2 1656.3 | 163.8 1674.5 | 145.6 1692.7 | 764.4 1710.9 | 1128.5 1092.1 | 1274.1 709.8 | 1365.1 582.4 | 1437.9 473.2 |
| 人体 | 显热(W) | 441.6 2260.1 | 363.7 2312.0 | 311.7 2364.0 | 259.8 2389.9 | 233.8 2415.9 | 181.8 2441.9 | 155.9 2467.9 | 1350.8 2493.8 | 1844.4 1272.9 | 2000.3 779.3 | 2104.2 623.5 | 2182.1 519.6 |
| 全热(W) | 441.6 4138.0 | 363.7 4190.0 | 311.7 4242.0 | 259.8 4267.9 | 233.8 4293.9 | 181.8 4319.9 | 155.9 4345.9 | 3228.8 4371.8 | 3722.4 1272.9 | 3878.3 779.3 | 3982.2 623.5 | 4060.1 519.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.81 | 0.00 2.81 | 0.00 2.81 | 0.00 2.81 | 0.00 2.81 | 0.00 2.81 | 0.00 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 0.00 | 2.81 0.00 | 2.81 0.00 | 2.81 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1233.0 | 0.0 1233.0 | 0.0 1233.0 | 0.0 1233.0 | 0.0 1233.0 | 0.0 1233.0 | 0.0 1233.0 | 1233.0 1233.0 | 1233.0 0.0 | 1233.0 0.0 | 1233.0 0.0 | 1233.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7173.4 | 0.0 7173.4 | 0.0 7173.4 | 0.0 7173.4 | 0.0 7173.4 | 0.0 7173.4 | 0.0 7173.4 | 7173.4 7173.4 | 7173.4 0.0 | 7173.4 0.0 | 7173.4 0.0 | 7173.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.33 | 0.00 8.33 | 0.00 8.33 | 0.00 8.33 | 0.00 8.33 | 0.00 8.33 | 0.00 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 0.00 | 8.33 0.00 | 8.33 0.00 | 8.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3866 19437 | 3384 19929 | 2919 20258 | 2632 19887 | 2418 19916 | 2180 20041 | 2738 19804 | 14879 19018 | 16483 7075 | 17582 5661 | 18434 4954 | 19058 4350 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3866 11618 | 3384 12111 | 2919 12440 | 2632 12069 | 2418 12098 | 2180 12223 | 2738 11985 | 7060 11200 | 8664 7075 | 9764 5661 | 10615 4954 | 11240 4350 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 | 11.14 11.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3866 12264 | 3384 12756 | 2919 13085 | 2632 12714 | 2418 12743 | 2180 12868 | 2738 12630 | 7705 11845 | 9309 7075 | 10409 5661 | 11260 4954 | 11885 4350 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3866 10386 | 3384 10878 | 2919 11207 | 2632 10836 | 2418 10865 | 2180 10990 | 2738 10752 | 5827 9967 | 7431 7075 | 8531 5661 | 9382 4954 | 10007 4350 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 | 2.81 2.81 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 7.00 | 4.00 | 26 | 60 | 648.3 | 13 | 837.3 | 13 | 0.27 | 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=11.30 K=1.11 D=2.94 | 72.7 55.4 | 69.3 58.4 | 64.9 61.5 | 63.2 65.5 | 61.8 73.8 | 60.6 81.3 | 59.6 86.8 | 58.9 90.1 | 57.8 90.6 | 57.1 88.4 | 56.4 83.2 | 55.8 76.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 62.1 393.8 | 50.5 403.2 | 42.7 381.2 | 35.0 266.1 | 28.4 235.1 | 22.8 233.4 | 64.9 208.3 | 97.9 130.9 | 132.1 111.9 | 199.0 96.2 | 278.7 83.1 | 347.2 71.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 70.0 368.3 | 63.0 373.6 | 56.7 349.6 | 51.0 235.0 | 45.9 208.1 | 41.3 208.4 | 80.3 188.9 | 106.8 118.5 | 132.9 106.7 | 192.2 96.0 | 265.3 86.4 | 327.2 77.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.6 60.8 | 22.4 63.2 | 19.2 65.6 | 16.8 67.2 | 15.2 68.8 | 12.8 70.4 | 12.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.7 36.5 | 7.9 37.8 | 6.6 38.7 | 5.7 39.6 | 4.8 40.0 | 4.0 40.5 | 3.5 40.9 | 18.5 41.4 | 27.3 26.4 | 30.8 17.2 | 33.0 14.1 | 34.8 11.4 |
| 人体 | 显热(W) | 10.7 54.6 | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 |
| 全热(W) | 10.7 100.0 | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 173.4 173.4 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 181 820 | 159 837 | 141 823 | 127 715 | 116 695 | 105 703 | 144 686 | 459 614 | 522 313 | 603 264 | 691 231 | 767 202 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 181 631 | 159 648 | 141 634 | 127 526 | 116 506 | 105 514 | 144 497 | 270 425 | 333 313 | 414 264 | 502 231 | 578 202 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 181 647 | 159 664 | 141 650 | 127 542 | 116 522 | 105 530 | 144 512 | 285 441 | 349 313 | 429 264 | 518 231 | 594 202 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 181 601 | 159 619 | 141 604 | 127 496 | 116 476 | 105 485 | 144 467 | 240 395 | 303 313 | 384 264 | 473 231 | 548 202 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[档案室] | | 7.00 | 37.64 | 26 | 60 | 2641.4 | 10 | 4420.0 | 10 | 2.54 | 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 |
| 东外墙 | F=28.52 K=1.11 D=2.94 | 229.2 185.1 | 220.6 239.4 | 209.3 274.1 | 204.9 293.4 | 201.4 299.8 | 198.5 290.8 | 195.9 271.1 | 194.0 245.6 | 191.2 245.8 | 189.5 245.0 | 187.8 241.6 | 186.3 235.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 102.9 423.1 | 84.6 428.7 | 72.0 428.6 | 59.7 411.8 | 49.0 375.3 | 65.5 370.8 | 456.0 331.1 | 725.6 213.0 | 891.4 182.9 | 955.8 157.8 | 879.6 136.8 | 710.4 118.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -11.8 38.3 | -18.7 44.3 | -21.0 47.4 | -24.0 46.6 | -26.3 40.6 | -27.8 37.5 | -23.2 29.2 | -13.4 18.5 | -1.2 7.9 | 10.2 0.3 | 20.0 -5.0 | 29.9 -9.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.8 384.9 | 103.3 384.3 | 93.0 381.3 | 83.7 365.2 | 75.3 334.8 | 93.3 333.3 | 479.3 301.9 | 739.0 194.5 | 892.6 175.0 | 945.6 157.5 | 859.5 141.8 | 680.5 127.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 240.9 572.1 | 210.8 594.7 | 180.7 617.3 | 158.1 632.4 | 143.0 647.4 | 120.4 662.5 | 112.9 670.0 | 301.1 685.1 | 391.5 504.4 | 459.2 406.5 | 504.4 338.8 | 542.0 286.1 |
| 照明 | 显热(W) | 91.1 343.7 | 74.5 356.1 | 62.1 364.4 | 53.8 372.6 | 45.5 376.8 | 37.3 380.9 | 33.1 385.1 | 173.9 389.2 | 256.7 248.4 | 289.8 161.5 | 310.5 132.5 | 327.1 107.7 |
| 人体 | 显热(W) | 100.5 514.1 | 82.7 526.0 | 70.9 537.8 | 59.1 543.7 | 53.2 549.6 | 41.4 555.5 | 35.5 561.4 | 307.3 567.3 | 419.6 289.6 | 455.0 177.3 | 478.7 141.8 | 496.4 118.2 |
| 全热(W) | 100.5 941.4 | 82.7 953.2 | 70.9 965.0 | 59.1 970.9 | 53.2 976.8 | 41.4 982.7 | 35.5 988.6 | 734.5 994.5 | 846.8 289.6 | 882.3 177.3 | 905.9 141.8 | 923.6 118.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 280.5 280.5 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 1631.8 1631.8 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 765 4097 | 673 4204 | 595 4281 | 536 4313 | 492 4308 | 463 4320 | 833 4278 | 3761 4159 | 4209 1471 | 4408 1148 | 4420 991 | 4321 865 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 765 2319 | 673 2425 | 595 2503 | 536 2534 | 492 2529 | 463 2541 | 833 2499 | 1982 2381 | 2431 1471 | 2630 1148 | 2641 991 | 2543 865 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 765 2465 | 673 2572 | 595 2649 | 536 2681 | 492 2676 | 463 2688 | 833 2646 | 2129 2527 | 2578 1471 | 2777 1148 | 2788 991 | 2689 865 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 765 2038 | 673 2145 | 595 2222 | 536 2254 | 492 2249 | 463 2261 | 833 2219 | 1702 2100 | 2150 1471 | 2349 1148 | 2361 991 | 2262 865 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 7.00 | 59.04 | 26 | 60 | 9158.2 | 17 | 11947.8 | 17 | 3.98 | 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=59.04 K=0.77 D=3.69 | 580.4 403.8 | 562.4 400.8 | 533.0 398.2 | 501.7 396.1 | 468.7 418.8 | 439.0 450.1 | 431.5 485.3 | 425.1 521.6 | 419.8 550.8 | 415.1 570.9 | 411.4 583.6 | 406.9 586.4 |
| 东外墙 | F=48.60 K=1.11 D=2.94 | 390.6 315.4 | 375.9 408.0 | 356.6 467.0 | 349.2 500.0 | 343.2 510.8 | 338.3 495.6 | 333.9 462.0 | 330.7 418.6 | 325.9 418.9 | 323.0 417.4 | 320.0 411.7 | 317.4 401.1 |
| 南外墙 | F=43.82 K=1.11 D=2.94 | 282.1 214.7 | 268.9 226.5 | 251.5 238.5 | 244.9 254.1 | 239.5 286.3 | 235.2 315.4 | 231.2 336.5 | 228.4 349.5 | 224.0 351.2 | 221.5 342.9 | 218.8 322.8 | 216.5 294.8 |
| 西外墙 | F=48.60 K=1.11 D=2.94 | 520.1 319.9 | 470.7 332.4 | 374.8 345.2 | 365.0 358.0 | 357.0 370.6 | 350.3 380.7 | 344.3 388.3 | 339.7 394.5 | 333.7 447.4 | 329.8 495.9 | 325.9 528.8 | 322.6 535.6 |
| 北外墙 | F=43.82 K=1.11 D=2.94 | 217.7 144.5 | 212.8 177.6 | 176.9 184.9 | 171.1 183.5 | 166.4 194.5 | 162.6 203.8 | 159.2 210.8 | 156.7 216.5 | 152.8 219.8 | 150.6 221.0 | 148.2 218.1 | 146.2 211.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 205.9 846.3 | 169.3 857.3 | 144.0 857.3 | 119.4 823.6 | 98.1 750.7 | 131.1 741.6 | 912.0 662.1 | 1451.3 426.0 | 1782.9 365.9 | 1911.5 315.7 | 1759.1 273.5 | 1420.8 236.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.7 76.5 | -37.4 88.7 | -41.9 94.8 | -48.0 93.3 | -52.5 81.1 | -55.6 75.0 | -46.5 58.3 | -26.7 37.1 | -2.4 15.8 | 20.4 0.6 | 40.1 -10.0 | 59.8 -19.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 229.6 769.7 | 206.6 768.6 | 186.0 762.5 | 167.4 730.3 | 150.6 669.6 | 186.7 666.5 | 958.5 603.8 | 1478.0 389.0 | 1785.3 350.1 | 1891.2 315.1 | 1719.0 283.6 | 1361.0 255.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 165.5 1050.1 | 134.7 1075.1 | 113.8 1016.5 | 93.3 709.5 | 75.7 627.0 | 60.7 622.5 | 173.0 555.6 | 261.1 349.0 | 352.3 298.5 | 530.6 256.5 | 743.1 221.5 | 925.8 190.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 186.5 982.1 | 167.9 996.2 | 151.1 932.3 | 136.0 626.6 | 122.4 554.9 | 110.2 555.8 | 214.3 503.7 | 284.8 316.1 | 354.4 284.5 | 512.6 256.0 | 707.4 230.4 | 872.6 207.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 261.2 763.9 | 219.0 1044.4 | 188.8 1531.7 | 159.7 1929.7 | 134.4 2088.2 | 112.6 2034.4 | 306.2 1674.5 | 393.3 884.9 | 430.0 450.2 | 528.4 391.6 | 607.0 341.8 | 664.9 297.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.7 76.5 | -37.4 88.7 | -41.9 94.8 | -48.0 93.3 | -52.5 81.1 | -55.6 75.0 | -46.5 58.3 | -26.7 37.1 | -2.4 15.8 | 20.4 0.6 | 40.1 -10.0 | 59.8 -19.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 284.9 687.3 | 256.4 955.7 | 230.8 1436.9 | 207.7 1836.5 | 186.9 2007.1 | 168.2 1959.4 | 352.6 1616.2 | 420.1 847.9 | 432.5 434.4 | 508.0 391.0 | 566.9 351.9 | 605.1 316.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 150.1 618.8 | 120.8 642.0 | 101.3 654.0 | 82.1 634.8 | 65.6 579.9 | 51.6 607.4 | 264.0 556.8 | 342.0 322.9 | 354.9 275.0 | 444.9 235.4 | 517.3 202.4 | 571.0 173.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 171.1 550.8 | 154.0 563.2 | 138.6 569.8 | 124.7 551.9 | 112.3 507.8 | 101.0 540.7 | 305.3 505.0 | 365.8 289.9 | 357.0 260.9 | 426.8 234.8 | 481.7 211.3 | 517.8 190.2 |
| 挑空楼板 | F=59.04 K=1.18 D=2.15 | 242.0 265.8 | 224.8 261.6 | 210.9 293.9 | 199.7 321.3 | 189.7 342.0 | 182.5 359.1 | 170.9 368.7 | 164.3 372.3 | 157.2 363.5 | 151.3 343.1 | 146.5 362.4 | 244.0 348.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 377.8 897.4 | 330.6 932.8 | 283.4 968.2 | 248.0 991.8 | 224.3 1015.4 | 188.9 1039.1 | 177.1 1050.9 | 472.3 1074.5 | 614.0 791.1 | 720.3 637.6 | 791.1 531.3 | 850.1 448.7 |
| 照明 | 显热(W) | 142.9 539.0 | 116.9 558.5 | 97.4 571.5 | 84.4 584.5 | 71.4 591.0 | 58.4 597.5 | 52.0 604.0 | 272.8 610.4 | 402.6 389.6 | 454.6 253.3 | 487.1 207.8 | 513.0 168.8 |
| 人体 | 显热(W) | 157.6 806.4 | 129.8 824.9 | 111.2 843.5 | 92.7 852.7 | 83.4 862.0 | 64.9 871.3 | 55.6 880.5 | 482.0 889.8 | 658.1 454.2 | 713.7 278.1 | 750.8 222.5 | 778.6 185.4 |
| 全热(W) | 157.6 1476.5 | 129.8 1495.0 | 111.2 1513.5 | 92.7 1522.8 | 83.4 1532.1 | 64.9 1541.3 | 55.6 1550.6 | 1152.1 1559.9 | 1328.2 454.2 | 1383.8 278.1 | 1420.8 222.5 | 1448.7 185.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 0.0 439.9 | 439.9 439.9 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 | 439.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 0.0 2559.5 | 2559.5 2559.5 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 | 2559.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 0.00 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 | 2.97 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3694 10415 | 3336 10972 | 2944 11600 | 2711 11769 | 2517 11867 | 2376 11948 | 3611 11465 | 8549 10060 | 9438 5376 | 10125 4759 | 10456 4428 | 10608 4077 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3694 7626 | 3336 8182 | 2944 8810 | 2711 8980 | 2517 9077 | 2376 9158 | 3611 8676 | 5759 7270 | 6648 5376 | 7335 4759 | 7666 4428 | 7818 4077 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 | 3.98 3.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3694 7856 | 3336 8412 | 2944 9040 | 2711 9210 | 2517 9307 | 2376 9388 | 3611 8906 | 5990 7501 | 6878 5376 | 7565 4759 | 7896 4428 | 8048 4077 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3694 7186 | 3336 7742 | 2944 8370 | 2711 8540 | 2517 8637 | 2376 8718 | 3611 8236 | 5320 6831 | 6208 5376 | 6895 4759 | 7226 4428 | 7378 4077 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 7.00 | 54.95 | 26 | 60 | 8856.4 | 17 | 11452.9 | 17 | 3.70 | 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=54.95 K=0.77 D=3.69 | 540.3 375.8 | 523.4 373.1 | 496.1 370.7 | 467.0 368.7 | 436.2 389.8 | 408.7 418.9 | 401.6 451.7 | 395.7 485.5 | 390.7 512.7 | 386.4 531.4 | 382.9 543.2 | 378.7 545.8 |
| 西外墙 | F=48.60 K=1.11 D=2.94 | 520.1 319.9 | 470.7 332.4 | 374.8 345.2 | 365.0 358.0 | 357.0 370.6 | 350.3 380.7 | 344.3 388.3 | 339.7 394.5 | 333.7 447.4 | 329.8 495.9 | 325.9 528.8 | 322.6 535.6 |
| 北外墙 | F=40.27 K=1.11 D=2.94 | 200.0 132.8 | 195.6 163.2 | 162.5 169.9 | 157.2 168.7 | 152.9 178.7 | 149.4 187.2 | 146.3 193.7 | 144.0 199.0 | 140.4 202.0 | 138.3 203.1 | 136.2 200.4 | 134.3 194.0 |
| 东外墙 | F=48.60 K=1.11 D=2.94 | 390.6 315.4 | 375.9 408.0 | 356.6 467.0 | 349.2 500.0 | 343.2 510.8 | 338.3 495.6 | 333.9 462.0 | 330.7 418.6 | 325.9 418.9 | 323.0 417.4 | 320.0 411.7 | 317.4 401.1 |
| 南外墙 | F=40.31 K=1.11 D=2.94 | 259.5 197.5 | 247.3 208.4 | 231.4 219.4 | 225.3 233.7 | 220.4 263.4 | 216.3 290.1 | 212.7 309.6 | 210.1 321.5 | 206.1 323.1 | 203.7 315.4 | 201.3 297.0 | 199.2 271.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 261.2 763.9 | 219.0 1044.4 | 188.8 1531.7 | 159.7 1929.7 | 134.4 2088.2 | 112.6 2034.4 | 306.2 1674.5 | 393.3 884.9 | 430.0 450.2 | 528.4 391.6 | 607.0 341.8 | 664.9 297.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.7 76.5 | -37.4 88.7 | -41.9 94.8 | -48.0 93.3 | -52.5 81.1 | -55.6 75.0 | -46.5 58.3 | -26.7 37.1 | -2.4 15.8 | 20.4 0.6 | 40.1 -10.0 | 59.8 -19.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 284.9 687.3 | 256.4 955.7 | 230.8 1436.9 | 207.7 1836.5 | 186.9 2007.1 | 168.2 1959.4 | 352.6 1616.2 | 420.1 847.9 | 432.5 434.4 | 508.0 391.0 | 566.9 351.9 | 605.1 316.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 150.1 618.8 | 120.8 642.0 | 101.3 654.0 | 82.1 634.8 | 65.6 579.9 | 51.6 607.4 | 264.0 556.8 | 342.0 322.9 | 354.9 275.0 | 444.9 235.4 | 517.3 202.4 | 571.0 173.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 171.1 550.8 | 154.0 563.2 | 138.6 569.8 | 124.7 551.9 | 112.3 507.8 | 101.0 540.7 | 305.3 505.0 | 365.8 289.9 | 357.0 260.9 | 426.8 234.8 | 481.7 211.3 | 517.8 190.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 205.9 846.3 | 169.3 857.3 | 144.0 857.3 | 119.4 823.6 | 98.1 750.7 | 131.1 741.6 | 912.0 662.1 | 1451.3 426.0 | 1782.9 365.9 | 1911.5 315.7 | 1759.1 273.5 | 1420.8 236.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.7 76.5 | -37.4 88.7 | -41.9 94.8 | -48.0 93.3 | -52.5 81.1 | -55.6 75.0 | -46.5 58.3 | -26.7 37.1 | -2.4 15.8 | 20.4 0.6 | 40.1 -10.0 | 59.8 -19.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 229.6 769.7 | 206.6 768.6 | 186.0 762.5 | 167.4 730.3 | 150.6 669.6 | 186.7 666.5 | 958.5 603.8 | 1478.0 389.0 | 1785.3 350.1 | 1891.2 315.1 | 1719.0 283.6 | 1361.0 255.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 165.5 1050.1 | 134.7 1075.1 | 113.8 1016.5 | 93.3 709.5 | 75.7 627.0 | 60.7 622.5 | 173.0 555.6 | 261.1 349.0 | 352.3 298.5 | 530.6 256.5 | 743.1 221.5 | 925.8 190.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 186.5 982.1 | 167.9 996.2 | 151.1 932.3 | 136.0 626.6 | 122.4 554.9 | 110.2 555.8 | 214.3 503.7 | 284.8 316.1 | 354.4 284.5 | 512.6 256.0 | 707.4 230.4 | 872.6 207.4 |
| 挑空楼板 | F=54.95 K=1.18 D=2.15 | 225.2 247.4 | 209.2 243.5 | 196.3 273.6 | 185.9 299.1 | 176.6 318.4 | 169.9 334.2 | 159.1 343.2 | 152.9 346.5 | 146.3 338.4 | 140.8 319.3 | 136.3 337.3 | 227.2 324.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 351.7 835.3 | 307.7 868.2 | 263.8 901.2 | 230.8 923.2 | 208.8 945.2 | 175.8 967.1 | 164.9 978.1 | 439.6 1000.1 | 571.5 736.3 | 670.4 593.5 | 736.3 494.6 | 791.3 417.6 |
| 照明 | 显热(W) | 133.0 501.7 | 108.8 519.8 | 90.7 531.9 | 78.6 544.0 | 66.5 550.1 | 54.4 556.1 | 48.4 562.1 | 253.9 568.2 | 374.8 362.7 | 423.1 235.7 | 453.3 193.4 | 477.5 157.2 |
| 人体 | 显热(W) | 146.7 750.6 | 120.8 767.8 | 103.5 785.1 | 86.3 793.7 | 77.6 802.3 | 60.4 811.0 | 51.8 819.6 | 448.6 828.2 | 612.5 422.7 | 664.3 258.8 | 698.8 207.1 | 724.7 172.5 |
| 全热(W) | 146.7 1374.3 | 120.8 1391.5 | 103.5 1408.8 | 86.3 1417.4 | 77.6 1426.0 | 60.4 1434.7 | 51.8 1443.3 | 1072.3 1451.9 | 1236.2 422.7 | 1288.0 258.8 | 1322.5 207.1 | 1348.4 172.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 409.5 409.5 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 2382.3 2382.3 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3550 9961 | 3203 10509 | 2824 11129 | 2600 11293 | 2413 11381 | 2279 11453 | 3518 10963 | 8169 9551 | 9028 5154 | 9701 4570 | 10024 4253 | 10161 3916 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3550 7365 | 3203 7913 | 2824 8533 | 2600 8696 | 2413 8785 | 2279 8856 | 3518 8367 | 5572 6954 | 6431 5154 | 7105 4570 | 7427 4253 | 7565 3916 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3550 7579 | 3203 8127 | 2824 8747 | 2600 8910 | 2413 8999 | 2279 9071 | 3518 8581 | 5787 7169 | 6646 5154 | 7319 4570 | 7641 4253 | 7779 3916 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3550 6955 | 3203 7503 | 2824 8123 | 2600 8287 | 2413 8375 | 2279 8447 | 3518 7957 | 5163 6545 | 6022 5154 | 6695 4570 | 7018 4253 | 7155 3916 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 7.00 | 54.95 | 26 | 60 | 7979.7 | 17 | 10576.3 | 17 | 3.70 | 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=54.95 K=0.77 D=3.69 | 540.3 375.8 | 523.4 373.1 | 496.1 370.7 | 467.0 368.7 | 436.2 389.8 | 408.7 418.9 | 401.6 451.7 | 395.7 485.5 | 390.7 512.7 | 386.4 531.4 | 382.9 543.2 | 378.7 545.8 |
| 西外墙 | F=51.30 K=1.11 D=2.94 | 549.0 337.6 | 496.9 350.9 | 395.6 364.3 | 385.3 377.9 | 376.8 391.2 | 369.7 401.8 | 363.5 409.8 | 358.6 416.4 | 352.3 472.3 | 348.1 523.5 | 344.0 558.2 | 340.5 565.4 |
| 北外墙 | F=40.27 K=1.11 D=2.94 | 200.0 132.8 | 195.6 163.2 | 162.5 169.9 | 157.2 168.7 | 152.9 178.7 | 149.4 187.2 | 146.3 193.7 | 144.0 199.0 | 140.4 202.0 | 138.3 203.1 | 136.2 200.4 | 134.3 194.0 |
| 东外墙 | F=51.30 K=1.11 D=2.94 | 412.3 332.9 | 396.8 430.7 | 376.4 493.0 | 368.6 527.8 | 362.3 539.2 | 357.1 523.1 | 352.5 487.6 | 349.1 441.9 | 344.0 442.2 | 340.9 440.6 | 337.7 434.6 | 335.1 423.4 |
| 南外墙 | F=40.31 K=1.11 D=2.94 | 259.5 197.5 | 247.3 208.4 | 231.4 219.4 | 225.3 233.7 | 220.4 263.4 | 216.3 290.1 | 212.7 309.6 | 210.1 321.5 | 206.1 323.1 | 203.7 315.4 | 201.3 297.0 | 199.2 271.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 174.1 509.3 | 146.0 696.3 | 125.9 1021.1 | 106.5 1286.5 | 89.6 1392.1 | 75.1 1356.3 | 204.1 1116.3 | 262.2 590.0 | 286.7 300.1 | 352.3 261.0 | 404.7 227.9 | 443.3 198.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 189.9 458.2 | 170.9 637.2 | 153.8 957.9 | 138.5 1224.3 | 124.6 1338.1 | 112.1 1306.3 | 235.1 1077.4 | 280.0 565.2 | 288.3 289.6 | 338.7 260.6 | 378.0 234.6 | 403.4 211.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 150.1 618.8 | 120.8 642.0 | 101.3 654.0 | 82.1 634.8 | 65.6 579.9 | 51.6 607.4 | 264.0 556.8 | 342.0 322.9 | 354.9 275.0 | 444.9 235.4 | 517.3 202.4 | 571.0 173.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 171.1 550.8 | 154.0 563.2 | 138.6 569.8 | 124.7 551.9 | 112.3 507.8 | 101.0 540.7 | 305.3 505.0 | 365.8 289.9 | 357.0 260.9 | 426.8 234.8 | 481.7 211.3 | 517.8 190.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 137.3 564.2 | 112.8 571.6 | 96.0 571.5 | 79.6 549.0 | 65.4 500.5 | 87.4 494.4 | 608.0 441.4 | 967.5 284.0 | 1188.6 243.9 | 1274.4 210.5 | 1172.7 182.4 | 947.2 157.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 153.1 513.1 | 137.8 512.4 | 124.0 508.3 | 111.6 486.9 | 100.4 446.4 | 124.4 444.4 | 639.0 402.5 | 985.3 259.3 | 1190.2 233.4 | 1260.8 210.1 | 1146.0 189.0 | 907.3 170.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 165.5 1050.1 | 134.7 1075.1 | 113.8 1016.5 | 93.3 709.5 | 75.7 627.0 | 60.7 622.5 | 173.0 555.6 | 261.1 349.0 | 352.3 298.5 | 530.6 256.5 | 743.1 221.5 | 925.8 190.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 186.5 982.1 | 167.9 996.2 | 151.1 932.3 | 136.0 626.6 | 122.4 554.9 | 110.2 555.8 | 214.3 503.7 | 284.8 316.1 | 354.4 284.5 | 512.6 256.0 | 707.4 230.4 | 872.6 207.4 |
| 挑空楼板 | F=54.95 K=1.18 D=2.15 | 225.2 247.4 | 209.2 243.5 | 196.3 273.6 | 185.9 299.1 | 176.6 318.4 | 169.9 334.2 | 159.1 343.2 | 152.9 346.5 | 146.3 338.4 | 140.8 319.3 | 136.3 337.3 | 227.2 324.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 351.7 835.3 | 307.7 868.2 | 263.8 901.2 | 230.8 923.2 | 208.8 945.2 | 175.8 967.1 | 164.9 978.1 | 439.6 1000.1 | 571.5 736.3 | 670.4 593.5 | 736.3 494.6 | 791.3 417.6 |
| 照明 | 显热(W) | 133.0 501.7 | 108.8 519.8 | 90.7 531.9 | 78.6 544.0 | 66.5 550.1 | 54.4 556.1 | 48.4 562.1 | 253.9 568.2 | 374.8 362.7 | 423.1 235.7 | 453.3 193.4 | 477.5 157.2 |
| 人体 | 显热(W) | 146.7 750.6 | 120.8 767.8 | 103.5 785.1 | 86.3 793.7 | 77.6 802.3 | 60.4 811.0 | 51.8 819.6 | 448.6 828.2 | 612.5 422.7 | 664.3 258.8 | 698.8 207.1 | 724.7 172.5 |
| 全热(W) | 146.7 1374.3 | 120.8 1391.5 | 103.5 1408.8 | 86.3 1417.4 | 77.6 1426.0 | 60.4 1434.7 | 51.8 1443.3 | 1072.3 1451.9 | 1236.2 422.7 | 1288.0 258.8 | 1322.5 207.1 | 1348.4 172.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 0.0 409.5 | 409.5 409.5 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 | 409.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 0.0 2382.3 | 2382.3 2382.3 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 | 2382.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 2.77 2.77 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3445 9460 | 3121 9917 | 2753 10378 | 2546 10423 | 2374 10484 | 2236 10576 | 3150 10232 | 7591 9159 | 8327 4930 | 8924 4385 | 9271 4100 | 9502 3790 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3445 6863 | 3121 7320 | 2753 7782 | 2546 7826 | 2374 7887 | 2236 7980 | 3150 7635 | 4995 6563 | 5731 4930 | 6328 4385 | 6674 4100 | 6905 3790 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 | 3.70 3.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3445 7078 | 3121 7534 | 2753 7996 | 2546 8040 | 2374 8101 | 2236 8194 | 3150 7849 | 5209 6777 | 5945 4930 | 6542 4385 | 6888 4100 | 7119 3790 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3445 6454 | 3121 6911 | 2753 7372 | 2546 7417 | 2374 7478 | 2236 7570 | 3150 7226 | 4585 6153 | 5321 4930 | 5918 4385 | 6265 4100 | 6496 3790 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2013[文物修复室] | | 7.00 | 43.41 | 26 | 60 | 3918.0 | 9 | 5969.0 | 9 | 2.92 | 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 |
| 东外墙 | F=29.53 K=1.11 D=2.94 | 237.4 191.6 | 228.4 247.9 | 216.7 283.8 | 212.2 303.9 | 208.6 310.4 | 205.6 301.2 | 202.9 280.7 | 200.9 254.4 | 198.0 254.6 | 196.3 253.7 | 194.4 250.2 | 192.9 243.8 |
| 北外墙 | F=12.65 K=1.11 D=2.94 | 62.8 41.7 | 61.4 51.3 | 51.1 53.4 | 49.4 53.0 | 48.0 56.1 | 46.9 58.8 | 46.0 60.8 | 45.2 62.5 | 44.1 63.5 | 43.5 63.8 | 42.8 62.9 | 42.2 61.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.98 | 202.8 833.5 | 166.7 844.5 | 141.9 844.4 | 117.6 811.2 | 96.6 739.4 | 129.1 730.4 | 898.4 652.2 | 1429.5 419.6 | 1756.1 360.4 | 1882.8 310.9 | 1732.7 269.4 | 1399.5 232.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.3 75.4 | -36.8 87.4 | -41.3 93.3 | -47.3 91.9 | -51.8 79.9 | -54.8 73.9 | -45.8 57.4 | -26.3 36.5 | -2.4 15.6 | 20.0 0.6 | 39.5 -9.9 | 58.9 -18.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 226.1 758.2 | 203.5 757.1 | 183.2 751.1 | 164.9 719.4 | 148.4 659.5 | 183.9 656.5 | 944.1 594.7 | 1455.8 383.1 | 1758.5 344.8 | 1862.8 310.3 | 1693.2 279.3 | 1340.6 251.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 28.1 116.0 | 22.6 120.4 | 19.0 122.6 | 15.4 119.0 | 12.3 108.7 | 9.7 113.9 | 49.5 104.4 | 64.1 60.5 | 66.5 51.6 | 83.4 44.1 | 97.0 38.0 | 107.1 32.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -3.9 12.8 | -6.2 14.8 | -7.0 15.8 | -8.0 15.5 | -8.8 13.5 | -9.3 12.5 | -7.7 9.7 | -4.5 6.2 | -0.4 2.6 | 3.4 0.1 | 6.7 -1.7 | 10.0 -3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 32.1 103.3 | 28.9 105.6 | 26.0 106.8 | 23.4 103.5 | 21.0 95.2 | 18.9 101.4 | 57.3 94.7 | 68.6 54.4 | 66.9 48.9 | 80.0 44.0 | 90.3 39.6 | 97.1 35.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 277.8 659.8 | 243.1 685.8 | 208.4 711.9 | 182.3 729.2 | 164.9 746.6 | 138.9 764.0 | 130.2 772.6 | 347.3 790.0 | 451.4 581.6 | 529.6 468.8 | 581.6 390.7 | 625.1 329.9 |
| 照明 | 显热(W) | 105.0 396.3 | 85.9 410.6 | 71.6 420.2 | 62.1 429.7 | 52.5 434.5 | 43.0 439.3 | 38.2 444.0 | 200.5 448.8 | 296.0 286.5 | 334.2 186.2 | 358.1 152.8 | 377.2 124.1 |
| 人体 | 显热(W) | 115.9 592.9 | 95.4 606.5 | 81.8 620.1 | 68.1 627.0 | 61.3 633.8 | 47.7 640.6 | 40.9 647.4 | 354.4 654.2 | 483.8 333.9 | 524.7 204.4 | 552.0 163.6 | 572.4 136.3 |
| 全热(W) | 115.9 1085.5 | 95.4 1099.2 | 81.8 1112.8 | 68.1 1119.6 | 61.3 1126.4 | 47.7 1133.3 | 40.9 1140.1 | 847.0 1146.9 | 976.5 333.9 | 1017.4 204.4 | 1044.7 163.6 | 1065.1 136.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 323.4 323.4 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 1881.8 1881.8 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 2.19 2.19 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1030 5206 | 904 5341 | 790 5431 | 707 5447 | 644 5404 | 621 5423 | 1406 5337 | 5016 5065 | 5671 1932 | 5969 1532 | 5933 1328 | 5691 1160 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1030 3155 | 904 3290 | 790 3380 | 707 3396 | 644 3353 | 621 3372 | 1406 3286 | 2965 3014 | 3620 1932 | 3918 1532 | 3882 1328 | 3640 1160 |
| 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) | | 1030 3325 | 904 3460 | 790 3549 | 707 3566 | 644 3522 | 621 3541 | 1406 3455 | 3135 3183 | 3789 1932 | 4087 1532 | 4051 1328 | 3809 1160 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1030 2832 | 904 2967 | 790 3056 | 707 3073 | 644 3030 | 621 3048 | 1406 2962 | 2642 2690 | 3296 1932 | 3595 1532 | 3559 1328 | 3316 1160 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 7.00 | 94.90 | 26 | 60 | 7433.5 | 14 | 11917.8 | 14 | 6.39 | 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=94.90 K=0.77 D=3.69 | 933.1 649.1 | 904.0 644.3 | 856.7 640.2 | 806.4 636.7 | 753.4 673.2 | 705.8 723.5 | 693.6 780.2 | 683.4 838.5 | 674.8 885.4 | 667.3 917.7 | 661.3 938.2 | 654.1 942.6 |
| 南外墙 | F=29.30 K=1.11 D=2.94 | 188.6 143.5 | 179.7 151.5 | 168.2 159.4 | 163.7 169.9 | 160.1 191.4 | 157.2 210.9 | 154.6 225.0 | 152.7 233.6 | 149.8 234.8 | 148.1 229.2 | 146.3 215.8 | 144.8 197.1 |
| 北外墙 | F=30.30 K=1.11 D=2.94 | 150.5 99.9 | 147.2 122.8 | 122.3 127.9 | 118.3 126.9 | 115.0 134.5 | 112.4 140.9 | 110.1 145.8 | 108.4 149.7 | 105.7 152.0 | 104.1 152.8 | 102.5 150.8 | 101.1 146.0 |
| 东外墙 | F=23.94 K=1.11 D=2.94 | 192.4 155.3 | 185.2 201.0 | 175.7 230.0 | 172.0 246.3 | 169.1 251.6 | 166.6 244.1 | 164.5 227.6 | 162.9 206.2 | 160.5 206.4 | 159.1 205.6 | 157.6 202.8 | 156.4 197.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.12 | 140.6 892.5 | 114.5 913.7 | 96.7 863.9 | 79.3 603.0 | 64.3 532.9 | 51.6 529.0 | 147.0 472.1 | 221.9 296.6 | 299.4 253.7 | 451.0 218.0 | 631.5 188.2 | 786.8 161.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -17.9 57.8 | -28.2 67.0 | -31.7 71.6 | -36.3 70.4 | -39.7 61.3 | -42.0 56.7 | -35.1 44.1 | -20.2 28.0 | -1.8 11.9 | 15.4 0.5 | 30.3 -7.6 | 45.2 -14.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 158.5 834.6 | 142.7 846.7 | 128.4 792.3 | 115.6 532.5 | 104.0 471.6 | 93.6 472.4 | 182.1 428.1 | 242.1 268.6 | 301.2 241.7 | 435.6 217.6 | 601.2 195.8 | 741.6 176.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=9.16 | 190.8 787.0 | 153.6 816.5 | 128.9 831.7 | 104.4 807.3 | 83.4 737.5 | 65.7 772.5 | 335.8 708.1 | 435.0 410.6 | 451.3 349.7 | 565.8 299.3 | 657.9 257.4 | 726.1 220.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -26.8 86.5 | -42.2 100.3 | -47.4 107.1 | -54.3 105.4 | -59.4 91.7 | -62.8 84.8 | -52.5 65.9 | -30.2 41.9 | -2.7 17.9 | 23.0 0.7 | 45.3 -11.3 | 67.6 -21.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 217.6 700.5 | 195.8 716.2 | 176.3 724.6 | 158.6 701.9 | 142.8 645.8 | 128.5 687.6 | 388.3 642.2 | 465.2 368.7 | 454.1 331.8 | 542.8 298.6 | 612.5 268.8 | 658.5 241.9 |
| 南外门 | F=3.78 K=1.97 | -5.6 18.1 | -8.8 20.9 | -9.9 22.4 | -11.3 22.0 | -12.4 19.1 | -13.1 17.7 | -11.0 13.8 | -6.3 8.7 | -0.6 3.7 | 4.8 0.1 | 9.5 -2.4 | 14.1 -4.5 |
| 东外门 | F=3.36 K=1.97 | -5.0 16.1 | -7.8 18.6 | -8.8 19.9 | -10.1 19.6 | -11.0 17.0 | -11.7 15.7 | -9.7 12.2 | -5.6 7.8 | -0.5 3.3 | 4.3 0.1 | 8.4 -2.1 | 12.6 -4.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 607.4 1442.5 | 531.5 1499.5 | 455.5 1556.4 | 398.6 1594.4 | 360.6 1632.3 | 303.7 1670.3 | 284.7 1689.3 | 759.2 1727.2 | 987.0 1271.7 | 1157.8 1024.9 | 1271.7 854.1 | 1366.6 721.3 |
| 照明 | 显热(W) | 229.7 866.5 | 187.9 897.8 | 156.6 918.7 | 135.7 939.5 | 114.8 950.0 | 94.0 960.4 | 83.5 970.8 | 438.4 981.3 | 647.2 626.4 | 730.7 407.1 | 782.9 334.1 | 824.7 271.4 |
| 人体 | 显热(W) | 253.3 1296.3 | 208.6 1326.1 | 178.8 1355.9 | 149.0 1370.8 | 134.1 1385.7 | 104.3 1400.6 | 89.4 1415.5 | 774.8 1430.4 | 1057.9 730.1 | 1147.3 447.0 | 1206.9 357.6 | 1251.6 298.0 |
| 全热(W) | 253.3 2373.4 | 208.6 2403.2 | 178.8 2433.0 | 149.0 2447.9 | 134.1 2462.8 | 104.3 2477.7 | 89.4 2492.6 | 1851.9 2507.5 | 2135.0 730.1 | 2224.4 447.0 | 2284.0 357.6 | 2328.7 298.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 0.00 | 1.61 0.00 | 1.61 0.00 | 1.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 707.2 | 0.0 707.2 | 0.0 707.2 | 0.0 707.2 | 0.0 707.2 | 0.0 707.2 | 0.0 707.2 | 707.2 707.2 | 707.2 0.0 | 707.2 0.0 | 707.2 0.0 | 707.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4114.3 | 0.0 4114.3 | 0.0 4114.3 | 0.0 4114.3 | 0.0 4114.3 | 0.0 4114.3 | 0.0 4114.3 | 4114.3 4114.3 | 4114.3 0.0 | 4114.3 0.0 | 4114.3 0.0 | 4114.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.78 | 0.00 4.78 | 0.00 4.78 | 0.00 4.78 | 0.00 4.78 | 0.00 4.78 | 0.00 4.78 | 4.78 4.78 | 4.78 0.00 | 4.78 0.00 | 4.78 0.00 | 4.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2876 11558 | 2595 11804 | 2321 11918 | 2106 11728 | 1931 11717 | 1736 11877 | 2042 11852 | 8916 11482 | 9724 4717 | 10332 3902 | 10828 3495 | 11230 3147 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2876 7074 | 2595 7320 | 2321 7433 | 2106 7243 | 1931 7232 | 1736 7393 | 2042 7367 | 4432 6998 | 5240 4717 | 5847 3902 | 6344 3495 | 6746 3147 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 | 6.39 6.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2876 7444 | 2595 7690 | 2321 7803 | 2106 7613 | 1931 7602 | 1736 7763 | 2042 7737 | 4802 7368 | 5610 4717 | 6217 3902 | 6714 3495 | 7116 3147 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2876 6367 | 2595 6613 | 2321 6726 | 2106 6536 | 1931 6525 | 1736 6686 | 2042 6660 | 3725 6291 | 4532 4717 | 5140 3902 | 5636 3495 | 6039 3147 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[楼梯间] | | 7.00 | 12.24 | 26 | 60 | 1382.0 | 13 | 1960.4 | 13 | 0.82 | 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=12.24 K=0.77 D=3.69 | 120.3 83.7 | 116.6 83.1 | 110.5 82.6 | 104.0 82.1 | 97.2 86.8 | 91.0 93.3 | 89.5 100.6 | 88.1 108.1 | 87.0 114.2 | 86.1 118.4 | 85.3 121.0 | 84.4 121.6 |
| 南外墙 | F=13.02 K=1.11 D=2.94 | 83.8 63.8 | 79.9 67.3 | 74.7 70.9 | 72.8 75.5 | 71.2 85.1 | 69.9 93.7 | 68.7 100.0 | 67.9 103.8 | 66.6 104.3 | 65.8 101.9 | 65.0 95.9 | 64.3 87.6 |
| 西外墙 | F=14.00 K=1.11 D=2.94 | 149.8 92.1 | 135.6 95.8 | 108.0 99.4 | 105.2 103.1 | 102.8 106.8 | 100.9 109.7 | 99.2 111.8 | 97.9 113.6 | 96.1 128.9 | 95.0 142.9 | 93.9 152.3 | 92.9 154.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 86.9 551.3 | 70.7 564.4 | 59.8 533.7 | 49.0 372.5 | 39.7 329.2 | 31.9 326.8 | 90.8 291.7 | 137.1 183.2 | 184.9 156.7 | 278.6 134.7 | 390.1 116.3 | 486.1 99.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -11.1 35.7 | -17.4 41.4 | -19.6 44.2 | -22.4 43.5 | -24.5 37.8 | -25.9 35.0 | -21.7 27.2 | -12.5 17.3 | -1.1 7.4 | 9.5 0.3 | 18.7 -4.7 | 27.9 -8.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 97.9 515.6 | 88.1 523.0 | 79.3 489.4 | 71.4 329.0 | 64.3 291.3 | 57.8 291.8 | 112.5 264.5 | 149.5 165.9 | 186.1 149.3 | 269.1 134.4 | 371.4 121.0 | 458.1 108.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 78.3 186.0 | 68.5 193.4 | 58.8 200.7 | 51.4 205.6 | 46.5 210.5 | 39.2 215.4 | 36.7 217.9 | 97.9 222.8 | 127.3 164.0 | 149.3 132.2 | 164.0 110.2 | 176.3 93.0 |
| 照明 | 显热(W) | 29.6 111.8 | 24.2 115.8 | 20.2 118.5 | 17.5 121.2 | 14.8 122.5 | 12.1 123.9 | 10.8 125.2 | 56.5 126.6 | 83.5 80.8 | 94.2 52.5 | 101.0 43.1 | 106.4 35.0 |
| 人体 | 显热(W) | 32.7 167.2 | 26.9 171.0 | 23.1 174.9 | 19.2 176.8 | 17.3 178.7 | 13.5 180.6 | 11.5 182.6 | 99.9 184.5 | 136.4 94.2 | 148.0 57.7 | 155.7 46.1 | 161.4 38.4 |
| 全热(W) | 32.7 306.1 | 26.9 310.0 | 23.1 313.8 | 19.2 315.7 | 17.3 317.6 | 13.5 319.6 | 11.5 321.5 | 238.9 323.4 | 275.4 94.2 | 286.9 57.7 | 294.6 46.1 | 300.3 38.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 0.0 91.2 | 91.2 91.2 | 91.2 0.0 | 91.2 0.0 | 91.2 0.0 | 91.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 0.0 530.6 | 530.6 530.6 | 530.6 0.0 | 530.6 0.0 | 530.6 0.0 | 530.6 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 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 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) | | 581 1926 | 522 1960 | 455 1950 | 419 1806 | 390 1789 | 358 1813 | 407 1799 | 1315 1712 | 1451 843 | 1587 740 | 1725 685 | 1841 630 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 581 1347 | 522 1382 | 455 1372 | 419 1228 | 390 1211 | 358 1235 | 407 1221 | 737 1134 | 873 843 | 1008 740 | 1146 685 | 1263 630 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 581 1395 | 522 1430 | 455 1420 | 419 1276 | 390 1259 | 358 1282 | 407 1269 | 784 1182 | 921 843 | 1056 740 | 1194 685 | 1311 630 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 581 1256 | 522 1291 | 455 1281 | 419 1137 | 390 1120 | 358 1143 | 407 1130 | 645 1043 | 782 843 | 917 740 | 1055 685 | 1172 630 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2018[房间] | | 7.00 | 4.18 | 26 | 60 | 733.4 | 13 | 930.9 | 13 | 0.28 | 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=4.18 K=0.77 D=3.69 | 41.1 28.6 | 39.8 28.4 | 37.7 28.2 | 35.5 28.0 | 33.2 29.7 | 31.1 31.9 | 30.5 34.4 | 30.1 36.9 | 29.7 39.0 | 29.4 40.4 | 29.1 41.3 | 28.8 41.5 |
| 南外墙 | F=10.24 K=1.11 D=2.94 | 65.9 50.2 | 62.8 52.9 | 58.8 55.7 | 57.2 59.4 | 56.0 66.9 | 55.0 73.7 | 54.0 78.6 | 53.4 81.7 | 52.4 82.1 | 51.8 80.1 | 51.1 75.4 | 50.6 68.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.06 | 70.3 446.3 | 57.2 456.9 | 48.4 432.0 | 39.7 301.5 | 32.2 266.5 | 25.8 264.6 | 73.5 236.1 | 111.0 148.3 | 149.7 126.9 | 225.5 109.0 | 315.8 94.1 | 393.5 80.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.0 28.9 | -14.1 33.5 | -15.8 35.8 | -18.1 35.2 | -19.9 30.6 | -21.0 28.3 | -17.6 22.0 | -10.1 14.0 | -0.9 6.0 | 7.7 0.2 | 15.1 -3.8 | 22.6 -7.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 79.3 417.4 | 71.4 423.4 | 64.2 396.2 | 57.8 266.3 | 52.0 235.8 | 46.8 236.2 | 91.1 214.1 | 121.0 134.3 | 150.6 120.9 | 217.8 108.8 | 300.7 97.9 | 370.9 88.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 26.8 63.5 | 23.4 66.0 | 20.1 68.6 | 17.6 70.2 | 15.9 71.9 | 13.4 73.6 | 12.5 74.4 | 33.4 76.1 | 43.5 56.0 | 51.0 45.1 | 56.0 37.6 | 60.2 31.8 |
| 照明 | 显热(W) | 10.1 38.2 | 8.3 39.5 | 6.9 40.5 | 6.0 41.4 | 5.1 41.8 | 4.1 42.3 | 3.7 42.8 | 19.3 43.2 | 28.5 27.6 | 32.2 17.9 | 34.5 14.7 | 36.3 12.0 |
| 人体 | 显热(W) | 11.2 57.1 | 9.2 58.4 | 7.9 59.7 | 6.6 60.4 | 5.9 61.0 | 4.6 61.7 | 3.9 62.3 | 34.1 63.0 | 46.6 32.2 | 50.5 19.7 | 53.2 15.8 | 55.1 13.1 |
| 全热(W) | 11.2 104.5 | 9.2 105.9 | 7.9 107.2 | 6.6 107.8 | 5.9 108.5 | 4.6 109.1 | 3.9 109.8 | 81.6 110.4 | 94.0 32.2 | 98.0 19.7 | 100.6 15.8 | 102.6 13.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 0.0 31.1 | 31.1 31.1 | 31.1 0.0 | 31.1 0.0 | 31.1 0.0 | 31.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 181.2 181.2 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 225 913 | 201 931 | 180 913 | 163 790 | 148 766 | 134 776 | 178 757 | 510 678 | 579 364 | 669 312 | 768 279 | 853 248 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 225 715 | 201 733 | 180 716 | 163 592 | 148 569 | 134 579 | 178 560 | 312 480 | 382 364 | 472 312 | 571 279 | 656 248 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 225 731 | 201 750 | 180 732 | 163 608 | 148 585 | 134 595 | 178 576 | 329 497 | 398 364 | 488 312 | 587 279 | 672 248 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 225 684 | 201 702 | 180 685 | 163 561 | 148 538 | 134 548 | 178 529 | 281 449 | 350 364 | 440 312 | 540 279 | 625 248 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[档案室] | | 7.00 | 20.40 | 26 | 60 | 2221.9 | 13 | 3186.0 | 13 | 1.37 | 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=20.40 K=0.77 D=3.69 | 200.6 139.5 | 194.4 138.5 | 184.2 137.6 | 173.4 136.9 | 162.0 144.7 | 151.7 155.6 | 149.1 167.7 | 146.9 180.3 | 145.1 190.4 | 143.5 197.3 | 142.2 201.7 | 140.6 202.7 |
| 南外墙 | F=21.16 K=1.11 D=2.94 | 136.2 103.7 | 129.8 109.4 | 121.5 115.2 | 118.3 122.7 | 115.7 138.3 | 113.6 152.3 | 111.7 162.5 | 110.3 168.8 | 108.2 169.6 | 107.0 165.6 | 105.7 155.9 | 104.6 142.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.84 | 157.2 997.8 | 128.0 1021.5 | 108.2 965.8 | 88.7 674.1 | 71.9 595.7 | 57.7 591.5 | 164.3 527.9 | 248.0 331.6 | 334.7 283.6 | 504.2 243.8 | 706.0 210.5 | 879.7 180.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -20.0 64.6 | -31.6 74.9 | -35.4 80.0 | -40.5 78.8 | -44.4 68.5 | -46.9 63.4 | -39.3 49.3 | -22.6 31.3 | -2.1 13.3 | 17.2 0.5 | 33.9 -8.5 | 50.5 -16.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 177.2 933.1 | 159.5 946.6 | 143.6 885.8 | 129.2 595.3 | 116.3 527.2 | 104.7 528.1 | 203.6 478.6 | 270.6 300.3 | 336.8 270.3 | 487.0 243.2 | 672.2 218.9 | 829.1 197.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 130.6 310.1 | 114.3 322.4 | 97.9 334.6 | 85.7 342.8 | 77.5 350.9 | 65.3 359.1 | 61.2 363.2 | 163.2 371.3 | 212.2 273.4 | 248.9 220.4 | 273.4 183.6 | 293.8 155.1 |
| 照明 | 显热(W) | 49.4 186.3 | 40.4 193.0 | 33.7 197.5 | 29.2 202.0 | 24.7 204.2 | 20.2 206.5 | 18.0 208.7 | 94.3 211.0 | 139.1 134.7 | 157.1 87.5 | 168.3 71.8 | 177.3 58.4 |
| 人体 | 显热(W) | 54.5 278.7 | 44.8 285.1 | 38.4 291.5 | 32.0 294.7 | 28.8 297.9 | 22.4 301.1 | 19.2 304.3 | 166.6 307.5 | 227.4 157.0 | 246.7 96.1 | 259.5 76.9 | 269.1 64.1 |
| 全热(W) | 54.5 510.3 | 44.8 516.7 | 38.4 523.1 | 32.0 526.3 | 28.8 529.5 | 22.4 532.7 | 19.2 535.9 | 398.1 539.1 | 459.0 157.0 | 478.2 96.1 | 491.0 76.9 | 500.6 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 152.0 | 0.0 152.0 | 0.0 152.0 | 0.0 152.0 | 0.0 152.0 | 0.0 152.0 | 0.0 152.0 | 152.0 152.0 | 152.0 0.0 | 152.0 0.0 | 152.0 0.0 | 152.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 884.5 | 0.0 884.5 | 0.0 884.5 | 0.0 884.5 | 0.0 884.5 | 0.0 884.5 | 0.0 884.5 | 884.5 884.5 | 884.5 0.0 | 884.5 0.0 | 884.5 0.0 | 884.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 728 3132 | 652 3186 | 584 3158 | 527 2889 | 481 2848 | 431 2882 | 524 2850 | 2045 2687 | 2283 1209 | 2523 1011 | 2771 900 | 2981 803 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 728 2168 | 652 2222 | 584 2194 | 527 1925 | 481 1884 | 431 1918 | 524 1886 | 1081 1722 | 1319 1209 | 1559 1011 | 1807 900 | 2017 803 |
| 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) | | 728 2248 | 652 2301 | 584 2274 | 527 2005 | 481 1963 | 431 1998 | 524 1966 | 1161 1802 | 1398 1209 | 1639 1011 | 1887 900 | 2097 803 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 728 2016 | 652 2070 | 584 2042 | 527 1773 | 481 1732 | 431 1766 | 524 1734 | 929 1570 | 1167 1209 | 1407 1011 | 1655 900 | 1865 803 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[楼梯间] | | 7.00 | 11.73 | 26 | 60 | 1382.0 | 14 | 1936.3 | 14 | 0.79 | 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=11.73 K=0.77 D=3.69 | 115.3 80.2 | 111.7 79.6 | 105.9 79.1 | 99.7 78.7 | 93.1 83.2 | 87.2 89.4 | 85.7 96.4 | 84.5 103.6 | 83.4 109.4 | 82.5 113.4 | 81.7 116.0 | 80.8 116.5 |
| 东外墙 | F=14.70 K=1.11 D=2.94 | 118.2 95.4 | 113.7 123.4 | 107.9 141.3 | 105.6 151.2 | 103.8 154.5 | 102.3 149.9 | 101.0 139.7 | 100.0 126.6 | 98.6 126.7 | 97.7 126.3 | 96.8 124.5 | 96.0 121.3 |
| 南外墙 | F=12.32 K=1.11 D=2.94 | 79.3 60.4 | 75.6 63.7 | 70.7 67.0 | 68.9 71.4 | 67.3 80.5 | 66.1 88.7 | 65.0 94.6 | 64.2 98.2 | 63.0 98.7 | 62.3 96.4 | 61.5 90.8 | 60.9 82.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 86.9 551.3 | 70.7 564.4 | 59.8 533.7 | 49.0 372.5 | 39.7 329.2 | 31.9 326.8 | 90.8 291.7 | 137.1 183.2 | 184.9 156.7 | 278.6 134.7 | 390.1 116.3 | 486.1 99.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -11.1 35.7 | -17.4 41.4 | -19.6 44.2 | -22.4 43.5 | -24.5 37.8 | -25.9 35.0 | -21.7 27.2 | -12.5 17.3 | -1.1 7.4 | 9.5 0.3 | 18.7 -4.7 | 27.9 -8.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 97.9 515.6 | 88.1 523.0 | 79.3 489.4 | 71.4 329.0 | 64.3 291.3 | 57.8 291.8 | 112.5 264.5 | 149.5 165.9 | 186.1 149.3 | 269.1 134.4 | 371.4 121.0 | 458.1 108.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 75.1 178.3 | 65.7 185.3 | 56.3 192.4 | 49.3 197.1 | 44.6 201.8 | 37.5 206.4 | 35.2 208.8 | 93.8 213.5 | 122.0 157.2 | 143.1 126.7 | 157.2 105.6 | 168.9 89.1 |
| 照明 | 显热(W) | 28.4 107.1 | 23.2 111.0 | 19.4 113.5 | 16.8 116.1 | 14.2 117.4 | 11.6 118.7 | 10.3 120.0 | 54.2 121.3 | 80.0 77.4 | 90.3 50.3 | 96.8 41.3 | 101.9 33.5 |
| 人体 | 显热(W) | 31.3 160.2 | 25.8 163.9 | 22.1 167.6 | 18.4 169.4 | 16.6 171.3 | 12.9 173.1 | 11.0 175.0 | 95.8 176.8 | 130.8 90.2 | 141.8 55.2 | 149.2 44.2 | 154.7 36.8 |
| 全热(W) | 31.3 293.4 | 25.8 297.0 | 22.1 300.7 | 18.4 302.6 | 16.6 304.4 | 12.9 306.2 | 11.0 308.1 | 228.9 309.9 | 263.9 90.2 | 274.9 55.2 | 282.3 44.2 | 287.8 36.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 0.0 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 0.0 | 87.4 0.0 | 87.4 0.0 | 87.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 0.0 508.5 | 508.5 508.5 | 508.5 0.0 | 508.5 0.0 | 508.5 0.0 | 508.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 534 1875 | 486 1933 | 442 1936 | 408 1798 | 379 1780 | 350 1795 | 399 1768 | 1271 1665 | 1404 816 | 1538 703 | 1675 639 | 1791 580 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 534 1320 | 486 1379 | 442 1382 | 408 1244 | 379 1225 | 350 1240 | 399 1214 | 717 1111 | 850 816 | 984 703 | 1121 639 | 1237 580 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 534 1366 | 486 1424 | 442 1428 | 408 1290 | 379 1271 | 350 1286 | 399 1259 | 763 1156 | 896 816 | 1029 703 | 1166 639 | 1282 580 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 534 1233 | 486 1291 | 442 1295 | 408 1156 | 379 1138 | 350 1153 | 399 1126 | 630 1023 | 763 816 | 896 703 | 1033 639 | 1149 580 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 7.00 | 19.89 | 26 | 60 | 2265.3 | 13 | 3205.1 | 13 | 1.34 | 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=19.89 K=0.77 D=3.69 | 195.6 136.0 | 189.5 135.0 | 179.6 134.2 | 169.0 133.4 | 157.9 141.1 | 147.9 151.6 | 145.4 163.5 | 143.2 175.7 | 141.4 185.6 | 139.9 192.3 | 138.6 196.6 | 137.1 197.6 |
| 南外墙 | F=20.64 K=1.11 D=2.94 | 132.9 101.1 | 126.6 106.7 | 118.5 112.3 | 115.4 119.7 | 112.8 134.9 | 110.8 148.6 | 108.9 158.5 | 107.6 164.6 | 105.5 165.4 | 104.3 161.5 | 103.0 152.0 | 102.0 138.8 |
| 西外墙 | F=14.70 K=1.11 D=2.94 | 157.3 96.8 | 142.4 100.6 | 113.4 104.4 | 110.4 108.3 | 108.0 112.1 | 105.9 115.1 | 104.1 117.4 | 102.8 119.3 | 100.9 135.3 | 99.8 150.0 | 98.6 159.9 | 97.6 162.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.66 | 153.1 971.4 | 124.6 994.4 | 105.3 940.3 | 86.3 656.3 | 70.0 580.0 | 56.2 575.8 | 160.0 513.9 | 241.5 322.8 | 325.9 276.1 | 490.8 237.3 | 687.3 204.9 | 856.4 176.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.5 62.9 | -30.7 72.9 | -34.5 77.9 | -39.5 76.7 | -43.2 66.7 | -45.7 61.7 | -38.2 48.0 | -22.0 30.5 | -2.0 13.0 | 16.7 0.5 | 33.0 -8.2 | 49.2 -15.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 172.6 908.4 | 155.3 921.5 | 139.8 862.4 | 125.8 579.6 | 113.2 513.3 | 101.9 514.1 | 198.2 465.9 | 263.5 292.4 | 327.9 263.1 | 474.1 236.8 | 654.4 213.1 | 807.2 191.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 127.3 302.3 | 111.4 314.3 | 95.5 326.2 | 83.5 334.2 | 75.6 342.1 | 63.6 350.1 | 59.7 354.0 | 159.1 362.0 | 206.9 266.5 | 242.7 214.8 | 266.5 179.0 | 286.4 151.2 |
| 照明 | 显热(W) | 48.1 181.6 | 39.4 188.2 | 32.8 192.5 | 28.4 196.9 | 24.1 199.1 | 19.7 201.3 | 17.5 203.5 | 91.9 205.7 | 135.6 131.3 | 153.2 85.3 | 164.1 70.0 | 172.8 56.9 |
| 人体 | 显热(W) | 53.1 271.7 | 43.7 277.9 | 37.5 284.2 | 31.2 287.3 | 28.1 290.4 | 21.9 293.5 | 18.7 296.7 | 162.4 299.8 | 221.7 153.0 | 240.5 93.7 | 252.9 74.9 | 262.3 62.5 |
| 全热(W) | 53.1 497.4 | 43.7 503.7 | 37.5 509.9 | 31.2 513.0 | 28.1 516.2 | 21.9 519.3 | 18.7 522.4 | 388.1 525.5 | 447.5 153.0 | 466.2 93.7 | 478.7 74.9 | 488.1 62.5 |
| 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 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 148.2 148.2 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 0.0 862.3 | 862.3 862.3 | 862.3 0.0 | 862.3 0.0 | 862.3 0.0 | 862.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 867 3149 | 778 3205 | 682 3182 | 624 2924 | 576 2888 | 526 2924 | 614 2896 | 2096 2738 | 2326 1313 | 2559 1135 | 2799 1037 | 3003 945 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 867 2209 | 778 2265 | 682 2242 | 624 1984 | 576 1948 | 526 1984 | 614 1956 | 1157 1798 | 1386 1313 | 1619 1135 | 1859 1037 | 2063 945 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 867 2287 | 778 2343 | 682 2320 | 624 2062 | 576 2025 | 526 2062 | 614 2033 | 1234 1876 | 1464 1313 | 1697 1135 | 1937 1037 | 2140 945 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 867 2061 | 778 2117 | 682 2094 | 624 1836 | 576 1800 | 526 1836 | 614 1808 | 1008 1650 | 1238 1313 | 1471 1135 | 1711 1037 | 1915 945 |
| 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 | | 2022[办公室] | | 7.00 | 21.93 | 26 | 60 | 2680.8 | 14 | 3717.0 | 14 | 1.48 | 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=21.93 K=0.77 D=3.69 | 215.6 150.0 | 208.9 148.9 | 198.0 147.9 | 186.4 147.1 | 174.1 155.6 | 163.1 167.2 | 160.3 180.3 | 157.9 193.8 | 155.9 204.6 | 154.2 212.1 | 152.8 216.8 | 151.1 217.8 |
| 东外墙 | F=35.70 K=1.11 D=2.94 | 286.9 231.7 | 276.1 299.7 | 262.0 343.1 | 256.5 367.3 | 252.1 375.3 | 248.5 364.0 | 245.3 339.3 | 242.9 307.5 | 239.4 307.7 | 237.2 306.6 | 235.0 302.4 | 233.2 294.7 |
| 南外墙 | F=22.90 K=1.11 D=2.94 | 147.4 112.2 | 140.5 118.4 | 131.4 124.6 | 128.0 132.8 | 125.2 149.6 | 122.9 164.8 | 120.8 175.9 | 119.3 182.6 | 117.1 183.5 | 115.7 179.2 | 114.3 168.7 | 113.1 154.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 165.5 1050.1 | 134.7 1075.1 | 113.8 1016.5 | 93.3 709.5 | 75.7 627.0 | 60.7 622.5 | 173.0 555.6 | 261.1 349.0 | 352.3 298.5 | 530.6 256.5 | 743.1 221.5 | 925.8 190.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 186.5 982.1 | 167.9 996.2 | 151.1 932.3 | 136.0 626.6 | 122.4 554.9 | 110.2 555.8 | 214.3 503.7 | 284.8 316.1 | 354.4 284.5 | 512.6 256.0 | 707.4 230.4 | 872.6 207.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 140.4 333.3 | 122.8 346.5 | 105.3 359.7 | 92.1 368.4 | 83.3 377.2 | 70.2 386.0 | 65.8 390.4 | 175.4 399.1 | 228.1 293.9 | 267.5 236.8 | 293.9 197.4 | 315.8 166.7 |
| 照明 | 显热(W) | 53.1 200.2 | 43.4 207.5 | 36.2 212.3 | 31.4 217.1 | 26.5 219.5 | 21.7 221.9 | 19.3 224.3 | 101.3 226.8 | 149.6 144.7 | 168.9 94.1 | 180.9 77.2 | 190.6 62.7 |
| 人体 | 显热(W) | 58.5 299.5 | 48.2 306.4 | 41.3 313.3 | 34.4 316.8 | 31.0 320.2 | 24.1 323.6 | 20.7 327.1 | 179.0 330.5 | 244.5 168.7 | 265.1 103.3 | 278.9 82.6 | 289.2 68.9 |
| 全热(W) | 58.5 548.4 | 48.2 555.3 | 41.3 562.2 | 34.4 565.7 | 31.0 569.1 | 24.1 572.5 | 20.7 576.0 | 427.9 579.4 | 493.4 168.7 | 514.0 103.3 | 527.8 82.6 | 538.1 68.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 0.0 163.4 | 163.4 163.4 | 163.4 0.0 | 163.4 0.0 | 163.4 0.0 | 163.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 0.0 950.7 | 950.7 950.7 | 950.7 0.0 | 950.7 0.0 | 950.7 0.0 | 950.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1067 3577 | 975 3702 | 888 3717 | 822 3459 | 768 3424 | 711 3450 | 805 3392 | 2437 3189 | 2686 1602 | 2939 1389 | 3199 1267 | 3419 1155 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1067 2540 | 975 2666 | 888 2681 | 822 2422 | 768 2388 | 711 2414 | 805 2356 | 1400 2153 | 1650 1602 | 1903 1389 | 2162 1267 | 2382 1155 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 | 1.48 1.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1067 2626 | 975 2751 | 888 2766 | 822 2508 | 768 2473 | 711 2499 | 805 2442 | 1486 2238 | 1736 1602 | 1988 1389 | 2248 1267 | 2468 1155 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1067 2377 | 975 2502 | 888 2517 | 822 2259 | 768 2224 | 711 2250 | 805 2193 | 1237 1989 | 1487 1602 | 1739 1389 | 1999 1267 | 2219 1155 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2023[办公室] | | 7.00 | 30.50 | 26 | 60 | 3481.6 | 16 | 4922.9 | 16 | 2.05 | 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=12.20 K=1.11 D=2.94 | 78.5 59.8 | 74.9 63.1 | 70.0 66.4 | 68.2 70.7 | 66.7 79.7 | 65.5 87.8 | 64.4 93.7 | 63.6 97.3 | 62.4 97.8 | 61.7 95.5 | 60.9 89.9 | 60.3 82.1 |
| 西外墙 | F=29.10 K=1.11 D=2.94 | 311.5 191.5 | 281.9 199.1 | 224.4 206.7 | 218.6 214.4 | 213.7 221.9 | 209.7 227.9 | 206.2 232.5 | 203.4 236.2 | 199.8 267.9 | 197.5 296.9 | 195.2 316.6 | 193.2 320.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=1.80 | 41.4 262.5 | 33.7 268.8 | 28.5 254.1 | 23.3 177.4 | 18.9 156.7 | 15.2 155.6 | 43.2 138.9 | 65.3 87.2 | 88.1 74.6 | 132.7 64.1 | 185.8 55.4 | 231.5 47.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -5.3 17.0 | -8.3 19.7 | -9.3 21.1 | -10.7 20.7 | -11.7 18.0 | -12.4 16.7 | -10.3 13.0 | -5.9 8.2 | -0.5 3.5 | 4.5 0.1 | 8.9 -2.2 | 13.3 -4.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 46.6 245.5 | 42.0 249.1 | 37.8 233.1 | 34.0 156.6 | 30.6 138.7 | 27.5 139.0 | 53.6 125.9 | 71.2 79.0 | 88.6 71.1 | 128.1 64.0 | 176.9 57.6 | 218.2 51.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.90 | 190.2 556.3 | 159.5 760.6 | 137.5 1115.4 | 116.3 1405.3 | 97.8 1520.7 | 82.0 1481.5 | 223.0 1219.4 | 286.4 644.4 | 313.2 327.8 | 384.8 285.1 | 442.1 248.9 | 484.2 216.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -17.3 55.7 | -27.2 64.6 | -30.5 69.0 | -34.9 67.9 | -38.3 59.1 | -40.5 54.6 | -33.8 42.5 | -19.5 27.0 | -1.8 11.5 | 14.8 0.4 | 29.2 -7.3 | 43.6 -13.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 207.5 500.5 | 186.7 696.0 | 168.0 1046.4 | 151.2 1337.4 | 136.1 1461.6 | 122.5 1426.9 | 256.8 1176.9 | 305.9 617.4 | 314.9 316.3 | 370.0 284.7 | 412.9 256.2 | 440.6 230.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 195.2 463.6 | 170.8 481.9 | 146.4 500.2 | 128.1 512.4 | 115.9 524.6 | 97.6 536.8 | 91.5 542.9 | 244.0 555.1 | 317.2 408.7 | 372.1 329.4 | 408.7 274.5 | 439.2 231.8 |
| 照明 | 显热(W) | 73.8 278.5 | 60.4 288.6 | 50.3 295.3 | 43.6 302.0 | 36.9 305.3 | 30.2 308.7 | 26.8 312.0 | 140.9 315.4 | 208.0 201.3 | 234.9 130.9 | 251.6 107.4 | 265.1 87.2 |
| 人体 | 显热(W) | 81.4 416.6 | 67.0 426.2 | 57.5 435.8 | 47.9 440.6 | 43.1 445.4 | 33.5 450.2 | 28.7 454.9 | 249.0 459.7 | 340.0 234.7 | 368.7 143.7 | 387.9 114.9 | 402.3 95.8 |
| 全热(W) | 81.4 762.8 | 67.0 772.4 | 57.5 782.0 | 47.9 786.8 | 43.1 791.6 | 33.5 796.4 | 28.7 801.1 | 595.2 805.9 | 686.2 234.7 | 714.9 143.7 | 734.1 114.9 | 748.5 95.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 227.3 227.3 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 1322.4 1322.4 | 1322.4 0.0 | 1322.4 0.0 | 1322.4 0.0 | 1322.4 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 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 972 3897 | 848 4157 | 715 4542 | 646 4791 | 593 4923 | 534 4917 | 684 4663 | 2921 4064 | 3197 1613 | 3421 1346 | 3601 1208 | 3744 1082 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 972 2456 | 848 2715 | 715 3101 | 646 3350 | 593 3482 | 534 3476 | 684 3222 | 1480 2623 | 1756 1613 | 1980 1346 | 2159 1208 | 2303 1082 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 972 2575 | 848 2834 | 715 3220 | 646 3469 | 593 3601 | 534 3595 | 684 3341 | 1599 2742 | 1875 1613 | 2099 1346 | 2278 1208 | 2422 1082 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 972 2229 | 848 2488 | 715 2874 | 646 3123 | 593 3254 | 534 3249 | 684 2994 | 1253 2395 | 1529 1613 | 1752 1346 | 1932 1208 | 2076 1082 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 7.00 | 24.32 | 26 | 60 | 1571.6 | 14 | 2720.8 | 14 | 1.64 | 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=11.55 K=1.11 D=2.94 | 74.4 56.6 | 70.9 59.7 | 66.3 62.9 | 64.6 67.0 | 63.1 75.5 | 62.0 83.1 | 61.0 88.7 | 60.2 92.1 | 59.1 92.6 | 58.4 90.4 | 57.7 85.1 | 57.1 77.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.45 | 56.3 357.2 | 45.8 365.6 | 38.7 345.7 | 31.7 241.3 | 25.7 213.2 | 20.7 211.7 | 58.8 188.9 | 88.8 118.7 | 119.8 101.5 | 180.5 87.3 | 252.7 75.3 | 314.9 64.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.2 23.1 | -11.3 26.8 | -12.7 28.7 | -14.5 28.2 | -15.9 24.5 | -16.8 22.7 | -14.0 17.6 | -8.1 11.2 | -0.7 4.8 | 6.2 0.2 | 12.1 -3.0 | 18.1 -5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 63.4 334.0 | 57.1 338.8 | 51.4 317.1 | 46.3 213.1 | 41.6 188.7 | 37.5 189.0 | 72.9 171.3 | 96.9 107.5 | 120.5 96.7 | 174.3 87.1 | 240.6 78.4 | 296.8 70.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 155.7 369.7 | 136.2 384.3 | 116.7 398.9 | 102.1 408.6 | 92.4 418.3 | 77.8 428.0 | 73.0 432.9 | 194.6 442.6 | 252.9 325.9 | 296.7 262.7 | 325.9 218.9 | 350.2 184.8 |
| 照明 | 显热(W) | 58.9 222.0 | 48.2 230.1 | 40.1 235.4 | 34.8 240.8 | 29.4 243.4 | 24.1 246.1 | 21.4 248.8 | 112.4 251.5 | 165.9 160.5 | 187.3 104.3 | 200.6 85.6 | 211.3 69.6 |
| 人体 | 显热(W) | 64.9 332.2 | 53.5 339.8 | 45.8 347.5 | 38.2 351.3 | 34.4 355.1 | 26.7 358.9 | 22.9 362.7 | 198.6 366.6 | 271.1 187.1 | 294.0 114.5 | 309.3 91.6 | 320.7 76.4 |
| 全热(W) | 64.9 608.2 | 53.5 615.9 | 45.8 623.5 | 38.2 627.3 | 34.4 631.1 | 26.7 635.0 | 22.9 638.8 | 474.6 642.6 | 547.1 187.1 | 570.0 114.5 | 585.3 91.6 | 596.8 76.4 |
| 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 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 181.2 181.2 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1054.4 | 0.0 1054.4 | 0.0 1054.4 | 0.0 1054.4 | 0.0 1054.4 | 0.0 1054.4 | 0.0 1054.4 | 1054.4 1054.4 | 1054.4 0.0 | 1054.4 0.0 | 1054.4 0.0 | 1054.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 410 2668 | 354 2710 | 308 2721 | 271 2639 | 245 2636 | 211 2658 | 237 2653 | 1985 2602 | 2199 868 | 2347 659 | 2477 557 | 2585 473 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 410 1519 | 354 1561 | 308 1572 | 271 1490 | 245 1487 | 211 1509 | 237 1503 | 836 1453 | 1050 868 | 1198 659 | 1327 557 | 1435 473 |
| 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) | | 410 1614 | 354 1656 | 308 1666 | 271 1585 | 245 1582 | 211 1604 | 237 1598 | 931 1548 | 1145 868 | 1293 659 | 1422 557 | 1530 473 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 410 1338 | 354 1380 | 308 1390 | 271 1309 | 245 1306 | 211 1328 | 237 1322 | 654 1271 | 869 868 | 1017 659 | 1146 557 | 1254 473 |
| 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 | | 2025[走道] | | 7.00 | 30.78 | 26 | 60 | 3114.3 | 14 | 4568.7 | 14 | 2.07 | 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=30.78 K=0.77 D=3.69 | 302.6 210.5 | 293.2 209.0 | 277.9 207.6 | 261.6 206.5 | 244.3 218.3 | 228.9 234.7 | 224.9 253.0 | 221.6 272.0 | 218.9 287.2 | 216.4 297.6 | 214.5 304.3 | 212.1 305.7 |
| 南外墙 | F=20.48 K=1.11 D=2.94 | 131.8 100.3 | 125.7 105.9 | 117.6 111.5 | 114.5 118.7 | 112.0 133.8 | 109.9 147.4 | 108.1 157.3 | 106.7 163.3 | 104.7 164.1 | 103.5 160.2 | 102.2 150.9 | 101.2 137.8 |
| 北外墙 | F=20.24 K=1.11 D=2.94 | 100.5 66.8 | 98.3 82.0 | 81.7 85.4 | 79.0 84.8 | 76.8 89.8 | 75.1 94.1 | 73.5 97.4 | 72.4 100.0 | 70.6 101.5 | 69.5 102.1 | 68.4 100.7 | 67.5 97.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.12 | 140.7 892.6 | 114.5 913.8 | 96.8 864.0 | 79.3 603.1 | 64.3 532.9 | 51.6 529.1 | 147.0 472.2 | 221.9 296.6 | 299.4 253.7 | 451.1 218.1 | 631.6 188.3 | 786.9 161.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -17.9 57.8 | -28.2 67.0 | -31.7 71.6 | -36.3 70.5 | -39.7 61.3 | -42.0 56.7 | -35.1 44.1 | -20.2 28.0 | -1.8 11.9 | 15.4 0.5 | 30.3 -7.6 | 45.2 -14.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 158.6 834.8 | 142.7 846.8 | 128.4 792.4 | 115.6 532.6 | 104.0 471.7 | 93.6 472.4 | 182.1 428.2 | 242.1 268.6 | 301.3 241.8 | 435.7 217.6 | 601.3 195.8 | 741.7 176.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.96 | 82.5 340.4 | 66.4 353.1 | 55.7 359.7 | 45.1 349.2 | 36.1 319.0 | 28.4 334.1 | 145.2 306.2 | 188.1 177.6 | 195.2 151.2 | 244.7 129.5 | 284.5 111.3 | 314.0 95.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -11.6 37.4 | -18.3 43.4 | -20.5 46.3 | -23.5 45.6 | -25.7 39.6 | -27.2 36.7 | -22.7 28.5 | -13.1 18.1 | -1.2 7.7 | 9.9 0.3 | 19.6 -4.9 | 29.3 -9.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 94.1 302.9 | 84.7 309.8 | 76.2 313.4 | 68.6 303.6 | 61.7 279.3 | 55.6 297.4 | 167.9 277.7 | 201.2 159.5 | 196.4 143.5 | 234.8 129.2 | 264.9 116.2 | 284.8 104.6 |
| 北外门 | F=2.40 K=1.97 | -3.5 11.5 | -5.6 13.3 | -6.3 14.2 | -7.2 14.0 | -7.9 12.2 | -8.3 11.2 | -7.0 8.7 | -4.0 5.6 | -0.4 2.4 | 3.0 0.1 | 6.0 -1.5 | 9.0 -2.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 197.0 467.9 | 172.4 486.3 | 147.7 504.8 | 129.3 517.1 | 117.0 529.4 | 98.5 541.7 | 92.3 547.9 | 246.2 560.2 | 320.1 412.5 | 375.5 332.4 | 412.5 277.0 | 443.2 233.9 |
| 照明 | 显热(W) | 74.5 281.0 | 60.9 291.2 | 50.8 298.0 | 44.0 304.7 | 37.2 308.1 | 30.5 311.5 | 27.1 314.9 | 142.2 318.3 | 209.9 203.1 | 237.0 132.0 | 253.9 108.3 | 267.5 88.0 |
| 人体 | 显热(W) | 82.2 420.4 | 67.7 430.1 | 58.0 439.8 | 48.3 444.6 | 43.5 449.4 | 33.8 454.3 | 29.0 459.1 | 251.3 463.9 | 343.1 236.8 | 372.1 145.0 | 391.4 116.0 | 405.9 96.6 |
| 全热(W) | 82.2 769.8 | 67.7 779.4 | 58.0 789.1 | 48.3 793.9 | 43.5 798.8 | 33.8 803.6 | 29.0 808.4 | 600.6 813.3 | 692.5 236.8 | 721.5 145.0 | 740.8 116.0 | 755.3 96.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 0.0 229.4 | 229.4 229.4 | 229.4 0.0 | 229.4 0.0 | 229.4 0.0 | 229.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 0.0 1334.4 | 1334.4 1334.4 | 1334.4 0.0 | 1334.4 0.0 | 1334.4 0.0 | 1334.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1108 4475 | 993 4568 | 880 4569 | 794 4326 | 723 4277 | 648 4342 | 840 4300 | 3130 4041 | 3445 1813 | 3757 1517 | 4049 1355 | 4291 1214 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1108 3021 | 993 3114 | 880 3114 | 794 2872 | 723 2822 | 648 2887 | 840 2846 | 1676 2587 | 1991 1813 | 2302 1517 | 2594 1355 | 2837 1214 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1108 3141 | 993 3234 | 880 3234 | 794 2992 | 723 2942 | 648 3007 | 840 2966 | 1796 2707 | 2111 1813 | 2422 1517 | 2714 1355 | 2957 1214 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1108 2791 | 993 2885 | 880 2885 | 794 2643 | 723 2593 | 648 2658 | 840 2617 | 1446 2357 | 1762 1813 | 2073 1517 | 2365 1355 | 2607 1214 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 7.00 | 5.51 | 26 | 60 | 330.0 | 19 | 590.4 | 19 | 0.37 | 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=5.51 K=0.77 D=3.69 | 54.2 37.7 | 52.5 37.4 | 49.7 37.2 | 46.8 37.0 | 43.7 39.1 | 41.0 42.0 | 40.3 45.3 | 39.7 48.7 | 39.2 51.4 | 38.7 53.3 | 38.4 54.5 | 38.0 54.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.3 83.8 | 30.9 87.1 | 26.4 90.4 | 23.1 92.6 | 20.9 94.8 | 17.6 97.0 | 16.5 98.1 | 44.1 100.3 | 57.3 73.8 | 67.2 59.5 | 73.8 49.6 | 79.3 41.9 |
| 照明 | 显热(W) | 13.3 50.3 | 10.9 52.1 | 9.1 53.3 | 7.9 54.5 | 6.7 55.2 | 5.5 55.8 | 4.8 56.4 | 25.5 57.0 | 37.6 36.4 | 42.4 23.6 | 45.5 19.4 | 47.9 15.8 |
| 人体 | 显热(W) | 14.7 75.3 | 12.1 77.0 | 10.4 78.7 | 8.7 79.6 | 7.8 80.5 | 6.1 81.3 | 5.2 82.2 | 45.0 83.0 | 61.4 42.4 | 66.6 26.0 | 70.1 20.8 | 72.7 17.3 |
| 全热(W) | 14.7 137.8 | 12.1 139.5 | 10.4 141.3 | 8.7 142.1 | 7.8 143.0 | 6.1 143.9 | 5.2 144.7 | 107.5 145.6 | 124.0 42.4 | 129.1 26.0 | 132.6 20.8 | 135.2 17.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 0.0 41.1 | 41.1 41.1 | 41.1 0.0 | 41.1 0.0 | 41.1 0.0 | 41.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 0.0 238.9 | 238.9 238.9 | 238.9 0.0 | 238.9 0.0 | 238.9 0.0 | 238.9 0.0 |
| 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 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 117 548 | 106 555 | 96 561 | 86 565 | 79 571 | 70 577 | 67 583 | 456 590 | 497 204 | 516 162 | 529 144 | 539 130 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 117 288 | 106 295 | 96 301 | 86 305 | 79 311 | 70 317 | 67 323 | 195 330 | 237 204 | 256 162 | 269 144 | 279 130 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 117 310 | 106 316 | 96 322 | 86 326 | 79 332 | 70 339 | 67 344 | 217 352 | 258 204 | 278 162 | 290 144 | 300 130 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 117 247 | 106 254 | 96 260 | 86 264 | 79 269 | 70 276 | 67 282 | 154 289 | 195 204 | 215 162 | 228 144 | 238 130 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 7.00 | 6.16 | 26 | 60 | 369.1 | 19 | 660.2 | 19 | 0.42 | 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=6.16 K=0.77 D=3.69 | 60.6 42.1 | 58.7 41.8 | 55.6 41.6 | 52.4 41.3 | 48.9 43.7 | 45.8 47.0 | 45.0 50.7 | 44.4 54.4 | 43.8 57.5 | 43.3 59.6 | 42.9 60.9 | 42.5 61.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 39.4 93.7 | 34.5 97.4 | 29.6 101.1 | 25.9 103.5 | 23.4 106.0 | 19.7 108.4 | 18.5 109.7 | 49.3 112.1 | 64.1 82.6 | 75.2 66.5 | 82.6 55.5 | 88.7 46.8 |
| 照明 | 显热(W) | 14.9 56.3 | 12.2 58.3 | 10.2 59.6 | 8.8 61.0 | 7.5 61.7 | 6.1 62.4 | 5.4 63.0 | 28.5 63.7 | 42.0 40.7 | 47.4 26.4 | 50.8 21.7 | 53.5 17.6 |
| 人体 | 显热(W) | 16.4 84.2 | 13.5 86.1 | 11.6 88.0 | 9.7 89.0 | 8.7 90.0 | 6.8 90.9 | 5.8 91.9 | 50.3 92.9 | 68.7 47.4 | 74.5 29.0 | 78.4 23.2 | 81.3 19.3 |
| 全热(W) | 16.4 154.1 | 13.5 156.0 | 11.6 158.0 | 9.7 158.9 | 8.7 159.9 | 6.8 160.9 | 5.8 161.8 | 120.2 162.8 | 138.6 47.4 | 144.4 29.0 | 148.3 23.2 | 151.2 19.3 |
| 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 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 0.0 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 0.0 | 45.9 0.0 | 45.9 0.0 | 45.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 0.0 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 0.0 | 267.1 0.0 | 267.1 0.0 | 267.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 131 613 | 119 621 | 107 627 | 97 632 | 88 638 | 78 646 | 75 652 | 509 660 | 556 228 | 577 182 | 592 161 | 603 145 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 131 322 | 119 329 | 107 336 | 97 341 | 88 347 | 78 355 | 75 361 | 218 369 | 265 228 | 286 182 | 301 161 | 312 145 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 131 346 | 119 354 | 107 360 | 97 365 | 88 371 | 78 379 | 75 385 | 242 393 | 289 228 | 310 182 | 325 161 | 336 145 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 131 276 | 119 284 | 107 290 | 97 295 | 88 301 | 78 309 | 75 315 | 172 323 | 219 228 | 240 182 | 255 161 | 266 145 |
| 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 | | 2029[展厅（单层及顶层）] | | 7.00 | 40.00 | 26 | 60 | 3681.7 | 17 | 5571.7 | 17 | 2.69 | 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=40.00 K=0.77 D=3.69 | 393.3 273.6 | 381.0 271.6 | 361.1 269.8 | 339.9 268.4 | 317.5 283.8 | 297.5 305.0 | 292.3 328.8 | 288.0 353.4 | 284.4 373.2 | 281.3 386.8 | 278.7 395.4 | 275.7 397.3 |
| 北外墙 | F=41.96 K=1.11 D=2.94 | 208.4 138.4 | 203.8 170.0 | 169.4 177.1 | 163.8 175.8 | 159.3 186.2 | 155.7 195.1 | 152.4 201.8 | 150.1 207.4 | 146.3 210.5 | 144.2 211.6 | 141.9 208.8 | 140.0 202.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=14.04 | 292.6 1206.7 | 235.5 1252.0 | 197.6 1275.3 | 160.1 1237.9 | 127.8 1130.8 | 100.7 1184.4 | 514.9 1085.8 | 666.9 629.6 | 692.0 536.2 | 867.6 459.0 | 1008.7 394.7 | 1113.4 337.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -41.1 132.7 | -64.8 153.7 | -72.7 164.3 | -83.2 161.6 | -91.1 140.6 | -96.3 130.0 | -80.6 101.1 | -46.3 64.2 | -4.2 27.4 | 35.3 1.1 | 69.5 -17.4 | 103.7 -33.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 333.7 1074.1 | 300.3 1098.2 | 270.3 1111.0 | 243.2 1076.3 | 218.9 990.3 | 197.0 1054.4 | 595.4 984.7 | 713.3 565.3 | 696.2 508.8 | 832.3 457.9 | 939.2 412.1 | 1009.7 370.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 256.0 608.0 | 224.0 632.0 | 192.0 656.0 | 168.0 672.0 | 152.0 688.0 | 128.0 704.0 | 120.0 712.0 | 320.0 728.0 | 416.0 536.0 | 488.0 432.0 | 536.0 360.0 | 576.0 304.0 |
| 照明 | 显热(W) | 96.8 365.2 | 79.2 378.4 | 66.0 387.2 | 57.2 396.0 | 48.4 400.4 | 39.6 404.8 | 35.2 409.2 | 184.8 413.6 | 272.8 264.0 | 308.0 171.6 | 330.0 140.8 | 347.6 114.4 |
| 人体 | 显热(W) | 106.8 546.4 | 87.9 558.9 | 75.4 571.5 | 62.8 577.8 | 56.5 584.0 | 44.0 590.3 | 37.7 596.6 | 326.6 602.9 | 445.9 307.7 | 483.6 188.4 | 508.7 150.7 | 527.5 125.6 |
| 全热(W) | 106.8 1000.4 | 87.9 1012.9 | 75.4 1025.5 | 62.8 1031.8 | 56.5 1038.0 | 44.0 1044.3 | 37.7 1050.6 | 780.6 1056.9 | 899.9 307.7 | 937.6 188.4 | 962.7 150.7 | 981.5 125.6 |
| 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 | 0.00 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 298.1 | 0.0 298.1 | 0.0 298.1 | 0.0 298.1 | 0.0 298.1 | 0.0 298.1 | 0.0 298.1 | 298.1 298.1 | 298.1 0.0 | 298.1 0.0 | 298.1 0.0 | 298.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1734.1 | 0.0 1734.1 | 0.0 1734.1 | 0.0 1734.1 | 0.0 1734.1 | 0.0 1734.1 | 0.0 1734.1 | 1734.1 1734.1 | 1734.1 0.0 | 1734.1 0.0 | 1734.1 0.0 | 1734.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 2.01 2.01 | 2.01 0.00 | 2.01 0.00 | 2.01 0.00 | 2.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1354 5326 | 1211 5451 | 1061 5525 | 952 5516 | 862 5461 | 765 5572 | 1152 5522 | 4125 5123 | 4446 2228 | 4761 1849 | 4992 1651 | 5168 1481 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1354 3436 | 1211 3561 | 1061 3635 | 952 3626 | 862 3571 | 765 3682 | 1152 3632 | 2234 3233 | 2556 2228 | 2871 1849 | 3102 1651 | 3278 1481 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1354 3592 | 1211 3717 | 1061 3791 | 952 3782 | 862 3727 | 765 3838 | 1152 3788 | 2390 3389 | 2711 2228 | 3027 1849 | 3258 1651 | 3434 1481 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1354 3138 | 1211 3263 | 1061 3337 | 952 3328 | 862 3273 | 765 3384 | 1152 3334 | 1936 2935 | 2257 2228 | 2573 1849 | 2804 1651 | 2980 1481 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 7.00 | 19.50 | 26 | 60 | 1582.0 | 18 | 2503.4 | 18 | 1.31 | 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=19.50 K=0.77 D=3.69 | 191.7 133.4 | 185.8 132.4 | 176.0 131.5 | 165.7 130.8 | 154.8 138.3 | 145.0 148.7 | 142.5 160.3 | 140.4 172.3 | 138.7 181.9 | 137.1 188.6 | 135.9 192.8 | 134.4 193.7 |
| 北外墙 | F=24.60 K=1.11 D=2.94 | 122.2 81.1 | 119.5 99.7 | 99.3 103.8 | 96.0 103.0 | 93.4 109.2 | 91.3 114.4 | 89.4 118.3 | 88.0 121.6 | 85.8 123.4 | 84.5 124.1 | 83.2 122.4 | 82.1 118.5 |
| 西外墙 | F=14.00 K=1.11 D=2.94 | 149.8 92.1 | 135.6 95.8 | 108.0 99.4 | 105.2 103.1 | 102.8 106.8 | 100.9 109.7 | 99.2 111.8 | 97.9 113.6 | 96.1 128.9 | 95.0 142.9 | 93.9 152.3 | 92.9 154.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 56.3 232.1 | 45.3 240.8 | 38.0 245.2 | 30.8 238.1 | 24.6 217.5 | 19.4 227.8 | 99.0 208.8 | 128.3 121.1 | 133.1 103.1 | 166.8 88.3 | 194.0 75.9 | 214.1 65.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 64.2 206.6 | 57.7 211.2 | 52.0 213.7 | 46.8 207.0 | 42.1 190.4 | 37.9 202.8 | 114.5 189.4 | 137.2 108.7 | 133.9 97.8 | 160.1 88.1 | 180.6 79.3 | 194.2 71.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.8 296.4 | 109.2 308.1 | 93.6 319.8 | 81.9 327.6 | 74.1 335.4 | 62.4 343.2 | 58.5 347.1 | 156.0 354.9 | 202.8 261.3 | 237.9 210.6 | 261.3 175.5 | 280.8 148.2 |
| 照明 | 显热(W) | 47.2 178.0 | 38.6 184.5 | 32.2 188.8 | 27.9 193.1 | 23.6 195.2 | 19.3 197.3 | 17.2 199.5 | 90.1 201.6 | 133.0 128.7 | 150.2 83.7 | 160.9 68.6 | 169.5 55.8 |
| 人体 | 显热(W) | 52.0 266.4 | 42.9 272.5 | 36.7 278.6 | 30.6 281.7 | 27.6 284.7 | 21.4 287.8 | 18.4 290.8 | 159.2 293.9 | 217.4 150.0 | 235.7 91.8 | 248.0 73.5 | 257.2 61.2 |
| 全热(W) | 52.0 487.7 | 42.9 493.8 | 36.7 499.9 | 30.6 503.0 | 27.6 506.0 | 21.4 509.1 | 18.4 512.2 | 380.5 515.2 | 438.7 150.0 | 457.1 91.8 | 469.3 73.5 | 478.5 61.2 |
| 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 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 0.0 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 0.0 | 145.3 0.0 | 145.3 0.0 | 145.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 0.0 845.4 | 845.4 845.4 | 845.4 0.0 | 845.4 0.0 | 845.4 0.0 | 845.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 744 2346 | 677 2400 | 584 2434 | 538 2444 | 501 2454 | 460 2496 | 524 2503 | 1927 2446 | 2074 1077 | 2174 930 | 2244 861 | 2298 797 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 744 1425 | 677 1479 | 584 1513 | 538 1523 | 501 1532 | 460 1574 | 524 1582 | 1005 1524 | 1152 1077 | 1253 930 | 1322 861 | 1376 797 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 744 1501 | 677 1555 | 584 1589 | 538 1599 | 501 1608 | 460 1650 | 524 1658 | 1081 1600 | 1228 1077 | 1329 930 | 1398 861 | 1452 797 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 744 1280 | 677 1334 | 584 1367 | 538 1377 | 501 1387 | 460 1429 | 524 1437 | 860 1379 | 1007 1077 | 1107 930 | 1177 861 | 1231 797 |
| 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 | | 2031[办公室] | | 7.00 | 21.50 | 26 | 60 | 1949.5 | 17 | 2965.4 | 17 | 1.45 | 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=21.50 K=0.77 D=3.69 | 211.4 147.1 | 204.8 146.0 | 194.1 145.0 | 182.7 144.2 | 170.7 152.5 | 159.9 163.9 | 157.1 176.7 | 154.8 190.0 | 152.9 200.6 | 151.2 207.9 | 149.8 212.6 | 148.2 213.6 |
| 东外墙 | F=35.00 K=1.11 D=2.94 | 281.3 227.1 | 270.7 293.8 | 256.8 336.3 | 251.5 360.1 | 247.2 367.9 | 243.6 356.9 | 240.5 332.7 | 238.1 301.5 | 234.7 301.7 | 232.6 300.6 | 230.4 296.5 | 228.6 288.9 |
| 北外墙 | F=27.40 K=1.11 D=2.94 | 136.1 90.4 | 133.1 111.0 | 110.6 115.6 | 107.0 114.8 | 104.0 121.6 | 101.6 127.4 | 99.5 131.8 | 98.0 135.4 | 95.5 137.4 | 94.1 138.2 | 92.6 136.3 | 91.4 132.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 56.3 232.1 | 45.3 240.8 | 38.0 245.2 | 30.8 238.1 | 24.6 217.5 | 19.4 227.8 | 99.0 208.8 | 128.3 121.1 | 133.1 103.1 | 166.8 88.3 | 194.0 75.9 | 214.1 65.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 64.2 206.6 | 57.7 211.2 | 52.0 213.7 | 46.8 207.0 | 42.1 190.4 | 37.9 202.8 | 114.5 189.4 | 137.2 108.7 | 133.9 97.8 | 160.1 88.1 | 180.6 79.3 | 194.2 71.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 137.6 326.8 | 120.4 339.7 | 103.2 352.6 | 90.3 361.2 | 81.7 369.8 | 68.8 378.4 | 64.5 382.7 | 172.0 391.3 | 223.6 288.1 | 262.3 232.2 | 288.1 193.5 | 309.6 163.4 |
| 照明 | 显热(W) | 52.0 196.3 | 42.6 203.4 | 35.5 208.1 | 30.7 212.9 | 26.0 215.2 | 21.3 217.6 | 18.9 219.9 | 99.3 222.3 | 146.6 141.9 | 165.6 92.2 | 177.4 75.7 | 186.8 61.5 |
| 人体 | 显热(W) | 57.4 293.7 | 47.3 300.4 | 40.5 307.2 | 33.8 310.5 | 30.4 313.9 | 23.6 317.3 | 20.3 320.7 | 175.5 324.0 | 239.7 165.4 | 259.9 101.3 | 273.4 81.0 | 283.5 67.5 |
| 全热(W) | 57.4 537.7 | 47.3 544.4 | 40.5 551.2 | 33.8 554.6 | 30.4 557.9 | 23.6 561.3 | 20.3 564.7 | 419.6 568.1 | 483.7 165.4 | 503.9 101.3 | 517.4 81.0 | 527.6 67.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 0.0 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 0.0 | 160.2 0.0 | 160.2 0.0 | 160.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 0.0 932.1 | 932.1 932.1 | 932.1 0.0 | 932.1 0.0 | 932.1 0.0 | 932.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 932 2689 | 864 2811 | 779 2886 | 727 2918 | 685 2935 | 638 2965 | 700 2949 | 2242 2862 | 2402 1338 | 2509 1161 | 2582 1071 | 2638 992 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 932 1674 | 864 1795 | 779 1870 | 727 1902 | 685 1919 | 638 1949 | 700 1934 | 1226 1846 | 1386 1338 | 1493 1161 | 1566 1071 | 1622 992 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 932 1757 | 864 1879 | 779 1954 | 727 1986 | 685 2002 | 638 2033 | 700 2017 | 1310 1930 | 1470 1338 | 1577 1161 | 1650 1071 | 1706 992 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 932 1513 | 864 1635 | 779 1710 | 727 1742 | 685 1758 | 638 1789 | 700 1773 | 1066 1686 | 1226 1338 | 1333 1161 | 1406 1071 | 1462 992 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2032[办公室] | | 7.00 | 40.48 | 26 | 60 | 3370.6 | 17 | 5283.3 | 17 | 2.73 | 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 |
| 北外墙 | F=44.78 K=1.11 D=2.94 | 222.5 147.7 | 217.5 181.5 | 180.8 189.0 | 174.8 187.6 | 170.0 198.7 | 166.1 208.2 | 162.7 215.4 | 160.2 221.3 | 156.1 224.6 | 153.9 225.9 | 151.4 222.8 | 149.4 215.8 |
| 东外墙 | F=13.30 K=1.11 D=2.94 | 106.9 86.3 | 102.9 111.7 | 97.6 127.8 | 95.6 136.8 | 93.9 139.8 | 92.6 135.6 | 91.4 126.4 | 90.5 114.6 | 89.2 114.6 | 88.4 114.2 | 87.6 112.7 | 86.9 109.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=11.92 | 248.4 1024.5 | 200.0 1062.9 | 167.8 1082.7 | 135.9 1051.0 | 108.5 960.1 | 85.5 1005.6 | 437.1 921.8 | 566.2 534.5 | 587.5 455.2 | 736.6 389.7 | 856.4 335.1 | 945.3 286.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -34.9 112.6 | -55.0 130.5 | -61.7 139.5 | -70.6 137.2 | -77.3 119.4 | -81.8 110.4 | -68.4 85.8 | -39.3 54.5 | -3.6 23.2 | 29.9 0.9 | 59.0 -14.8 | 88.1 -28.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 283.3 911.9 | 255.0 932.4 | 229.5 943.3 | 206.5 913.8 | 185.9 840.8 | 167.3 895.2 | 505.5 836.0 | 605.6 480.0 | 591.1 432.0 | 706.6 388.8 | 797.4 349.9 | 857.2 314.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 259.1 615.3 | 226.7 639.6 | 194.3 663.9 | 170.0 680.1 | 153.8 696.2 | 129.5 712.4 | 121.4 720.5 | 323.8 736.7 | 421.0 542.4 | 493.8 437.2 | 542.4 364.3 | 582.9 307.6 |
| 照明 | 显热(W) | 98.0 369.6 | 80.1 382.9 | 66.8 391.8 | 57.9 400.7 | 49.0 405.2 | 40.1 409.6 | 35.6 414.1 | 187.0 418.6 | 276.1 267.2 | 311.7 173.7 | 334.0 142.5 | 351.8 115.8 |
| 人体 | 显热(W) | 108.0 552.9 | 89.0 565.6 | 76.3 578.3 | 63.6 584.7 | 57.2 591.0 | 44.5 597.4 | 38.1 603.7 | 330.5 610.1 | 451.2 311.4 | 489.4 190.7 | 514.8 152.5 | 533.8 127.1 |
| 全热(W) | 108.0 1012.3 | 89.0 1025.1 | 76.3 1037.8 | 63.6 1044.1 | 57.2 1050.5 | 44.5 1056.8 | 38.1 1063.2 | 789.9 1069.5 | 910.7 311.4 | 948.8 190.7 | 974.2 152.5 | 993.3 127.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 301.6 301.6 | 301.6 0.0 | 301.6 0.0 | 301.6 0.0 | 301.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 1754.9 1754.9 | 1754.9 0.0 | 1754.9 0.0 | 1754.9 0.0 | 1754.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1043 5011 | 916 5159 | 783 5248 | 698 5255 | 632 5205 | 558 5283 | 886 5216 | 3873 4850 | 4195 1915 | 4488 1531 | 4701 1330 | 4864 1163 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1043 3098 | 916 3246 | 783 3335 | 698 3343 | 632 3293 | 558 3371 | 886 3304 | 1960 2937 | 2283 1915 | 2575 1531 | 2788 1330 | 2952 1163 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1043 3256 | 916 3404 | 783 3493 | 698 3500 | 632 3451 | 558 3528 | 886 3461 | 2118 3095 | 2441 1915 | 2733 1531 | 2946 1330 | 3109 1163 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1043 2796 | 916 2944 | 783 3034 | 698 3041 | 632 2991 | 558 3069 | 886 3002 | 1658 2636 | 1981 1915 | 2274 1531 | 2487 1330 | 2650 1163 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2034[卫生间] | | 7.00 | 6.65 | 26 | 60 | 902.4 | 17 | 1216.8 | 17 | 0.45 | 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=6.65 K=0.77 D=3.69 | 65.4 45.5 | 63.4 45.2 | 60.1 44.9 | 56.5 44.6 | 52.8 47.2 | 49.5 50.7 | 48.6 54.7 | 47.9 58.8 | 47.3 62.1 | 46.8 64.3 | 46.4 65.8 | 45.9 66.1 |
| 西外墙 | F=13.30 K=1.11 D=2.94 | 142.3 87.5 | 128.8 91.0 | 102.6 94.5 | 99.9 98.0 | 97.7 101.4 | 95.9 104.2 | 94.2 106.3 | 93.0 108.0 | 91.3 122.4 | 90.3 135.7 | 89.2 144.7 | 88.3 146.6 |
| 北外墙 | F=13.78 K=1.11 D=2.94 | 68.4 45.4 | 66.9 55.8 | 55.6 58.2 | 53.8 57.7 | 52.3 61.1 | 51.1 64.1 | 50.0 66.3 | 49.3 68.1 | 48.0 69.1 | 47.3 69.5 | 46.6 68.6 | 46.0 66.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.16 | 86.8 357.8 | 69.8 371.3 | 58.6 378.2 | 47.5 367.1 | 37.9 335.3 | 29.9 351.2 | 152.7 322.0 | 197.8 186.7 | 205.2 159.0 | 257.3 136.1 | 299.1 117.1 | 330.2 100.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -12.2 39.3 | -19.2 45.6 | -21.5 48.7 | -24.7 47.9 | -27.0 41.7 | -28.6 38.6 | -23.9 30.0 | -13.7 19.0 | -1.2 8.1 | 10.5 0.3 | 20.6 -5.2 | 30.8 -9.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 98.9 318.5 | 89.0 325.7 | 80.1 329.5 | 72.1 319.2 | 64.9 293.7 | 58.4 312.7 | 176.6 292.0 | 211.5 167.6 | 206.5 150.9 | 246.8 135.8 | 278.5 122.2 | 299.4 110.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 42.6 101.1 | 37.3 105.1 | 31.9 109.1 | 27.9 111.8 | 25.3 114.4 | 21.3 117.1 | 20.0 118.4 | 53.2 121.1 | 69.2 89.2 | 81.2 71.9 | 89.2 59.9 | 95.8 50.6 |
| 照明 | 显热(W) | 16.1 60.7 | 13.2 62.9 | 11.0 64.4 | 9.5 65.9 | 8.1 66.6 | 6.6 67.3 | 5.9 68.1 | 30.7 68.8 | 45.4 43.9 | 51.2 28.5 | 54.9 23.4 | 57.8 19.0 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 90.9 | 14.6 93.0 | 12.5 95.1 | 10.4 96.1 | 9.4 97.1 | 7.3 98.2 | 6.3 99.2 | 54.3 100.3 | 74.2 51.2 | 80.4 31.3 | 84.6 25.1 | 87.7 20.9 |
| 全热(W) | 17.8 166.4 | 14.6 168.5 | 12.5 170.6 | 10.4 171.6 | 9.4 172.7 | 7.3 173.7 | 6.3 174.8 | 129.8 175.8 | 149.7 51.2 | 155.9 31.3 | 160.1 25.1 | 163.3 20.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 0.0 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 0.0 | 49.6 0.0 | 49.6 0.0 | 49.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 0.0 288.4 | 288.4 288.4 | 288.4 0.0 | 288.4 0.0 | 288.4 0.0 | 288.4 0.0 |
| 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 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 439 1153 | 394 1188 | 332 1208 | 306 1205 | 283 1187 | 261 1217 | 378 1199 | 890 1076 | 945 597 | 1018 537 | 1074 504 | 1116 470 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 439 839 | 394 874 | 332 894 | 306 891 | 283 873 | 261 902 | 378 884 | 576 761 | 630 597 | 704 537 | 760 504 | 801 470 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 439 865 | 394 900 | 332 920 | 306 917 | 283 899 | 261 928 | 378 910 | 602 787 | 656 597 | 730 537 | 785 504 | 827 470 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 439 789 | 394 824 | 332 844 | 306 841 | 283 823 | 261 853 | 378 835 | 526 712 | 581 597 | 654 537 | 710 504 | 752 470 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2035[办公室] | | 7.00 | 62.37 | 26 | 60 | 7189.9 | 17 | 10137.0 | 17 | 4.20 | 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=62.37 K=0.77 D=3.69 | 613.2 426.6 | 594.1 423.4 | 563.0 420.7 | 530.0 418.5 | 495.1 442.4 | 463.8 475.5 | 455.8 512.7 | 449.1 551.1 | 443.5 581.9 | 438.5 603.1 | 434.6 616.6 | 429.9 619.5 |
| 西外墙 | F=54.00 K=1.11 D=2.94 | 577.9 355.4 | 523.0 369.4 | 416.4 383.5 | 405.6 397.8 | 396.6 411.8 | 389.2 423.0 | 382.6 431.4 | 377.5 438.3 | 370.8 497.2 | 366.5 551.0 | 362.1 587.5 | 358.5 595.1 |
| 北外墙 | F=48.50 K=1.11 D=2.94 | 240.9 160.0 | 235.6 196.5 | 195.8 204.7 | 189.3 203.1 | 184.1 215.3 | 179.9 225.5 | 176.2 233.3 | 173.5 239.7 | 169.1 243.3 | 166.6 244.6 | 164.0 241.3 | 161.8 233.7 |
| 东外墙 | F=54.00 K=1.11 D=2.94 | 434.0 350.4 | 417.7 453.4 | 396.2 518.9 | 388.0 555.6 | 381.3 567.6 | 375.9 550.7 | 371.0 513.3 | 367.4 465.1 | 362.1 465.5 | 358.8 463.8 | 355.5 457.4 | 352.7 445.7 |
| 南外墙 | F=46.70 K=1.11 D=2.94 | 300.6 228.8 | 286.5 241.4 | 268.0 254.2 | 261.0 270.8 | 255.3 305.1 | 250.6 336.1 | 246.4 358.6 | 243.4 372.4 | 238.8 374.2 | 236.0 365.4 | 233.2 344.0 | 230.7 314.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 87.1 254.6 | 73.0 348.1 | 62.9 510.6 | 53.2 643.2 | 44.8 696.1 | 37.5 678.1 | 102.1 558.2 | 131.1 295.0 | 143.3 150.1 | 176.1 130.5 | 202.3 113.9 | 221.6 99.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 95.0 229.1 | 85.5 318.6 | 76.9 479.0 | 69.2 612.2 | 62.3 669.0 | 56.1 653.1 | 117.5 538.7 | 140.0 282.6 | 144.2 144.8 | 169.3 130.3 | 189.0 117.3 | 201.7 105.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 112.5 464.1 | 90.6 481.5 | 76.0 490.5 | 61.6 476.1 | 49.2 434.9 | 38.7 455.5 | 198.0 417.6 | 256.5 242.1 | 266.2 206.2 | 333.7 176.5 | 388.0 151.8 | 428.2 129.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 128.3 413.1 | 115.5 422.4 | 103.9 427.3 | 93.6 414.0 | 84.2 380.9 | 75.8 405.5 | 229.0 378.7 | 274.3 217.4 | 267.8 195.7 | 320.1 176.1 | 361.2 158.5 | 388.3 142.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 68.6 282.1 | 56.4 285.8 | 48.0 285.8 | 39.8 274.5 | 32.7 250.2 | 43.7 247.2 | 304.0 220.7 | 483.8 142.0 | 594.3 122.0 | 637.2 105.2 | 586.4 91.2 | 473.6 78.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 76.5 256.6 | 68.9 256.2 | 62.0 254.2 | 55.8 243.4 | 50.2 223.2 | 62.2 222.2 | 319.5 201.3 | 492.7 129.7 | 595.1 116.7 | 630.4 105.0 | 573.0 94.5 | 453.7 85.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 165.5 1050.1 | 134.7 1075.1 | 113.8 1016.5 | 93.3 709.5 | 75.7 627.0 | 60.7 622.5 | 173.0 555.6 | 261.1 349.0 | 352.3 298.5 | 530.6 256.5 | 743.1 221.5 | 925.8 190.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 186.5 982.1 | 167.9 996.2 | 151.1 932.3 | 136.0 626.6 | 122.4 554.9 | 110.2 555.8 | 214.3 503.7 | 284.8 316.1 | 354.4 284.5 | 512.6 256.0 | 707.4 230.4 | 872.6 207.4 |
| 挑空楼板 | F=10.13 K=1.18 D=2.15 | 41.5 45.6 | 38.6 44.9 | 36.2 50.4 | 34.3 55.2 | 32.6 58.7 | 31.3 61.6 | 29.3 63.3 | 28.2 63.9 | 27.0 62.4 | 26.0 58.9 | 25.1 62.2 | 41.9 59.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 399.2 948.0 | 349.3 985.4 | 299.4 1022.9 | 262.0 1047.8 | 237.0 1072.8 | 199.6 1097.7 | 187.1 1110.2 | 499.0 1135.1 | 648.6 835.8 | 760.9 673.6 | 835.8 561.3 | 898.1 474.0 |
| 照明 | 显热(W) | 150.9 569.4 | 123.5 590.0 | 102.9 603.7 | 89.2 617.5 | 75.5 624.3 | 61.7 631.2 | 54.9 638.0 | 288.1 644.9 | 425.4 411.6 | 480.2 267.6 | 514.6 219.5 | 542.0 178.4 |
| 人体 | 显热(W) | 166.5 851.9 | 137.1 871.5 | 117.5 891.1 | 97.9 900.9 | 88.1 910.7 | 68.5 920.5 | 58.8 930.2 | 509.2 940.0 | 695.2 479.8 | 754.0 293.8 | 793.2 235.0 | 822.5 195.8 |
| 全热(W) | 166.5 1559.8 | 137.1 1579.4 | 117.5 1599.0 | 97.9 1608.8 | 88.1 1618.6 | 68.5 1628.4 | 58.8 1638.1 | 1217.1 1647.9 | 1403.1 479.8 | 1461.9 293.8 | 1501.1 235.0 | 1530.4 195.8 |
| 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 | 0.00 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 464.8 464.8 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 2704.0 2704.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 |
| 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 | 0.00 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3359 9399 | 3060 9778 | 2696 10065 | 2505 9982 | 2348 10029 | 2201 10137 | 2739 9955 | 7480 9291 | 8148 4728 | 8677 4191 | 9050 3903 | 9299 3614 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3359 6452 | 3060 6831 | 2696 7118 | 2505 7035 | 2348 7082 | 2201 7190 | 2739 7008 | 4533 6343 | 5201 4728 | 5730 4191 | 6103 3903 | 6352 3614 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3359 6695 | 3060 7074 | 2696 7361 | 2505 7278 | 2348 7325 | 2201 7433 | 2739 7251 | 4776 6587 | 5444 4728 | 5973 4191 | 6346 3903 | 6595 3614 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3359 5987 | 3060 6367 | 2696 6653 | 2505 6570 | 2348 6617 | 2201 6725 | 2739 6543 | 4068 5879 | 4737 4728 | 5265 4191 | 5638 3903 | 5887 3614 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2036[办公室] | | 7.00 | 62.37 | 26 | 60 | 7147.0 | 17 | 10094.1 | 17 | 4.20 | 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=62.37 K=0.77 D=3.69 | 613.2 426.6 | 594.1 423.4 | 563.0 420.7 | 530.0 418.5 | 495.1 442.4 | 463.8 475.5 | 455.8 512.7 | 449.1 551.1 | 443.5 581.9 | 438.5 603.1 | 434.6 616.6 | 429.9 619.5 |
| 西外墙 | F=54.00 K=1.11 D=2.94 | 577.9 355.4 | 523.0 369.4 | 416.4 383.5 | 405.6 397.8 | 396.6 411.8 | 389.2 423.0 | 382.6 431.4 | 377.5 438.3 | 370.8 497.2 | 366.5 551.0 | 362.1 587.5 | 358.5 595.1 |
| 北外墙 | F=48.50 K=1.11 D=2.94 | 240.9 160.0 | 235.6 196.5 | 195.8 204.7 | 189.3 203.1 | 184.1 215.3 | 179.9 225.5 | 176.2 233.3 | 173.5 239.7 | 169.1 243.3 | 166.6 244.6 | 164.0 241.3 | 161.8 233.7 |
| 东外墙 | F=54.00 K=1.11 D=2.94 | 434.0 350.4 | 417.7 453.4 | 396.2 518.9 | 388.0 555.6 | 381.3 567.6 | 375.9 550.7 | 371.0 513.3 | 367.4 465.1 | 362.1 465.5 | 358.8 463.8 | 355.5 457.4 | 352.7 445.7 |
| 南外墙 | F=46.70 K=1.11 D=2.94 | 300.6 228.8 | 286.5 241.4 | 268.0 254.2 | 261.0 270.8 | 255.3 305.1 | 250.6 336.1 | 246.4 358.6 | 243.4 372.4 | 238.8 374.2 | 236.0 365.4 | 233.2 344.0 | 230.7 314.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 87.1 254.6 | 73.0 348.1 | 62.9 510.6 | 53.2 643.2 | 44.8 696.1 | 37.5 678.1 | 102.1 558.2 | 131.1 295.0 | 143.3 150.1 | 176.1 130.5 | 202.3 113.9 | 221.6 99.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 95.0 229.1 | 85.5 318.6 | 76.9 479.0 | 69.2 612.2 | 62.3 669.0 | 56.1 653.1 | 117.5 538.7 | 140.0 282.6 | 144.2 144.8 | 169.3 130.3 | 189.0 117.3 | 201.7 105.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 112.5 464.1 | 90.6 481.5 | 76.0 490.5 | 61.6 476.1 | 49.2 434.9 | 38.7 455.5 | 198.0 417.6 | 256.5 242.1 | 266.2 206.2 | 333.7 176.5 | 388.0 151.8 | 428.2 129.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -15.8 51.0 | -24.9 59.1 | -27.9 63.2 | -32.0 62.2 | -35.0 54.1 | -37.1 50.0 | -31.0 38.9 | -17.8 24.7 | -1.6 10.5 | 13.6 0.4 | 26.7 -6.7 | 39.9 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 128.3 413.1 | 115.5 422.4 | 103.9 427.3 | 93.6 414.0 | 84.2 380.9 | 75.8 405.5 | 229.0 378.7 | 274.3 217.4 | 267.8 195.7 | 320.1 176.1 | 361.2 158.5 | 388.3 142.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 68.6 282.1 | 56.4 285.8 | 48.0 285.8 | 39.8 274.5 | 32.7 250.2 | 43.7 247.2 | 304.0 220.7 | 483.8 142.0 | 594.3 122.0 | 637.2 105.2 | 586.4 91.2 | 473.6 78.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.9 25.5 | -12.5 29.6 | -14.0 31.6 | -16.0 31.1 | -17.5 27.0 | -18.5 25.0 | -15.5 19.4 | -8.9 12.4 | -0.8 5.3 | 6.8 0.2 | 13.4 -3.3 | 19.9 -6.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 76.5 256.6 | 68.9 256.2 | 62.0 254.2 | 55.8 243.4 | 50.2 223.2 | 62.2 222.2 | 319.5 201.3 | 492.7 129.7 | 595.1 116.7 | 630.4 105.0 | 573.0 94.5 | 453.7 85.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 165.5 1050.1 | 134.7 1075.1 | 113.8 1016.5 | 93.3 709.5 | 75.7 627.0 | 60.7 622.5 | 173.0 555.6 | 261.1 349.0 | 352.3 298.5 | 530.6 256.5 | 743.1 221.5 | 925.8 190.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -21.1 68.0 | -33.2 78.8 | -37.3 84.2 | -42.7 82.9 | -46.7 72.1 | -49.4 66.7 | -41.3 51.8 | -23.8 32.9 | -2.2 14.0 | 18.1 0.5 | 35.6 -8.9 | 53.2 -17.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 186.5 982.1 | 167.9 996.2 | 151.1 932.3 | 136.0 626.6 | 122.4 554.9 | 110.2 555.8 | 214.3 503.7 | 284.8 316.1 | 354.4 284.5 | 512.6 256.0 | 707.4 230.4 | 872.6 207.4 |
| 挑空楼板 | F=3.08 K=1.18 D=2.15 | 12.6 13.9 | 11.7 13.6 | 11.0 15.3 | 10.4 16.8 | 9.9 17.8 | 9.5 18.7 | 8.9 19.2 | 8.6 19.4 | 8.2 19.0 | 7.9 17.9 | 7.6 18.9 | 12.7 18.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 399.2 948.0 | 349.3 985.4 | 299.4 1022.9 | 262.0 1047.8 | 237.0 1072.8 | 199.6 1097.7 | 187.1 1110.2 | 499.0 1135.1 | 648.6 835.8 | 760.9 673.6 | 835.8 561.3 | 898.1 474.0 |
| 照明 | 显热(W) | 150.9 569.4 | 123.5 590.0 | 102.9 603.7 | 89.2 617.5 | 75.5 624.3 | 61.7 631.2 | 54.9 638.0 | 288.1 644.9 | 425.4 411.6 | 480.2 267.6 | 514.6 219.5 | 542.0 178.4 |
| 人体 | 显热(W) | 166.5 851.9 | 137.1 871.5 | 117.5 891.1 | 97.9 900.9 | 88.1 910.7 | 68.5 920.5 | 58.8 930.2 | 509.2 940.0 | 695.2 479.8 | 754.0 293.8 | 793.2 235.0 | 822.5 195.8 |
| 全热(W) | 166.5 1559.8 | 137.1 1579.4 | 117.5 1599.0 | 97.9 1608.8 | 88.1 1618.6 | 68.5 1628.4 | 58.8 1638.1 | 1217.1 1647.9 | 1403.1 479.8 | 1461.9 293.8 | 1501.1 235.0 | 1530.4 195.8 |
| 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 | 0.00 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 0.0 464.8 | 464.8 464.8 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 | 464.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 0.0 2704.0 | 2704.0 2704.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 | 2704.0 0.0 |
| 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 | 0.00 3.14 | 3.14 3.14 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3330 9367 | 3033 9747 | 2671 10030 | 2481 9944 | 2325 9988 | 2180 10094 | 2719 9911 | 7460 9246 | 8130 4685 | 8659 4150 | 9032 3860 | 9270 3573 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3330 6420 | 3033 6800 | 2671 7083 | 2481 6997 | 2325 7041 | 2180 7147 | 2719 6964 | 4513 6299 | 5183 4685 | 5712 4150 | 6085 3860 | 6323 3573 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 | 4.20 4.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3330 6663 | 3033 7043 | 2671 7326 | 2481 7240 | 2325 7284 | 2180 7390 | 2719 7207 | 4756 6542 | 5426 4685 | 5955 4150 | 6328 3860 | 6566 3573 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3330 5955 | 3033 6335 | 2671 6618 | 2481 6532 | 2325 6576 | 2180 6682 | 2719 6499 | 4048 5834 | 4718 4685 | 5247 4150 | 5620 3860 | 5858 3573 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3001[门厅] | | 3.50 | 149.26 | 26 | 60 | 11282.4 | 14 | 18335.3 | 14 | 10.05 | 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 |
| 西外墙 | F=24.06 K=1.11 D=2.94 | 257.5 158.3 | 233.0 164.6 | 185.5 170.9 | 180.7 177.2 | 176.7 183.4 | 173.4 188.4 | 170.4 192.2 | 168.2 195.3 | 165.2 221.5 | 163.3 245.5 | 161.3 261.7 | 159.7 265.1 |
| 南外墙 | F=30.77 K=1.11 D=2.94 | 198.0 150.7 | 188.8 159.1 | 176.6 167.5 | 172.0 178.4 | 168.2 201.0 | 165.1 221.5 | 162.4 236.3 | 160.3 245.4 | 157.3 246.6 | 155.5 240.7 | 153.6 226.7 | 152.0 207.0 |
| 东外墙 | F=17.72 K=1.11 D=2.94 | 142.4 115.0 | 137.1 148.8 | 130.0 170.3 | 127.3 182.3 | 125.1 186.3 | 123.3 180.7 | 121.7 168.4 | 120.6 152.6 | 118.8 152.7 | 117.8 152.2 | 116.7 150.1 | 115.7 146.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.19 | 102.8 300.6 | 86.2 411.0 | 74.3 602.8 | 62.8 759.5 | 52.9 821.8 | 44.3 800.7 | 120.5 659.0 | 154.8 348.3 | 169.2 177.2 | 207.9 154.1 | 238.9 134.5 | 261.7 117.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.3 30.1 | -14.7 34.9 | -16.5 37.3 | -18.9 36.7 | -20.7 31.9 | -21.9 29.5 | -18.3 23.0 | -10.5 14.6 | -1.0 6.2 | 8.0 0.2 | 15.8 -3.9 | 23.5 -7.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 112.1 270.5 | 100.9 376.1 | 90.8 565.5 | 81.7 722.8 | 73.6 789.9 | 66.2 771.1 | 138.8 636.1 | 165.3 333.7 | 170.2 171.0 | 199.9 153.9 | 223.1 138.5 | 238.1 124.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=18.93 | 435.1 2761.2 | 354.1 2826.8 | 299.3 2672.9 | 245.4 1865.5 | 199.0 1648.6 | 159.7 1636.8 | 454.8 1460.8 | 686.4 917.7 | 926.3 784.9 | 1395.3 674.6 | 1953.8 582.4 | 2434.4 500.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -55.4 178.9 | -87.3 207.3 | -98.0 221.5 | -112.2 218.0 | -122.8 189.6 | -129.9 175.4 | -108.6 136.3 | -62.5 86.6 | -5.7 36.9 | 47.6 1.4 | 93.7 -23.4 | 139.9 -44.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 490.5 2582.3 | 441.4 2619.5 | 397.3 2451.4 | 357.6 1647.6 | 321.8 1459.1 | 289.6 1461.5 | 563.4 1324.5 | 748.9 831.0 | 932.0 747.9 | 1347.7 673.1 | 1860.1 605.8 | 2294.5 545.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 82.4 338.5 | 67.7 342.9 | 57.6 342.9 | 47.7 329.4 | 39.2 300.3 | 52.4 296.6 | 364.8 264.9 | 580.5 170.4 | 713.1 146.4 | 764.6 126.3 | 703.6 109.4 | 568.3 94.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 91.8 307.9 | 82.7 307.5 | 74.4 305.0 | 66.9 292.1 | 60.3 267.8 | 74.7 266.6 | 383.4 241.5 | 591.2 155.6 | 714.1 140.0 | 756.5 126.0 | 687.6 113.4 | 544.4 102.1 |
| 西外门 | F=3.00 K=1.97 | -4.4 14.3 | -7.0 16.6 | -7.9 17.7 | -9.0 17.5 | -9.8 15.2 | -10.4 14.1 | -8.7 10.9 | -5.0 6.9 | -0.5 3.0 | 3.8 0.1 | 7.5 -1.9 | 11.2 -3.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 955.3 2268.8 | 835.9 2358.3 | 716.5 2447.9 | 626.9 2507.6 | 567.2 2567.3 | 477.6 2627.0 | 447.8 2656.9 | 1194.1 2716.6 | 1552.3 2000.1 | 1821.0 1612.0 | 2000.1 1343.4 | 2149.4 1134.4 |
| 照明 | 显热(W) | 361.2 1362.8 | 295.5 1412.0 | 246.3 1444.9 | 213.4 1477.7 | 180.6 1494.1 | 147.8 1510.5 | 131.4 1527.0 | 689.6 1543.4 | 1018.0 985.1 | 1149.3 640.3 | 1231.4 525.4 | 1297.1 426.9 |
| 人体 | 显热(W) | 398.4 2038.8 | 328.1 2085.6 | 281.2 2132.5 | 234.3 2155.9 | 210.9 2179.4 | 164.0 2202.8 | 140.6 2226.3 | 1218.6 2249.7 | 1663.8 1148.3 | 1804.4 703.0 | 1898.2 562.4 | 1968.5 468.7 |
| 全热(W) | 398.4 3732.9 | 328.1 3779.8 | 281.2 3826.6 | 234.3 3850.1 | 210.9 3873.5 | 164.0 3896.9 | 140.6 3920.4 | 2912.7 3943.8 | 3358.0 1148.3 | 3498.6 703.0 | 3592.3 562.4 | 3662.6 468.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 0.00 | 2.54 0.00 | 2.54 0.00 | 2.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 1112.2 1112.2 | 1112.2 0.0 | 1112.2 0.0 | 1112.2 0.0 | 1112.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 6471.0 6471.0 | 6471.0 0.0 | 6471.0 0.0 | 6471.0 0.0 | 6471.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 7.52 7.52 | 7.52 0.00 | 7.52 0.00 | 7.52 0.00 | 7.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2929 17674 | 2519 18091 | 2160 18335 | 1902 17816 | 1710 17763 | 1497 17844 | 2106 17568 | 13133 16711 | 14649 5866 | 15748 4549 | 16630 3894 | 17283 3357 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2929 10621 | 2519 11038 | 2160 11282 | 1902 10763 | 1710 10710 | 1497 10791 | 2106 10515 | 6080 9658 | 7596 5866 | 8695 4549 | 9577 3894 | 10230 3357 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2929 11203 | 2519 11620 | 2160 11864 | 1902 11345 | 1710 11292 | 1497 11373 | 2106 11097 | 6662 10240 | 8178 5866 | 9277 4549 | 10159 3894 | 10812 3357 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2929 9509 | 2519 9926 | 2160 10170 | 1902 9651 | 1710 9597 | 1497 9679 | 2106 9403 | 4968 8546 | 6484 5866 | 7583 4549 | 8465 3894 | 9118 3357 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3002[房间] | | 3.50 | 4.00 | 26 | 60 | 260.1 | 19 | 449.1 | 19 | 0.27 | 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=7.00 K=1.11 D=2.94 | 45.1 34.3 | 42.9 36.2 | 40.2 38.1 | 39.1 40.6 | 38.3 45.7 | 37.6 50.4 | 36.9 53.8 | 36.5 55.8 | 35.8 56.1 | 35.4 54.8 | 34.9 51.6 | 34.6 47.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.6 60.8 | 22.4 63.2 | 19.2 65.6 | 16.8 67.2 | 15.2 68.8 | 12.8 70.4 | 12.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.7 36.5 | 7.9 37.8 | 6.6 38.7 | 5.7 39.6 | 4.8 40.0 | 4.0 40.5 | 3.5 40.9 | 18.5 41.4 | 27.3 26.4 | 30.8 17.2 | 33.0 14.1 | 34.8 11.4 |
| 人体 | 显热(W) | 10.7 54.6 | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 |
| 全热(W) | 10.7 100.0 | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 173.4 173.4 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 91 405 | 82 412 | 74 418 | 68 424 | 64 432 | 59 439 | 56 444 | 338 449 | 368 167 | 382 134 | 391 117 | 399 101 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 91 216 | 82 223 | 74 229 | 68 235 | 64 243 | 59 250 | 56 255 | 149 260 | 179 167 | 193 134 | 202 117 | 210 101 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 91 232 | 82 239 | 74 245 | 68 251 | 64 258 | 59 266 | 56 271 | 165 276 | 195 167 | 209 134 | 218 117 | 225 101 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 91 186 | 82 193 | 74 200 | 68 205 | 64 213 | 59 220 | 56 226 | 120 230 | 149 167 | 163 134 | 172 117 | 180 101 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[库房] | | 3.50 | 37.64 | 26 | 60 | 3037.7 | 9 | 4816.3 | 9 | 2.54 | 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 |
| 东外墙 | F=9.98 K=1.11 D=2.94 | 80.3 64.8 | 77.2 83.8 | 73.3 95.9 | 71.7 102.7 | 70.5 105.0 | 69.5 101.8 | 68.6 94.9 | 67.9 86.0 | 66.9 86.1 | 66.4 85.8 | 65.7 84.6 | 65.2 82.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=6.30 | 160.1 658.2 | 131.7 666.8 | 112.0 666.8 | 92.8 640.6 | 76.3 583.9 | 102.0 576.8 | 709.4 515.0 | 1128.8 331.4 | 1386.7 284.6 | 1486.8 245.5 | 1368.2 212.8 | 1105.1 183.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -18.4 59.5 | -29.1 69.0 | -32.6 73.7 | -37.3 72.5 | -40.9 63.1 | -43.2 58.4 | -36.1 45.4 | -20.8 28.8 | -1.9 12.3 | 15.8 0.5 | 31.2 -7.8 | 46.5 -14.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 178.6 598.7 | 160.7 597.8 | 144.6 593.1 | 130.2 568.0 | 117.2 520.8 | 145.2 518.4 | 745.5 469.6 | 1149.6 302.5 | 1388.6 272.3 | 1470.9 245.1 | 1337.0 220.6 | 1058.6 198.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 240.9 572.1 | 210.8 594.7 | 180.7 617.3 | 158.1 632.4 | 143.0 647.4 | 120.4 662.5 | 112.9 670.0 | 301.1 685.1 | 391.5 504.4 | 459.2 406.5 | 504.4 338.8 | 542.0 286.1 |
| 照明 | 显热(W) | 91.1 343.7 | 74.5 356.1 | 62.1 364.4 | 53.8 372.6 | 45.5 376.8 | 37.3 380.9 | 33.1 385.1 | 173.9 389.2 | 256.7 248.4 | 289.8 161.5 | 310.5 132.5 | 327.1 107.7 |
| 人体 | 显热(W) | 100.5 514.1 | 82.7 526.0 | 70.9 537.8 | 59.1 543.7 | 53.2 549.6 | 41.4 555.5 | 35.5 561.4 | 307.3 567.3 | 419.6 289.6 | 455.0 177.3 | 478.7 141.8 | 496.4 118.2 |
| 全热(W) | 100.5 941.4 | 82.7 953.2 | 70.9 965.0 | 59.1 970.9 | 53.2 976.8 | 41.4 982.7 | 35.5 988.6 | 734.5 994.5 | 846.8 289.6 | 882.3 177.3 | 905.9 141.8 | 923.6 118.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 280.5 280.5 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 1631.8 1631.8 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 673 4212 | 577 4286 | 499 4341 | 436 4351 | 389 4322 | 371 4337 | 959 4285 | 4038 4118 | 4580 1413 | 4816 1077 | 4787 910 | 4595 778 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 673 2433 | 577 2508 | 499 2563 | 436 2572 | 389 2543 | 371 2558 | 959 2507 | 2260 2339 | 2802 1413 | 3038 1077 | 3008 910 | 2816 778 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 673 2580 | 577 2655 | 499 2709 | 436 2719 | 389 2690 | 371 2705 | 959 2654 | 2406 2486 | 2949 1413 | 3184 1077 | 3155 910 | 2963 778 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 673 2153 | 577 2227 | 499 2282 | 436 2292 | 389 2263 | 371 2277 | 959 2226 | 1979 2059 | 2521 1413 | 2757 1077 | 2728 910 | 2536 778 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.50 | 11.36 | 26 | 60 | 1442.4 | 16 | 1979.3 | 16 | 0.77 | 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 |
| 西外墙 | F=6.21 K=1.11 D=2.94 | 66.4 40.8 | 60.1 42.4 | 47.9 44.1 | 46.6 45.7 | 45.6 47.3 | 44.7 48.6 | 44.0 49.6 | 43.4 50.4 | 42.6 57.1 | 42.1 63.3 | 41.6 67.5 | 41.2 68.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 72.7 172.7 | 63.6 179.5 | 54.5 186.4 | 47.7 190.9 | 43.2 195.5 | 36.4 200.0 | 34.1 202.3 | 90.9 206.8 | 118.2 152.3 | 138.6 122.7 | 152.3 102.3 | 163.6 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 27.5 103.8 | 22.5 107.5 | 18.8 110.0 | 16.3 112.5 | 13.8 113.8 | 11.3 115.0 | 10.0 116.3 | 52.5 117.5 | 77.5 75.0 | 87.5 48.8 | 93.8 40.0 | 98.8 32.5 |
| 人体 | 显热(W) | 30.3 155.2 | 25.0 158.8 | 21.4 162.4 | 17.8 164.1 | 16.1 165.9 | 12.5 167.7 | 10.7 169.5 | 92.8 171.3 | 126.7 87.4 | 137.4 53.5 | 144.5 42.8 | 149.9 35.7 |
| 全热(W) | 30.3 284.2 | 25.0 287.8 | 21.4 291.3 | 17.8 293.1 | 16.1 294.9 | 12.5 296.7 | 10.7 298.5 | 221.8 300.3 | 255.6 87.4 | 266.4 53.5 | 273.5 42.8 | 278.8 35.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 84.7 84.7 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 492.7 492.7 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 301 1400 | 259 1528 | 218 1737 | 192 1907 | 172 1979 | 150 1967 | 221 1829 | 1059 1522 | 1159 552 | 1239 445 | 1297 389 | 1341 342 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 301 863 | 259 991 | 218 1200 | 192 1370 | 172 1442 | 150 1430 | 221 1292 | 522 985 | 622 552 | 702 445 | 760 389 | 804 342 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 301 907 | 259 1035 | 218 1244 | 192 1414 | 172 1487 | 150 1474 | 221 1336 | 566 1029 | 666 552 | 746 445 | 804 389 | 848 342 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 301 778 | 259 906 | 218 1115 | 192 1285 | 172 1358 | 150 1345 | 221 1207 | 437 900 | 537 552 | 617 445 | 675 389 | 719 342 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3005[房间] | | 3.50 | 10.12 | 26 | 60 | 517.0 | 19 | 995.4 | 19 | 0.68 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 64.8 153.9 | 56.7 160.0 | 48.6 166.0 | 42.5 170.1 | 38.5 174.1 | 32.4 178.2 | 30.4 180.2 | 81.0 184.3 | 105.3 135.7 | 123.5 109.3 | 135.7 91.1 | 145.8 76.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.5 92.4 | 20.0 95.8 | 16.7 98.0 | 14.5 100.2 | 12.3 101.3 | 10.0 102.5 | 8.9 103.6 | 46.8 104.7 | 69.0 66.8 | 78.0 43.4 | 83.5 35.6 | 88.0 29.0 |
| 人体 | 显热(W) | 27.0 138.3 | 22.3 141.5 | 19.1 144.6 | 15.9 146.2 | 14.3 147.8 | 11.1 149.4 | 9.5 151.0 | 82.7 152.6 | 112.9 77.9 | 122.4 47.7 | 128.8 38.1 | 133.5 31.8 |
| 全热(W) | 27.0 253.2 | 22.3 256.4 | 19.1 259.6 | 15.9 261.1 | 14.3 262.7 | 11.1 264.3 | 9.5 265.9 | 197.6 267.5 | 227.8 77.9 | 237.3 47.7 | 243.7 38.1 | 248.4 31.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 116 938 | 99 951 | 84 963 | 73 970 | 65 977 | 54 984 | 49 989 | 764 995 | 841 280 | 878 200 | 902 165 | 921 138 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 116 460 | 99 473 | 84 484 | 73 492 | 65 499 | 54 506 | 49 510 | 286 517 | 363 280 | 399 200 | 423 165 | 443 138 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 116 500 | 99 512 | 84 524 | 73 531 | 65 538 | 54 545 | 49 550 | 325 556 | 402 280 | 439 200 | 463 165 | 482 138 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 116 385 | 99 397 | 84 409 | 73 417 | 65 423 | 54 430 | 49 435 | 210 442 | 287 280 | 324 200 | 348 165 | 367 138 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[档案室] | | 3.50 | 43.41 | 26 | 60 | 3202.3 | 9 | 5253.4 | 9 | 2.92 | 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 |
| 东外墙 | F=12.91 K=1.11 D=2.94 | 103.7 83.7 | 99.8 108.3 | 94.7 124.0 | 92.7 132.8 | 91.1 135.7 | 89.8 131.6 | 88.7 122.7 | 87.8 111.2 | 86.5 111.3 | 85.8 110.9 | 85.0 109.3 | 84.3 106.5 |
| 北外墙 | F=7.00 K=1.11 D=2.94 | 34.8 23.1 | 34.0 28.4 | 28.3 29.5 | 27.3 29.3 | 26.6 31.1 | 26.0 32.6 | 25.4 33.7 | 25.0 34.6 | 24.4 35.1 | 24.1 35.3 | 23.7 34.8 | 23.3 33.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.85 | 148.7 611.2 | 122.2 619.2 | 104.0 619.1 | 86.2 594.8 | 70.8 542.2 | 94.7 535.6 | 658.7 478.2 | 1048.1 307.7 | 1287.6 264.2 | 1380.6 228.0 | 1270.5 197.6 | 1026.2 170.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -17.1 55.3 | -27.0 64.1 | -30.3 68.4 | -34.7 67.3 | -38.0 58.6 | -40.1 54.2 | -33.6 42.1 | -19.3 26.8 | -1.8 11.4 | 14.7 0.4 | 29.0 -7.2 | 43.2 -13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 165.8 555.9 | 149.2 555.1 | 134.3 550.7 | 120.9 527.4 | 108.8 483.6 | 134.8 481.4 | 692.3 436.1 | 1067.4 280.9 | 1289.4 252.8 | 1365.9 227.6 | 1241.5 204.8 | 983.0 184.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 277.8 659.8 | 243.1 685.8 | 208.4 711.9 | 182.3 729.2 | 164.9 746.6 | 138.9 764.0 | 130.2 772.6 | 347.3 790.0 | 451.4 581.6 | 529.6 468.8 | 581.6 390.7 | 625.1 329.9 |
| 照明 | 显热(W) | 105.0 396.3 | 85.9 410.6 | 71.6 420.2 | 62.1 429.7 | 52.5 434.5 | 43.0 439.3 | 38.2 444.0 | 200.5 448.8 | 296.0 286.5 | 334.2 186.2 | 358.1 152.8 | 377.2 124.1 |
| 人体 | 显热(W) | 115.9 592.9 | 95.4 606.5 | 81.8 620.1 | 68.1 627.0 | 61.3 633.8 | 47.7 640.6 | 40.9 647.4 | 354.4 654.2 | 483.8 333.9 | 524.7 204.4 | 552.0 163.6 | 572.4 136.3 |
| 全热(W) | 115.9 1085.5 | 95.4 1099.2 | 81.8 1112.8 | 68.1 1119.6 | 61.3 1126.4 | 47.7 1133.3 | 40.9 1140.1 | 847.0 1146.9 | 976.5 333.9 | 1017.4 204.4 | 1044.7 163.6 | 1065.1 136.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 323.4 323.4 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 1881.8 1881.8 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 2.19 2.19 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 786 4741 | 680 4833 | 589 4899 | 519 4917 | 467 4898 | 440 4918 | 982 4873 | 4438 4721 | 5004 1613 | 5253 1234 | 5245 1049 | 5083 901 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 786 2690 | 680 2782 | 589 2848 | 519 2866 | 467 2847 | 440 2867 | 982 2822 | 2387 2670 | 2953 1613 | 3202 1234 | 3194 1049 | 3032 901 |
| 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) | | 786 2860 | 680 2952 | 589 3018 | 519 3035 | 467 3016 | 440 3036 | 982 2991 | 2556 2839 | 3123 1613 | 3372 1234 | 3364 1049 | 3201 901 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 786 2367 | 680 2459 | 589 2525 | 519 2543 | 467 2524 | 440 2544 | 982 2499 | 2063 2346 | 2630 1613 | 2879 1234 | 2871 1049 | 2709 901 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.50 | 11.20 | 26 | 60 | 1464.4 | 16 | 1993.7 | 16 | 0.75 | 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 |
| 北外墙 | F=7.00 K=1.11 D=2.94 | 34.8 23.1 | 34.0 28.4 | 28.3 29.5 | 27.3 29.3 | 26.6 31.1 | 26.0 32.6 | 25.4 33.7 | 25.0 34.6 | 24.4 35.1 | 24.1 35.3 | 23.7 34.8 | 23.3 33.7 |
| 西外墙 | F=6.07 K=1.11 D=2.94 | 65.0 40.0 | 58.8 41.5 | 46.8 43.1 | 45.6 44.7 | 44.6 46.3 | 43.7 47.5 | 43.0 48.5 | 42.4 49.3 | 41.7 55.9 | 41.2 61.9 | 40.7 66.0 | 40.3 66.9 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 71.7 170.3 | 62.7 177.0 | 53.8 183.7 | 47.0 188.2 | 42.6 192.7 | 35.8 197.1 | 33.6 199.4 | 89.6 203.9 | 116.5 150.1 | 136.6 121.0 | 150.1 100.8 | 161.3 85.1 |
| 照明 | 显热(W) | 27.1 102.3 | 22.2 106.0 | 18.5 108.4 | 16.0 110.9 | 13.6 112.1 | 11.1 113.4 | 9.9 114.6 | 51.7 115.8 | 76.4 73.9 | 86.2 48.1 | 92.4 39.4 | 97.3 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 29.9 153.0 | 24.6 156.5 | 21.1 160.0 | 17.6 161.8 | 15.8 163.5 | 12.3 165.3 | 10.6 167.1 | 91.4 168.8 | 124.9 86.2 | 135.4 52.8 | 142.4 42.2 | 147.7 35.2 |
| 全热(W) | 29.9 280.1 | 24.6 283.6 | 21.1 287.2 | 17.6 288.9 | 15.8 290.7 | 12.3 292.4 | 10.6 294.2 | 218.6 295.9 | 252.0 86.2 | 262.5 52.8 | 269.6 42.2 | 274.8 35.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 83.5 83.5 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 485.6 485.6 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 333 1407 | 290 1540 | 244 1750 | 217 1919 | 197 1994 | 174 1982 | 245 1846 | 1070 1539 | 1169 581 | 1248 476 | 1305 420 | 1349 372 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 333 878 | 290 1011 | 244 1221 | 217 1390 | 197 1464 | 174 1453 | 245 1316 | 541 1010 | 639 581 | 718 476 | 776 420 | 819 372 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 333 921 | 290 1054 | 244 1265 | 217 1434 | 197 1508 | 174 1497 | 245 1360 | 585 1053 | 683 581 | 762 476 | 819 420 | 863 372 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 333 794 | 290 927 | 244 1137 | 217 1307 | 197 1381 | 174 1370 | 245 1233 | 458 926 | 556 581 | 635 476 | 692 420 | 736 372 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3008[房间] | | 3.50 | 5.48 | 26 | 60 | 1134.1 | 16 | 1393.3 | 16 | 0.37 | 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 |
| 西外墙 | F=3.76 K=1.11 D=2.94 | 40.2 24.7 | 36.4 25.7 | 29.0 26.7 | 28.2 27.7 | 27.6 28.7 | 27.1 29.5 | 26.6 30.0 | 26.3 30.5 | 25.8 34.6 | 25.5 38.4 | 25.2 40.9 | 25.0 41.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.1 83.4 | 30.7 86.7 | 26.3 90.0 | 23.0 92.1 | 20.8 94.3 | 17.6 96.5 | 16.5 97.6 | 43.9 99.8 | 57.0 73.5 | 66.9 59.2 | 73.5 49.4 | 79.0 41.7 |
| 照明 | 显热(W) | 13.3 50.1 | 10.9 51.9 | 9.1 53.1 | 7.8 54.3 | 6.6 54.9 | 5.4 55.5 | 4.8 56.1 | 25.3 56.7 | 37.4 36.2 | 42.2 23.5 | 45.3 19.3 | 47.7 15.7 |
| 人体 | 显热(W) | 14.6 74.9 | 12.1 76.6 | 10.3 78.4 | 8.6 79.2 | 7.8 80.1 | 6.0 80.9 | 5.2 81.8 | 44.8 82.7 | 61.1 42.2 | 66.3 25.8 | 69.8 20.7 | 72.3 17.2 |
| 全热(W) | 14.6 137.2 | 12.1 138.9 | 10.3 140.6 | 8.6 141.5 | 7.8 142.3 | 6.0 143.2 | 5.2 144.1 | 107.0 144.9 | 123.4 42.2 | 128.6 25.8 | 132.0 20.7 | 134.6 17.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 40.9 40.9 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 237.8 237.8 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 |
| 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 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 208 839 | 178 959 | 150 1161 | 132 1325 | 117 1393 | 101 1376 | 176 1235 | 598 924 | 653 367 | 712 304 | 757 267 | 790 235 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 208 580 | 178 700 | 150 902 | 132 1066 | 117 1134 | 101 1117 | 176 976 | 338 665 | 394 367 | 453 304 | 497 267 | 531 235 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 208 601 | 178 721 | 150 923 | 132 1088 | 117 1156 | 101 1138 | 176 998 | 360 686 | 416 367 | 475 304 | 519 267 | 552 235 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 208 539 | 178 659 | 150 861 | 132 1025 | 117 1093 | 101 1076 | 176 935 | 298 624 | 353 367 | 412 304 | 457 267 | 490 235 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3009[办公室] | | 3.50 | 30.50 | 26 | 60 | 3415.0 | 16 | 4856.3 | 16 | 2.05 | 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=5.20 K=1.11 D=2.94 | 33.5 25.5 | 31.9 26.9 | 29.8 28.3 | 29.1 30.1 | 28.4 34.0 | 27.9 37.4 | 27.4 39.9 | 27.1 41.5 | 26.6 41.7 | 26.3 40.7 | 26.0 38.3 | 25.7 35.0 |
| 西外墙 | F=11.15 K=1.11 D=2.94 | 119.3 73.4 | 108.0 76.3 | 86.0 79.2 | 83.8 82.1 | 81.9 85.0 | 80.4 87.3 | 79.0 89.1 | 78.0 90.5 | 76.6 102.7 | 75.7 113.8 | 74.8 121.3 | 74.0 122.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=1.80 | 41.4 262.5 | 33.7 268.8 | 28.5 254.1 | 23.3 177.4 | 18.9 156.7 | 15.2 155.6 | 43.2 138.9 | 65.3 87.2 | 88.1 74.6 | 132.7 64.1 | 185.8 55.4 | 231.5 47.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -5.3 17.0 | -8.3 19.7 | -9.3 21.1 | -10.7 20.7 | -11.7 18.0 | -12.4 16.7 | -10.3 13.0 | -5.9 8.2 | -0.5 3.5 | 4.5 0.1 | 8.9 -2.2 | 13.3 -4.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 46.6 245.5 | 42.0 249.1 | 37.8 233.1 | 34.0 156.6 | 30.6 138.7 | 27.5 139.0 | 53.6 125.9 | 71.2 79.0 | 88.6 71.1 | 128.1 64.0 | 176.9 57.6 | 218.2 51.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=6.35 | 204.7 598.7 | 171.7 818.6 | 148.0 1200.5 | 125.2 1512.5 | 105.3 1636.7 | 88.3 1594.5 | 240.0 1312.4 | 308.3 693.6 | 337.1 352.9 | 414.1 306.9 | 475.8 267.9 | 521.1 233.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -18.6 60.0 | -29.3 69.5 | -32.9 74.3 | -37.6 73.1 | -41.2 63.6 | -43.6 58.8 | -36.4 45.7 | -21.0 29.0 | -1.9 12.4 | 16.0 0.5 | 31.4 -7.9 | 46.9 -15.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 223.3 538.7 | 201.0 749.1 | 180.9 1126.2 | 162.8 1439.4 | 146.5 1573.1 | 131.8 1535.7 | 276.4 1266.7 | 329.2 664.5 | 339.0 340.5 | 398.2 306.4 | 444.3 275.8 | 474.2 248.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 195.2 463.6 | 170.8 481.9 | 146.4 500.2 | 128.1 512.4 | 115.9 524.6 | 97.6 536.8 | 91.5 542.9 | 244.0 555.1 | 317.2 408.7 | 372.1 329.4 | 408.7 274.5 | 439.2 231.8 |
| 照明 | 显热(W) | 73.8 278.5 | 60.4 288.6 | 50.3 295.3 | 43.6 302.0 | 36.9 305.3 | 30.2 308.7 | 26.8 312.0 | 140.9 315.4 | 208.0 201.3 | 234.9 130.9 | 251.6 107.4 | 265.1 87.2 |
| 人体 | 显热(W) | 81.4 416.6 | 67.0 426.2 | 57.5 435.8 | 47.9 440.6 | 43.1 445.4 | 33.5 450.2 | 28.7 454.9 | 249.0 459.7 | 340.0 234.7 | 368.7 143.7 | 387.9 114.9 | 402.3 95.8 |
| 全热(W) | 81.4 762.8 | 67.0 772.4 | 57.5 782.0 | 47.9 786.8 | 43.1 791.6 | 33.5 796.4 | 28.7 801.1 | 595.2 805.9 | 686.2 234.7 | 714.9 143.7 | 734.1 114.9 | 748.5 95.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 227.3 227.3 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 1322.4 1322.4 | 1322.4 0.0 | 1322.4 0.0 | 1322.4 0.0 | 1322.4 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 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 749 3787 | 643 4056 | 547 4462 | 481 4726 | 430 4856 | 373 4839 | 537 4559 | 2781 3912 | 3062 1417 | 3293 1129 | 3479 980 | 3627 854 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 749 2346 | 643 2615 | 547 3021 | 481 3284 | 430 3415 | 373 3398 | 537 3118 | 1340 2470 | 1621 1417 | 1852 1129 | 2038 980 | 2186 854 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 749 2465 | 643 2733 | 547 3140 | 481 3403 | 430 3534 | 373 3517 | 537 3236 | 1459 2589 | 1740 1417 | 1971 1129 | 2157 980 | 2305 854 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 749 2119 | 643 2387 | 547 2793 | 481 3057 | 430 3188 | 373 3171 | 537 2890 | 1113 2243 | 1394 1417 | 1624 1129 | 1811 980 | 1959 854 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[库房] | | 3.50 | 40.52 | 26 | 60 | 3412.0 | 10 | 5326.6 | 10 | 2.73 | 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 |
| 东外墙 | F=11.21 K=1.11 D=2.94 | 90.1 72.8 | 86.7 94.1 | 82.3 107.8 | 80.6 115.4 | 79.2 117.9 | 78.1 114.4 | 77.0 106.6 | 76.3 96.6 | 75.2 96.7 | 74.5 96.3 | 73.8 95.0 | 73.2 92.6 |
| 南外墙 | F=4.55 K=1.11 D=2.94 | 29.3 22.3 | 27.9 23.5 | 26.1 24.8 | 25.4 26.4 | 24.9 29.7 | 24.4 32.8 | 24.0 35.0 | 23.7 36.3 | 23.3 36.5 | 23.0 35.6 | 22.7 33.5 | 22.5 30.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=6.30 | 160.1 658.2 | 131.7 666.8 | 112.0 666.8 | 92.8 640.6 | 76.3 583.9 | 102.0 576.8 | 709.4 515.0 | 1128.8 331.4 | 1386.7 284.6 | 1486.8 245.5 | 1368.2 212.8 | 1105.1 183.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -18.4 59.5 | -29.1 69.0 | -32.6 73.7 | -37.3 72.5 | -40.9 63.1 | -43.2 58.4 | -36.1 45.4 | -20.8 28.8 | -1.9 12.3 | 15.8 0.5 | 31.2 -7.8 | 46.5 -14.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 178.6 598.7 | 160.7 597.8 | 144.6 593.1 | 130.2 568.0 | 117.2 520.8 | 145.2 518.4 | 745.5 469.6 | 1149.6 302.5 | 1388.6 272.3 | 1470.9 245.1 | 1337.0 220.6 | 1058.6 198.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.45 | 56.3 357.2 | 45.8 365.6 | 38.7 345.7 | 31.7 241.3 | 25.7 213.2 | 20.7 211.7 | 58.8 188.9 | 88.8 118.7 | 119.8 101.5 | 180.5 87.3 | 252.7 75.3 | 314.9 64.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.2 23.1 | -11.3 26.8 | -12.7 28.7 | -14.5 28.2 | -15.9 24.5 | -16.8 22.7 | -14.0 17.6 | -8.1 11.2 | -0.7 4.8 | 6.2 0.2 | 12.1 -3.0 | 18.1 -5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 63.4 334.0 | 57.1 338.8 | 51.4 317.1 | 46.3 213.1 | 41.6 188.7 | 37.5 189.0 | 72.9 171.3 | 96.9 107.5 | 120.5 96.7 | 174.3 87.1 | 240.6 78.4 | 296.8 70.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 259.3 615.9 | 226.9 640.2 | 194.5 664.5 | 170.2 680.7 | 154.0 697.0 | 129.7 713.2 | 121.6 721.3 | 324.2 737.5 | 421.4 543.0 | 494.3 437.6 | 543.0 364.7 | 583.5 308.0 |
| 照明 | 显热(W) | 98.1 370.0 | 80.2 383.3 | 66.9 392.2 | 57.9 401.2 | 49.0 405.6 | 40.1 410.1 | 35.7 414.5 | 187.2 419.0 | 276.3 267.4 | 312.0 173.8 | 334.3 142.6 | 352.1 115.9 |
| 人体 | 显热(W) | 108.1 553.5 | 89.1 566.2 | 76.3 578.9 | 63.6 585.3 | 57.3 591.6 | 44.5 598.0 | 38.2 604.4 | 330.8 610.7 | 451.7 311.7 | 489.9 190.9 | 515.3 152.7 | 534.4 127.2 |
| 全热(W) | 108.1 1013.4 | 89.1 1026.1 | 76.3 1038.8 | 63.6 1045.2 | 57.3 1051.5 | 44.5 1057.9 | 38.2 1064.3 | 790.7 1070.6 | 911.6 311.7 | 949.8 190.9 | 975.2 152.7 | 994.3 127.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 301.9 | 0.0 301.9 | 0.0 301.9 | 0.0 301.9 | 0.0 301.9 | 0.0 301.9 | 0.0 301.9 | 301.9 301.9 | 301.9 0.0 | 301.9 0.0 | 301.9 0.0 | 301.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1756.7 | 0.0 1756.7 | 0.0 1756.7 | 0.0 1756.7 | 0.0 1756.7 | 0.0 1756.7 | 0.0 1756.7 | 1756.7 1756.7 | 1756.7 0.0 | 1756.7 0.0 | 1756.7 0.0 | 1756.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 801 4866 | 688 4956 | 597 4997 | 522 4907 | 466 4856 | 439 4873 | 1065 4802 | 4376 4567 | 4971 1641 | 5278 1267 | 5327 1077 | 5202 923 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 801 2952 | 688 3042 | 597 3083 | 522 2993 | 466 2941 | 439 2959 | 1065 2888 | 2462 2652 | 3056 1641 | 3363 1267 | 3412 1077 | 3288 923 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 801 3110 | 688 3200 | 597 3241 | 522 3151 | 466 3099 | 439 3117 | 1065 3046 | 2620 2810 | 3214 1641 | 3521 1267 | 3570 1077 | 3446 923 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 801 2650 | 688 2740 | 597 2781 | 522 2691 | 466 2639 | 439 2657 | 1065 2586 | 2160 2350 | 2754 1641 | 3061 1267 | 3110 1077 | 2986 923 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3011[房间] | | 3.50 | 3.70 | 26 | 60 | 241.5 | 19 | 416.3 | 19 | 0.25 | 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 |
| 西外墙 | F=6.47 K=1.11 D=2.94 | 69.3 42.6 | 62.7 44.3 | 49.9 46.0 | 48.6 47.7 | 47.6 49.4 | 46.7 50.7 | 45.9 51.7 | 45.3 52.6 | 44.5 59.6 | 43.9 66.1 | 43.4 70.4 | 43.0 71.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.7 56.2 | 20.7 58.5 | 17.8 60.7 | 15.5 62.2 | 14.1 63.6 | 11.8 65.1 | 11.1 65.9 | 29.6 67.3 | 38.5 49.6 | 45.1 40.0 | 49.6 33.3 | 53.3 28.1 |
| 照明 | 显热(W) | 9.0 33.8 | 7.3 35.0 | 6.1 35.8 | 5.3 36.6 | 4.5 37.0 | 3.7 37.4 | 3.3 37.9 | 17.1 38.3 | 25.2 24.4 | 28.5 15.9 | 30.5 13.0 | 32.2 10.6 |
| 人体 | 显热(W) | 9.9 50.5 | 8.1 51.7 | 7.0 52.9 | 5.8 53.4 | 5.2 54.0 | 4.1 54.6 | 3.5 55.2 | 30.2 55.8 | 41.2 28.5 | 44.7 17.4 | 47.1 13.9 | 48.8 11.6 |
| 全热(W) | 9.9 92.5 | 8.1 93.7 | 7.0 94.9 | 5.8 95.4 | 5.2 96.0 | 4.1 96.6 | 3.5 97.2 | 72.2 97.8 | 83.2 28.5 | 86.7 17.4 | 89.0 13.9 | 90.8 11.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 112 386 | 99 392 | 81 398 | 75 402 | 71 406 | 66 410 | 64 413 | 325 416 | 352 162 | 365 139 | 373 131 | 380 122 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 112 211 | 99 217 | 81 223 | 75 228 | 71 232 | 66 235 | 64 238 | 150 241 | 177 162 | 190 139 | 198 131 | 205 122 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 112 225 | 99 231 | 81 237 | 75 242 | 71 246 | 66 250 | 64 253 | 164 256 | 191 162 | 204 139 | 213 131 | 219 122 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 112 183 | 99 189 | 81 195 | 75 200 | 71 204 | 66 208 | 64 211 | 122 214 | 149 162 | 162 139 | 171 131 | 177 122 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3012[办公室] | | 3.50 | 40.48 | 26 | 60 | 3716.8 | 10 | 5629.5 | 10 | 2.73 | 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 |
| 北外墙 | F=16.43 K=1.11 D=2.94 | 81.6 54.2 | 79.8 66.6 | 66.3 69.3 | 64.1 68.8 | 62.4 72.9 | 61.0 76.4 | 59.7 79.0 | 58.8 81.2 | 57.3 82.4 | 56.4 82.9 | 55.6 81.8 | 54.8 79.2 |
| 东外墙 | F=12.75 K=1.11 D=2.94 | 102.5 82.7 | 98.6 107.1 | 93.6 122.5 | 91.6 131.2 | 90.1 134.0 | 88.8 130.0 | 87.6 121.2 | 86.8 109.8 | 85.5 109.9 | 84.7 109.5 | 84.0 108.0 | 83.3 105.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=11.92 | 248.4 1024.5 | 200.0 1062.9 | 167.8 1082.7 | 135.9 1051.0 | 108.5 960.1 | 85.5 1005.6 | 437.1 921.8 | 566.2 534.5 | 587.5 455.2 | 736.6 389.7 | 856.4 335.1 | 945.3 286.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -34.9 112.6 | -55.0 130.5 | -61.7 139.5 | -70.6 137.2 | -77.3 119.4 | -81.8 110.4 | -68.4 85.8 | -39.3 54.5 | -3.6 23.2 | 29.9 0.9 | 59.0 -14.8 | 88.1 -28.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 283.3 911.9 | 255.0 932.4 | 229.5 943.3 | 206.5 913.8 | 185.9 840.8 | 167.3 895.2 | 505.5 836.0 | 605.6 480.0 | 591.1 432.0 | 706.6 388.8 | 797.4 349.9 | 857.2 314.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.73 | 120.3 494.6 | 98.9 501.0 | 84.2 501.0 | 69.8 481.3 | 57.3 438.7 | 76.6 433.4 | 533.0 387.0 | 848.1 249.0 | 1041.9 213.8 | 1117.1 184.5 | 1028.1 159.9 | 830.4 138.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -13.8 44.7 | -21.8 51.8 | -24.5 55.4 | -28.0 54.5 | -30.7 47.4 | -32.5 43.8 | -27.2 34.1 | -15.6 21.7 | -1.4 9.2 | 11.9 0.4 | 23.4 -5.9 | 35.0 -11.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 134.2 449.8 | 120.8 449.2 | 108.7 445.6 | 97.8 426.8 | 88.0 391.3 | 109.1 389.5 | 560.2 352.9 | 863.8 227.3 | 1043.4 204.6 | 1105.2 184.1 | 1004.6 165.7 | 795.4 149.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 259.1 615.3 | 226.7 639.6 | 194.3 663.9 | 170.0 680.1 | 153.8 696.2 | 129.5 712.4 | 121.4 720.5 | 323.8 736.7 | 421.0 542.4 | 493.8 437.2 | 542.4 364.3 | 582.9 307.6 |
| 照明 | 显热(W) | 98.0 369.6 | 80.1 382.9 | 66.8 391.8 | 57.9 400.7 | 49.0 405.2 | 40.1 409.6 | 35.6 414.1 | 187.0 418.6 | 276.1 267.2 | 311.7 173.7 | 334.0 142.5 | 351.8 115.8 |
| 人体 | 显热(W) | 108.0 552.9 | 89.0 565.6 | 76.3 578.3 | 63.6 584.7 | 57.2 591.0 | 44.5 597.4 | 38.1 603.7 | 330.5 610.1 | 451.2 311.4 | 489.4 190.7 | 514.8 152.5 | 533.8 127.1 |
| 全热(W) | 108.0 1012.3 | 89.0 1025.1 | 76.3 1037.8 | 63.6 1044.1 | 57.2 1050.5 | 44.5 1056.8 | 38.1 1063.2 | 789.9 1069.5 | 910.7 311.4 | 948.8 190.7 | 974.2 152.5 | 993.3 127.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 0.0 301.6 | 301.6 301.6 | 301.6 0.0 | 301.6 0.0 | 301.6 0.0 | 301.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 0.0 1754.9 | 1754.9 1754.9 | 1754.9 0.0 | 1754.9 0.0 | 1754.9 0.0 | 1754.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1018 5408 | 873 5540 | 749 5624 | 653 5612 | 578 5513 | 526 5579 | 1313 5462 | 4616 4954 | 5135 1982 | 5504 1568 | 5629 1344 | 5597 1160 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1018 3495 | 873 3627 | 749 3711 | 653 3699 | 578 3600 | 526 3667 | 1313 3549 | 2703 3042 | 3222 1982 | 3591 1568 | 3717 1344 | 3684 1160 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1018 3653 | 873 3785 | 749 3869 | 653 3857 | 578 3758 | 526 3824 | 1313 3707 | 2861 3199 | 3380 1982 | 3749 1568 | 3875 1344 | 3842 1160 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1018 3194 | 873 3326 | 749 3410 | 653 3398 | 578 3298 | 526 3365 | 1313 3247 | 2401 2740 | 2921 1982 | 3290 1568 | 3415 1344 | 3382 1160 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3013[楼梯间] | | 3.50 | 25.52 | 26 | 60 | 2372.0 | 14 | 3577.7 | 14 | 1.72 | 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 |
| 北外墙 | F=17.34 K=1.11 D=2.94 | 86.1 57.2 | 84.2 70.3 | 70.0 73.2 | 67.7 72.6 | 65.8 76.9 | 64.3 80.6 | 63.0 83.4 | 62.0 85.7 | 60.4 87.0 | 59.6 87.4 | 58.6 86.3 | 57.8 83.5 |
| 西外墙 | F=11.03 K=1.11 D=2.94 | 118.0 72.6 | 106.8 75.4 | 85.0 78.3 | 82.8 81.2 | 81.0 84.1 | 79.5 86.4 | 78.1 88.1 | 77.1 89.5 | 75.7 101.5 | 74.8 112.5 | 73.9 120.0 | 73.2 121.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=11.01 | 229.5 946.7 | 184.8 982.2 | 155.0 1000.5 | 125.6 971.1 | 100.3 887.1 | 79.0 929.2 | 403.9 851.8 | 523.2 493.9 | 542.9 420.6 | 680.6 360.1 | 791.3 309.7 | 873.5 265.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -32.2 104.1 | -50.8 120.6 | -57.0 128.9 | -65.3 126.8 | -71.5 110.3 | -75.6 102.0 | -63.2 79.3 | -36.3 50.4 | -3.3 21.5 | 27.7 0.8 | 54.5 -13.6 | 81.4 -26.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 261.8 842.6 | 235.6 861.6 | 212.0 871.6 | 190.8 844.3 | 171.7 776.9 | 154.6 827.2 | 467.1 772.5 | 559.6 443.5 | 546.2 399.1 | 652.9 359.2 | 736.8 323.3 | 792.1 291.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 163.3 387.8 | 142.9 403.1 | 122.5 418.5 | 107.2 428.7 | 97.0 438.9 | 81.6 449.1 | 76.5 454.2 | 204.1 464.4 | 265.4 341.9 | 311.3 275.6 | 341.9 229.6 | 367.4 193.9 |
| 照明 | 显热(W) | 61.7 233.0 | 50.5 241.4 | 42.1 247.0 | 36.5 252.6 | 30.9 255.4 | 25.3 258.2 | 22.5 261.0 | 117.9 263.8 | 174.0 168.4 | 196.5 109.5 | 210.5 89.8 | 221.7 73.0 |
| 人体 | 显热(W) | 68.1 348.5 | 56.1 356.5 | 48.1 364.5 | 40.1 368.5 | 36.1 372.5 | 28.0 376.6 | 24.0 380.6 | 208.3 384.6 | 284.4 196.3 | 308.5 120.2 | 324.5 96.1 | 336.5 80.1 |
| 全热(W) | 68.1 638.1 | 56.1 646.1 | 48.1 654.1 | 40.1 658.1 | 36.1 662.1 | 28.0 666.2 | 24.0 670.2 | 497.9 674.2 | 574.0 196.3 | 598.1 120.2 | 614.1 96.1 | 626.1 80.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 190.1 190.1 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 1106.2 1106.2 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 727 3442 | 625 3525 | 523 3578 | 460 3571 | 411 3511 | 358 3576 | 668 3515 | 2588 3178 | 2799 1316 | 3027 1065 | 3197 931 | 3326 817 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 727 2236 | 625 2319 | 523 2372 | 460 2365 | 411 2305 | 358 2370 | 668 2309 | 1383 1972 | 1593 1316 | 1821 1065 | 1991 931 | 2120 817 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 727 2335 | 625 2418 | 523 2472 | 460 2464 | 411 2405 | 358 2470 | 668 2409 | 1482 2071 | 1692 1316 | 1921 1065 | 2090 931 | 2220 817 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 727 2046 | 625 2129 | 523 2182 | 460 2175 | 411 2115 | 358 2180 | 668 2119 | 1193 1782 | 1403 1316 | 1631 1065 | 1801 931 | 1930 817 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[门厅] | | 3.50 | 149.26 | 26 | 60 | 12292.8 | 14 | 19345.7 | 14 | 10.05 | 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=149.26 K=0.77 D=3.69 | 1467.5 1020.9 | 1421.8 1013.3 | 1347.5 1006.8 | 1268.4 1001.4 | 1184.9 1058.8 | 1110.0 1138.0 | 1090.8 1227.0 | 1074.8 1318.8 | 1061.4 1392.6 | 1049.5 1443.3 | 1040.1 1475.6 | 1028.7 1482.6 |
| 西外墙 | F=27.06 K=1.11 D=2.94 | 289.6 178.1 | 262.0 185.1 | 208.6 192.2 | 203.2 199.3 | 198.7 206.3 | 195.0 211.9 | 191.7 216.2 | 189.1 219.6 | 185.8 249.1 | 183.6 276.1 | 181.5 294.4 | 179.6 298.2 |
| 南外墙 | F=30.77 K=1.11 D=2.94 | 198.0 150.7 | 188.8 159.1 | 176.6 167.5 | 172.0 178.4 | 168.2 201.0 | 165.1 221.5 | 162.4 236.3 | 160.3 245.4 | 157.3 246.6 | 155.5 240.7 | 153.6 226.7 | 152.0 207.0 |
| 东外墙 | F=17.72 K=1.11 D=2.94 | 142.4 115.0 | 137.1 148.8 | 130.0 170.3 | 127.3 182.3 | 125.1 186.3 | 123.3 180.7 | 121.7 168.4 | 120.6 152.6 | 118.8 152.7 | 117.8 152.2 | 116.7 150.1 | 115.7 146.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.19 | 102.8 300.6 | 86.2 411.0 | 74.3 602.8 | 62.8 759.5 | 52.9 821.8 | 44.3 800.7 | 120.5 659.0 | 154.8 348.3 | 169.2 177.2 | 207.9 154.1 | 238.9 134.5 | 261.7 117.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.3 30.1 | -14.7 34.9 | -16.5 37.3 | -18.9 36.7 | -20.7 31.9 | -21.9 29.5 | -18.3 23.0 | -10.5 14.6 | -1.0 6.2 | 8.0 0.2 | 15.8 -3.9 | 23.5 -7.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 112.1 270.5 | 100.9 376.1 | 90.8 565.5 | 81.7 722.8 | 73.6 789.9 | 66.2 771.1 | 138.8 636.1 | 165.3 333.7 | 170.2 171.0 | 199.9 153.9 | 223.1 138.5 | 238.1 124.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=18.93 | 435.1 2761.2 | 354.1 2826.8 | 299.3 2672.9 | 245.4 1865.5 | 199.0 1648.6 | 159.7 1636.8 | 454.8 1460.8 | 686.4 917.7 | 926.3 784.9 | 1395.3 674.6 | 1953.8 582.4 | 2434.4 500.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -55.4 178.9 | -87.3 207.3 | -98.0 221.5 | -112.2 218.0 | -122.8 189.6 | -129.9 175.4 | -108.6 136.3 | -62.5 86.6 | -5.7 36.9 | 47.6 1.4 | 93.7 -23.4 | 139.9 -44.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 490.5 2582.3 | 441.4 2619.5 | 397.3 2451.4 | 357.6 1647.6 | 321.8 1459.1 | 289.6 1461.5 | 563.4 1324.5 | 748.9 831.0 | 932.0 747.9 | 1347.7 673.1 | 1860.1 605.8 | 2294.5 545.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 82.4 338.5 | 67.7 342.9 | 57.6 342.9 | 47.7 329.4 | 39.2 300.3 | 52.4 296.6 | 364.8 264.9 | 580.5 170.4 | 713.1 146.4 | 764.6 126.3 | 703.6 109.4 | 568.3 94.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 91.8 307.9 | 82.7 307.5 | 74.4 305.0 | 66.9 292.1 | 60.3 267.8 | 74.7 266.6 | 383.4 241.5 | 591.2 155.6 | 714.1 140.0 | 756.5 126.0 | 687.6 113.4 | 544.4 102.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 955.3 2268.8 | 835.9 2358.3 | 716.5 2447.9 | 626.9 2507.6 | 567.2 2567.3 | 477.6 2627.0 | 447.8 2656.9 | 1194.1 2716.6 | 1552.3 2000.1 | 1821.0 1612.0 | 2000.1 1343.4 | 2149.4 1134.4 |
| 照明 | 显热(W) | 361.2 1362.8 | 295.5 1412.0 | 246.3 1444.9 | 213.4 1477.7 | 180.6 1494.1 | 147.8 1510.5 | 131.4 1527.0 | 689.6 1543.4 | 1018.0 985.1 | 1149.3 640.3 | 1231.4 525.4 | 1297.1 426.9 |
| 人体 | 显热(W) | 398.4 2038.8 | 328.1 2085.6 | 281.2 2132.5 | 234.3 2155.9 | 210.9 2179.4 | 164.0 2202.8 | 140.6 2226.3 | 1218.6 2249.7 | 1663.8 1148.3 | 1804.4 703.0 | 1898.2 562.4 | 1968.5 468.7 |
| 全热(W) | 398.4 3732.9 | 328.1 3779.8 | 281.2 3826.6 | 234.3 3850.1 | 210.9 3873.5 | 164.0 3896.9 | 140.6 3920.4 | 2912.7 3943.8 | 3358.0 1148.3 | 3498.6 703.0 | 3592.3 562.4 | 3662.6 468.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 0.00 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 0.00 | 2.54 0.00 | 2.54 0.00 | 2.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 0.0 1112.2 | 1112.2 1112.2 | 1112.2 0.0 | 1112.2 0.0 | 1112.2 0.0 | 1112.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 0.0 6471.0 | 6471.0 6471.0 | 6471.0 0.0 | 6471.0 0.0 | 6471.0 0.0 | 6471.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 0.00 7.52 | 7.52 7.52 | 7.52 0.00 | 7.52 0.00 | 7.52 0.00 | 7.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4433 18701 | 3977 19108 | 3538 19346 | 3202 18822 | 2927 18829 | 2639 18992 | 3226 18808 | 14234 18048 | 15731 7283 | 16814 6023 | 17683 5404 | 18321 4876 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4433 11648 | 3977 12055 | 3538 12293 | 3202 11769 | 2927 11776 | 2639 11939 | 3226 11755 | 7181 10995 | 8678 7283 | 9761 6023 | 10630 5404 | 11268 4876 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 | 10.05 10.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4433 12229 | 3977 12637 | 3538 12875 | 3202 12351 | 2927 12358 | 2639 12521 | 3226 12337 | 7763 11577 | 9260 7283 | 10343 6023 | 11212 5404 | 11850 4876 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4433 10535 | 3977 10943 | 3538 11181 | 3202 10657 | 2927 10664 | 2639 10827 | 3226 10643 | 6069 9882 | 7566 7283 | 8649 6023 | 9518 5404 | 10155 4876 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4002[房间] | | 3.50 | 4.00 | 26 | 60 | 295.4 | 19 | 484.4 | 19 | 0.27 | 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=4.00 K=0.77 D=3.69 | 39.3 27.4 | 38.1 27.2 | 36.1 27.0 | 34.0 26.8 | 31.8 28.4 | 29.7 30.5 | 29.2 32.9 | 28.8 35.3 | 28.4 37.3 | 28.1 38.7 | 27.9 39.5 | 27.6 39.7 |
| 南外墙 | F=7.00 K=1.11 D=2.94 | 45.1 34.3 | 42.9 36.2 | 40.2 38.1 | 39.1 40.6 | 38.3 45.7 | 37.6 50.4 | 36.9 53.8 | 36.5 55.8 | 35.8 56.1 | 35.4 54.8 | 34.9 51.6 | 34.6 47.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.6 60.8 | 22.4 63.2 | 19.2 65.6 | 16.8 67.2 | 15.2 68.8 | 12.8 70.4 | 12.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.7 36.5 | 7.9 37.8 | 6.6 38.7 | 5.7 39.6 | 4.8 40.0 | 4.0 40.5 | 3.5 40.9 | 18.5 41.4 | 27.3 26.4 | 30.8 17.2 | 33.0 14.1 | 34.8 11.4 |
| 人体 | 显热(W) | 10.7 54.6 | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 |
| 全热(W) | 10.7 100.0 | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 0.0 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 | 29.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 0.0 173.4 | 173.4 173.4 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 | 173.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 130 432 | 120 439 | 110 445 | 102 451 | 96 460 | 88 470 | 85 477 | 367 484 | 397 204 | 410 173 | 419 156 | 426 141 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 130 243 | 120 250 | 110 256 | 102 262 | 96 271 | 88 281 | 85 288 | 178 295 | 208 204 | 221 173 | 230 156 | 237 141 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 130 259 | 120 266 | 110 272 | 102 277 | 96 287 | 88 296 | 85 304 | 194 311 | 223 204 | 237 173 | 246 156 | 253 141 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 130 214 | 120 220 | 110 227 | 102 232 | 96 241 | 88 251 | 85 258 | 148 266 | 178 204 | 191 173 | 200 156 | 207 141 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[档案室] | | 3.50 | 37.64 | 26 | 60 | 3306.3 | 9 | 5084.8 | 9 | 2.54 | 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=37.64 K=0.77 D=3.69 | 370.1 257.4 | 358.6 255.5 | 339.8 253.9 | 319.9 252.5 | 298.8 267.0 | 279.9 287.0 | 275.1 309.4 | 271.0 332.6 | 267.7 351.2 | 264.7 364.0 | 262.3 372.1 | 259.4 373.9 |
| 东外墙 | F=9.97 K=1.11 D=2.94 | 80.1 64.7 | 77.1 83.7 | 73.1 95.8 | 71.6 102.6 | 70.4 104.8 | 69.4 101.6 | 68.5 94.7 | 67.8 85.9 | 66.8 85.9 | 66.2 85.6 | 65.6 84.4 | 65.1 82.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=6.32 | 160.6 660.0 | 132.0 668.6 | 112.3 668.6 | 93.1 642.3 | 76.5 585.5 | 102.2 578.3 | 711.3 516.4 | 1131.8 332.3 | 1390.4 285.3 | 1490.8 246.2 | 1371.9 213.3 | 1108.1 184.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -18.5 59.7 | -29.1 69.2 | -32.7 73.9 | -37.4 72.7 | -41.0 63.2 | -43.4 58.5 | -36.2 45.5 | -20.8 28.9 | -1.9 12.3 | 15.9 0.5 | 31.3 -7.8 | 46.7 -14.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 179.1 600.3 | 161.1 599.5 | 145.0 594.7 | 130.5 569.6 | 117.5 522.2 | 145.6 519.8 | 747.5 470.9 | 1152.7 303.4 | 1392.3 273.0 | 1474.9 245.7 | 1340.6 221.2 | 1061.4 199.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 240.9 572.1 | 210.8 594.7 | 180.7 617.3 | 158.1 632.4 | 143.0 647.4 | 120.4 662.5 | 112.9 670.0 | 301.1 685.1 | 391.5 504.4 | 459.2 406.5 | 504.4 338.8 | 542.0 286.1 |
| 照明 | 显热(W) | 91.1 343.7 | 74.5 356.1 | 62.1 364.4 | 53.8 372.6 | 45.5 376.8 | 37.3 380.9 | 33.1 385.1 | 173.9 389.2 | 256.7 248.4 | 289.8 161.5 | 310.5 132.5 | 327.1 107.7 |
| 人体 | 显热(W) | 100.5 514.1 | 82.7 526.0 | 70.9 537.8 | 59.1 543.7 | 53.2 549.6 | 41.4 555.5 | 35.5 561.4 | 307.3 567.3 | 419.6 289.6 | 455.0 177.3 | 478.7 141.8 | 496.4 118.2 |
| 全热(W) | 100.5 941.4 | 82.7 953.2 | 70.9 965.0 | 59.1 970.9 | 53.2 976.8 | 41.4 982.7 | 35.5 988.6 | 734.5 994.5 | 846.8 289.6 | 882.3 177.3 | 905.9 141.8 | 923.6 118.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 0.0 280.5 | 280.5 280.5 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 | 280.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 0.0 1631.8 | 1631.8 1631.8 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 | 1631.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1043 4471 | 936 4544 | 839 4597 | 756 4605 | 687 4590 | 651 4625 | 1236 4596 | 4312 4451 | 4852 1765 | 5085 1441 | 5052 1283 | 4857 1152 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1043 2693 | 936 2765 | 839 2818 | 756 2827 | 687 2812 | 651 2846 | 1236 2818 | 2533 2673 | 3073 1765 | 3306 1441 | 3274 1283 | 3079 1152 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 | 2.54 2.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1043 2839 | 936 2912 | 839 2965 | 756 2973 | 687 2958 | 651 2993 | 1236 2964 | 2680 2819 | 3220 1765 | 3453 1441 | 3421 1283 | 3225 1152 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1043 2412 | 936 2485 | 839 2538 | 756 2546 | 687 2531 | 651 2566 | 1236 2537 | 2253 2392 | 2793 1765 | 3026 1441 | 2993 1283 | 2798 1152 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.50 | 11.36 | 26 | 60 | 1523.0 | 16 | 2060.0 | 16 | 0.77 | 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=11.36 K=0.77 D=3.69 | 111.7 77.7 | 108.2 77.1 | 102.6 76.7 | 96.6 76.2 | 90.2 80.6 | 84.5 86.6 | 83.0 93.4 | 81.8 100.4 | 80.8 106.0 | 79.9 109.9 | 79.2 112.3 | 78.3 112.9 |
| 西外墙 | F=6.21 K=1.11 D=2.94 | 66.4 40.8 | 60.1 42.4 | 47.9 44.1 | 46.6 45.7 | 45.6 47.3 | 44.7 48.6 | 44.0 49.6 | 43.4 50.4 | 42.6 57.1 | 42.1 63.3 | 41.6 67.5 | 41.2 68.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 72.7 172.7 | 63.6 179.5 | 54.5 186.4 | 47.7 190.9 | 43.2 195.5 | 36.4 200.0 | 34.1 202.3 | 90.9 206.8 | 118.2 152.3 | 138.6 122.7 | 152.3 102.3 | 163.6 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 27.5 103.8 | 22.5 107.5 | 18.8 110.0 | 16.3 112.5 | 13.8 113.8 | 11.3 115.0 | 10.0 116.3 | 52.5 117.5 | 77.5 75.0 | 87.5 48.8 | 93.8 40.0 | 98.8 32.5 |
| 人体 | 显热(W) | 30.3 155.2 | 25.0 158.8 | 21.4 162.4 | 17.8 164.1 | 16.1 165.9 | 12.5 167.7 | 10.7 169.5 | 92.8 171.3 | 126.7 87.4 | 137.4 53.5 | 144.5 42.8 | 149.9 35.7 |
| 全热(W) | 30.3 284.2 | 25.0 287.8 | 21.4 291.3 | 17.8 293.1 | 16.1 294.9 | 12.5 296.7 | 10.7 298.5 | 221.8 300.3 | 255.6 87.4 | 266.4 53.5 | 273.5 42.8 | 278.8 35.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 0.0 84.7 | 84.7 84.7 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 | 84.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 0.0 492.7 | 492.7 492.7 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 | 492.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 413 1477 | 367 1605 | 321 1814 | 289 1983 | 263 2060 | 234 2053 | 304 1922 | 1140 1622 | 1239 658 | 1319 555 | 1376 502 | 1419 455 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 413 940 | 367 1068 | 321 1277 | 289 1446 | 263 1523 | 234 1516 | 304 1385 | 603 1085 | 702 658 | 782 555 | 839 502 | 882 455 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 413 985 | 367 1112 | 321 1321 | 289 1490 | 263 1567 | 234 1561 | 304 1430 | 648 1129 | 747 658 | 826 555 | 883 502 | 927 455 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 413 856 | 367 983 | 321 1192 | 289 1361 | 263 1438 | 234 1432 | 304 1301 | 519 1000 | 618 658 | 697 555 | 754 502 | 798 455 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4005[房间] | | 3.50 | 10.12 | 26 | 60 | 606.4 | 19 | 1084.8 | 19 | 0.68 | 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=10.12 K=0.77 D=3.69 | 99.5 69.2 | 96.4 68.7 | 91.4 68.3 | 86.0 67.9 | 80.4 71.8 | 75.3 77.2 | 74.0 83.2 | 72.9 89.5 | 72.0 94.5 | 71.2 97.9 | 70.5 100.1 | 69.8 100.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 64.8 153.9 | 56.7 160.0 | 48.6 166.0 | 42.5 170.1 | 38.5 174.1 | 32.4 178.2 | 30.4 180.2 | 81.0 184.3 | 105.3 135.7 | 123.5 109.3 | 135.7 91.1 | 145.8 76.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.5 92.4 | 20.0 95.8 | 16.7 98.0 | 14.5 100.2 | 12.3 101.3 | 10.0 102.5 | 8.9 103.6 | 46.8 104.7 | 69.0 66.8 | 78.0 43.4 | 83.5 35.6 | 88.0 29.0 |
| 人体 | 显热(W) | 27.0 138.3 | 22.3 141.5 | 19.1 144.6 | 15.9 146.2 | 14.3 147.8 | 11.1 149.4 | 9.5 151.0 | 82.7 152.6 | 112.9 77.9 | 122.4 47.7 | 128.8 38.1 | 133.5 31.8 |
| 全热(W) | 27.0 253.2 | 22.3 256.4 | 19.1 259.6 | 15.9 261.1 | 14.3 262.7 | 11.1 264.3 | 9.5 265.9 | 197.6 267.5 | 227.8 77.9 | 237.3 47.7 | 243.7 38.1 | 248.4 31.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 0.0 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 | 75.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 0.0 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 | 438.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 216 1008 | 195 1020 | 176 1031 | 159 1038 | 145 1049 | 129 1061 | 123 1072 | 837 1085 | 913 375 | 949 298 | 972 265 | 991 238 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 216 529 | 195 541 | 176 552 | 159 560 | 145 571 | 129 583 | 123 593 | 359 606 | 435 375 | 470 298 | 494 265 | 513 238 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 216 569 | 195 581 | 176 592 | 159 599 | 145 610 | 129 622 | 123 633 | 398 646 | 474 375 | 510 298 | 533 265 | 552 238 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 216 454 | 195 466 | 176 477 | 159 484 | 145 495 | 129 507 | 123 518 | 283 531 | 359 375 | 395 298 | 418 265 | 437 238 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[档案室] | | 3.50 | 43.41 | 26 | 60 | 3995.7 | 9 | 6046.7 | 9 | 2.92 | 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=43.41 K=0.77 D=3.69 | 426.8 296.9 | 413.5 294.7 | 391.9 292.8 | 368.9 291.2 | 344.6 307.9 | 322.8 330.9 | 317.2 356.8 | 312.6 383.5 | 308.6 405.0 | 305.2 419.7 | 302.5 429.1 | 299.2 431.1 |
| 东外墙 | F=10.78 K=1.11 D=2.94 | 86.6 69.9 | 83.4 90.5 | 79.1 103.6 | 77.4 110.9 | 76.1 113.3 | 75.0 109.9 | 74.0 102.4 | 73.3 92.8 | 72.3 92.9 | 71.6 92.6 | 71.0 91.3 | 70.4 89.0 |
| 北外墙 | F=7.00 K=1.11 D=2.94 | 34.8 23.1 | 34.0 28.4 | 28.3 29.5 | 27.3 29.3 | 26.6 31.1 | 26.0 32.6 | 25.4 33.7 | 25.0 34.6 | 24.4 35.1 | 24.1 35.3 | 23.7 34.8 | 23.3 33.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.98 | 202.8 833.5 | 166.7 844.5 | 141.9 844.4 | 117.6 811.2 | 96.6 739.4 | 129.1 730.4 | 898.4 652.2 | 1429.5 419.6 | 1756.1 360.4 | 1882.8 310.9 | 1732.7 269.4 | 1399.5 232.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -23.3 75.4 | -36.8 87.4 | -41.3 93.3 | -47.3 91.9 | -51.8 79.9 | -54.8 73.9 | -45.8 57.4 | -26.3 36.5 | -2.4 15.6 | 20.0 0.6 | 39.5 -9.9 | 58.9 -18.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 226.1 758.2 | 203.5 757.1 | 183.2 751.1 | 164.9 719.4 | 148.4 659.5 | 183.9 656.5 | 944.1 594.7 | 1455.8 383.1 | 1758.5 344.8 | 1862.8 310.3 | 1693.2 279.3 | 1340.6 251.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 277.8 659.8 | 243.1 685.8 | 208.4 711.9 | 182.3 729.2 | 164.9 746.6 | 138.9 764.0 | 130.2 772.6 | 347.3 790.0 | 451.4 581.6 | 529.6 468.8 | 581.6 390.7 | 625.1 329.9 |
| 照明 | 显热(W) | 105.0 396.3 | 85.9 410.6 | 71.6 420.2 | 62.1 429.7 | 52.5 434.5 | 43.0 439.3 | 38.2 444.0 | 200.5 448.8 | 296.0 286.5 | 334.2 186.2 | 358.1 152.8 | 377.2 124.1 |
| 人体 | 显热(W) | 115.9 592.9 | 95.4 606.5 | 81.8 620.1 | 68.1 627.0 | 61.3 633.8 | 47.7 640.6 | 40.9 647.4 | 354.4 654.2 | 483.8 333.9 | 524.7 204.4 | 552.0 163.6 | 572.4 136.3 |
| 全热(W) | 115.9 1085.5 | 95.4 1099.2 | 81.8 1112.8 | 68.1 1119.6 | 61.3 1126.4 | 47.7 1133.3 | 40.9 1140.1 | 847.0 1146.9 | 976.5 333.9 | 1017.4 204.4 | 1044.7 163.6 | 1065.1 136.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 0.0 323.4 | 323.4 323.4 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 | 323.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 0.0 1881.8 | 1881.8 1881.8 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 | 1881.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 2.19 2.19 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1250 5247 | 1122 5335 | 1003 5397 | 904 5403 | 823 5381 | 782 5422 | 1524 5384 | 5117 5198 | 5767 2095 | 6047 1718 | 5996 1532 | 5742 1377 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1250 3196 | 1122 3284 | 1003 3346 | 904 3352 | 823 3330 | 782 3371 | 1524 3333 | 3066 3147 | 3716 2095 | 3996 1718 | 3945 1532 | 3691 1377 |
| 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) | | 1250 3365 | 1122 3454 | 1003 3515 | 904 3521 | 823 3499 | 782 3540 | 1524 3502 | 3235 3316 | 3885 2095 | 4165 1718 | 4114 1532 | 3860 1377 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1250 2872 | 1122 2961 | 1003 3023 | 904 3029 | 823 3007 | 782 3048 | 1524 3009 | 2743 2824 | 3393 2095 | 3672 1718 | 3622 1532 | 3367 1377 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.50 | 11.20 | 26 | 60 | 1543.9 | 16 | 2073.1 | 16 | 0.75 | 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=11.20 K=0.77 D=3.69 | 110.1 76.6 | 106.7 76.0 | 101.1 75.6 | 95.2 75.1 | 88.9 79.5 | 83.3 85.4 | 81.9 92.1 | 80.7 99.0 | 79.6 104.5 | 78.8 108.3 | 78.0 110.7 | 77.2 111.3 |
| 北外墙 | F=7.00 K=1.11 D=2.94 | 34.8 23.1 | 34.0 28.4 | 28.3 29.5 | 27.3 29.3 | 26.6 31.1 | 26.0 32.6 | 25.4 33.7 | 25.0 34.6 | 24.4 35.1 | 24.1 35.3 | 23.7 34.8 | 23.3 33.7 |
| 西外墙 | F=6.07 K=1.11 D=2.94 | 65.0 40.0 | 58.8 41.5 | 46.8 43.1 | 45.6 44.7 | 44.6 46.3 | 43.7 47.5 | 43.0 48.5 | 42.4 49.3 | 41.7 55.9 | 41.2 61.9 | 40.7 66.0 | 40.3 66.9 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 71.7 170.3 | 62.7 177.0 | 53.8 183.7 | 47.0 188.2 | 42.6 192.7 | 35.8 197.1 | 33.6 199.4 | 89.6 203.9 | 116.5 150.1 | 136.6 121.0 | 150.1 100.8 | 161.3 85.1 |
| 照明 | 显热(W) | 27.1 102.3 | 22.2 106.0 | 18.5 108.4 | 16.0 110.9 | 13.6 112.1 | 11.1 113.4 | 9.9 114.6 | 51.7 115.8 | 76.4 73.9 | 86.2 48.1 | 92.4 39.4 | 97.3 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 29.9 153.0 | 24.6 156.5 | 21.1 160.0 | 17.6 161.8 | 15.8 163.5 | 12.3 165.3 | 10.6 167.1 | 91.4 168.8 | 124.9 86.2 | 135.4 52.8 | 142.4 42.2 | 147.7 35.2 |
| 全热(W) | 29.9 280.1 | 24.6 283.6 | 21.1 287.2 | 17.6 288.9 | 15.8 290.7 | 12.3 292.4 | 10.6 294.2 | 218.6 295.9 | 252.0 86.2 | 262.5 52.8 | 269.6 42.2 | 274.8 35.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 0.0 83.5 | 83.5 83.5 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 | 83.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 0.0 485.6 | 485.6 485.6 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 | 485.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 443 1483 | 397 1616 | 345 1826 | 313 1995 | 286 2073 | 257 2068 | 327 1938 | 1151 1638 | 1248 686 | 1326 584 | 1383 531 | 1426 483 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 443 954 | 397 1087 | 345 1296 | 313 1465 | 286 1544 | 257 1539 | 327 1409 | 622 1109 | 719 686 | 797 584 | 854 531 | 897 483 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 443 998 | 397 1130 | 345 1340 | 313 1509 | 286 1588 | 257 1582 | 327 1452 | 665 1152 | 763 686 | 841 584 | 897 531 | 940 483 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 443 871 | 397 1003 | 345 1213 | 313 1382 | 286 1460 | 257 1455 | 327 1325 | 538 1025 | 635 686 | 714 584 | 770 531 | 813 483 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4008[房间] | | 3.50 | 5.48 | 26 | 60 | 1173.0 | 16 | 1432.2 | 16 | 0.37 | 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=5.48 K=0.77 D=3.69 | 53.9 37.5 | 52.2 37.2 | 49.5 37.0 | 46.6 36.8 | 43.5 38.9 | 40.8 41.8 | 40.1 45.1 | 39.5 48.5 | 39.0 51.2 | 38.6 53.0 | 38.2 54.2 | 37.8 54.5 |
| 西外墙 | F=3.76 K=1.11 D=2.94 | 40.2 24.7 | 36.4 25.7 | 29.0 26.7 | 28.2 27.7 | 27.6 28.7 | 27.1 29.5 | 26.6 30.0 | 26.3 30.5 | 25.8 34.6 | 25.5 38.4 | 25.2 40.9 | 25.0 41.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 104.5 305.6 | 87.6 417.8 | 75.5 612.7 | 63.9 771.9 | 53.7 835.3 | 45.1 813.8 | 122.5 669.8 | 157.3 354.0 | 172.0 180.1 | 211.4 156.6 | 242.8 136.7 | 266.0 119.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -9.5 30.6 | -14.9 35.5 | -16.8 37.9 | -19.2 37.3 | -21.0 32.4 | -22.2 30.0 | -18.6 23.3 | -10.7 14.8 | -1.0 6.3 | 8.1 0.2 | 16.0 -4.0 | 23.9 -7.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.0 274.9 | 102.6 382.3 | 92.3 574.8 | 83.1 734.6 | 74.8 802.8 | 67.3 783.8 | 141.1 646.5 | 168.0 339.1 | 173.0 173.8 | 203.2 156.4 | 226.8 140.7 | 242.0 126.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.1 83.4 | 30.7 86.7 | 26.3 90.0 | 23.0 92.1 | 20.8 94.3 | 17.6 96.5 | 16.5 97.6 | 43.9 99.8 | 57.0 73.5 | 66.9 59.2 | 73.5 49.4 | 79.0 41.7 |
| 照明 | 显热(W) | 13.3 50.1 | 10.9 51.9 | 9.1 53.1 | 7.8 54.3 | 6.6 54.9 | 5.4 55.5 | 4.8 56.1 | 25.3 56.7 | 37.4 36.2 | 42.2 23.5 | 45.3 19.3 | 47.7 15.7 |
| 人体 | 显热(W) | 14.6 74.9 | 12.1 76.6 | 10.3 78.4 | 8.6 79.2 | 7.8 80.1 | 6.0 80.9 | 5.2 81.8 | 44.8 82.7 | 61.1 42.2 | 66.3 25.8 | 69.8 20.7 | 72.3 17.2 |
| 全热(W) | 14.6 137.2 | 12.1 138.9 | 10.3 140.6 | 8.6 141.5 | 7.8 142.3 | 6.0 143.2 | 5.2 144.1 | 107.0 144.9 | 123.4 42.2 | 128.6 25.8 | 132.0 20.7 | 134.6 17.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 0.0 40.9 | 40.9 40.9 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 | 40.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 0.0 237.8 | 237.8 237.8 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 | 237.8 0.0 |
| 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 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 262 876 | 230 996 | 200 1198 | 178 1362 | 160 1432 | 142 1418 | 216 1281 | 637 972 | 692 418 | 751 357 | 795 321 | 828 290 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 262 617 | 230 737 | 200 939 | 178 1103 | 160 1173 | 142 1159 | 216 1021 | 378 713 | 433 418 | 492 357 | 536 321 | 569 290 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 262 638 | 230 758 | 200 960 | 178 1124 | 160 1194 | 142 1180 | 216 1043 | 399 734 | 455 418 | 513 357 | 557 321 | 590 290 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 262 576 | 230 696 | 200 898 | 178 1062 | 160 1132 | 142 1118 | 216 980 | 337 672 | 392 418 | 451 357 | 495 321 | 528 290 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 3.50 | 30.50 | 26 | 60 | 3631.4 | 16 | 5072.7 | 16 | 2.05 | 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=30.50 K=0.77 D=3.69 | 299.9 208.6 | 290.6 207.1 | 275.4 205.8 | 259.2 204.7 | 242.2 216.4 | 226.8 232.6 | 222.9 250.8 | 219.6 269.5 | 216.9 284.6 | 214.5 295.0 | 212.6 301.6 | 210.2 303.0 |
| 南外墙 | F=5.20 K=1.11 D=2.94 | 33.5 25.5 | 31.9 26.9 | 29.8 28.3 | 29.1 30.1 | 28.4 34.0 | 27.9 37.4 | 27.4 39.9 | 27.1 41.5 | 26.6 41.7 | 26.3 40.7 | 26.0 38.3 | 25.7 35.0 |
| 西外墙 | F=11.15 K=1.11 D=2.94 | 119.3 73.4 | 108.0 76.3 | 86.0 79.2 | 83.8 82.1 | 81.9 85.0 | 80.4 87.3 | 79.0 89.1 | 78.0 90.5 | 76.6 102.7 | 75.7 113.8 | 74.8 121.3 | 74.0 122.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=1.80 | 41.4 262.5 | 33.7 268.8 | 28.5 254.1 | 23.3 177.4 | 18.9 156.7 | 15.2 155.6 | 43.2 138.9 | 65.3 87.2 | 88.1 74.6 | 132.7 64.1 | 185.8 55.4 | 231.5 47.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -5.3 17.0 | -8.3 19.7 | -9.3 21.1 | -10.7 20.7 | -11.7 18.0 | -12.4 16.7 | -10.3 13.0 | -5.9 8.2 | -0.5 3.5 | 4.5 0.1 | 8.9 -2.2 | 13.3 -4.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 46.6 245.5 | 42.0 249.1 | 37.8 233.1 | 34.0 156.6 | 30.6 138.7 | 27.5 139.0 | 53.6 125.9 | 71.2 79.0 | 88.6 71.1 | 128.1 64.0 | 176.9 57.6 | 218.2 51.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=6.35 | 204.7 598.7 | 171.7 818.6 | 148.0 1200.5 | 125.2 1512.5 | 105.3 1636.7 | 88.3 1594.5 | 240.0 1312.4 | 308.3 693.6 | 337.1 352.9 | 414.1 306.9 | 475.8 267.9 | 521.1 233.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -18.6 60.0 | -29.3 69.5 | -32.9 74.3 | -37.6 73.1 | -41.2 63.6 | -43.6 58.8 | -36.4 45.7 | -21.0 29.0 | -1.9 12.4 | 16.0 0.5 | 31.4 -7.9 | 46.9 -15.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 223.3 538.7 | 201.0 749.1 | 180.9 1126.2 | 162.8 1439.4 | 146.5 1573.1 | 131.8 1535.7 | 276.4 1266.7 | 329.2 664.5 | 339.0 340.5 | 398.2 306.4 | 444.3 275.8 | 474.2 248.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 195.2 463.6 | 170.8 481.9 | 146.4 500.2 | 128.1 512.4 | 115.9 524.6 | 97.6 536.8 | 91.5 542.9 | 244.0 555.1 | 317.2 408.7 | 372.1 329.4 | 408.7 274.5 | 439.2 231.8 |
| 照明 | 显热(W) | 73.8 278.5 | 60.4 288.6 | 50.3 295.3 | 43.6 302.0 | 36.9 305.3 | 30.2 308.7 | 26.8 312.0 | 140.9 315.4 | 208.0 201.3 | 234.9 130.9 | 251.6 107.4 | 265.1 87.2 |
| 人体 | 显热(W) | 81.4 416.6 | 67.0 426.2 | 57.5 435.8 | 47.9 440.6 | 43.1 445.4 | 33.5 450.2 | 28.7 454.9 | 249.0 459.7 | 340.0 234.7 | 368.7 143.7 | 387.9 114.9 | 402.3 95.8 |
| 全热(W) | 81.4 762.8 | 67.0 772.4 | 57.5 782.0 | 47.9 786.8 | 43.1 791.6 | 33.5 796.4 | 28.7 801.1 | 595.2 805.9 | 686.2 234.7 | 714.9 143.7 | 734.1 114.9 | 748.5 95.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 0.0 227.3 | 227.3 227.3 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 | 227.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 0.0 1322.4 | 1322.4 1322.4 | 1322.4 0.0 | 1322.4 0.0 | 1322.4 0.0 | 1322.4 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 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1049 3996 | 934 4263 | 822 4668 | 740 4930 | 673 5073 | 600 5072 | 760 4810 | 3001 4181 | 3279 1701 | 3508 1424 | 3692 1281 | 3838 1156 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1049 2555 | 934 2822 | 822 3226 | 740 3489 | 673 3631 | 600 3630 | 760 3368 | 1559 2740 | 1838 1701 | 2066 1424 | 2250 1281 | 2396 1156 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1049 2674 | 934 2941 | 822 3345 | 740 3608 | 673 3750 | 600 3749 | 760 3487 | 1678 2859 | 1957 1701 | 2185 1424 | 2369 1281 | 2515 1156 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1049 2328 | 934 2594 | 822 2999 | 740 3262 | 673 3404 | 600 3403 | 760 3141 | 1332 2513 | 1610 1701 | 1839 1424 | 2023 1281 | 2169 1156 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 3.50 | 81.00 | 26 | 60 | 7324.4 | 10 | 11151.7 | 10 | 5.46 | 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=81.00 K=0.77 D=3.69 | 796.4 554.0 | 771.6 549.9 | 731.2 546.4 | 688.3 543.4 | 643.0 574.6 | 602.4 617.5 | 592.0 665.9 | 583.3 715.7 | 576.0 755.7 | 569.5 783.3 | 564.4 800.8 | 558.2 804.5 |
| 北外墙 | F=16.43 K=1.11 D=2.94 | 81.6 54.2 | 79.8 66.6 | 66.3 69.3 | 64.1 68.8 | 62.4 72.9 | 61.0 76.4 | 59.7 79.0 | 58.8 81.2 | 57.3 82.4 | 56.4 82.9 | 55.6 81.8 | 54.8 79.2 |
| 东外墙 | F=25.72 K=1.11 D=2.94 | 206.7 166.9 | 198.9 215.9 | 188.7 247.1 | 184.8 264.6 | 181.6 270.3 | 179.0 262.3 | 176.7 244.5 | 175.0 221.5 | 172.4 221.7 | 170.9 220.9 | 169.3 217.9 | 168.0 212.3 |
| 南外墙 | F=4.55 K=1.11 D=2.94 | 29.3 22.3 | 27.9 23.5 | 26.1 24.8 | 25.4 26.4 | 24.9 29.7 | 24.4 32.8 | 24.0 35.0 | 23.7 36.3 | 23.3 36.5 | 23.0 35.6 | 22.7 33.5 | 22.5 30.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=11.92 | 248.4 1024.5 | 200.0 1062.9 | 167.8 1082.7 | 135.9 1051.0 | 108.5 960.1 | 85.5 1005.6 | 437.1 921.8 | 566.2 534.5 | 587.5 455.2 | 736.6 389.7 | 856.4 335.1 | 945.3 286.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -34.9 112.6 | -55.0 130.5 | -61.7 139.5 | -70.6 137.2 | -77.3 119.4 | -81.8 110.4 | -68.4 85.8 | -39.3 54.5 | -3.6 23.2 | 29.9 0.9 | 59.0 -14.8 | 88.1 -28.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 283.3 911.9 | 255.0 932.4 | 229.5 943.3 | 206.5 913.8 | 185.9 840.8 | 167.3 895.2 | 505.5 836.0 | 605.6 480.0 | 591.1 432.0 | 706.6 388.8 | 797.4 349.9 | 857.2 314.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=9.28 | 235.9 969.8 | 194.0 982.5 | 165.1 982.4 | 136.8 943.8 | 112.4 860.3 | 150.2 849.8 | 1045.2 758.8 | 1663.1 488.2 | 2043.1 419.3 | 2190.6 361.8 | 2015.9 313.5 | 1628.3 270.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -27.2 87.7 | -42.8 101.6 | -48.0 108.6 | -55.0 106.9 | -60.2 92.9 | -63.7 86.0 | -53.3 66.8 | -30.6 42.5 | -2.8 18.1 | 23.3 0.7 | 45.9 -11.5 | 68.6 -21.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 263.1 882.1 | 236.8 880.8 | 213.1 873.8 | 191.8 836.9 | 172.6 767.3 | 213.9 763.8 | 1098.4 692.0 | 1693.7 445.8 | 2045.9 401.2 | 2167.3 361.1 | 1969.9 325.0 | 1559.7 292.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.45 | 56.3 357.2 | 45.8 365.6 | 38.7 345.7 | 31.7 241.3 | 25.7 213.2 | 20.7 211.7 | 58.8 188.9 | 88.8 118.7 | 119.8 101.5 | 180.5 87.3 | 252.7 75.3 | 314.9 64.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -7.2 23.1 | -11.3 26.8 | -12.7 28.7 | -14.5 28.2 | -15.9 24.5 | -16.8 22.7 | -14.0 17.6 | -8.1 11.2 | -0.7 4.8 | 6.2 0.2 | 12.1 -3.0 | 18.1 -5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 63.4 334.0 | 57.1 338.8 | 51.4 317.1 | 46.3 213.1 | 41.6 188.7 | 37.5 189.0 | 72.9 171.3 | 96.9 107.5 | 120.5 96.7 | 174.3 87.1 | 240.6 78.4 | 296.8 70.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 518.4 1231.2 | 453.6 1279.8 | 388.8 1328.4 | 340.2 1360.8 | 307.8 1393.2 | 259.2 1425.6 | 243.0 1441.8 | 648.0 1474.2 | 842.4 1085.4 | 988.2 874.8 | 1085.4 729.0 | 1166.4 615.6 |
| 照明 | 显热(W) | 196.0 739.5 | 160.4 766.3 | 133.6 784.1 | 115.8 801.9 | 98.0 810.8 | 80.2 819.7 | 71.3 828.6 | 374.2 837.5 | 552.4 534.6 | 623.7 347.5 | 668.2 285.1 | 703.9 231.7 |
| 人体 | 显热(W) | 216.2 1106.4 | 178.0 1131.8 | 152.6 1157.2 | 127.2 1170.0 | 114.5 1182.7 | 89.0 1195.4 | 76.3 1208.1 | 661.3 1220.8 | 902.9 623.1 | 979.2 381.5 | 1030.1 305.2 | 1068.2 254.3 |
| 全热(W) | 216.2 2025.7 | 178.0 2051.2 | 152.6 2076.6 | 127.2 2089.3 | 114.5 2102.0 | 89.0 2114.7 | 76.3 2127.5 | 1580.6 2140.2 | 1822.2 623.1 | 1898.6 381.5 | 1949.4 305.2 | 1987.6 254.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 0.0 603.6 | 603.6 603.6 | 603.6 0.0 | 603.6 0.0 | 603.6 0.0 | 603.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 0.0 3511.6 | 3511.6 3511.6 | 3511.6 0.0 | 3511.6 0.0 | 3511.6 0.0 | 3511.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 0.00 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 0.00 | 4.08 0.00 | 4.08 0.00 | 4.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2585 10657 | 2310 10876 | 2059 10999 | 1850 10903 | 1679 10799 | 1552 10928 | 2784 10803 | 9273 10160 | 10308 4315 | 10950 3565 | 11152 3177 | 11061 2850 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2585 6830 | 2310 7048 | 2059 7172 | 1850 7076 | 1679 6971 | 1552 7100 | 2784 6976 | 5446 6332 | 6481 4315 | 7122 3565 | 7324 3177 | 7234 2850 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2585 7145 | 2310 7364 | 2059 7488 | 1850 7391 | 1679 7287 | 1552 7416 | 2784 7292 | 5762 6648 | 6796 4315 | 7438 3565 | 7640 3177 | 7550 2850 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2585 6226 | 2310 6445 | 2059 6568 | 1850 6472 | 1679 6368 | 1552 6497 | 2784 6372 | 4842 5729 | 5877 4315 | 6519 3565 | 6721 3177 | 6630 2850 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.50 | 3.70 | 26 | 60 | 274.2 | 19 | 449.0 | 19 | 0.25 | 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=3.70 K=0.77 D=3.69 | 36.4 25.3 | 35.2 25.1 | 33.4 25.0 | 31.4 24.8 | 29.4 26.2 | 27.5 28.2 | 27.0 30.4 | 26.6 32.7 | 26.3 34.5 | 26.0 35.8 | 25.8 36.6 | 25.5 36.7 |
| 西外墙 | F=6.47 K=1.11 D=2.94 | 69.3 42.6 | 62.7 44.3 | 49.9 46.0 | 48.6 47.7 | 47.6 49.4 | 46.7 50.7 | 45.9 51.7 | 45.3 52.6 | 44.5 59.6 | 43.9 66.1 | 43.4 70.4 | 43.0 71.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.7 56.2 | 20.7 58.5 | 17.8 60.7 | 15.5 62.2 | 14.1 63.6 | 11.8 65.1 | 11.1 65.9 | 29.6 67.3 | 38.5 49.6 | 45.1 40.0 | 49.6 33.3 | 53.3 28.1 |
| 照明 | 显热(W) | 9.0 33.8 | 7.3 35.0 | 6.1 35.8 | 5.3 36.6 | 4.5 37.0 | 3.7 37.4 | 3.3 37.9 | 17.1 38.3 | 25.2 24.4 | 28.5 15.9 | 30.5 13.0 | 32.2 10.6 |
| 人体 | 显热(W) | 9.9 50.5 | 8.1 51.7 | 7.0 52.9 | 5.8 53.4 | 5.2 54.0 | 4.1 54.6 | 3.5 55.2 | 30.2 55.8 | 41.2 28.5 | 44.7 17.4 | 47.1 13.9 | 48.8 11.6 |
| 全热(W) | 9.9 92.5 | 8.1 93.7 | 7.0 94.9 | 5.8 95.4 | 5.2 96.0 | 4.1 96.6 | 3.5 97.2 | 72.2 97.8 | 83.2 28.5 | 86.7 17.4 | 89.0 13.9 | 90.8 11.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 0.0 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 | 27.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 148 411 | 134 417 | 114 423 | 107 427 | 101 433 | 94 438 | 91 443 | 351 449 | 378 197 | 391 175 | 399 167 | 405 158 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 148 236 | 134 242 | 114 248 | 107 252 | 101 258 | 94 264 | 91 269 | 176 274 | 203 197 | 216 175 | 224 167 | 230 158 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 148 250 | 134 257 | 114 262 | 107 267 | 101 272 | 94 278 | 91 283 | 191 289 | 218 197 | 230 175 | 238 167 | 245 158 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 148 208 | 134 215 | 114 220 | 107 225 | 101 230 | 94 236 | 91 241 | 149 247 | 176 197 | 188 175 | 196 167 | 203 158 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4012[走道] | | 3.50 | 25.52 | 26 | 60 | 2564.6 | 17 | 3770.3 | 17 | 1.72 | 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=25.52 K=0.77 D=3.69 | 250.9 174.5 | 243.1 173.2 | 230.3 172.1 | 216.8 171.2 | 202.6 181.0 | 189.8 194.5 | 186.5 209.8 | 183.7 225.4 | 181.4 238.0 | 179.4 246.7 | 177.8 252.2 | 175.9 253.4 |
| 北外墙 | F=17.34 K=1.11 D=2.94 | 86.1 57.2 | 84.2 70.3 | 70.0 73.2 | 67.7 72.6 | 65.8 76.9 | 64.3 80.6 | 63.0 83.4 | 62.0 85.7 | 60.4 87.0 | 59.6 87.4 | 58.6 86.3 | 57.8 83.5 |
| 西外墙 | F=11.03 K=1.11 D=2.94 | 118.0 72.6 | 106.8 75.4 | 85.0 78.3 | 82.8 81.2 | 81.0 84.1 | 79.5 86.4 | 78.1 88.1 | 77.1 89.5 | 75.7 101.5 | 74.8 112.5 | 73.9 120.0 | 73.2 121.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=11.01 | 229.5 946.7 | 184.8 982.2 | 155.0 1000.5 | 125.6 971.1 | 100.3 887.1 | 79.0 929.2 | 403.9 851.8 | 523.2 493.9 | 542.9 420.6 | 680.6 360.1 | 791.3 309.7 | 873.5 265.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -32.2 104.1 | -50.8 120.6 | -57.0 128.9 | -65.3 126.8 | -71.5 110.3 | -75.6 102.0 | -63.2 79.3 | -36.3 50.4 | -3.3 21.5 | 27.7 0.8 | 54.5 -13.6 | 81.4 -26.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 261.8 842.6 | 235.6 861.6 | 212.0 871.6 | 190.8 844.3 | 171.7 776.9 | 154.6 827.2 | 467.1 772.5 | 559.6 443.5 | 546.2 399.1 | 652.9 359.2 | 736.8 323.3 | 792.1 291.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 163.3 387.8 | 142.9 403.1 | 122.5 418.5 | 107.2 428.7 | 97.0 438.9 | 81.6 449.1 | 76.5 454.2 | 204.1 464.4 | 265.4 341.9 | 311.3 275.6 | 341.9 229.6 | 367.4 193.9 |
| 照明 | 显热(W) | 61.7 233.0 | 50.5 241.4 | 42.1 247.0 | 36.5 252.6 | 30.9 255.4 | 25.3 258.2 | 22.5 261.0 | 117.9 263.8 | 174.0 168.4 | 196.5 109.5 | 210.5 89.8 | 221.7 73.0 |
| 人体 | 显热(W) | 68.1 348.5 | 56.1 356.5 | 48.1 364.5 | 40.1 368.5 | 36.1 372.5 | 28.0 376.6 | 24.0 380.6 | 208.3 384.6 | 284.4 196.3 | 308.5 120.2 | 324.5 96.1 | 336.5 80.1 |
| 全热(W) | 68.1 638.1 | 56.1 646.1 | 48.1 654.1 | 40.1 658.1 | 36.1 662.1 | 28.0 666.2 | 24.0 670.2 | 497.9 674.2 | 574.0 196.3 | 598.1 120.2 | 614.1 96.1 | 626.1 80.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 190.1 190.1 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 0.0 1106.2 | 1106.2 1106.2 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 | 1106.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 978 3616 | 868 3698 | 753 3750 | 677 3742 | 614 3692 | 547 3770 | 855 3725 | 2772 3403 | 2980 1554 | 3206 1312 | 3374 1184 | 3502 1070 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 978 2410 | 868 2492 | 753 2544 | 677 2536 | 614 2486 | 547 2565 | 855 2519 | 1566 2197 | 1774 1554 | 2001 1312 | 2169 1184 | 2296 1070 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 978 2510 | 868 2592 | 753 2644 | 677 2636 | 614 2586 | 547 2664 | 855 2618 | 1666 2297 | 1874 1554 | 2100 1312 | 2268 1184 | 2396 1070 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 978 2220 | 868 2302 | 753 2354 | 677 2346 | 614 2296 | 547 2375 | 855 2329 | 1376 2007 | 1584 1554 | 1811 1312 | 1979 1184 | 2106 1070 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |