**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12月27日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T15153241201 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc186195109)

[1.1 概况 1](#_Toc186195110)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc186195111)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc186195112)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc186195113)

[2 计算依据 2](#_Toc186195114)

[3 计算原理 2](#_Toc186195115)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc186195116)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc186195117)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc186195118)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc186195119)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc186195120)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc186195121)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc186195122)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc186195123)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc186195124)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc186195125)

[4 外围护构造 7](#_Toc186195126)

[4.1 屋顶 7](#_Toc186195127)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc186195128)

[4.2 外墙 7](#_Toc186195129)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc186195130)

[4.3 梁柱 8](#_Toc186195131)

[4.3.1 梁柱构造一 8](#_Toc186195132)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc186195133)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc186195134)

[5 内围护构造 8](#_Toc186195135)

[5.1 内墙 8](#_Toc186195136)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc186195137)

[5.2 楼板 9](#_Toc186195138)

[5.2.1 楼板构造一 9](#_Toc186195139)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc186195140)

[7 地下围护构造 9](#_Toc186195141)

[7.1 周边地面 9](#_Toc186195142)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc186195143)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc186195144)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc186195145)

[8 窗构造 10](#_Toc186195146)

[9 门构造 10](#_Toc186195147)

[10 负荷指标 10](#_Toc186195148)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc186195149)

[12 房间冷负荷详细表 12](#_Toc186195150)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 吉林-长春 | |
| 北纬 | 44.00 | |
| 东经 | 125.21 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 3145.23 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.60 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 25 | 27 | 28 | 29 |
| 湿度(%) | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 30 | 30 | 31 | 30 | 30 | 29 | 29 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 |
| 湿度(%) | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |

## 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 | 10 | 74 | 155 | 213 | 234 | 213 | 155 | 74 | 10 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| SE | 直射 | 161 | 281 | 361 | 390 | 357 | 264 | 136 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| E | 直射 | 353 | 465 | 486 | 428 | 286 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| NE | 直射 | 316 | 352 | 289 | 157 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| N | 直射 | 60 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 60 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| H | 直射 | 59 | 180 | 332 | 469 | 577 | 641 | 663 | 641 | 577 | 469 | 332 | 180 | 59 |
| 散射 | 60 | 79 | 92 | 104 | 109 | 108 | 108 | 108 | 109 | 104 | 92 | 79 | 60 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 吉林-长春-长春（默认） |
| 气象来源 | 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范（GB 50736 - 2012）》 |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 26.3 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.5 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 8.1 |
| 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（℃） | 24.1 |
| 夏季大气压力(Pa) | 97840 |

# 计算依据

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

2. 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》.中国建筑工业出版社，2022

3. 《实用供热空调设计手册》（第二版）.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ



式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；



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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 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：

## 梁柱

### 梁柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 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 | 窗遮阳系数 |
| 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/㎡) |
| 154663 | 3145.23 | 49.17 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2554.65 | 60.54 |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 户型 | 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 |  | 1001[过道] | 305.33 | 13 | 8187 | 5589 | 2598 | 3.66 | 3149 | 26.81 |
|  | 1002[报告厅] | 295.76 | 18 | 24593 | 22404 | 2189 | 3.06 | 2989 | 83.15 |
|  | 1003[展览室] | 106.92 | 15 | 6828 | 5822 | 1006 | 1.43 | 1110 | 63.86 |
|  | 1004[健身房] | 103.80 | 14 | 9859 | 8884 | 975 | 1.38 | 1076 | 94.98 |
|  | 1005[接待室] | 51.66 | 9 | 3696 | 2737 | 959 | 1.40 | 542 | 71.54 |
|  | 1006[交流室] | 50.10 | 9 | 2809 | 2222 | 588 | 0.84 | 524 | 56.08 |
|  | 1007[监控室] | 32.58 | 18 | 3003 | 2027 | 976 | 1.44 | 345 | 92.18 |
|  | 1008[棋牌室] | 32.28 | 17 | 2205 | 1848 | 357 | 0.51 | 342 | 68.30 |
|  | 1009[卫生间] | 18.24 | 18 | 732 | 595 | 137 | 0.19 | 199 | 40.12 |
|  | 1010[卫生间] | 17.10 | 18 | 525 | 398 | 128 | 0.18 | 186 | 30.71 |
|  | 1011[卫生间] | 15.02 | 22 | 289 | 172 | 117 | 0.16 | 171 | 19.27 |
|  | 1012[起居室] | 11.79 | 10 | 1532 | 1424 | 108 | 0.15 | 133 | 129.96 |
|  | 1013[起居室] | 11.79 | 15 | 1699 | 1591 | 108 | 0.15 | 133 | 144.09 |
|  | 1014[起居室] | 11.10 | 13 | 1045 | 944 | 101 | 0.14 | 124 | 94.12 |
|  | 1015[起居室] | 11.10 | 13 | 1045 | 944 | 101 | 0.14 | 124 | 94.12 |
|  | 1016[卫生间] | 10.29 | 22 | 161 | 80 | 81 | 0.11 | 118 | 15.62 |
|  | 1017[卫生间] | 10.45 | 22 | 160 | 80 | 80 | 0.11 | 116 | 15.29 |
|  | 1018[卫生间] | 10.14 | 22 | 156 | 78 | 78 | 0.11 | 113 | 15.40 |
| **整层** | | **1105.45** | **15** | **65042** | **54356** | **10685** | **15.17** | **11491** | **58.84** |
| 2层 |  | 2001[过道] | 386.91 | 14 | 13221 | 9893 | 3328 | 4.69 | 4043 | 34.17 |
|  | 2003[阅览室] | 104.28 | 17 | 9453 | 7782 | 1671 | 2.42 | 1110 | 90.65 |
|  | 2004[VR体验室] | 52.68 | 9 | 5253 | 4414 | 838 | 1.22 | 559 | 99.71 |
|  | 2005[维修室] | 32.08 | 18 | 3419 | 2454 | 965 | 1.42 | 345 | 106.59 |
|  | 2006[卫生间] | 17.48 | 18 | 729 | 593 | 137 | 0.19 | 199 | 41.72 |
|  | 2007[卫生间] | 16.72 | 18 | 524 | 396 | 128 | 0.18 | 186 | 31.33 |
|  | 2008[卫生间] | 14.88 | 22 | 289 | 171 | 117 | 0.16 | 171 | 19.41 |
|  | 2009[卫生间] | 11.39 | 22 | 177 | 88 | 88 | 0.12 | 129 | 15.50 |
|  | 2010[卫生间] | 10.45 | 22 | 160 | 80 | 80 | 0.11 | 116 | 15.29 |
|  | 2011[卫生间] | 10.18 | 22 | 156 | 78 | 78 | 0.11 | 113 | 15.35 |
| **整层** | | **657.05** | **18** | **32404** | **24974** | **7431** | **10.63** | **6970** | **49.32** |
| 3层 |  | 3001[过道] | 336.13 | 22 | 13152 | 10274 | 2878 | 4.06 | 3493 | 39.13 |
|  | 3002[多功能厅] | 107.02 | 17 | 13769 | 10731 | 3039 | 4.47 | 1118 | 128.66 |
|  | 3003[阅览室] | 52.68 | 9 | 5576 | 4284 | 1292 | 1.90 | 559 | 105.85 |
|  | 3004[会议室] | 51.60 | 9 | 7068 | 5325 | 1744 | 2.57 | 555 | 136.98 |
|  | 3005[阅览室] | 49.56 | 12 | 6682 | 5408 | 1274 | 1.87 | 533 | 134.83 |
|  | 3006[交流室] | 31.74 | 16 | 3191 | 2808 | 383 | 0.55 | 347 | 100.53 |
|  | 3007[办公室] | 32.08 | 18 | 2709 | 1927 | 782 | 1.15 | 345 | 84.45 |
|  | 3008[办公室] | 25.75 | 18 | 2670 | 1928 | 742 | 1.09 | 287 | 103.71 |
|  | 3009[办公室] | 24.61 | 18 | 2415 | 1686 | 729 | 1.07 | 268 | 98.12 |
|  | 3010[卫生间] | 17.48 | 18 | 897 | 760 | 137 | 0.19 | 199 | 51.29 |
|  | 3011[卫生间] | 16.72 | 18 | 680 | 552 | 128 | 0.18 | 186 | 40.67 |
|  | 3012[卫生间] | 14.88 | 22 | 462 | 345 | 117 | 0.16 | 171 | 31.08 |
|  | 3013[卫生间] | 11.39 | 22 | 307 | 219 | 88 | 0.12 | 129 | 26.98 |
|  | 3014[卫生间] | 10.45 | 22 | 278 | 198 | 80 | 0.11 | 116 | 26.56 |
|  | 3015[卫生间] | 10.06 | 22 | 271 | 193 | 78 | 0.11 | 113 | 26.96 |
| **整层** | | **792.15** | **18** | **57508** | **44017** | **13491** | **19.60** | **8419** | **72.60** |
| **建筑** | | | **2554.65** | **18** | **154663** | **123056** | **31607** | **45.40** | **26880** | **60.54** |

# 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 | | 1001[过道] | | 4.20 | 305.33 | 26 | 60 | 5589.2 | 13 | 8186.9 | 13 | 3.66 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=29.38 K=1.11 D=2.94 | 138.6 79.7 | 140.8 106.7 | 111.0 106.6 | 105.3 108.2 | 100.8 117.1 | 97.2 124.9 | 94.0 131.4 | 91.7 136.7 | 87.7 140.3 | 85.6 142.0 | 83.2 140.3 | 81.3 135.3 |
| 西外墙 | F=37.56 K=1.11 D=2.94 | 429.1 242.2 | 396.8 253.7 | 299.4 263.7 | 289.2 275.0 | 280.8 286.1 | 274.0 295.8 | 267.9 303.9 | 263.3 310.5 | 256.8 355.9 | 252.7 396.3 | 248.6 425.0 | 245.1 435.3 |
| 南外墙 | F=27.70 K=1.11 D=2.94 | 201.2 144.7 | 192.6 153.5 | 178.9 161.2 | 172.8 177.1 | 167.8 202.3 | 163.8 224.5 | 160.2 241.8 | 157.6 252.2 | 153.5 254.8 | 151.1 249.1 | 148.6 235.0 | 146.5 213.9 |
| 东外墙 | F=15.96 K=1.11 D=2.94 | 132.8 101.2 | 128.0 141.4 | 120.3 159.3 | 116.8 169.2 | 114.1 171.6 | 111.8 166.3 | 109.8 155.4 | 108.4 140.8 | 106.1 141.6 | 104.8 141.4 | 103.3 139.6 | 102.2 136.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 103.6 963.2 | 74.1 995.0 | 56.3 936.7 | 38.0 799.4 | 22.6 646.0 | 9.9 464.3 | 162.4 448.7 | 187.4 269.9 | 268.5 222.1 | 448.9 183.5 | 663.9 152.2 | 846.3 124.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 141.5 888.8 | 127.4 907.0 | 114.6 842.0 | 103.2 706.3 | 92.8 566.6 | 83.6 391.7 | 225.8 394.8 | 228.7 239.7 | 282.6 215.8 | 437.5 194.2 | 630.3 174.8 | 790.7 157.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 55.0 416.5 | 40.0 289.6 | 30.8 289.1 | 21.4 277.5 | 13.4 253.2 | 27.0 238.9 | 371.0 230.4 | 541.5 140.4 | 644.2 116.0 | 673.8 96.2 | 614.9 80.1 | 497.0 65.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 74.0 379.3 | 66.6 245.6 | 59.9 241.7 | 53.9 231.0 | 48.5 213.5 | 63.8 202.6 | 402.7 203.5 | 562.1 125.3 | 651.2 112.8 | 668.1 101.5 | 598.1 91.4 | 469.2 82.2 |
| 西阳台外门 | F=4.86 K=1.97 | -17.3 33.8 | -24.2 40.0 | -26.5 43.1 | -29.6 42.4 | -32.0 36.2 | -33.5 33.1 | -28.9 24.5 | -18.8 13.7 | -6.4 2.9 | 5.2 -4.9 | 15.3 -10.3 | 25.3 -14.9 |
| 南阳台外门 | F=4.86 K=1.97 | -17.3 33.8 | -24.2 40.0 | -26.5 43.1 | -29.6 42.4 | -32.0 36.2 | -33.5 33.1 | -28.9 24.5 | -18.8 13.7 | -6.4 2.9 | 5.2 -4.9 | 15.3 -10.3 | 25.3 -14.9 |
| 东阳台外门 | F=4.86 K=1.97 | -17.3 33.8 | -24.2 40.0 | -26.5 43.1 | -29.6 42.4 | -32.0 36.2 | -33.5 33.1 | -28.9 24.5 | -18.8 13.7 | -6.4 2.9 | 5.2 -4.9 | 15.3 -10.3 | 25.3 -14.9 |
| 北阳台外门 | F=14.58 K=1.97 | -51.8 101.5 | -72.7 120.1 | -79.6 129.4 | -88.9 127.1 | -95.9 108.5 | -100.5 99.2 | -86.6 73.6 | -56.4 41.1 | -19.2 8.6 | 15.6 -14.6 | 45.8 -30.9 | 76.0 -44.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 | 1526.6 1526.6 |
| 照明 | 显热(W) | 748.1 61.1 | 442.7 61.1 | 351.1 45.8 | 290.1 45.8 | 244.3 30.5 | 198.5 30.5 | 167.9 564.9 | 137.4 885.5 | 122.1 1007.6 | 91.6 1099.2 | 91.6 1175.5 | 76.3 1221.3 |
| 人体 | 显热(W) | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 | 599.2 599.2 |
| 全热(W) | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 | 1032.4 1032.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |
| 新风 | 显热(W) | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 | 984.2 984.2 |
| 全热(W) | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 | 3148.7 3148.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7453 8145 | 7004 8187 | 6715 8172 | 6574 8050 | 6464 7847 | 6387 7661 | 6959 8148 | 7177 8042 | 7426 8057 | 7700 8062 | 7936 8056 | 8061 8000 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4855 5548 | 4407 5589 | 4118 5574 | 3977 5452 | 3866 5250 | 3789 5063 | 4361 5550 | 4580 5444 | 4828 5459 | 5102 5465 | 5338 5458 | 5463 5402 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4304 4997 | 3856 5038 | 3567 5023 | 3426 4901 | 3315 4699 | 3238 4512 | 3810 4999 | 4029 4893 | 4277 4908 | 4551 4914 | 4787 4907 | 4912 4851 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3871 4563 | 3422 4605 | 3133 4590 | 2992 4468 | 2882 4265 | 2805 4079 | 3377 4566 | 3595 4460 | 3844 4475 | 4118 4480 | 4354 4474 | 4479 4418 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[报告厅] | | 4.20 | 295.76 | 26 | 60 | 22404.2 | 18 | 24593.3 | 18 | 3.06 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 100.0(㎡/人) | | 设备 | 50.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=304.50 K=0.77 D=3.69 | 3033.8 2065.9 | 2948.2 2046.0 | 2807.5 2029.2 | 2654.5 2015.2 | 2486.1 2167.2 | 2293.5 2331.3 | 2244.0 2515.6 | 2203.1 2699.0 | 2169.4 2852.0 | 2139.5 2966.8 | 2116.5 3038.2 | 2085.6 3062.0 |
| 西外墙 | F=64.50 K=1.11 D=2.94 | 736.8 416.0 | 681.5 435.6 | 514.2 452.8 | 496.6 472.2 | 482.3 491.3 | 470.5 508.0 | 460.1 521.9 | 452.2 533.3 | 440.9 611.1 | 434.0 680.5 | 426.9 729.9 | 420.9 747.5 |
| 东外墙 | F=33.54 K=1.11 D=2.94 | 279.1 212.7 | 269.0 297.0 | 252.7 334.7 | 245.5 355.5 | 239.7 360.5 | 235.0 349.4 | 230.8 326.6 | 227.8 295.8 | 222.9 297.5 | 220.1 297.1 | 217.2 293.4 | 214.7 285.9 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 255.4 782.0 | 198.0 1188.1 | 160.8 1758.8 | 123.7 2244.1 | 92.0 2490.5 | 65.4 2508.4 | 314.6 2200.9 | 351.9 1066.6 | 436.0 496.3 | 548.1 419.4 | 642.6 355.8 | 720.4 299.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -63.2 123.9 | -88.7 146.6 | -97.2 158.0 | -108.5 155.1 | -117.0 132.4 | -122.7 121.1 | -105.7 89.9 | -68.9 50.2 | -23.5 10.5 | 19.0 -17.8 | 55.9 -37.7 | 92.7 -54.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 318.6 658.1 | 286.7 1041.4 | 258.0 1600.8 | 232.2 2089.0 | 209.0 2358.1 | 188.1 2387.3 | 420.3 2111.0 | 420.8 1016.4 | 459.5 485.8 | 529.1 437.2 | 586.8 393.5 | 627.6 354.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 91.7 694.1 | 66.6 482.6 | 51.3 481.8 | 35.6 462.6 | 22.4 422.1 | 44.9 398.2 | 618.4 384.1 | 902.5 234.0 | 1073.6 193.3 | 1123.0 160.3 | 1024.8 133.5 | 828.4 109.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -31.6 62.0 | -44.3 73.3 | -48.6 79.0 | -54.3 77.6 | -58.5 66.2 | -61.4 60.5 | -52.9 45.0 | -34.4 25.1 | -11.7 5.3 | 9.5 -8.9 | 27.9 -18.8 | 46.4 -27.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 123.3 632.2 | 111.0 409.3 | 99.9 402.8 | 89.9 385.0 | 80.9 355.9 | 106.3 337.6 | 671.2 339.1 | 936.9 208.9 | 1085.4 188.0 | 1113.5 169.2 | 996.8 152.3 | 782.0 137.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 | 14787.9 14787.9 |
| 照明 | 显热(W) | 724.6 59.2 | 428.8 59.2 | 340.1 44.4 | 281.0 44.4 | 236.6 29.6 | 192.2 29.6 | 162.7 547.2 | 133.1 857.7 | 118.3 976.0 | 88.7 1064.7 | 88.7 1138.7 | 73.9 1183.0 |
| 人体 | 显热(W) | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 | 185.7 185.7 |
| 全热(W) | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 | 934.4 934.4 |
| 全热(W) | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 | 2989.2 2989.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 23219 22327 | 22689 22606 | 22224 23199 | 21934 23691 | 21656 24058 | 21399 24222 | 22128 24593 | 22368 23784 | 22558 23523 | 22651 23686 | 22614 23787 | 22441 23785 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 21029 20138 | 20500 20417 | 20035 21010 | 19745 21502 | 19467 21869 | 19210 22033 | 19939 22404 | 20179 21594 | 20369 21334 | 20461 21497 | 20425 21597 | 20252 21596 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 | 3.06 3.06 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 20229 19338 | 19700 19616 | 19235 20210 | 18945 20702 | 18667 21069 | 18409 21233 | 19138 21604 | 19379 20794 | 19569 20534 | 19661 20697 | 19625 20797 | 19452 20796 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 20095 19203 | 19566 19482 | 19100 20075 | 18811 20568 | 18533 20935 | 18275 21098 | 19004 21470 | 19244 20660 | 19435 20400 | 19527 20562 | 19490 20663 | 19318 20661 |
| 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 | | 1003[展览室] | | 4.20 | 106.92 | 26 | 60 | 5822.2 | 15 | 6828.1 | 15 | 1.43 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=19.80 K=1.11 D=2.94 | 226.2 127.7 | 209.2 133.7 | 157.8 139.0 | 152.5 145.0 | 148.0 150.8 | 144.4 155.9 | 141.2 160.2 | 138.8 163.7 | 135.4 187.6 | 133.2 208.9 | 131.1 224.1 | 129.2 229.5 |
| 北外墙 | F=55.08 K=1.11 D=2.94 | 259.8 149.4 | 263.9 200.0 | 208.1 199.9 | 197.5 202.9 | 189.0 219.6 | 182.2 234.1 | 176.2 246.3 | 171.9 256.2 | 164.5 263.0 | 160.4 266.1 | 156.0 263.1 | 152.3 253.6 |
| 东外墙 | F=21.90 K=1.11 D=2.94 | 182.2 138.9 | 175.6 194.0 | 165.0 218.5 | 160.3 232.1 | 156.5 235.4 | 153.4 228.2 | 150.7 213.3 | 148.8 193.2 | 145.6 194.2 | 143.7 194.0 | 141.8 191.6 | 140.2 186.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 153.2 469.2 | 118.8 712.8 | 96.5 1055.3 | 74.2 1346.5 | 55.2 1494.3 | 39.2 1505.0 | 188.8 1320.5 | 211.2 640.0 | 261.6 297.8 | 328.9 251.6 | 385.6 213.5 | 432.2 179.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 191.1 394.9 | 172.0 624.9 | 154.8 960.5 | 139.3 1253.4 | 125.4 1414.9 | 112.9 1432.4 | 252.2 1266.6 | 252.5 609.8 | 275.7 291.5 | 317.4 262.3 | 352.1 236.1 | 376.6 212.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 269.6 1506.8 | 179.0 1587.8 | 126.3 1618.5 | 71.6 1572.6 | 25.7 1438.4 | -11.6 1398.7 | 605.3 1442.3 | 633.4 771.4 | 784.7 624.9 | 1017.7 507.8 | 1214.6 413.8 | 1377.1 330.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -126.4 247.9 | -177.4 293.2 | -194.4 315.9 | -217.1 310.2 | -234.1 264.9 | -245.4 242.2 | -211.4 179.8 | -137.7 100.4 | -47.0 21.1 | 38.1 -35.6 | 111.8 -75.3 | 185.5 -109.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 396.0 1259.0 | 356.4 1294.5 | 320.7 1302.6 | 288.7 1262.4 | 259.8 1173.5 | 233.8 1156.6 | 816.7 1262.4 | 771.1 670.9 | 831.7 603.8 | 979.6 543.4 | 1102.8 489.1 | 1191.6 440.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 | 1069.2 1069.2 |
| 照明 | 显热(W) | 262.0 21.4 | 155.0 21.4 | 123.0 16.0 | 101.6 16.0 | 85.5 10.7 | 69.5 10.7 | 58.8 197.8 | 48.1 310.1 | 42.8 352.8 | 32.1 384.9 | 32.1 411.6 | 26.7 427.7 |
| 人体 | 显热(W) | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 |
| 全热(W) | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 | 578.4 578.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 |
| 新风 | 显热(W) | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 |
| 全热(W) | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4221 6004 | 3939 6187 | 3696 6583 | 3558 6828 | 3445 6814 | 3389 6768 | 4821 6799 | 5193 5373 | 5581 4910 | 5922 4764 | 6049 4636 | 6010 4497 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3215 4998 | 2933 5181 | 2690 5577 | 2552 5822 | 2439 5808 | 2383 5762 | 3815 5793 | 4187 4367 | 4575 3904 | 4916 3758 | 5043 3630 | 5004 3492 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3111 4894 | 2829 5076 | 2586 5473 | 2448 5718 | 2334 5703 | 2279 5658 | 3711 5689 | 4083 4263 | 4470 3800 | 4811 3653 | 4939 3525 | 4899 3387 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2868 4651 | 2586 4834 | 2343 5230 | 2205 5475 | 2092 5461 | 2036 5415 | 3468 5446 | 3840 4020 | 4228 3557 | 4569 3411 | 4696 3283 | 4657 3144 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[健身房] | | 4.20 | 103.80 | 26 | 60 | 8884.0 | 14 | 9859.3 | 14 | 1.38 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=104.40 K=0.77 D=3.69 | 1040.2 708.3 | 1010.8 701.5 | 962.6 695.7 | 910.1 690.9 | 852.4 743.0 | 786.4 799.3 | 769.4 862.5 | 755.4 925.4 | 743.8 977.8 | 733.5 1017.2 | 725.7 1041.7 | 715.1 1049.8 |
| 东外墙 | F=21.06 K=1.11 D=2.94 | 175.3 133.5 | 168.9 186.5 | 158.7 210.2 | 154.1 223.2 | 150.5 226.4 | 147.6 219.4 | 144.9 205.1 | 143.1 185.8 | 140.0 186.8 | 138.2 186.6 | 136.4 184.2 | 134.8 179.5 |
| 南外墙 | F=55.08 K=1.11 D=2.94 | 400.0 287.8 | 382.9 305.2 | 355.7 320.5 | 343.5 352.1 | 333.6 402.3 | 325.7 446.4 | 318.5 480.8 | 313.4 501.4 | 305.2 506.7 | 300.4 495.2 | 295.4 467.3 | 291.2 425.3 |
| 西外墙 | F=21.06 K=1.11 D=2.94 | 240.6 135.8 | 222.5 142.2 | 167.9 147.8 | 162.2 154.2 | 157.5 160.4 | 153.6 165.9 | 150.2 170.4 | 147.7 174.1 | 144.0 199.5 | 141.7 222.2 | 139.4 238.3 | 137.4 244.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 345.3 3210.6 | 247.1 3316.6 | 187.7 3122.5 | 126.8 2664.5 | 75.4 2153.4 | 33.1 1547.7 | 541.2 1495.8 | 624.8 899.6 | 895.0 740.3 | 1496.3 611.7 | 2212.9 507.3 | 2821.1 415.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -126.4 247.9 | -177.4 293.2 | -194.4 315.9 | -217.1 310.2 | -234.1 264.9 | -245.4 242.2 | -211.4 179.8 | -137.7 100.4 | -47.0 21.1 | 38.1 -35.6 | 111.8 -75.3 | 185.5 -109.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 471.7 2962.7 | 424.5 3023.4 | 382.1 2806.6 | 343.8 2354.3 | 309.5 1888.5 | 278.5 1305.5 | 752.7 1316.0 | 762.5 799.2 | 942.0 719.2 | 1458.2 647.3 | 2101.1 582.6 | 2635.6 524.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 153.2 469.2 | 118.8 712.8 | 96.5 1055.3 | 74.2 1346.5 | 55.2 1494.3 | 39.2 1505.0 | 188.8 1320.5 | 211.2 640.0 | 261.6 297.8 | 328.9 251.6 | 385.6 213.5 | 432.2 179.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 191.1 394.9 | 172.0 624.9 | 154.8 960.5 | 139.3 1253.4 | 125.4 1414.9 | 112.9 1432.4 | 252.2 1266.6 | 252.5 609.8 | 275.7 291.5 | 317.4 262.3 | 352.1 236.1 | 376.6 212.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 | 2076.0 2076.0 |
| 照明 | 显热(W) | 254.3 20.8 | 150.5 20.8 | 119.4 15.6 | 98.6 15.6 | 83.0 10.4 | 67.5 10.4 | 57.1 192.0 | 46.7 301.0 | 41.5 342.5 | 31.1 373.7 | 31.1 399.6 | 26.0 415.2 |
| 人体 | 显热(W) | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 | 325.9 325.9 |
| 全热(W) | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 | 336.4 336.4 |
| 全热(W) | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 | 1076.1 1076.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6433 9513 | 6095 9679 | 5824 9859 | 5626 9716 | 5448 9410 | 5321 8886 | 6626 8902 | 7039 7622 | 7533 7197 | 8231 7064 | 8870 6926 | 9266 6754 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5457 8537 | 5120 8703 | 4848 8884 | 4651 8740 | 4473 8435 | 4345 7910 | 5651 7926 | 6063 6646 | 6558 6222 | 7256 6089 | 7894 5950 | 8290 5779 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5356 8436 | 5019 8602 | 4747 8783 | 4550 8640 | 4372 8334 | 4244 7809 | 5550 7826 | 5963 6546 | 6457 6121 | 7155 5988 | 7794 5850 | 8189 5678 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5121 8201 | 4783 8367 | 4512 8548 | 4314 8404 | 4136 8099 | 4009 7574 | 5314 7590 | 5727 6310 | 6221 5885 | 6920 5752 | 7558 5614 | 7954 5442 |
| 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 | | 1005[接待室] | | 4.20 | 51.66 | 26 | 60 | 2737.3 | 9 | 3696.0 | 9 | 1.40 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=20.64 K=1.11 D=2.94 | 171.8 130.9 | 165.5 182.8 | 155.5 206.0 | 151.1 218.8 | 147.5 221.9 | 144.6 215.0 | 142.0 201.0 | 140.2 182.1 | 137.2 183.1 | 135.5 182.9 | 133.7 180.5 | 132.1 175.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 | 258.3 258.3 |
| 照明 | 显热(W) | 126.6 10.3 | 74.9 10.3 | 59.4 7.7 | 49.1 7.7 | 41.3 5.2 | 33.6 5.2 | 28.4 95.6 | 23.2 149.8 | 20.7 170.5 | 15.5 186.0 | 15.5 198.9 | 12.9 206.6 |
| 人体 | 显热(W) | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 | 811.1 811.1 |
| 全热(W) | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 | 1397.4 1397.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 |
| 新风 | 显热(W) | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 | 169.3 169.3 |
| 全热(W) | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 | 541.7 541.7 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2606 3172 | 2518 2970 | 2474 2989 | 2440 2979 | 2413 2931 | 2430 2895 | 3110 2955 | 3444 2810 | 3644 2783 | 3696 2759 | 3576 2737 | 3337 2712 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1647 2213 | 1559 2011 | 1515 2031 | 1482 2020 | 1454 1972 | 1471 1937 | 2151 1996 | 2485 1851 | 2685 1824 | 2737 1800 | 2618 1778 | 2378 1753 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2064 2630 | 1976 2428 | 1932 2448 | 1899 2437 | 1871 2389 | 1888 2354 | 2568 2413 | 2902 2268 | 3102 2241 | 3154 2217 | 3035 2195 | 2795 2170 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1478 2044 | 1390 1842 | 1346 1861 | 1312 1851 | 1285 1803 | 1301 1767 | 1982 1827 | 2316 1682 | 2516 1655 | 2568 1631 | 2448 1609 | 2208 1584 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[交流室] | | 4.20 | 50.10 | 26 | 60 | 2221.6 | 9 | 2809.4 | 9 | 0.84 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=19.80 K=1.11 D=2.94 | 164.8 125.5 | 158.8 175.4 | 149.2 197.6 | 144.9 209.9 | 141.5 212.8 | 138.7 206.3 | 136.3 192.8 | 134.5 174.7 | 131.6 175.6 | 130.0 175.4 | 128.2 173.2 | 126.7 168.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 | 250.5 250.5 |
| 照明 | 显热(W) | 122.7 10.0 | 72.6 10.0 | 57.6 7.5 | 47.6 7.5 | 40.1 5.0 | 32.6 5.0 | 27.6 92.7 | 22.5 145.3 | 20.0 165.3 | 15.0 180.4 | 15.0 192.9 | 12.5 200.4 |
| 人体 | 显热(W) | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 | 314.6 314.6 |
| 全热(W) | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 | 542.1 542.1 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 | 163.9 163.9 |
| 全热(W) | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 | 524.2 524.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1714 2285 | 1628 2081 | 1585 2100 | 1552 2089 | 1525 2041 | 1542 2006 | 2223 2063 | 2557 1918 | 2757 1890 | 2809 1865 | 2690 1843 | 2450 1818 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1127 1697 | 1040 1494 | 997 1512 | 964 1501 | 937 1453 | 954 1418 | 1635 1475 | 1969 1330 | 2169 1302 | 2222 1277 | 2102 1255 | 1862 1230 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1190 1761 | 1104 1557 | 1061 1576 | 1028 1565 | 1001 1517 | 1018 1482 | 1698 1539 | 2033 1393 | 2233 1365 | 2285 1341 | 2166 1319 | 1926 1293 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 963 1534 | 876 1330 | 833 1348 | 800 1338 | 774 1289 | 790 1254 | 1471 1312 | 1805 1166 | 2005 1138 | 2058 1113 | 1938 1091 | 1698 1066 |
| 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 | | 1007[监控室] | | 4.20 | 32.58 | 26 | 60 | 2026.7 | 18 | 3003.2 | 18 | 1.44 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=17.28 K=1.11 D=2.94 | 81.5 46.9 | 82.8 62.7 | 65.3 62.7 | 62.0 63.6 | 59.3 68.9 | 57.2 73.4 | 55.3 77.3 | 53.9 80.4 | 51.6 82.5 | 50.3 83.5 | 49.0 82.5 | 47.8 79.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 80.9 452.0 | 53.7 476.3 | 37.9 485.5 | 21.5 471.8 | 7.7 431.5 | -3.5 419.6 | 181.6 432.7 | 190.0 231.4 | 235.4 187.5 | 305.3 152.3 | 364.4 124.1 | 413.1 99.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 118.8 377.7 | 106.9 388.4 | 96.2 390.8 | 86.6 378.7 | 77.9 352.1 | 70.1 347.0 | 245.0 378.7 | 231.3 201.3 | 249.5 181.1 | 293.9 163.0 | 330.9 146.7 | 357.5 132.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 | 325.8 325.8 |
| 照明 | 显热(W) | 79.8 6.5 | 47.2 6.5 | 37.5 4.9 | 31.0 4.9 | 26.1 3.3 | 21.2 3.3 | 17.9 60.3 | 14.7 94.5 | 13.0 107.5 | 9.8 117.3 | 9.8 125.4 | 8.1 130.3 |
| 人体 | 显热(W) | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 | 1023.0 1023.0 |
| 全热(W) | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 | 1762.6 1762.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 |
| 新风 | 显热(W) | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 |
| 全热(W) | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2675 2938 | 2617 2979 | 2574 2986 | 2547 2973 | 2526 2937 | 2508 2929 | 2688 3003 | 2692 2839 | 2733 2810 | 2798 2786 | 2856 2765 | 2902 2742 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1699 1962 | 1640 2002 | 1597 2010 | 1571 1997 | 1550 1960 | 1531 1953 | 1711 2027 | 1715 1863 | 1757 1834 | 1822 1810 | 1880 1789 | 1926 1766 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2331 2594 | 2272 2634 | 2229 2642 | 2203 2629 | 2181 2592 | 2163 2585 | 2343 2659 | 2347 2495 | 2388 2466 | 2454 2441 | 2511 2420 | 2557 2397 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1591 1854 | 1533 1894 | 1489 1902 | 1463 1889 | 1442 1852 | 1424 1845 | 1604 1919 | 1607 1755 | 1649 1726 | 1714 1702 | 1772 1681 | 1818 1658 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1008[棋牌室] | | 4.20 | 32.28 | 26 | 60 | 1847.6 | 17 | 2204.6 | 17 | 0.51 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=19.44 K=1.11 D=2.94 | 222.1 125.4 | 205.4 131.3 | 155.0 136.5 | 149.7 142.3 | 145.4 148.1 | 141.8 153.1 | 138.7 157.3 | 136.3 160.7 | 132.9 184.2 | 130.8 205.1 | 128.7 220.0 | 126.9 225.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 127.7 391.0 | 99.0 594.0 | 80.4 879.4 | 61.8 1122.1 | 46.0 1245.3 | 32.7 1254.2 | 157.3 1100.4 | 176.0 533.3 | 218.0 248.1 | 274.1 209.7 | 321.3 177.9 | 360.2 149.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -31.6 62.0 | -44.3 73.3 | -48.6 79.0 | -54.3 77.6 | -58.5 66.2 | -61.4 60.5 | -52.9 45.0 | -34.4 25.1 | -11.7 5.3 | 9.5 -8.9 | 27.9 -18.8 | 46.4 -27.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 159.3 329.1 | 143.4 520.7 | 129.0 800.4 | 116.1 1044.5 | 104.5 1179.0 | 94.1 1193.6 | 210.1 1055.5 | 210.4 508.2 | 229.7 242.9 | 264.5 218.6 | 293.4 196.7 | 313.8 177.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 | 161.4 161.4 |
| 照明 | 显热(W) | 79.1 6.5 | 46.8 6.5 | 37.1 4.8 | 30.7 4.8 | 25.8 3.2 | 21.0 3.2 | 17.8 59.7 | 14.5 93.6 | 12.9 106.5 | 9.7 116.2 | 9.7 124.3 | 8.1 129.1 |
| 人体 | 显热(W) | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 | 168.9 168.9 |
| 全热(W) | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 | 291.1 291.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 新风 | 显热(W) | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 |
| 全热(W) | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 | 341.6 341.6 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1223 1317 | 1145 1526 | 1067 1815 | 1036 2063 | 1011 2191 | 990 2205 | 1108 2112 | 1121 1582 | 1158 1333 | 1209 1325 | 1254 1316 | 1289 1298 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 866 960 | 788 1169 | 710 1458 | 679 1706 | 654 1834 | 633 1848 | 751 1755 | 764 1225 | 801 976 | 852 968 | 897 959 | 932 941 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 881 975 | 804 1184 | 725 1473 | 695 1722 | 670 1849 | 648 1863 | 766 1770 | 779 1240 | 816 991 | 867 983 | 912 975 | 948 957 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 759 853 | 682 1062 | 603 1351 | 573 1600 | 547 1727 | 526 1741 | 644 1648 | 657 1118 | 694 869 | 745 861 | 790 852 | 825 834 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[卫生间] | | 4.20 | 18.24 | 26 | 60 | 595.1 | 18 | 731.8 | 18 | 0.19 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=18.90 K=1.11 D=2.94 | 157.3 119.8 | 151.6 167.4 | 142.4 188.6 | 138.3 200.3 | 135.1 203.2 | 132.4 196.9 | 130.1 184.0 | 128.4 166.7 | 125.6 167.6 | 124.1 167.4 | 122.4 165.3 | 121.0 161.1 |
| 北外墙 | F=16.20 K=1.11 D=2.94 | 76.4 43.9 | 77.6 58.8 | 61.2 58.8 | 58.1 59.7 | 55.6 64.6 | 53.6 68.8 | 51.8 72.4 | 50.6 75.3 | 48.4 77.4 | 47.2 78.3 | 45.9 77.4 | 44.8 74.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 照明 | 显热(W) | 29.2 3.6 | 22.8 2.7 | 19.2 2.7 | 15.5 2.7 | 12.8 33.7 | 10.9 52.9 | 9.1 60.2 | 7.3 65.7 | 6.4 70.2 | 5.5 73.9 | 4.6 76.6 | 3.6 46.5 |
| 新风 | 显热(W) | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 |
| 全热(W) | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 502 592 | 478 666 | 441 692 | 421 697 | 406 716 | 394 727 | 481 732 | 480 622 | 497 608 | 528 595 | 554 580 | 575 531 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 365 456 | 341 529 | 304 555 | 285 561 | 269 579 | 257 591 | 344 595 | 343 486 | 360 471 | 392 458 | 417 444 | 438 394 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 303 393 | 279 467 | 242 493 | 223 499 | 207 517 | 195 528 | 282 533 | 281 423 | 298 409 | 329 396 | 355 381 | 376 332 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 303 393 | 279 467 | 242 493 | 223 499 | 207 517 | 195 528 | 282 533 | 281 423 | 298 409 | 329 396 | 355 381 | 376 332 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1010[卫生间] | | 4.20 | 17.10 | 26 | 60 | 397.6 | 18 | 525.1 | 18 | 0.18 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=14.94 K=1.11 D=2.94 | 70.5 40.5 | 71.6 54.2 | 56.5 54.2 | 53.6 55.0 | 51.3 59.6 | 49.4 63.5 | 47.8 66.8 | 46.6 69.5 | 44.6 71.3 | 43.5 72.2 | 42.3 71.4 | 41.3 68.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 照明 | 显热(W) | 27.4 3.4 | 21.4 2.6 | 18.0 2.6 | 14.5 2.6 | 12.0 31.6 | 10.3 49.6 | 8.6 56.4 | 6.8 61.6 | 6.0 65.8 | 5.1 69.3 | 4.3 71.8 | 3.4 43.6 |
| 新风 | 显热(W) | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 |
| 全热(W) | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 324 455 | 305 481 | 279 485 | 264 479 | 253 492 | 243 508 | 333 525 | 334 432 | 354 416 | 387 403 | 414 391 | 437 348 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 196 328 | 178 353 | 151 358 | 137 351 | 125 365 | 116 381 | 205 398 | 206 305 | 226 289 | 259 276 | 287 263 | 309 220 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 138 270 | 120 295 | 93 300 | 79 293 | 67 307 | 58 323 | 147 340 | 148 247 | 168 231 | 201 218 | 229 205 | 251 162 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 138 270 | 120 295 | 93 300 | 79 293 | 67 307 | 58 323 | 147 340 | 148 247 | 168 231 | 201 218 | 229 205 | 251 162 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1011[卫生间] | | 4.20 | 15.02 | 26 | 60 | 172.0 | 22 | 289.4 | 22 | 0.16 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=6.34 K=1.11 D=2.94 | 52.8 40.2 | 50.9 56.2 | 47.8 63.3 | 46.4 67.2 | 45.3 68.2 | 44.4 66.1 | 43.7 61.8 | 43.1 56.0 | 42.2 56.3 | 41.6 56.2 | 41.1 55.5 | 40.6 54.1 |
| 照明 | 显热(W) | 24.0 3.0 | 18.8 2.3 | 15.8 2.3 | 12.8 2.3 | 10.5 27.8 | 9.0 43.6 | 7.5 49.6 | 6.0 54.1 | 5.3 57.8 | 4.5 60.8 | 3.8 63.1 | 3.0 38.3 |
| 新风 | 显热(W) | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 |
| 全热(W) | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 248 214 | 240 229 | 234 236 | 230 240 | 227 267 | 224 280 | 222 282 | 220 281 | 218 285 | 217 288 | 216 289 | 214 263 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 130 97 | 123 112 | 117 119 | 113 123 | 109 149 | 107 163 | 105 165 | 102 163 | 101 167 | 100 170 | 98 172 | 97 146 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 77 43 | 70 58 | 64 66 | 59 69 | 56 96 | 53 110 | 51 111 | 49 110 | 47 114 | 46 117 | 45 119 | 44 92 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 77 43 | 70 58 | 64 66 | 59 69 | 56 96 | 53 110 | 51 111 | 49 110 | 47 114 | 46 117 | 45 119 | 44 92 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1012[起居室] | | 4.20 | 11.79 | 26 | 60 | 1424.5 | 10 | 1532.3 | 10 | 0.15 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.50 K=0.77 D=3.69 | 134.5 91.6 | 130.7 90.7 | 124.5 90.0 | 117.7 89.3 | 110.2 96.1 | 101.7 103.4 | 99.5 111.5 | 97.7 119.7 | 96.2 126.4 | 94.9 131.5 | 93.8 134.7 | 92.5 135.8 |
| 南外墙 | F=15.30 K=1.11 D=2.94 | 111.1 79.9 | 106.4 84.8 | 98.8 89.0 | 95.4 97.8 | 92.7 111.7 | 90.5 124.0 | 88.5 133.6 | 87.1 139.3 | 84.8 140.7 | 83.5 137.5 | 82.1 129.8 | 80.9 118.1 |
| 东外墙 | F=9.90 K=1.11 D=2.94 | 82.4 62.8 | 79.4 87.7 | 74.6 98.8 | 72.5 104.9 | 70.7 106.4 | 69.4 103.1 | 68.1 96.4 | 67.3 87.3 | 65.8 87.8 | 65.0 87.7 | 64.1 86.6 | 63.4 84.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 69.1 642.1 | 49.4 663.3 | 37.5 624.5 | 25.4 532.9 | 15.1 430.7 | 6.6 379.1 | 108.2 299.2 | 125.0 179.9 | 163.6 148.1 | 299.3 122.3 | 442.6 101.5 | 564.2 83.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -25.3 49.6 | -35.5 58.6 | -38.9 63.2 | -43.4 62.0 | -46.8 53.0 | -49.1 48.4 | -42.3 36.0 | -27.5 20.1 | -9.4 4.2 | 7.6 -7.1 | 22.4 -15.1 | 37.1 -21.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 94.3 592.5 | 84.9 604.7 | 76.4 561.3 | 68.8 470.9 | 61.9 377.7 | 55.7 330.6 | 150.5 263.2 | 152.5 159.8 | 173.0 143.8 | 291.6 129.5 | 420.2 116.5 | 527.1 104.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 55.0 416.5 | 40.0 289.6 | 30.8 289.1 | 21.4 277.5 | 13.4 253.2 | 27.0 238.9 | 371.0 230.4 | 541.5 140.4 | 644.2 116.0 | 673.8 96.2 | 614.9 80.1 | 497.0 65.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 74.0 379.3 | 66.6 245.6 | 59.9 241.7 | 53.9 231.0 | 48.5 213.5 | 63.8 202.6 | 402.7 203.5 | 562.1 125.3 | 651.2 112.8 | 668.1 101.5 | 598.1 91.4 | 469.2 82.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 |
| 照明 | 显热(W) | 28.9 2.4 | 17.1 2.4 | 13.6 1.8 | 11.2 1.8 | 9.4 1.2 | 7.7 1.2 | 6.5 21.8 | 5.3 34.2 | 4.7 38.9 | 3.5 42.4 | 3.5 45.4 | 2.9 47.2 |
| 人体 | 显热(W) | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 |
| 全热(W) | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |
| 新风 | 显热(W) | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 |
| 全热(W) | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 712 1527 | 654 1450 | 611 1424 | 575 1336 | 543 1231 | 534 1181 | 973 1124 | 1155 932 | 1291 889 | 1451 849 | 1532 809 | 1532 766 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 605 1419 | 546 1342 | 503 1317 | 467 1228 | 435 1123 | 426 1073 | 865 1016 | 1047 824 | 1183 781 | 1343 741 | 1424 702 | 1424 658 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 580 1394 | 522 1317 | 479 1292 | 442 1203 | 410 1098 | 402 1048 | 841 992 | 1023 800 | 1158 757 | 1319 717 | 1400 677 | 1400 633 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 563 1377 | 505 1301 | 462 1275 | 426 1186 | 394 1081 | 385 1032 | 824 975 | 1006 783 | 1141 740 | 1302 700 | 1383 660 | 1383 616 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1013[起居室] | | 4.20 | 11.79 | 26 | 60 | 1591.1 | 15 | 1698.9 | 15 | 0.15 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.50 K=0.77 D=3.69 | 134.5 91.6 | 130.7 90.7 | 124.5 90.0 | 117.7 89.3 | 110.2 96.1 | 101.7 103.4 | 99.5 111.5 | 97.7 119.7 | 96.2 126.4 | 94.9 131.5 | 93.8 134.7 | 92.5 135.8 |
| 西外墙 | F=9.90 K=1.11 D=2.94 | 113.1 63.9 | 104.6 66.9 | 78.9 69.5 | 76.2 72.5 | 74.0 75.4 | 72.2 78.0 | 70.6 80.1 | 69.4 81.9 | 67.7 93.8 | 66.6 104.5 | 65.5 112.0 | 64.6 114.7 |
| 南外墙 | F=15.30 K=1.11 D=2.94 | 111.1 79.9 | 106.4 84.8 | 98.8 89.0 | 95.4 97.8 | 92.7 111.7 | 90.5 124.0 | 88.5 133.6 | 87.1 139.3 | 84.8 140.7 | 83.5 137.5 | 82.1 129.8 | 80.9 118.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 76.6 234.6 | 59.4 356.4 | 48.3 527.6 | 37.1 673.2 | 27.6 747.2 | 19.6 752.5 | 94.4 660.3 | 105.6 320.0 | 130.8 148.9 | 164.4 125.8 | 192.8 106.7 | 216.1 89.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 95.6 197.4 | 86.0 312.4 | 77.4 480.3 | 69.7 626.7 | 62.7 707.4 | 56.4 716.2 | 126.1 633.3 | 126.2 304.9 | 137.8 145.7 | 158.7 131.2 | 176.0 118.0 | 188.3 106.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 69.1 642.1 | 49.4 663.3 | 37.5 624.5 | 25.4 532.9 | 15.1 430.7 | 6.6 379.1 | 108.2 299.2 | 125.0 179.9 | 163.6 148.1 | 299.3 122.3 | 442.6 101.5 | 564.2 83.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -25.3 49.6 | -35.5 58.6 | -38.9 63.2 | -43.4 62.0 | -46.8 53.0 | -49.1 48.4 | -42.3 36.0 | -27.5 20.1 | -9.4 4.2 | 7.6 -7.1 | 22.4 -15.1 | 37.1 -21.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 94.3 592.5 | 84.9 604.7 | 76.4 561.3 | 68.8 470.9 | 61.9 377.7 | 55.7 330.6 | 150.5 263.2 | 152.5 159.8 | 173.0 143.8 | 291.6 129.5 | 420.2 116.5 | 527.1 104.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 | 59.0 59.0 |
| 照明 | 显热(W) | 28.9 2.4 | 17.1 2.4 | 13.6 1.8 | 11.2 1.8 | 9.4 1.2 | 7.7 1.2 | 6.5 21.8 | 5.3 34.2 | 4.7 38.9 | 3.5 42.4 | 3.5 45.4 | 2.9 47.2 |
| 人体 | 显热(W) | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 | 23.1 23.1 |
| 全热(W) | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 | 39.9 39.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |
| 新风 | 显热(W) | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 |
| 全热(W) | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 | 132.5 132.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 765 1346 | 699 1496 | 633 1634 | 594 1699 | 560 1694 | 530 1669 | 699 1538 | 721 1106 | 779 928 | 944 895 | 1112 861 | 1253 820 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 657 1238 | 591 1388 | 525 1526 | 487 1591 | 453 1586 | 422 1562 | 591 1430 | 614 998 | 671 820 | 836 788 | 1004 754 | 1145 712 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 632 1213 | 566 1363 | 500 1501 | 462 1566 | 428 1561 | 397 1537 | 567 1405 | 589 974 | 647 796 | 811 763 | 979 729 | 1120 687 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 615 1197 | 550 1347 | 484 1484 | 445 1550 | 411 1544 | 380 1520 | 550 1389 | 572 957 | 630 779 | 794 746 | 962 712 | 1103 671 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[起居室] | | 4.20 | 11.10 | 26 | 60 | 944.0 | 13 | 1044.7 | 13 | 0.14 | 0 |
| 相同房间 | | 1015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=12.60 K=0.77 D=3.69 | 125.5 85.5 | 122.0 84.7 | 116.2 84.0 | 109.8 83.4 | 102.9 89.7 | 94.9 96.5 | 92.9 104.1 | 91.2 111.7 | 89.8 118.0 | 88.5 122.8 | 87.6 125.7 | 86.3 126.7 |
| 南外墙 | F=14.04 K=1.11 D=2.94 | 102.0 73.4 | 97.6 77.8 | 90.7 81.7 | 87.6 89.8 | 85.0 102.5 | 83.0 113.8 | 81.2 122.6 | 79.9 127.8 | 77.8 129.2 | 76.6 126.2 | 75.3 119.1 | 74.2 108.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 69.1 642.1 | 49.4 663.3 | 37.5 624.5 | 25.4 532.9 | 15.1 430.7 | 6.6 379.1 | 108.2 299.2 | 125.0 179.9 | 163.6 148.1 | 299.3 122.3 | 442.6 101.5 | 564.2 83.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -25.3 49.6 | -35.5 58.6 | -38.9 63.2 | -43.4 62.0 | -46.8 53.0 | -49.1 48.4 | -42.3 36.0 | -27.5 20.1 | -9.4 4.2 | 7.6 -7.1 | 22.4 -15.1 | 37.1 -21.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 94.3 592.5 | 84.9 604.7 | 76.4 561.3 | 68.8 470.9 | 61.9 377.7 | 55.7 330.6 | 150.5 263.2 | 152.5 159.8 | 173.0 143.8 | 291.6 129.5 | 420.2 116.5 | 527.1 104.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 | 55.5 55.5 |
| 照明 | 显热(W) | 27.2 2.2 | 16.1 2.2 | 12.8 1.7 | 10.5 1.7 | 8.9 1.1 | 7.2 1.1 | 6.1 20.5 | 5.0 32.2 | 4.4 36.6 | 3.3 40.0 | 3.3 42.7 | 2.8 44.4 |
| 人体 | 显热(W) | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 | 21.8 21.8 |
| 全热(W) | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 |
| 新风 | 显热(W) | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 | 38.7 38.7 |
| 全热(W) | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 | 123.7 123.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 541 1020 | 502 1045 | 474 1009 | 450 924 | 429 841 | 408 807 | 505 763 | 518 668 | 552 649 | 684 628 | 826 606 | 944 579 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 440 919 | 401 944 | 373 908 | 349 824 | 328 740 | 308 706 | 404 662 | 417 568 | 452 548 | 584 527 | 725 505 | 843 478 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 417 896 | 378 921 | 350 885 | 326 801 | 305 717 | 285 683 | 381 639 | 394 545 | 429 525 | 561 504 | 702 482 | 821 456 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 401 880 | 362 905 | 334 869 | 311 785 | 289 701 | 269 668 | 366 624 | 378 529 | 413 509 | 545 489 | 686 466 | 805 440 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[卫生间] | | 4.20 | 10.29 | 26 | 60 | 79.9 | 22 | 160.7 | 22 | 0.11 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 照明 | 显热(W) | 16.5 2.1 | 12.9 1.5 | 10.8 1.5 | 8.7 1.5 | 7.2 19.0 | 6.2 29.8 | 5.1 34.0 | 4.1 37.0 | 3.6 39.6 | 3.1 41.7 | 2.6 43.2 | 2.1 26.2 |
| 新风 | 显热(W) | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 | 36.7 36.7 |
| 全热(W) | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 134 120 | 130 119 | 128 119 | 126 119 | 125 137 | 124 147 | 123 151 | 122 155 | 121 157 | 121 159 | 120 161 | 120 144 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 39 | 50 38 | 48 38 | 45 38 | 44 56 | 43 67 | 42 71 | 41 74 | 40 76 | 40 78 | 39 80 | 39 63 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 16 2 | 13 2 | 11 2 | 9 2 | 7 19 | 6 30 | 5 34 | 4 37 | 4 40 | 3 42 | 3 43 | 2 26 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 16 2 | 13 2 | 11 2 | 9 2 | 7 19 | 6 30 | 5 34 | 4 37 | 4 40 | 3 42 | 3 43 | 2 26 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1017[卫生间] | | 4.20 | 10.45 | 26 | 60 | 80.1 | 22 | 159.8 | 22 | 0.11 | 0 |
| 相同房间 | | 2010 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 照明 | 显热(W) | 16.7 2.1 | 13.1 1.6 | 11.0 1.6 | 8.9 1.6 | 7.3 19.3 | 6.3 30.3 | 5.2 34.5 | 4.2 37.6 | 3.7 40.2 | 3.1 42.3 | 2.6 43.9 | 2.1 26.7 |
| 新风 | 显热(W) | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 |
| 全热(W) | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 133 118 | 129 118 | 127 118 | 125 118 | 123 135 | 122 146 | 121 150 | 120 154 | 120 156 | 119 158 | 119 160 | 118 143 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 38 | 49 38 | 47 38 | 45 38 | 44 56 | 43 67 | 41 71 | 40 74 | 40 76 | 39 79 | 39 80 | 38 63 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 17 2 | 13 2 | 11 2 | 9 2 | 7 19 | 6 30 | 5 34 | 4 38 | 4 40 | 3 42 | 3 44 | 2 27 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 17 2 | 13 2 | 11 2 | 9 2 | 7 19 | 6 30 | 5 34 | 4 38 | 4 40 | 3 42 | 3 44 | 2 27 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1018[卫生间] | | 4.20 | 10.14 | 26 | 60 | 78.0 | 22 | 156.1 | 22 | 0.11 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 照明 | 显热(W) | 16.2 2.0 | 12.7 1.5 | 10.6 1.5 | 8.6 1.5 | 7.1 18.8 | 6.1 29.4 | 5.1 33.4 | 4.1 36.5 | 3.5 39.0 | 3.0 41.1 | 2.5 42.6 | 2.0 25.8 |
| 新风 | 显热(W) | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 |
| 全热(W) | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 130 116 | 126 115 | 124 115 | 122 115 | 121 132 | 120 143 | 119 147 | 118 150 | 117 153 | 117 155 | 116 156 | 116 139 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 52 37 | 48 37 | 46 37 | 44 37 | 43 54 | 42 65 | 41 69 | 40 72 | 39 74 | 39 77 | 38 78 | 37 61 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 16 2 | 13 2 | 11 2 | 9 2 | 7 19 | 6 29 | 5 33 | 4 36 | 4 39 | 3 41 | 3 43 | 2 26 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 16 2 | 13 2 | 11 2 | 9 2 | 7 19 | 6 29 | 5 33 | 4 36 | 4 39 | 3 41 | 3 43 | 2 26 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2001[过道] | | 4.20 | 386.91 | 26 | 60 | 9893.0 | 14 | 13221.0 | 14 | 4.69 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.32 K=0.77 D=3.69 | 3.2 2.2 | 3.1 2.2 | 3.0 2.1 | 2.8 2.1 | 2.6 2.3 | 2.4 2.5 | 2.4 2.7 | 2.3 2.8 | 2.3 3.0 | 2.3 3.1 | 2.2 3.2 | 2.2 3.2 |
| 北外墙 | F=43.96 K=1.11 D=2.94 | 207.4 119.2 | 210.7 159.6 | 166.1 159.5 | 157.6 161.9 | 150.8 175.2 | 145.4 186.8 | 140.6 196.6 | 137.2 204.5 | 131.3 209.9 | 128.1 212.4 | 124.5 210.0 | 121.6 202.4 |
| 西外墙 | F=63.12 K=1.11 D=2.94 | 721.1 407.1 | 666.9 426.3 | 503.2 443.1 | 486.0 462.1 | 472.0 480.8 | 460.4 497.1 | 450.2 510.7 | 442.5 521.8 | 431.5 598.0 | 424.7 665.9 | 417.8 714.3 | 411.9 731.5 |
| 南外墙 | F=71.13 K=1.11 D=2.94 | 516.6 371.6 | 494.5 394.2 | 459.4 413.9 | 443.6 454.7 | 430.9 519.5 | 420.6 576.6 | 411.4 620.9 | 404.8 647.6 | 394.1 654.4 | 388.0 639.5 | 381.5 603.4 | 376.1 549.3 |
| 东外墙 | F=38.34 K=1.11 D=2.94 | 319.0 243.1 | 307.5 339.6 | 288.9 382.6 | 280.6 406.4 | 274.0 412.1 | 268.6 399.5 | 263.9 373.3 | 260.4 338.2 | 254.8 340.1 | 251.7 339.7 | 248.3 335.4 | 245.4 326.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 207.2 1926.3 | 148.3 1990.0 | 112.6 1873.5 | 76.1 1598.7 | 45.2 1292.0 | 19.9 928.6 | 324.7 897.5 | 374.9 539.8 | 537.0 444.2 | 897.8 367.0 | 1327.7 304.4 | 1692.7 249.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -75.8 148.7 | -106.4 175.9 | -116.6 189.5 | -130.2 186.1 | -140.5 158.9 | -147.3 145.3 | -126.8 107.9 | -82.6 60.3 | -28.2 12.6 | 22.8 -21.4 | 67.1 -45.2 | 111.3 -65.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 283.0 1777.6 | 254.7 1814.0 | 229.2 1683.9 | 206.3 1412.6 | 185.7 1133.1 | 167.1 783.3 | 451.6 789.6 | 457.5 479.5 | 565.2 431.5 | 874.9 388.4 | 1260.7 349.6 | 1581.4 314.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 127.7 391.0 | 99.0 594.0 | 80.4 879.4 | 61.8 1122.1 | 46.0 1245.3 | 32.7 1254.2 | 157.3 1100.4 | 176.0 533.3 | 218.0 248.1 | 274.1 209.7 | 321.3 177.9 | 360.2 149.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -31.6 62.0 | -44.3 73.3 | -48.6 79.0 | -54.3 77.6 | -58.5 66.2 | -61.4 60.5 | -52.9 45.0 | -34.4 25.1 | -11.7 5.3 | 9.5 -8.9 | 27.9 -18.8 | 46.4 -27.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 159.3 329.1 | 143.4 520.7 | 129.0 800.4 | 116.1 1044.5 | 104.5 1179.0 | 94.1 1193.6 | 210.1 1055.5 | 210.4 508.2 | 229.7 242.9 | 264.5 218.6 | 293.4 196.7 | 313.8 177.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 220.1 1665.9 | 159.9 1158.3 | 123.0 1156.2 | 85.5 1110.2 | 53.7 1013.0 | 107.8 955.6 | 1484.1 921.8 | 2165.9 561.6 | 2576.7 463.8 | 2695.2 384.7 | 2459.4 320.3 | 1988.2 263.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -75.8 148.7 | -106.4 175.9 | -116.6 189.5 | -130.2 186.1 | -140.5 158.9 | -147.3 145.3 | -126.8 107.9 | -82.6 60.3 | -28.2 12.6 | 22.8 -21.4 | 67.1 -45.2 | 111.3 -65.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 295.9 1517.2 | 266.3 982.4 | 239.7 966.7 | 215.7 924.0 | 194.1 854.1 | 255.1 810.3 | 1611.0 813.9 | 2248.5 501.3 | 2604.9 451.2 | 2672.3 406.1 | 2392.4 365.5 | 1876.9 328.9 |
| 南阳台外门 | F=29.16 K=1.97 | -103.5 203.0 | -145.3 240.2 | -159.2 258.8 | -177.8 254.1 | -191.8 217.0 | -201.0 198.4 | -173.2 147.3 | -112.8 82.3 | -38.5 17.3 | 31.2 -29.2 | 91.6 -61.7 | 151.9 -89.6 |
| 内墙1 | F=109.08 K=1.93 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 |
| 挑空楼板 | F=0.58 K=1.18 D=2.15 | 2.3 2.1 | 2.0 2.2 | 1.8 2.6 | 1.7 2.9 | 1.6 3.2 | 1.5 3.4 | 1.3 3.5 | 1.2 3.6 | 1.1 3.5 | 1.0 3.3 | 0.9 3.5 | 2.1 3.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 | 1934.5 1934.5 |
| 照明 | 显热(W) | 947.9 77.4 | 561.0 77.4 | 444.9 58.0 | 367.6 58.0 | 309.5 38.7 | 251.5 38.7 | 212.8 715.8 | 174.1 1122.0 | 154.8 1276.8 | 116.1 1392.9 | 116.1 1489.6 | 96.7 1547.6 |
| 人体 | 显热(W) | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 | 759.3 759.3 |
| 全热(W) | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 | 1308.2 1308.2 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 | 1263.7 1263.7 |
| 全热(W) | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 | 4042.8 4042.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 | 3.87 3.87 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10558 12984 | 9883 12971 | 9392 13221 | 9145 13218 | 8947 12963 | 8857 12600 | 10715 13055 | 11470 12022 | 12129 11701 | 12711 11614 | 13022 11511 | 13004 11335 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7230 9655 | 6555 9643 | 6064 9893 | 5817 9890 | 5619 9635 | 5529 9272 | 7387 9727 | 8142 8694 | 8801 8373 | 9383 8286 | 9694 8183 | 9676 8007 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 | 4.69 4.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6515 8941 | 5840 8928 | 5349 9178 | 5102 9175 | 4904 8921 | 4814 8557 | 6672 9013 | 7427 7979 | 8087 7659 | 8668 7571 | 8979 7468 | 8961 7292 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5966 8392 | 5291 8379 | 4800 8629 | 4553 8626 | 4355 8372 | 4265 8008 | 6123 8464 | 6878 7430 | 7538 7110 | 8119 7022 | 8430 6919 | 8412 6743 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[阅览室] | | 4.20 | 104.28 | 26 | 60 | 7782.2 | 17 | 9453.5 | 17 | 2.42 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(人) | | 设备 | 18.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=19.80 K=1.11 D=2.94 | 226.2 127.7 | 209.2 133.7 | 157.8 139.0 | 152.5 145.0 | 148.0 150.8 | 144.4 155.9 | 141.2 160.2 | 138.8 163.7 | 135.4 187.6 | 133.2 208.9 | 131.1 224.1 | 129.2 229.5 |
| 北外墙 | F=55.08 K=1.11 D=2.94 | 259.8 149.4 | 263.9 200.0 | 208.1 199.9 | 197.5 202.9 | 189.0 219.6 | 182.2 234.1 | 176.2 246.3 | 171.9 256.2 | 164.5 263.0 | 160.4 266.1 | 156.0 263.1 | 152.3 253.6 |
| 东外墙 | F=21.90 K=1.11 D=2.94 | 182.2 138.9 | 175.6 194.0 | 165.0 218.5 | 160.3 232.1 | 156.5 235.4 | 153.4 228.2 | 150.7 213.3 | 148.8 193.2 | 145.6 194.2 | 143.7 194.0 | 141.8 191.6 | 140.2 186.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 153.2 469.2 | 118.8 712.8 | 96.5 1055.3 | 74.2 1346.5 | 55.2 1494.3 | 39.2 1505.0 | 188.8 1320.5 | 211.2 640.0 | 261.6 297.8 | 328.9 251.6 | 385.6 213.5 | 432.2 179.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 191.1 394.9 | 172.0 624.9 | 154.8 960.5 | 139.3 1253.4 | 125.4 1414.9 | 112.9 1432.4 | 252.2 1266.6 | 252.5 609.8 | 275.7 291.5 | 317.4 262.3 | 352.1 236.1 | 376.6 212.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 269.6 1506.8 | 179.0 1587.8 | 126.3 1618.5 | 71.6 1572.6 | 25.7 1438.4 | -11.6 1398.7 | 605.3 1442.3 | 633.4 771.4 | 784.7 624.9 | 1017.7 507.8 | 1214.6 413.8 | 1377.1 330.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -126.4 247.9 | -177.4 293.2 | -194.4 315.9 | -217.1 310.2 | -234.1 264.9 | -245.4 242.2 | -211.4 179.8 | -137.7 100.4 | -47.0 21.1 | 38.1 -35.6 | 111.8 -75.3 | 185.5 -109.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 396.0 1259.0 | 356.4 1294.5 | 320.7 1302.6 | 288.7 1262.4 | 259.8 1173.5 | 233.8 1156.6 | 816.7 1262.4 | 771.1 670.9 | 831.7 603.8 | 979.6 543.4 | 1102.8 489.1 | 1191.6 440.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 | 1877.0 1877.0 |
| 照明 | 显热(W) | 166.8 20.9 | 130.4 15.6 | 109.5 15.6 | 88.6 15.6 | 73.0 192.9 | 62.6 302.4 | 52.1 344.1 | 41.7 375.4 | 36.5 401.5 | 31.3 422.3 | 26.1 438.0 | 20.9 265.9 |
| 人体 | 显热(W) | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 |
| 全热(W) | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |
| 新风 | 显热(W) | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 | 347.1 347.1 |
| 全热(W) | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 | 1110.3 1110.3 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6519 8397 | 6308 8574 | 6076 8976 | 5939 9221 | 5826 9389 | 5776 9453 | 7208 9339 | 7580 7832 | 7968 7352 | 8314 7194 | 8436 7055 | 8397 6729 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4848 6726 | 4637 6903 | 4405 7305 | 4267 7550 | 4154 7718 | 4104 7782 | 5536 7668 | 5909 6161 | 6297 5681 | 6643 5523 | 6765 5384 | 6726 5058 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 2.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5409 7287 | 5198 7464 | 4966 7866 | 4828 8111 | 4715 8279 | 4665 8343 | 6097 8229 | 6470 6722 | 6858 6242 | 7204 6084 | 7326 5945 | 7287 5619 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4501 6379 | 4290 6556 | 4058 6958 | 3920 7203 | 3807 7371 | 3757 7435 | 5189 7321 | 5562 5814 | 5950 5334 | 6296 5176 | 6418 5037 | 6379 4711 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[VR体验室] | | 4.20 | 52.68 | 26 | 60 | 4414.4 | 9 | 5252.8 | 9 | 1.22 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(人) | | 设备 | 40.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=21.48 K=1.11 D=2.94 | 178.7 136.2 | 172.3 190.2 | 161.8 214.3 | 157.2 227.7 | 153.5 230.9 | 150.5 223.8 | 147.8 209.2 | 145.9 189.5 | 142.8 190.5 | 141.0 190.3 | 139.1 187.9 | 137.5 183.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 | 2107.2 2107.2 |
| 照明 | 显热(W) | 84.3 10.5 | 65.9 7.9 | 55.3 7.9 | 44.8 7.9 | 36.9 97.5 | 31.6 152.8 | 26.3 173.8 | 21.1 189.6 | 18.4 202.8 | 15.8 213.4 | 13.2 221.3 | 10.5 134.3 |
| 人体 | 显热(W) | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 | 628.0 628.0 |
| 全热(W) | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 | 1082.0 1082.0 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 |
| 全热(W) | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4121 4728 | 4066 4526 | 4027 4549 | 3993 4539 | 3966 4583 | 3984 4603 | 4665 4592 | 4998 4408 | 5198 4374 | 5253 4344 | 5130 4318 | 4890 4197 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3283 3890 | 3228 3687 | 3189 3710 | 3155 3701 | 3127 3745 | 3146 3764 | 3826 3754 | 4160 3570 | 4360 3535 | 4414 3506 | 4292 3479 | 4052 3359 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3562 4169 | 3507 3967 | 3468 3990 | 3434 3980 | 3406 4024 | 3425 4044 | 4105 4033 | 4439 3849 | 4639 3814 | 4694 3785 | 4571 3758 | 4331 3638 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3108 3715 | 3053 3513 | 3014 3536 | 2980 3526 | 2952 3570 | 2971 3590 | 3651 3579 | 3985 3395 | 4185 3360 | 4240 3331 | 4117 3304 | 3877 3184 |
| 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 | | 2005[维修室] | | 4.20 | 32.08 | 26 | 60 | 2454.2 | 18 | 3419.3 | 18 | 1.42 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/人) | | 设备 | 24.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=17.28 K=1.11 D=2.94 | 81.5 46.9 | 82.8 62.7 | 65.3 62.7 | 62.0 63.6 | 59.3 68.9 | 57.2 73.4 | 55.3 77.3 | 53.9 80.4 | 51.6 82.5 | 50.3 83.5 | 49.0 82.5 | 47.8 79.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 80.9 452.0 | 53.7 476.3 | 37.9 485.5 | 21.5 471.8 | 7.7 431.5 | -3.5 419.6 | 181.6 432.7 | 190.0 231.4 | 235.4 187.5 | 305.3 152.3 | 364.4 124.1 | 413.1 99.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 118.8 377.7 | 106.9 388.4 | 96.2 390.8 | 86.6 378.7 | 77.9 352.1 | 70.1 347.0 | 245.0 378.7 | 231.3 201.3 | 249.5 181.1 | 293.9 163.0 | 330.9 146.7 | 357.5 132.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 | 769.9 769.9 |
| 照明 | 显热(W) | 78.6 6.4 | 46.5 6.4 | 36.9 4.8 | 30.5 4.8 | 25.7 3.2 | 20.9 3.2 | 17.6 59.3 | 14.4 93.0 | 12.8 105.9 | 9.6 115.5 | 9.6 123.5 | 8.0 128.3 |
| 人体 | 显热(W) | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 | 1007.3 1007.3 |
| 全热(W) | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 | 1735.5 1735.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 |
| 新风 | 显热(W) | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 |
| 全热(W) | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3091 3355 | 3033 3396 | 2990 3403 | 2964 3390 | 2943 3354 | 2925 3346 | 3105 3419 | 3108 3255 | 3150 3226 | 3215 3201 | 3273 3180 | 3319 3157 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2126 2390 | 2068 2430 | 2025 2438 | 1999 2425 | 1978 2389 | 1959 2381 | 2139 2454 | 2143 2290 | 2185 2261 | 2250 2236 | 2308 2215 | 2354 2192 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2746 3011 | 2688 3051 | 2646 3059 | 2619 3046 | 2598 3009 | 2580 3002 | 2760 3075 | 2764 2910 | 2805 2881 | 2871 2857 | 2928 2836 | 2974 2813 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2018 2283 | 1960 2323 | 1917 2330 | 1891 2317 | 1870 2281 | 1852 2274 | 2032 2347 | 2036 2182 | 2077 2153 | 2142 2129 | 2200 2107 | 2246 2084 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2006[卫生间] | | 4.20 | 17.48 | 26 | 60 | 592.6 | 18 | 729.3 | 18 | 0.19 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=18.90 K=1.11 D=2.94 | 157.3 119.8 | 151.6 167.4 | 142.4 188.6 | 138.3 200.3 | 135.1 203.2 | 132.4 196.9 | 130.1 184.0 | 128.4 166.7 | 125.6 167.6 | 124.1 167.4 | 122.4 165.3 | 121.0 161.1 |
| 北外墙 | F=16.20 K=1.11 D=2.94 | 76.4 43.9 | 77.6 58.8 | 61.2 58.8 | 58.1 59.7 | 55.6 64.6 | 53.6 68.8 | 51.8 72.4 | 50.6 75.3 | 48.4 77.4 | 47.2 78.3 | 45.9 77.4 | 44.8 74.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 照明 | 显热(W) | 28.0 3.5 | 21.9 2.6 | 18.4 2.6 | 14.9 2.6 | 12.2 32.3 | 10.5 50.7 | 8.7 57.7 | 7.0 62.9 | 6.1 67.3 | 5.2 70.8 | 4.4 73.4 | 3.5 44.6 |
| 新风 | 显热(W) | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 |
| 全热(W) | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 501 592 | 477 666 | 440 692 | 421 697 | 406 715 | 394 725 | 480 729 | 480 619 | 497 605 | 528 591 | 554 577 | 575 529 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 364 455 | 340 529 | 303 555 | 284 561 | 269 578 | 257 588 | 344 593 | 343 483 | 360 468 | 391 455 | 417 440 | 438 392 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 302 393 | 278 467 | 241 493 | 222 499 | 207 516 | 195 526 | 281 530 | 281 421 | 298 406 | 329 393 | 355 378 | 376 330 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 302 393 | 278 467 | 241 493 | 222 499 | 207 516 | 195 526 | 281 530 | 281 421 | 298 406 | 329 393 | 355 378 | 376 330 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2007[卫生间] | | 4.20 | 16.72 | 26 | 60 | 396.3 | 18 | 523.8 | 18 | 0.18 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=14.94 K=1.11 D=2.94 | 70.5 40.5 | 71.6 54.2 | 56.5 54.2 | 53.6 55.0 | 51.3 59.6 | 49.4 63.5 | 47.8 66.8 | 46.6 69.5 | 44.6 71.3 | 43.5 72.2 | 42.3 71.4 | 41.3 68.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 照明 | 显热(W) | 26.8 3.3 | 20.9 2.5 | 17.6 2.5 | 14.2 2.5 | 11.7 30.9 | 10.0 48.5 | 8.4 55.2 | 6.7 60.2 | 5.9 64.4 | 5.0 67.7 | 4.2 70.2 | 3.3 42.6 |
| 新风 | 显热(W) | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 |
| 全热(W) | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 323 455 | 305 480 | 278 485 | 264 479 | 252 492 | 243 507 | 332 524 | 334 431 | 354 415 | 387 402 | 414 389 | 437 347 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 196 328 | 177 353 | 151 357 | 137 351 | 125 364 | 116 380 | 205 396 | 206 303 | 226 287 | 259 274 | 287 262 | 309 219 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 138 270 | 119 295 | 93 299 | 79 293 | 67 306 | 58 322 | 147 338 | 148 245 | 168 229 | 201 216 | 229 204 | 251 161 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 138 270 | 119 295 | 93 299 | 79 293 | 67 306 | 58 322 | 147 338 | 148 245 | 168 229 | 201 216 | 229 204 | 251 161 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2008[卫生间] | | 4.20 | 14.88 | 26 | 60 | 171.4 | 22 | 288.8 | 22 | 0.16 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=6.34 K=1.11 D=2.94 | 52.8 40.2 | 50.9 56.2 | 47.8 63.3 | 46.4 67.2 | 45.3 68.2 | 44.4 66.1 | 43.7 61.8 | 43.1 56.0 | 42.2 56.3 | 41.6 56.2 | 41.1 55.5 | 40.6 54.1 |
| 照明 | 显热(W) | 23.8 3.0 | 18.6 2.2 | 15.6 2.2 | 12.6 2.2 | 10.4 27.5 | 8.9 43.2 | 7.4 49.1 | 6.0 53.6 | 5.2 57.3 | 4.5 60.3 | 3.7 62.5 | 3.0 37.9 |
| 新风 | 显热(W) | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 |
| 全热(W) | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 247 214 | 240 229 | 234 236 | 230 240 | 227 267 | 224 280 | 222 282 | 220 280 | 218 284 | 217 287 | 216 289 | 214 263 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 130 97 | 123 112 | 117 119 | 112 123 | 109 149 | 107 163 | 104 164 | 102 163 | 101 167 | 99 170 | 98 171 | 97 145 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 77 43 | 69 58 | 63 66 | 59 69 | 56 96 | 53 109 | 51 111 | 49 110 | 47 114 | 46 116 | 45 118 | 44 92 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 77 43 | 69 58 | 63 66 | 59 69 | 56 96 | 53 109 | 51 111 | 49 110 | 47 114 | 46 116 | 45 118 | 44 92 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 4.20 | 11.39 | 26 | 60 | 88.1 | 22 | 176.5 | 22 | 0.12 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 照明 | 显热(W) | 18.2 2.3 | 14.2 1.7 | 12.0 1.7 | 9.7 1.7 | 8.0 21.1 | 6.8 33.0 | 5.7 37.6 | 4.6 41.0 | 4.0 43.9 | 3.4 46.1 | 2.8 47.8 | 2.3 29.0 |
| 新风 | 显热(W) | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 |
| 全热(W) | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 147 131 | 143 130 | 141 130 | 138 130 | 137 150 | 136 162 | 134 166 | 133 170 | 133 173 | 132 175 | 132 177 | 131 158 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 58 43 | 54 42 | 52 42 | 50 42 | 48 61 | 47 73 | 46 78 | 45 81 | 44 84 | 44 86 | 43 88 | 43 69 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 18 2 | 14 2 | 12 2 | 10 2 | 8 21 | 7 33 | 6 38 | 5 41 | 4 44 | 3 46 | 3 48 | 2 29 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 18 2 | 14 2 | 12 2 | 10 2 | 8 21 | 7 33 | 6 38 | 5 41 | 4 44 | 3 46 | 3 48 | 2 29 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2011[卫生间] | | 4.20 | 10.18 | 26 | 60 | 78.2 | 22 | 156.2 | 22 | 0.11 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 照明 | 显热(W) | 16.3 2.0 | 12.7 1.5 | 10.7 1.5 | 8.6 1.5 | 7.1 18.8 | 6.1 29.5 | 5.1 33.6 | 4.1 36.6 | 3.6 39.2 | 3.1 41.2 | 2.5 42.7 | 2.0 25.9 |
| 新风 | 显热(W) | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 |
| 全热(W) | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 130 116 | 126 115 | 124 115 | 122 115 | 121 132 | 120 143 | 119 147 | 118 150 | 117 153 | 117 155 | 116 156 | 116 139 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 52 38 | 48 37 | 46 37 | 44 37 | 43 54 | 42 65 | 41 69 | 40 72 | 39 75 | 39 77 | 38 78 | 38 61 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 16 2 | 13 2 | 11 2 | 9 2 | 7 19 | 6 30 | 5 34 | 4 37 | 4 39 | 3 41 | 3 43 | 2 26 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 16 2 | 13 2 | 11 2 | 9 2 | 7 19 | 6 30 | 5 34 | 4 37 | 4 39 | 3 41 | 3 43 | 2 26 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3001[过道] | | 4.20 | 336.13 | 26 | 60 | 10274.0 | 22 | 13152.2 | 22 | 4.06 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=355.82 K=0.77 D=3.69 | 3545.1 2414.1 | 3445.1 2390.9 | 3280.7 2371.2 | 3101.9 2354.9 | 2905.1 2532.5 | 2680.1 2724.2 | 2622.3 2939.6 | 2574.5 3154.0 | 2535.1 3332.7 | 2500.1 3466.8 | 2473.3 3550.3 | 2437.2 3578.1 |
| 北外墙 | F=43.96 K=1.11 D=2.94 | 207.4 119.2 | 210.7 159.6 | 166.1 159.5 | 157.6 161.9 | 150.8 175.2 | 145.4 186.8 | 140.6 196.6 | 137.2 204.5 | 131.3 209.9 | 128.1 212.4 | 124.5 210.0 | 121.6 202.4 |
| 西外墙 | F=42.42 K=1.11 D=2.94 | 484.6 273.6 | 448.2 286.5 | 338.2 297.8 | 326.6 310.6 | 317.2 323.1 | 309.4 334.1 | 302.6 343.2 | 297.4 350.7 | 290.0 401.9 | 285.4 447.5 | 280.8 480.0 | 276.8 491.6 |
| 南外墙 | F=50.46 K=1.11 D=2.94 | 366.5 263.7 | 350.8 279.6 | 325.9 293.6 | 314.7 322.6 | 305.7 368.5 | 298.4 409.0 | 291.9 440.5 | 287.2 459.4 | 279.6 464.2 | 275.3 453.7 | 270.7 428.1 | 266.8 389.7 |
| 东外墙 | F=18.12 K=1.11 D=2.94 | 150.8 114.9 | 145.3 160.5 | 136.5 180.8 | 132.6 192.1 | 129.5 194.8 | 127.0 188.8 | 124.7 176.4 | 123.1 159.8 | 120.4 160.7 | 118.9 160.5 | 117.3 158.5 | 116.0 154.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 207.2 1926.3 | 148.3 1990.0 | 112.6 1873.5 | 76.1 1598.7 | 45.2 1292.0 | 19.9 928.6 | 324.7 897.5 | 374.9 539.8 | 537.0 444.2 | 897.8 367.0 | 1327.7 304.4 | 1692.7 249.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -75.8 148.7 | -106.4 175.9 | -116.6 189.5 | -130.2 186.1 | -140.5 158.9 | -147.3 145.3 | -126.8 107.9 | -82.6 60.3 | -28.2 12.6 | 22.8 -21.4 | 67.1 -45.2 | 111.3 -65.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 283.0 1777.6 | 254.7 1814.0 | 229.2 1683.9 | 206.3 1412.6 | 185.7 1133.1 | 167.1 783.3 | 451.6 789.6 | 457.5 479.5 | 565.2 431.5 | 874.9 388.4 | 1260.7 349.6 | 1581.4 314.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 南阳台外门 | F=4.86 K=1.97 | -17.3 33.8 | -24.2 40.0 | -26.5 43.1 | -29.6 42.4 | -32.0 36.2 | -33.5 33.1 | -28.9 24.5 | -18.8 13.7 | -6.4 2.9 | 5.2 -4.9 | 15.3 -10.3 | 25.3 -14.9 |
| 挑空楼板 | F=34.00 K=1.18 D=2.15 | 134.7 123.5 | 120.3 127.6 | 108.8 150.1 | 99.6 169.8 | 91.4 186.2 | 85.7 199.7 | 75.6 208.9 | 70.2 213.1 | 64.2 209.0 | 59.2 196.1 | 55.2 204.6 | 123.6 210.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 | 1680.7 1680.7 |
| 照明 | 显热(W) | 823.5 67.2 | 487.4 67.2 | 386.6 50.4 | 319.3 50.4 | 268.9 33.6 | 218.5 33.6 | 184.9 621.8 | 151.3 974.8 | 134.5 1109.2 | 100.8 1210.1 | 100.8 1294.1 | 84.0 1344.5 |
| 人体 | 显热(W) | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 | 659.7 659.7 |
| 全热(W) | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 | 1136.5 1136.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 新风 | 显热(W) | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 | 1091.9 1091.9 |
| 全热(W) | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 | 3493.1 3493.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 12363 12706 | 11749 12630 | 11220 12551 | 10863 12305 | 10523 12175 | 10213 12036 | 11182 12837 | 11485 12777 | 11802 12971 | 12181 13088 | 12488 13152 | 12655 13097 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 9485 9827 | 8871 9751 | 8341 9673 | 7985 9426 | 7645 9297 | 7335 9158 | 8303 9959 | 8607 9898 | 8924 10093 | 9303 10210 | 9610 10274 | 9777 10218 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 4.06 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8870 9212 | 8256 9136 | 7727 9058 | 7370 8812 | 7030 8682 | 6720 8543 | 7688 9344 | 7992 9283 | 8309 9478 | 8688 9595 | 8995 9659 | 9162 9603 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8393 8736 | 7779 8660 | 7250 8581 | 6893 8335 | 6553 8205 | 6243 8066 | 7212 8867 | 7515 8807 | 7832 9001 | 8211 9118 | 8518 9182 | 8685 9127 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[多功能厅] | | 4.20 | 107.02 | 26 | 60 | 10730.7 | 17 | 13769.3 | 17 | 4.47 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=113.90 K=0.77 D=3.69 | 1134.8 772.7 | 1102.8 765.3 | 1050.2 759.0 | 992.9 753.8 | 929.9 810.6 | 857.9 872.0 | 839.4 941.0 | 824.1 1009.6 | 811.5 1066.8 | 800.3 1109.7 | 791.7 1136.5 | 780.1 1145.4 |
| 西外墙 | F=30.30 K=1.11 D=2.94 | 346.1 195.4 | 320.1 204.6 | 241.5 212.7 | 233.3 221.8 | 226.6 230.8 | 221.0 238.6 | 216.1 245.2 | 212.4 250.5 | 207.1 287.1 | 203.9 319.7 | 200.6 342.9 | 197.7 351.2 |
| 南外墙 | F=45.48 K=1.11 D=2.94 | 330.3 237.6 | 316.2 252.0 | 293.7 264.6 | 283.6 290.7 | 275.5 332.1 | 268.9 368.6 | 263.0 397.0 | 258.8 414.0 | 252.0 418.4 | 248.1 408.9 | 243.9 385.8 | 240.4 351.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 153.2 469.2 | 118.8 712.8 | 96.5 1055.3 | 74.2 1346.5 | 55.2 1494.3 | 39.2 1505.0 | 188.8 1320.5 | 211.2 640.0 | 261.6 297.8 | 328.9 251.6 | 385.6 213.5 | 432.2 179.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 191.1 394.9 | 172.0 624.9 | 154.8 960.5 | 139.3 1253.4 | 125.4 1414.9 | 112.9 1432.4 | 252.2 1266.6 | 252.5 609.8 | 275.7 291.5 | 317.4 262.3 | 352.1 236.1 | 376.6 212.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 207.2 1926.3 | 148.3 1990.0 | 112.6 1873.5 | 76.1 1598.7 | 45.2 1292.0 | 19.9 1137.2 | 324.7 897.5 | 374.9 539.8 | 490.7 444.2 | 897.8 367.0 | 1327.7 304.4 | 1692.7 249.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -75.8 148.7 | -106.4 175.9 | -116.6 189.5 | -130.2 186.1 | -140.5 158.9 | -147.3 145.3 | -126.8 107.9 | -82.6 60.3 | -28.2 12.6 | 22.8 -21.4 | 67.1 -45.2 | 111.3 -65.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 283.0 1777.6 | 254.7 1814.0 | 229.2 1683.9 | 206.3 1412.6 | 185.7 1133.1 | 167.1 991.8 | 451.6 789.6 | 457.5 479.5 | 518.9 431.5 | 874.9 388.4 | 1260.7 349.6 | 1581.4 314.6 |
| 挑空楼板 | F=113.90 K=1.18 D=2.15 | 451.1 413.7 | 402.9 427.3 | 364.4 502.9 | 333.8 568.7 | 306.3 623.9 | 287.2 668.9 | 253.3 699.9 | 235.1 713.8 | 215.1 700.1 | 198.3 657.0 | 184.8 685.3 | 414.2 704.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 | 2140.4 2140.4 |
| 照明 | 显热(W) | 171.2 21.4 | 133.8 16.1 | 112.4 16.1 | 91.0 16.1 | 74.9 198.0 | 64.2 310.4 | 53.5 353.2 | 42.8 385.3 | 37.5 412.0 | 32.1 433.4 | 26.8 449.5 | 21.4 272.9 |
| 人体 | 显热(W) | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 | 3140.0 3140.0 |
| 全热(W) | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 | 5410.0 5410.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 |
| 新风 | 显热(W) | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 | 349.5 349.5 |
| 全热(W) | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 | 1118.2 1118.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11463 12705 | 11211 13037 | 10940 13353 | 10753 13465 | 10582 13650 | 10427 13769 | 10807 13523 | 10828 12622 | 10944 12295 | 11378 12216 | 11830 12186 | 12447 11922 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8424 9666 | 8173 9998 | 7901 10314 | 7715 10426 | 7543 10612 | 7388 10731 | 7769 10484 | 7789 9583 | 7905 9256 | 8339 9177 | 8791 9148 | 9409 8883 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 | 4.47 4.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 10344 11587 | 10093 11919 | 9822 12235 | 9635 12347 | 9464 12532 | 9309 12651 | 9689 12405 | 9710 11503 | 9826 11177 | 10260 11098 | 10711 11068 | 11329 10804 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8074 9317 | 7823 9649 | 7552 9965 | 7365 10077 | 7194 10262 | 7039 10381 | 7419 10135 | 7440 9233 | 7556 8907 | 7990 8828 | 8441 8798 | 9059 8534 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[阅览室] | | 4.20 | 52.68 | 26 | 60 | 4283.6 | 9 | 5576.0 | 9 | 1.90 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(人) | | 设备 | 18.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=56.96 K=0.77 D=3.69 | 567.5 386.4 | 551.5 382.7 | 525.2 379.6 | 496.6 377.0 | 465.0 405.4 | 429.0 436.1 | 419.8 470.6 | 412.1 504.9 | 405.8 533.5 | 400.2 555.0 | 395.9 568.3 | 390.1 572.8 |
| 东外墙 | F=21.48 K=1.11 D=2.94 | 178.7 136.2 | 172.3 190.2 | 161.8 214.3 | 157.2 227.7 | 153.5 230.9 | 150.5 223.8 | 147.8 209.2 | 145.9 189.5 | 142.8 190.5 | 141.0 190.3 | 139.1 187.9 | 137.5 183.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 | 948.2 948.2 |
| 照明 | 显热(W) | 84.3 10.5 | 65.9 7.9 | 55.3 7.9 | 44.8 7.9 | 36.9 97.5 | 31.6 152.8 | 26.3 173.8 | 21.1 189.6 | 18.4 202.8 | 15.8 213.4 | 13.2 221.3 | 10.5 134.3 |
| 人体 | 显热(W) | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 |
| 全热(W) | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |
| 新风 | 显热(W) | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 | 174.8 174.8 |
| 全热(W) | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 | 559.2 559.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4612 5038 | 4541 4831 | 4475 4851 | 4413 4839 | 4354 4912 | 4336 4962 | 5007 4986 | 5333 4836 | 5527 4830 | 5576 4822 | 5449 4809 | 5204 4693 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3320 3745 | 3249 3539 | 3183 3559 | 3120 3547 | 3061 3619 | 3044 3669 | 3715 3693 | 4041 3544 | 4234 3538 | 4284 3530 | 4157 3517 | 3911 3401 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4053 4478 | 3982 4272 | 3916 4292 | 3854 4280 | 3795 4352 | 3777 4403 | 4448 4427 | 4774 4277 | 4968 4271 | 5017 4263 | 4890 4250 | 4644 4134 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3145 3570 | 3074 3364 | 3008 3384 | 2946 3372 | 2887 3444 | 2869 3495 | 3540 3519 | 3866 3369 | 4060 3363 | 4109 3355 | 3982 3342 | 3736 3226 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3004[会议室] | | 4.20 | 51.60 | 26 | 60 | 5324.7 | 9 | 7068.4 | 9 | 2.57 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=56.55 K=0.77 D=3.69 | 563.4 383.7 | 547.5 380.0 | 521.4 376.9 | 493.0 374.3 | 461.7 402.5 | 425.9 432.9 | 416.7 467.2 | 409.2 501.3 | 402.9 529.7 | 397.3 551.0 | 393.1 564.2 | 387.3 568.7 |
| 北外墙 | F=27.54 K=1.11 D=2.94 | 129.9 74.7 | 132.0 100.0 | 104.1 99.9 | 98.7 101.4 | 94.5 109.8 | 91.1 117.0 | 88.1 123.1 | 86.0 128.1 | 82.2 131.5 | 80.2 133.0 | 78.0 131.5 | 76.2 126.8 |
| 东外墙 | F=21.90 K=1.11 D=2.94 | 182.2 138.9 | 175.6 194.0 | 165.0 218.5 | 160.3 232.1 | 156.5 235.4 | 153.4 228.2 | 150.7 213.3 | 148.8 193.2 | 145.6 194.2 | 143.7 194.0 | 141.8 191.6 | 140.2 186.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 134.8 753.4 | 89.5 793.9 | 63.2 809.2 | 35.8 786.3 | 12.9 719.2 | -5.8 699.4 | 302.7 721.1 | 316.7 385.7 | 392.4 312.4 | 508.8 253.9 | 607.3 206.9 | 688.6 165.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -63.2 123.9 | -88.7 146.6 | -97.2 158.0 | -108.5 155.1 | -117.0 132.4 | -122.7 121.1 | -105.7 89.9 | -68.9 50.2 | -23.5 10.5 | 19.0 -17.8 | 55.9 -37.7 | 92.7 -54.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 198.0 629.5 | 178.2 647.3 | 160.4 651.3 | 144.3 631.2 | 129.9 586.8 | 116.9 578.3 | 408.4 631.2 | 385.5 335.5 | 415.8 301.9 | 489.8 271.7 | 551.4 244.5 | 595.8 220.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 | 774.0 774.0 |
| 照明 | 显热(W) | 82.6 10.3 | 64.5 7.7 | 54.2 7.7 | 43.9 7.7 | 36.1 95.5 | 31.0 149.6 | 25.8 170.3 | 20.6 185.8 | 18.1 198.7 | 15.5 209.0 | 12.9 216.7 | 10.3 131.6 |
| 人体 | 显热(W) | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 | 1884.0 1884.0 |
| 全热(W) | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 | 3246.0 3246.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |
| 新风 | 显热(W) | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 | 173.5 173.5 |
| 全热(W) | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 | 555.1 555.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5778 6769 | 5664 6630 | 5544 6666 | 5450 6632 | 5364 6644 | 5325 6680 | 6301 6731 | 6639 6250 | 6905 6174 | 7068 6108 | 7038 6046 | 6872 5886 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4035 5025 | 3921 4886 | 3801 4922 | 3706 4888 | 3620 4900 | 3581 4936 | 4558 4987 | 4896 4506 | 5161 4430 | 5325 4365 | 5294 4303 | 5128 4142 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 2.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5223 6214 | 5109 6075 | 4989 6110 | 4894 6077 | 4809 6089 | 4770 6125 | 5746 6176 | 6084 5695 | 6349 5618 | 6513 5553 | 6483 5491 | 6317 5331 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3861 4852 | 3747 4713 | 3627 4748 | 3532 4715 | 3447 4727 | 3408 4763 | 4384 4814 | 4722 4333 | 4987 4256 | 5151 4191 | 5121 4129 | 4955 3969 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3005[阅览室] | | 4.20 | 49.56 | 26 | 60 | 5407.6 | 12 | 6682.0 | 12 | 1.87 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(人) | | 设备 | 18.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=54.29 K=0.77 D=3.69 | 540.9 368.3 | 525.6 364.8 | 500.6 361.8 | 473.3 359.3 | 443.2 386.4 | 408.9 415.6 | 400.1 448.5 | 392.8 481.2 | 386.8 508.5 | 381.5 529.0 | 377.4 541.7 | 371.9 545.9 |
| 南外墙 | F=28.38 K=1.11 D=2.94 | 206.1 148.3 | 197.3 157.3 | 183.3 165.1 | 177.0 181.4 | 171.9 207.3 | 167.8 230.0 | 164.1 247.7 | 161.5 258.4 | 157.2 261.1 | 154.8 255.1 | 152.2 240.8 | 150.0 219.1 |
| 东外墙 | F=20.22 K=1.11 D=2.94 | 168.3 128.2 | 162.2 179.1 | 152.3 201.8 | 148.0 214.3 | 144.5 217.3 | 141.7 210.7 | 139.2 196.9 | 137.4 178.4 | 134.4 179.3 | 132.7 179.1 | 130.9 176.9 | 129.4 172.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 172.7 1605.3 | 123.6 1658.3 | 93.8 1561.2 | 63.4 1332.3 | 37.7 1076.7 | 16.5 773.8 | 270.6 747.9 | 312.4 449.8 | 447.5 370.1 | 748.1 305.8 | 1106.4 253.6 | 1410.5 207.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -63.2 123.9 | -88.7 146.6 | -97.2 158.0 | -108.5 155.1 | -117.0 132.4 | -122.7 121.1 | -105.7 89.9 | -68.9 50.2 | -23.5 10.5 | 19.0 -17.8 | 55.9 -37.7 | 92.7 -54.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 235.8 1481.4 | 212.3 1511.7 | 191.0 1403.3 | 171.9 1177.1 | 154.7 944.3 | 139.3 652.8 | 376.3 658.0 | 381.2 399.6 | 471.0 359.6 | 729.1 323.7 | 1050.5 291.3 | 1317.8 262.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 110.0 832.9 | 79.9 579.2 | 61.5 578.1 | 42.7 555.1 | 26.8 506.5 | 53.9 477.8 | 742.1 460.9 | 1083.0 280.8 | 1288.4 231.9 | 1347.6 192.4 | 1229.7 160.1 | 994.1 131.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.0 758.6 | 133.2 491.2 | 119.8 483.3 | 107.9 462.0 | 97.1 427.0 | 127.5 405.1 | 805.5 406.9 | 1124.3 250.7 | 1302.4 225.6 | 1336.2 203.0 | 1196.2 182.7 | 938.4 164.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 | 892.1 892.1 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 9.9 | 62.0 7.4 | 52.0 7.4 | 42.1 7.4 | 34.7 91.7 | 29.7 143.7 | 24.8 163.5 | 19.8 178.4 | 17.3 190.8 | 14.9 200.7 | 12.4 208.2 | 9.9 126.4 |
| 人体 | 显热(W) | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 | 1256.0 1256.0 |
| 全热(W) | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 | 2164.0 2164.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |
| 新风 | 显热(W) | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 | 166.6 166.6 |
| 全热(W) | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 | 533.0 533.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4866 6682 | 4740 6535 | 4633 6465 | 4536 6239 | 4448 6075 | 4408 5841 | 5330 5855 | 5696 5416 | 6021 5331 | 6369 5251 | 6598 5170 | 6655 4992 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3592 5408 | 3465 5261 | 3358 5190 | 3261 4964 | 3174 4801 | 3133 4566 | 4056 4580 | 4421 4142 | 4746 4056 | 5094 3977 | 5324 3896 | 5381 3718 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4333 6149 | 4207 6002 | 4100 5932 | 4003 5706 | 3915 5542 | 3875 5308 | 4797 5322 | 5163 4883 | 5488 4798 | 5836 4718 | 6065 4637 | 6122 4459 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3425 5241 | 3299 5094 | 3192 5024 | 3095 4798 | 3007 4634 | 2967 4400 | 3889 4414 | 4255 3975 | 4580 3890 | 4928 3810 | 5157 3729 | 5214 3551 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3006[交流室] | | 4.20 | 31.74 | 26 | 60 | 2807.9 | 16 | 3190.8 | 16 | 0.55 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=35.38 K=0.77 D=3.69 | 352.5 240.0 | 342.6 237.7 | 326.2 235.8 | 308.4 234.2 | 288.9 251.8 | 266.5 270.9 | 260.7 292.3 | 256.0 313.6 | 252.1 331.4 | 248.6 344.7 | 245.9 353.0 | 242.3 355.8 |
| 西外墙 | F=20.70 K=1.11 D=2.94 | 236.5 133.5 | 218.7 139.8 | 165.0 145.3 | 159.4 151.5 | 154.8 157.7 | 151.0 163.0 | 147.6 167.5 | 145.1 171.1 | 141.5 196.1 | 139.3 218.4 | 137.0 234.2 | 135.1 239.9 |
| 南外墙 | F=19.86 K=1.11 D=2.94 | 144.2 103.8 | 138.1 110.1 | 128.3 115.6 | 123.9 127.0 | 120.3 145.0 | 117.4 161.0 | 114.9 173.4 | 113.0 180.8 | 110.0 182.7 | 108.3 178.5 | 106.5 168.5 | 105.0 153.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 127.7 391.0 | 99.0 594.0 | 80.4 879.4 | 61.8 1122.1 | 46.0 1245.3 | 32.7 1254.2 | 157.3 1100.4 | 176.0 533.3 | 218.0 248.1 | 274.1 209.7 | 321.3 177.9 | 360.2 149.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -31.6 62.0 | -44.3 73.3 | -48.6 79.0 | -54.3 77.6 | -58.5 66.2 | -61.4 60.5 | -52.9 45.0 | -34.4 25.1 | -11.7 5.3 | 9.5 -8.9 | 27.9 -18.8 | 46.4 -27.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 159.3 329.1 | 143.4 520.7 | 129.0 800.4 | 116.1 1044.5 | 104.5 1179.0 | 94.1 1193.6 | 210.1 1055.5 | 210.4 508.2 | 229.7 242.9 | 264.5 218.6 | 293.4 196.7 | 313.8 177.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 86.3 802.6 | 61.8 829.2 | 46.9 780.6 | 31.7 666.1 | 18.8 538.4 | 8.3 386.9 | 135.3 374.0 | 156.2 224.9 | 223.8 185.1 | 374.1 152.9 | 553.2 126.8 | 705.3 103.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -31.6 62.0 | -44.3 73.3 | -48.6 79.0 | -54.3 77.6 | -58.5 66.2 | -61.4 60.5 | -52.9 45.0 | -34.4 25.1 | -11.7 5.3 | 9.5 -8.9 | 27.9 -18.8 | 46.4 -27.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 117.9 740.7 | 106.1 755.8 | 95.5 701.6 | 86.0 588.6 | 77.4 472.1 | 69.6 326.4 | 188.2 329.0 | 190.6 199.8 | 235.5 179.8 | 364.6 161.8 | 525.3 145.6 | 658.9 131.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 | 158.7 158.7 |
| 照明 | 显热(W) | 77.8 6.3 | 46.0 6.3 | 36.5 4.8 | 30.2 4.8 | 25.4 3.2 | 20.6 3.2 | 17.5 58.7 | 14.3 92.0 | 12.7 104.7 | 9.5 114.3 | 9.5 122.2 | 7.9 127.0 |
| 人体 | 显热(W) | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 | 199.3 199.3 |
| 全热(W) | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 | 343.4 343.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |
| 新风 | 显热(W) | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 | 108.6 108.6 |
| 全热(W) | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 | 347.3 347.3 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1874 2527 | 1756 2767 | 1633 3011 | 1565 3155 | 1504 3191 | 1446 3089 | 1683 3016 | 1710 2365 | 1807 2098 | 2003 2068 | 2223 2032 | 2405 1979 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1492 2144 | 1373 2384 | 1250 2628 | 1182 2772 | 1121 2808 | 1063 2706 | 1300 2633 | 1327 1982 | 1425 1715 | 1620 1685 | 1840 1649 | 2022 1596 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1527 2179 | 1408 2419 | 1285 2664 | 1217 2808 | 1156 2843 | 1099 2741 | 1335 2668 | 1363 2018 | 1460 1750 | 1656 1721 | 1876 1685 | 2058 1632 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1383 2035 | 1264 2275 | 1141 2519 | 1073 2664 | 1012 2699 | 955 2597 | 1191 2524 | 1219 1874 | 1316 1606 | 1512 1577 | 1732 1541 | 1914 1487 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 4.20 | 32.08 | 26 | 60 | 1927.5 | 18 | 2709.1 | 18 | 1.15 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=35.10 K=0.77 D=3.69 | 349.7 238.1 | 339.8 235.9 | 323.6 233.9 | 306.0 232.3 | 286.6 249.8 | 264.4 268.7 | 258.7 290.0 | 254.0 311.1 | 250.1 328.8 | 246.6 342.0 | 244.0 350.2 | 240.4 353.0 |
| 北外墙 | F=17.28 K=1.11 D=2.94 | 81.5 46.9 | 82.8 62.7 | 65.3 62.7 | 62.0 63.6 | 59.3 68.9 | 57.2 73.4 | 55.3 77.3 | 53.9 80.4 | 51.6 82.5 | 50.3 83.5 | 49.0 82.5 | 47.8 79.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 80.9 452.0 | 53.7 476.3 | 37.9 485.5 | 21.5 471.8 | 7.7 431.5 | -3.5 419.6 | 181.6 432.7 | 190.0 231.4 | 235.4 187.5 | 305.3 152.3 | 364.4 124.1 | 413.1 99.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -37.9 74.4 | -53.2 88.0 | -58.3 94.8 | -65.1 93.1 | -70.2 79.5 | -73.6 72.7 | -63.4 53.9 | -41.3 30.1 | -14.1 6.3 | 11.4 -10.7 | 33.5 -22.6 | 55.6 -32.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 118.8 377.7 | 106.9 388.4 | 96.2 390.8 | 86.6 378.7 | 77.9 352.1 | 70.1 347.0 | 245.0 378.7 | 231.3 201.3 | 249.5 181.1 | 293.9 163.0 | 330.9 146.7 | 357.5 132.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 |
| 照明 | 显热(W) | 51.3 6.4 | 40.1 4.8 | 33.7 4.8 | 27.3 4.8 | 22.5 59.3 | 19.2 93.0 | 16.0 105.9 | 12.8 115.5 | 11.2 123.5 | 9.6 129.9 | 8.0 134.7 | 6.4 81.8 |
| 人体 | 显热(W) | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 |
| 全热(W) | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 | 107.7 107.7 |
| 全热(W) | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2367 2547 | 2320 2583 | 2264 2590 | 2220 2576 | 2179 2613 | 2141 2658 | 2315 2709 | 2314 2542 | 2352 2526 | 2415 2511 | 2469 2495 | 2511 2417 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1585 1765 | 1538 1801 | 1482 1809 | 1438 1794 | 1398 1831 | 1359 1877 | 1533 1927 | 1532 1760 | 1570 1744 | 1634 1729 | 1687 1713 | 1729 1635 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2022 2202 | 1975 2239 | 1919 2246 | 1875 2231 | 1835 2268 | 1796 2314 | 1970 2365 | 1970 2197 | 2007 2181 | 2071 2167 | 2124 2150 | 2167 2072 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1477 1657 | 1430 1694 | 1375 1701 | 1331 1687 | 1290 1724 | 1251 1769 | 1426 1820 | 1425 1652 | 1462 1636 | 1526 1622 | 1579 1606 | 1622 1528 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3008[办公室] | | 4.20 | 25.75 | 26 | 60 | 1928.1 | 18 | 2670.5 | 18 | 1.09 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.28 K=0.77 D=3.69 | 291.7 198.6 | 283.5 196.7 | 270.0 195.1 | 255.3 193.8 | 239.1 208.4 | 220.5 224.2 | 215.8 241.9 | 211.9 259.5 | 208.6 274.2 | 205.7 285.3 | 203.5 292.1 | 200.5 294.4 |
| 西外墙 | F=25.20 K=1.11 D=2.94 | 287.9 162.5 | 266.2 170.2 | 200.9 176.9 | 194.0 184.5 | 188.4 192.0 | 183.8 198.5 | 179.7 203.9 | 176.7 208.3 | 172.3 238.8 | 169.6 265.9 | 166.8 285.2 | 164.5 292.1 |
| 北外墙 | F=14.44 K=1.11 D=2.94 | 68.1 39.2 | 69.2 52.4 | 54.6 52.4 | 51.8 53.2 | 49.5 57.6 | 47.8 61.4 | 46.2 64.6 | 45.1 67.2 | 43.1 69.0 | 42.1 69.8 | 40.9 69.0 | 39.9 66.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 67.4 376.7 | 44.7 396.9 | 31.6 404.6 | 17.9 393.2 | 6.4 359.6 | -2.9 349.7 | 151.3 360.6 | 158.3 192.8 | 196.2 156.2 | 254.4 127.0 | 303.7 103.4 | 344.3 82.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -31.6 62.0 | -44.3 73.3 | -48.6 79.0 | -54.3 77.6 | -58.5 66.2 | -61.4 60.5 | -52.9 45.0 | -34.4 25.1 | -11.7 5.3 | 9.5 -8.9 | 27.9 -18.8 | 46.4 -27.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 99.0 314.7 | 89.1 323.6 | 80.2 325.6 | 72.2 315.6 | 65.0 293.4 | 58.5 289.1 | 204.2 315.6 | 192.8 167.7 | 207.9 151.0 | 244.9 135.9 | 275.7 122.3 | 297.9 110.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 |
| 照明 | 显热(W) | 41.2 5.1 | 32.2 3.9 | 27.0 3.9 | 21.9 3.9 | 18.0 47.6 | 15.4 74.7 | 12.9 85.0 | 10.3 92.7 | 9.0 99.1 | 7.7 104.3 | 6.4 108.1 | 5.1 65.7 |
| 人体 | 显热(W) | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 |
| 全热(W) | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 | 89.8 89.8 |
| 全热(W) | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 | 287.4 287.4 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2471 2497 | 2410 2535 | 2299 2547 | 2255 2543 | 2216 2580 | 2179 2623 | 2320 2670 | 2317 2535 | 2344 2552 | 2394 2567 | 2436 2572 | 2469 2516 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1728 1754 | 1668 1792 | 1556 1805 | 1513 1801 | 1474 1837 | 1437 1881 | 1578 1928 | 1574 1793 | 1601 1809 | 1652 1824 | 1693 1830 | 1727 1774 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2183 2209 | 2123 2247 | 2011 2260 | 1968 2256 | 1929 2292 | 1892 2335 | 2033 2383 | 2029 2248 | 2056 2264 | 2107 2279 | 2148 2285 | 2182 2228 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1639 1665 | 1578 1703 | 1466 1715 | 1423 1711 | 1384 1747 | 1347 1791 | 1488 1838 | 1485 1703 | 1512 1720 | 1562 1734 | 1604 1740 | 1637 1684 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3009[办公室] | | 4.20 | 24.61 | 26 | 60 | 1686.0 | 18 | 2414.8 | 18 | 1.07 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=27.27 K=0.77 D=3.69 | 271.7 185.0 | 264.0 183.2 | 251.4 181.7 | 237.7 180.5 | 222.6 194.1 | 205.4 208.8 | 201.0 225.3 | 197.3 241.7 | 194.3 255.4 | 191.6 265.7 | 189.5 272.1 | 186.8 274.2 |
| 北外墙 | F=13.10 K=1.11 D=2.94 | 61.8 35.5 | 62.8 47.6 | 49.5 47.5 | 47.0 48.3 | 45.0 52.2 | 43.3 55.7 | 41.9 58.6 | 40.9 60.9 | 39.1 62.6 | 38.2 63.3 | 37.1 62.6 | 36.2 60.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 67.4 376.7 | 44.7 396.9 | 31.6 404.6 | 17.9 393.2 | 6.4 359.6 | -2.9 349.7 | 151.3 360.6 | 158.3 192.8 | 196.2 156.2 | 254.4 127.0 | 303.7 103.4 | 344.3 82.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -31.6 62.0 | -44.3 73.3 | -48.6 79.0 | -54.3 77.6 | -58.5 66.2 | -61.4 60.5 | -52.9 45.0 | -34.4 25.1 | -11.7 5.3 | 9.5 -8.9 | 27.9 -18.8 | 46.4 -27.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 99.0 314.7 | 89.1 323.6 | 80.2 325.6 | 72.2 315.6 | 65.0 293.4 | 58.5 289.1 | 204.2 315.6 | 192.8 167.7 | 207.9 151.0 | 244.9 135.9 | 275.7 122.3 | 297.9 110.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 |
| 照明 | 显热(W) | 39.4 4.9 | 30.8 3.7 | 25.8 3.7 | 20.9 3.7 | 17.2 45.5 | 14.8 71.4 | 12.3 81.2 | 9.8 88.6 | 8.6 94.8 | 7.4 99.7 | 6.2 103.4 | 4.9 62.8 |
| 人体 | 显热(W) | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 | 753.6 753.6 |
| 全热(W) | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 | 1298.4 1298.4 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 |
| 全热(W) | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 | 267.7 267.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2129 2291 | 2091 2321 | 2048 2327 | 2013 2315 | 1980 2341 | 1950 2375 | 2096 2415 | 2096 2273 | 2127 2258 | 2181 2245 | 2226 2231 | 2261 2169 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1401 1563 | 1363 1592 | 1319 1598 | 1284 1586 | 1252 1612 | 1221 1646 | 1367 1686 | 1367 1544 | 1399 1529 | 1452 1516 | 1497 1502 | 1533 1440 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1862 2024 | 1824 2053 | 1780 2059 | 1745 2047 | 1713 2073 | 1682 2107 | 1828 2147 | 1828 2006 | 1860 1990 | 1913 1977 | 1958 1963 | 1994 1901 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1317 1479 | 1279 1508 | 1235 1514 | 1200 1502 | 1168 1528 | 1137 1562 | 1283 1602 | 1283 1461 | 1315 1446 | 1368 1432 | 1413 1418 | 1449 1357 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3010[卫生间] | | 4.20 | 17.48 | 26 | 60 | 759.9 | 18 | 896.6 | 18 | 0.19 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.25 K=0.77 D=3.69 | 201.8 137.4 | 196.1 136.1 | 186.7 134.9 | 176.5 134.0 | 165.3 144.1 | 152.5 155.0 | 149.2 167.3 | 146.5 179.5 | 144.3 189.7 | 142.3 197.3 | 140.8 202.0 | 138.7 203.6 |
| 东外墙 | F=18.90 K=1.11 D=2.94 | 157.3 119.8 | 151.6 167.4 | 142.4 188.6 | 138.3 200.3 | 135.1 203.2 | 132.4 196.9 | 130.1 184.0 | 128.4 166.7 | 125.6 167.6 | 124.1 167.4 | 122.4 165.3 | 121.0 161.1 |
| 北外墙 | F=16.20 K=1.11 D=2.94 | 76.4 43.9 | 77.6 58.8 | 61.2 58.8 | 58.1 59.7 | 55.6 64.6 | 53.6 68.8 | 51.8 72.4 | 50.6 75.3 | 48.4 77.4 | 47.2 78.3 | 45.9 77.4 | 44.8 74.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 照明 | 显热(W) | 28.0 3.5 | 21.9 2.6 | 18.4 2.6 | 14.9 2.6 | 12.2 32.3 | 10.5 50.7 | 8.7 57.7 | 7.0 62.9 | 6.1 67.3 | 5.2 70.8 | 4.4 73.4 | 3.5 44.6 |
| 新风 | 显热(W) | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 | 62.1 62.1 |
| 全热(W) | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 | 198.8 198.8 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 703 729 | 673 802 | 626 827 | 597 831 | 571 859 | 546 880 | 629 897 | 626 799 | 641 794 | 670 789 | 694 779 | 713 732 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 566 593 | 536 665 | 490 690 | 461 695 | 434 722 | 409 743 | 493 760 | 490 662 | 504 658 | 534 652 | 558 642 | 577 596 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 504 531 | 474 603 | 428 628 | 399 633 | 372 660 | 347 681 | 431 698 | 427 600 | 442 596 | 471 590 | 496 580 | 515 534 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 504 531 | 474 603 | 428 628 | 399 633 | 372 660 | 347 681 | 431 698 | 427 600 | 442 596 | 471 590 | 496 580 | 515 534 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3011[卫生间] | | 4.20 | 16.72 | 26 | 60 | 552.4 | 18 | 680.0 | 18 | 0.18 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=18.90 K=0.77 D=3.69 | 188.3 128.2 | 183.0 127.0 | 174.3 126.0 | 164.8 125.1 | 154.3 134.5 | 142.4 144.7 | 139.3 156.1 | 136.7 167.5 | 134.7 177.0 | 132.8 184.1 | 131.4 188.6 | 129.5 190.1 |
| 北外墙 | F=14.94 K=1.11 D=2.94 | 70.5 40.5 | 71.6 54.2 | 56.5 54.2 | 53.6 55.0 | 51.3 59.6 | 49.4 63.5 | 47.8 66.8 | 46.6 69.5 | 44.6 71.3 | 43.5 72.2 | 42.3 71.4 | 41.3 68.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 40.4 226.0 | 26.8 238.2 | 19.0 242.8 | 10.7 235.9 | 3.9 215.8 | -1.7 209.8 | 90.8 216.3 | 95.0 115.7 | 117.7 93.7 | 152.7 76.2 | 182.2 62.1 | 206.6 49.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.0 37.2 | -26.6 44.0 | -29.2 47.4 | -32.6 46.5 | -35.1 39.7 | -36.8 36.3 | -31.7 27.0 | -20.7 15.1 | -7.0 3.2 | 5.7 -5.3 | 16.8 -11.3 | 27.8 -16.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 59.4 188.8 | 53.5 194.2 | 48.1 195.4 | 43.3 189.4 | 39.0 176.0 | 35.1 173.5 | 122.5 189.4 | 115.7 100.6 | 124.8 90.6 | 146.9 81.5 | 165.4 73.4 | 178.7 66.0 |
| 照明 | 显热(W) | 26.8 3.3 | 20.9 2.5 | 17.6 2.5 | 14.2 2.5 | 11.7 30.9 | 10.0 48.5 | 8.4 55.2 | 6.7 60.2 | 5.9 64.4 | 5.0 67.7 | 4.2 70.2 | 3.3 42.6 |
| 新风 | 显热(W) | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 | 58.0 58.0 |
| 全热(W) | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 | 185.5 185.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 512 584 | 488 607 | 453 611 | 429 604 | 407 626 | 386 652 | 472 680 | 471 598 | 488 592 | 520 586 | 546 578 | 566 537 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 384 456 | 360 480 | 325 483 | 301 477 | 279 499 | 258 524 | 344 552 | 343 471 | 361 464 | 392 458 | 418 450 | 439 409 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 326 398 | 302 422 | 267 425 | 243 419 | 221 441 | 200 466 | 286 494 | 285 413 | 303 406 | 334 400 | 360 392 | 381 351 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 326 398 | 302 422 | 267 425 | 243 419 | 221 441 | 200 466 | 286 494 | 285 413 | 303 406 | 334 400 | 360 392 | 381 351 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3012[卫生间] | | 4.20 | 14.88 | 26 | 60 | 345.0 | 22 | 462.4 | 22 | 0.16 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=17.40 K=0.77 D=3.69 | 173.4 118.0 | 168.5 116.9 | 160.4 116.0 | 151.7 115.2 | 142.1 123.8 | 131.1 133.2 | 128.2 143.7 | 125.9 154.2 | 124.0 163.0 | 122.3 169.5 | 120.9 173.6 | 119.2 175.0 |
| 东外墙 | F=6.34 K=1.11 D=2.94 | 52.8 40.2 | 50.9 56.2 | 47.8 63.3 | 46.4 67.2 | 45.3 68.2 | 44.4 66.1 | 43.7 61.8 | 43.1 56.0 | 42.2 56.3 | 41.6 56.2 | 41.1 55.5 | 40.6 54.1 |
| 照明 | 显热(W) | 23.8 3.0 | 18.6 2.2 | 15.6 2.2 | 12.6 2.2 | 10.4 27.5 | 8.9 43.2 | 7.4 49.1 | 6.0 53.6 | 5.2 57.3 | 4.5 60.3 | 3.7 62.5 | 3.0 37.9 |
| 新风 | 显热(W) | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 | 53.4 53.4 |
| 全热(W) | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 | 170.8 170.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 421 332 | 409 346 | 395 352 | 382 355 | 369 390 | 355 413 | 350 425 | 346 435 | 342 447 | 339 457 | 337 462 | 334 438 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 303 215 | 291 229 | 277 235 | 264 238 | 251 273 | 238 296 | 233 308 | 228 317 | 225 330 | 222 339 | 219 345 | 216 320 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 250 161 | 238 175 | 224 181 | 211 185 | 198 220 | 184 242 | 179 255 | 175 264 | 171 277 | 168 286 | 166 292 | 163 267 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 250 161 | 238 175 | 224 181 | 211 185 | 198 220 | 184 242 | 179 255 | 175 264 | 171 277 | 168 286 | 166 292 | 163 267 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3013[卫生间] | | 4.20 | 11.39 | 26 | 60 | 218.9 | 22 | 307.3 | 22 | 0.12 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.11 K=0.77 D=3.69 | 130.6 88.9 | 126.9 88.1 | 120.9 87.4 | 114.3 86.8 | 107.0 93.3 | 98.7 100.4 | 96.6 108.3 | 94.9 116.2 | 93.4 122.8 | 92.1 127.7 | 91.1 130.8 | 89.8 131.8 |
| 照明 | 显热(W) | 18.2 2.3 | 14.2 1.7 | 12.0 1.7 | 9.7 1.7 | 8.0 21.1 | 6.8 33.0 | 5.7 37.6 | 4.6 41.0 | 4.0 43.9 | 3.4 46.1 | 2.8 47.8 | 2.3 29.0 |
| 新风 | 显热(W) | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 | 40.2 40.2 |
| 全热(W) | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 | 128.7 128.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 278 220 | 270 218 | 262 218 | 253 217 | 244 243 | 234 262 | 231 275 | 228 286 | 226 295 | 224 303 | 223 307 | 221 290 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 189 131 | 181 130 | 173 129 | 164 129 | 155 155 | 146 174 | 143 186 | 140 197 | 138 207 | 136 214 | 134 219 | 132 201 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 149 91 | 141 90 | 133 89 | 124 88 | 115 114 | 106 133 | 102 146 | 99 157 | 97 167 | 96 174 | 94 179 | 92 161 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 149 91 | 141 90 | 133 89 | 124 88 | 115 114 | 106 133 | 102 146 | 99 157 | 97 167 | 96 174 | 94 179 | 92 161 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3014[卫生间] | | 4.20 | 10.45 | 26 | 60 | 198.0 | 22 | 277.7 | 22 | 0.11 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=11.81 K=0.77 D=3.69 | 117.7 80.1 | 114.3 79.4 | 108.9 78.7 | 103.0 78.2 | 96.4 84.1 | 89.0 90.4 | 87.0 97.6 | 85.5 104.7 | 84.1 110.6 | 83.0 115.1 | 82.1 117.8 | 80.9 118.8 |
| 照明 | 显热(W) | 16.7 2.1 | 13.1 1.6 | 11.0 1.6 | 8.9 1.6 | 7.3 19.3 | 6.3 30.3 | 5.2 34.5 | 4.2 37.6 | 3.7 40.2 | 3.1 42.3 | 2.6 43.9 | 2.1 26.7 |
| 新风 | 显热(W) | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 |
| 全热(W) | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 | 115.9 115.9 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 250 198 | 243 197 | 236 196 | 228 196 | 220 219 | 211 237 | 208 248 | 206 258 | 204 267 | 202 273 | 201 278 | 199 261 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 171 118 | 164 117 | 156 117 | 148 116 | 140 140 | 131 157 | 129 168 | 126 179 | 124 187 | 122 194 | 121 198 | 119 182 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 134 82 | 127 81 | 120 80 | 112 80 | 104 103 | 95 121 | 92 132 | 90 142 | 88 151 | 86 157 | 85 162 | 83 145 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 134 82 | 127 81 | 120 80 | 112 80 | 104 103 | 95 121 | 92 132 | 90 142 | 88 151 | 86 157 | 85 162 | 83 145 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3015[卫生间] | | 4.20 | 10.06 | 26 | 60 | 193.0 | 22 | 271.1 | 22 | 0.11 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=11.56 K=0.77 D=3.69 | 115.2 78.4 | 111.9 77.7 | 106.6 77.0 | 100.8 76.5 | 94.4 82.3 | 87.1 88.5 | 85.2 95.5 | 83.6 102.5 | 82.4 108.3 | 81.2 112.6 | 80.3 115.3 | 79.2 116.2 |
| 照明 | 显热(W) | 16.1 2.0 | 12.6 1.5 | 10.6 1.5 | 8.5 1.5 | 7.0 18.6 | 6.0 29.2 | 5.0 33.2 | 4.0 36.2 | 3.5 38.7 | 3.0 40.7 | 2.5 42.2 | 2.0 25.6 |
| 新风 | 显热(W) | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 |
| 全热(W) | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 | 113.5 113.5 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 245 194 | 238 193 | 231 192 | 223 191 | 215 214 | 207 231 | 204 242 | 201 252 | 199 260 | 198 267 | 196 271 | 195 255 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 167 116 | 160 115 | 153 114 | 145 113 | 137 136 | 129 153 | 126 164 | 123 174 | 121 182 | 120 189 | 118 193 | 117 177 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 131 80 | 124 79 | 117 79 | 109 78 | 101 101 | 93 118 | 90 129 | 88 139 | 86 147 | 84 153 | 83 158 | 81 142 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 131 80 | 124 79 | 117 79 | 109 78 | 101 101 | 93 118 | 90 129 | 88 139 | 86 147 | 84 153 | 83 158 | 81 142 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |