**二号厂房**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 二号厂房 |
| 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29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 | T15226849555 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc12987)

[1.1 概况 1](#_Toc20209)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc23871)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc12791)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc31640)

[2 计算依据 2](#_Toc13128)

[3 计算原理 2](#_Toc19124)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc5226)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc25861)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc4333)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc32571)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc15538)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc4055)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc17845)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc24677)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc15593)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc15700)

[4 外围护构造 7](#_Toc26399)

[4.1 屋顶 7](#_Toc25034)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc24089)

[4.2 外墙 7](#_Toc26344)

[4.2.1 填充墙构造一 7](#_Toc19252)

[4.3 梁柱 8](#_Toc31320)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc4167)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc32282)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc6321)

[5 内围护构造 8](#_Toc1002)

[5.1 内墙 8](#_Toc7088)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc26813)

[5.2 楼板 9](#_Toc8808)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc14620)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc30546)

[7 地下围护构造 9](#_Toc3435)

[7.1 周边地面 9](#_Toc4580)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc17758)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc26798)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc1071)

[8 窗构造 10](#_Toc9548)

[9 门构造 10](#_Toc6984)

[10 负荷指标 10](#_Toc20685)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc16258)

[12 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc1161)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc1326)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 河北-保定 | |
| 北纬 | 38.85 | |
| 东经 | 115.51 | |
| 建筑名称 | 二号厂房 | |
| 建筑面积 | 地上 4939.56 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 9.20 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 270° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 27 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 26 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 |
| 湿度(%) | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 34 | 35 | 35 | 34 | 34 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 28 |
| 湿度(%) | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |

## 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 | 2 | 41 | 98 | 147 | 165 | 147 | 98 | 41 | 2 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| SE | 直射 | 141 | 262 | 336 | 356 | 314 | 215 | 92 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| E | 直射 | 325 | 460 | 488 | 431 | 289 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| NE | 直射 | 296 | 363 | 317 | 218 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| N | 直射 | 63 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 63 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| H | 直射 | 46 | 174 | 336 | 487 | 602 | 670 | 694 | 670 | 602 | 487 | 336 | 174 | 46 |
| 散射 | 57 | 79 | 93 | 106 | 109 | 108 | 111 | 108 | 109 | 106 | 93 | 79 | 57 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 河北-保定-保定（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（℃） | 29.8 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.8 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 9.6 |
| 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（℃） | 26.6 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100290 |

# 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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| c20细石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.026 | 0.404 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 200 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 6.061 | 2.133 |
| 蒸压加气混凝土砌块 | 30 | 0.1 | 1.89 | 1.5 | 0.2 | 0.567 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 430 | － | － | － | 6.391 | 4.735 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.153 | | | | |
| 衰减度ν | | 304.90 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.55 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.14 | | | | |

备注：

## 外墙

### 填充墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 水泥砂浆 | 70 | 0.93 | 11.37 | 1.1 | 0.068 | 0.856 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 200 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.889 | 3.444 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 0.992 | 4.745 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.868 | | | | |
| 衰减度ν | | 30.38 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.16 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.25 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 水泥砂浆 | 70 | 0.93 | 11.37 | 1.1 | 0.068 | 0.856 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 0.218 | 3.278 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 2.647 | | | | |
| 衰减度ν | | 12.78 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.93 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.19 | | | | |

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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 200 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 6.061 | 2.133 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 360 | － | － | － | 6.164 | 3.764 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.158 | | | | |
| 衰减度ν | | 231.80 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.46 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.18 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 190 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.844 | 3.272 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.879 | 3.717 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.910 | | | | |
| 衰减度ν | | 22.99 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.50 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.31 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 现浇泡沫混凝土 | 15 | 0.08 | 1.3 | 1.2 | 0.156 | 0.244 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 175 | － | － | － | 0.260 | 1.875 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.085 | | | | |
| 衰减度ν | | 12.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.28 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.25 | | | | |

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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 200 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 6.061 | 2.133 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 340 | － | － | － | 6.141 | 3.517 |
| 夏季传热系数K | | 0.125 | | | | |
| 衰减度ν | | 778.72 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.88 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.080 | 1.384 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 衰减度ν | | 33.31 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.57 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.65 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 88系列内平开塑料窗：5单银Low-E+12(16)Ar+5+12(16)Ar+5单银Low-E | 0.90 | 0.38 |

# 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/㎡) |
| 378085 | 4939.56 | 76.54 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 4892.77 | 77.27 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 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/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 未分区 | 1002[接待区] | 1261.28 | 17 | 97352 | 65472 | 31879 | 44.97 | 38577 | 77.18 |
| 1007[布料选择区] | 158.88 | 12 | 11827 | 7811 | 4016 | 5.66 | 4859 | 74.44 |
| 1008[染料选择区] | 149.19 | 14 | 10652 | 6881 | 3771 | 5.32 | 4563 | 71.40 |
| 1011[纹样选择区] | 123.03 | 13 | 8876 | 5766 | 3110 | 4.39 | 3763 | 72.14 |
| 1012[共享办公室] | 121.77 | 17 | 9432 | 6355 | 3078 | 4.34 | 3724 | 77.46 |
| 1019[讲解员休息室] | 77.49 | 17 | 5855 | 3896 | 1959 | 2.76 | 2370 | 75.56 |
| 1020[讲解员休息室] | 77.49 | 15 | 6540 | 4582 | 1959 | 2.76 | 2370 | 84.40 |
| 1023[楼梯间] | 28.73 | 9 | 2382 | 1656 | 726 | 1.02 | 879 | 82.90 |
| 1024[卫生间] | 22.43 | 9 | 1946 | 1379 | 567 | 0.80 | 686 | 86.78 |
| 1027[卫生间] | 20.48 | 9 | 1650 | 1133 | 518 | 0.73 | 626 | 80.59 |
| 1028[卫生间] | 5.64 | 17 | 417 | 275 | 142 | 0.20 | 172 | 74.09 |
| 1031[卫生间] | 4.95 | 17 | 327 | 202 | 125 | 0.18 | 151 | 66.07 |
| 1032[卫生间] | 4.60 | 17 | 304 | 188 | 116 | 0.16 | 141 | 66.07 |
| 2001[楼梯间] | 1459.01 | 17 | 106302 | 69425 | 36877 | 52.01 | 44624 | 72.86 |
| 2003[展览馆] | 195.30 | 13 | 14583 | 9647 | 4936 | 6.96 | 5973 | 74.67 |
| 2004[展览馆] | 192.85 | 17 | 15311 | 10437 | 4874 | 6.88 | 5899 | 79.39 |
| 2005[{\C2;材料选择区}] | 173.52 | 17 | 21821 | 13050 | 8772 | 12.37 | 10614 | 125.76 |
| 2006[{\C2;办公室}] | 170.19 | 16 | 14224 | 9922 | 4302 | 6.07 | 5205 | 83.58 |
| 2009[展览馆] | 144.15 | 12 | 11543 | 7900 | 3643 | 5.14 | 4409 | 80.08 |
| 2010[{\C2;会议室}] | 142.15 | 17 | 10621 | 7028 | 3593 | 5.07 | 4348 | 74.72 |
| 2013[{\C2;互动体验区}] | 99.26 | 17 | 7614 | 5105 | 2509 | 3.54 | 3036 | 76.71 |
| 2014[{\C2;示范教学区}] | 99.00 | 17 | 7595 | 5093 | 2502 | 3.53 | 3028 | 76.72 |
| 2021[展览馆] | 75.60 | 13 | 5936 | 4026 | 1911 | 2.70 | 2312 | 78.52 |
| 2022[楼梯间] | 29.04 | 9 | 2469 | 1735 | 734 | 1.04 | 888 | 85.02 |
| 2025[卫生间] | 21.45 | 9 | 1977 | 1434 | 542 | 0.76 | 656 | 92.15 |
| 2026[卫生间] | 20.48 | 9 | 1909 | 1392 | 518 | 0.73 | 626 | 93.24 |
| 2029[卫生间] | 5.33 | 17 | 362 | 227 | 135 | 0.19 | 163 | 67.82 |
| 2030[卫生间] | 4.95 | 17 | 335 | 210 | 125 | 0.18 | 151 | 67.82 |
| 2033[卫生间] | 4.56 | 17 | 309 | 194 | 115 | 0.16 | 139 | 67.82 |
| **系统** | **4892.77** | **17** | **378085** | **250033** | **128052** | **180.61** | **154954** | **77.27** |
| **建筑** | | **4892.77** | **17** | **378085** | **250033** | **128052** | **180.61** | **154954** | **77.27** |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1002[接待区] | 1261.28 | 17 | 97352 | 65472 | 31879 | 44.97 | 38577 | 77.18 |
| 1007[布料选择区] | 158.88 | 12 | 11827 | 7811 | 4016 | 5.66 | 4859 | 74.44 |
| 1008[染料选择区] | 149.19 | 14 | 10652 | 6881 | 3771 | 5.32 | 4563 | 71.40 |
| 1011[纹样选择区] | 123.03 | 13 | 8876 | 5766 | 3110 | 4.39 | 3763 | 72.14 |
| 1012[共享办公室] | 121.77 | 17 | 9432 | 6355 | 3078 | 4.34 | 3724 | 77.46 |
| 1019[讲解员休息室] | 77.49 | 17 | 5855 | 3896 | 1959 | 2.76 | 2370 | 75.56 |
| 1020[讲解员休息室] | 77.49 | 15 | 6540 | 4582 | 1959 | 2.76 | 2370 | 84.40 |
| 1023[楼梯间] | 28.73 | 9 | 2382 | 1656 | 726 | 1.02 | 879 | 82.90 |
| 1024[卫生间] | 22.43 | 9 | 1946 | 1379 | 567 | 0.80 | 686 | 86.78 |
| 1027[卫生间] | 20.48 | 9 | 1650 | 1133 | 518 | 0.73 | 626 | 80.59 |
| 1028[卫生间] | 5.64 | 17 | 417 | 275 | 142 | 0.20 | 172 | 74.09 |
| 1031[卫生间] | 4.95 | 17 | 327 | 202 | 125 | 0.18 | 151 | 66.07 |
| 1032[卫生间] | 4.60 | 17 | 304 | 188 | 116 | 0.16 | 141 | 66.07 |
| **整层** | **2055.95** | **17** | **156669** | **104704** | **51964** | **73.30** | **62882** | **76.20** |
| 2层 | 2001[楼梯间] | 1459.01 | 17 | 106302 | 69425 | 36877 | 52.01 | 44624 | 72.86 |
| 2003[展览馆] | 195.30 | 13 | 14583 | 9647 | 4936 | 6.96 | 5973 | 74.67 |
| 2004[展览馆] | 192.85 | 17 | 15311 | 10437 | 4874 | 6.88 | 5899 | 79.39 |
| 2005[{\C2;材料选择区}] | 173.52 | 17 | 21821 | 13050 | 8772 | 12.37 | 10614 | 125.76 |
| 2006[{\C2;办公室}] | 170.19 | 16 | 14224 | 9922 | 4302 | 6.07 | 5205 | 83.58 |
| 2009[展览馆] | 144.15 | 12 | 11543 | 7900 | 3643 | 5.14 | 4409 | 80.08 |
| 2010[{\C2;会议室}] | 142.15 | 17 | 10621 | 7028 | 3593 | 5.07 | 4348 | 74.72 |
| 2013[{\C2;互动体验区}] | 99.26 | 17 | 7614 | 5105 | 2509 | 3.54 | 3036 | 76.71 |
| 2014[{\C2;示范教学区}] | 99.00 | 17 | 7595 | 5093 | 2502 | 3.53 | 3028 | 76.72 |
| 2021[展览馆] | 75.60 | 13 | 5936 | 4026 | 1911 | 2.70 | 2312 | 78.52 |
| 2022[楼梯间] | 29.04 | 9 | 2469 | 1735 | 734 | 1.04 | 888 | 85.02 |
| 2025[卫生间] | 21.45 | 9 | 1977 | 1434 | 542 | 0.76 | 656 | 92.15 |
| 2026[卫生间] | 20.48 | 9 | 1909 | 1392 | 518 | 0.73 | 626 | 93.24 |
| 2029[卫生间] | 5.33 | 17 | 362 | 227 | 135 | 0.19 | 163 | 67.82 |
| 2030[卫生间] | 4.95 | 17 | 335 | 210 | 125 | 0.18 | 151 | 67.82 |
| 2033[卫生间] | 4.56 | 17 | 309 | 194 | 115 | 0.16 | 139 | 67.82 |
| **整层** | **2836.82** | **17** | **221416** | **145329** | **76087** | **107.32** | **92072** | **78.05** |
| **建筑** | | **4892.77** | **17** | **378085** | **250033** | **128052** | **180.61** | **154954** | **77.27** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[接待区] | | 4.60 | 1261.28 | 26 | 60 | 65472.4 | 17 | 97351.5 | 17 | 44.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.57 K=0.15 D=4.74 | 9.6 6.7 | 9.9 6.6 | 9.9 6.5 | 9.8 6.4 | 9.5 6.3 | 9.0 6.3 | 8.5 6.2 | 7.8 6.7 | 7.2 7.3 | 7.1 7.9 | 6.9 8.6 | 6.8 9.2 |
| 西外墙 | F=148.15 K=0.87 D=4.75 | 1440.1 1129.0 | 1710.6 1085.5 | 1954.5 1059.6 | 2126.1 1032.7 | 2178.6 1010.0 | 2128.6 991.4 | 1901.1 1055.7 | 1361.4 1122.8 | 1295.1 1197.6 | 1241.1 1274.3 | 1197.1 1337.4 | 1157.9 1392.3 |
| 北外墙 | F=506.95 K=0.87 D=4.75 | 3794.2 2525.4 | 3896.4 2405.6 | 3948.2 2341.9 | 3911.7 2271.7 | 3772.4 2212.7 | 3923.5 2165.5 | 3867.8 2847.1 | 3098.0 2963.5 | 2928.9 2964.5 | 2794.3 3218.0 | 2687.5 3437.3 | 2591.4 3628.2 |
| 东外墙 | F=164.30 K=0.87 D=4.75 | 1732.2 1199.8 | 1747.0 1158.4 | 1747.9 1135.6 | 1722.3 1110.9 | 1660.6 1090.1 | 1608.1 1073.4 | 1525.5 1645.4 | 1404.8 1959.6 | 1345.0 2132.7 | 1297.0 2184.3 | 1258.5 2110.1 | 1224.1 1948.2 |
| 南外墙 | F=330.30 K=0.87 D=4.75 | 3581.5 2016.7 | 3631.4 1934.2 | 3548.9 1888.9 | 3320.0 1839.7 | 2974.3 1798.4 | 2829.7 1765.1 | 2665.3 1915.7 | 2424.2 2071.5 | 2305.1 2287.6 | 2209.7 2710.5 | 2133.3 3091.7 | 2064.8 3388.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=20.25 | 393.8 915.2 | 341.0 1356.0 | 302.4 2004.4 | 265.4 2563.6 | 233.2 2842.8 | 205.4 2842.2 | 480.0 2428.1 | 560.1 1242.1 | 583.3 633.6 | 697.6 559.6 | 785.4 496.6 | 855.8 440.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 23.7 139.4 | 7.9 153.4 | 2.7 160.4 | -4.3 158.6 | -9.6 144.6 | -13.1 137.6 | -2.6 118.3 | 20.2 93.8 | 48.2 69.3 | 74.5 51.7 | 97.3 39.5 | 120.1 28.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 370.1 775.9 | 333.1 1202.6 | 299.8 1844.0 | 269.8 2405.0 | 242.8 2698.2 | 218.5 2704.6 | 482.6 2309.8 | 539.9 1148.3 | 535.0 564.3 | 623.1 507.9 | 688.1 457.1 | 735.7 411.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=60.75 | 785.7 2660.4 | 666.9 2749.5 | 586.8 2781.5 | 507.9 2710.1 | 440.1 2487.5 | 382.7 2681.6 | 1417.8 2592.0 | 1649.4 1492.2 | 1620.3 1297.5 | 1975.8 1135.9 | 2251.0 1001.1 | 2472.4 881.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 71.1 418.1 | 23.8 460.1 | 8.0 481.1 | -13.0 475.9 | -28.8 433.8 | -39.3 412.8 | -7.8 355.0 | 60.6 281.4 | 144.7 207.8 | 223.5 155.2 | 291.9 118.4 | 360.2 86.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 714.6 2242.3 | 643.2 2289.3 | 578.9 2300.4 | 521.0 2234.2 | 468.9 2053.7 | 422.0 2268.8 | 1425.5 2237.1 | 1588.8 1210.8 | 1475.6 1089.7 | 1752.2 980.7 | 1959.1 882.7 | 2112.2 794.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=30.60 | 429.3 2327.5 | 366.1 2378.2 | 322.8 2221.4 | 280.3 1931.6 | 243.7 1612.3 | 212.5 1379.1 | 637.3 1288.0 | 767.1 808.4 | 803.5 704.7 | 1183.5 618.2 | 1636.6 545.7 | 2056.6 481.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 35.8 210.6 | 12.0 231.8 | 4.0 242.4 | -6.6 239.7 | -14.5 218.5 | -19.8 207.9 | -3.9 178.8 | 30.5 141.7 | 72.9 104.7 | 112.6 78.2 | 147.0 59.6 | 181.4 43.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 393.5 2116.9 | 354.1 2146.5 | 318.7 1979.0 | 286.9 1691.9 | 258.2 1393.8 | 232.4 1171.2 | 641.2 1109.2 | 736.6 666.7 | 730.6 600.0 | 1070.9 540.0 | 1489.6 486.0 | 1875.1 437.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 250.8 1273.2 | 215.0 885.4 | 190.0 878.7 | 165.6 846.0 | 144.5 774.1 | 183.4 779.4 | 1142.4 726.2 | 1695.2 467.9 | 2008.2 409.0 | 2094.3 359.6 | 1900.4 318.0 | 1527.3 280.9 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 19.0 111.5 | 6.3 122.7 | 2.1 128.3 | -3.5 126.9 | -7.7 115.7 | -10.5 110.1 | -2.1 94.7 | 16.2 75.0 | 38.6 55.4 | 59.6 41.4 | 77.8 31.6 | 96.1 23.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 231.9 1161.7 | 208.7 762.7 | 187.8 750.4 | 169.0 719.1 | 152.1 658.4 | 193.8 669.3 | 1144.4 631.6 | 1679.1 392.9 | 1969.6 353.6 | 2034.6 318.2 | 1822.5 286.4 | 1431.3 257.8 |
| 北外门 | F=15.12 K=1.97 | 38.8 228.0 | 13.0 250.9 | 4.4 262.4 | -7.1 259.5 | -15.7 236.6 | -21.4 225.1 | -4.2 193.6 | 33.0 153.4 | 78.9 113.3 | 121.9 84.6 | 159.2 64.6 | 196.4 47.4 |
| 南外门 | F=7.56 K=1.97 | 19.4 114.0 | 6.5 125.5 | 2.2 131.2 | -3.6 129.8 | -7.9 118.3 | -10.7 112.6 | -2.1 96.8 | 16.5 76.7 | 39.4 56.7 | 61.0 42.3 | 79.6 32.3 | 98.2 23.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 5297.4 14946.2 | 4540.6 15513.7 | 3973.0 15892.1 | 3594.6 16270.5 | 3027.1 16648.9 | 2837.9 16838.1 | 7567.7 17216.5 | 9838.0 12675.9 | 11540.7 10216.4 | 12675.9 8513.6 | 13621.8 7189.3 | 14378.6 6054.1 |
| 照明 | 显热(W) | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 | 11351.5 11351.5 |
| 人体 | 显热(W) | 1386.1 8811.9 | 1188.1 9010.0 | 990.1 9109.0 | 891.1 9208.0 | 693.1 9307.0 | 594.1 9406.0 | 5148.5 9505.0 | 7029.7 4851.5 | 7623.8 2970.3 | 8019.8 2376.3 | 8316.9 1980.2 | 8613.9 1683.2 |
| 全热(W) | 1386.1 15969.7 | 1188.1 16167.7 | 990.1 16266.7 | 891.1 16365.7 | 693.1 16464.7 | 594.1 16563.8 | 12306.3 16662.8 | 14187.5 4851.5 | 14781.6 2970.3 | 15177.6 2376.3 | 15474.6 1980.2 | 15771.7 1683.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.72 | 0.00 10.72 | 0.00 10.72 | 0.00 10.72 | 0.00 10.72 | 0.00 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 0.00 | 10.72 0.00 | 10.72 0.00 | 10.72 0.00 | 10.72 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13855.3 | 0.0 13855.3 | 0.0 13855.3 | 0.0 13855.3 | 0.0 13855.3 | 0.0 13855.3 | 13855.3 0.0 | 13855.3 0.0 | 13855.3 0.0 | 13855.3 0.0 | 13855.3 0.0 | 13855.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 38576.7 | 0.0 38576.7 | 0.0 38576.7 | 0.0 38576.7 | 0.0 38576.7 | 0.0 38576.7 | 38576.7 0.0 | 38576.7 0.0 | 38576.7 0.0 | 38576.7 0.0 | 38576.7 0.0 | 38576.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 34.24 | 0.00 34.24 | 0.00 34.24 | 0.00 34.24 | 0.00 34.24 | 0.00 34.24 | 34.24 0.00 | 34.24 0.00 | 34.24 0.00 | 34.24 0.00 | 34.24 0.00 | 34.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 30510 95240 | 29684 95945 | 28933 96799 | 28136 97266 | 26705 97231 | 26234 97352 | 83441 60026 | 86971 41244 | 89265 36343 | 91465 34437 | 93120 32964 | 94330 31610 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 30510 63361 | 29684 64066 | 28933 64920 | 28136 65387 | 26705 65352 | 26234 65472 | 51562 52868 | 55092 41244 | 57386 36343 | 59585 34437 | 61241 32964 | 62451 31610 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 | 44.97 44.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 30510 56663 | 29684 57369 | 28933 58222 | 28136 58690 | 26705 58654 | 26234 58775 | 44865 60026 | 48395 41244 | 50689 36343 | 52888 34437 | 54544 32964 | 55754 31610 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 30510 49505 | 29684 50211 | 28933 51065 | 28136 51532 | 26705 51497 | 26234 51617 | 37707 52868 | 41237 41244 | 43531 36343 | 45730 34437 | 47386 32964 | 48596 31610 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 10.72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[布料选择区] | | 4.60 | 158.88 | 26 | 60 | 7811.2 | 12 | 11826.9 | 12 | 5.66 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.03 K=0.15 D=4.74 | 8.1 5.7 | 8.4 5.6 | 8.4 5.5 | 8.3 5.4 | 8.1 5.4 | 7.6 5.3 | 7.2 5.3 | 6.7 5.6 | 6.1 6.2 | 6.0 6.7 | 5.9 7.3 | 5.7 7.8 |
| 东外墙 | F=41.96 K=0.87 D=4.75 | 442.4 306.4 | 446.2 295.8 | 446.4 290.0 | 439.8 283.7 | 424.1 278.4 | 410.7 274.1 | 389.6 420.2 | 358.8 500.5 | 343.5 544.7 | 331.2 557.8 | 321.4 538.9 | 312.6 497.5 |
| 南外墙 | F=64.97 K=0.87 D=4.75 | 704.5 396.7 | 714.3 380.4 | 698.1 371.5 | 653.0 361.9 | 585.0 353.7 | 556.6 347.2 | 524.3 376.8 | 476.8 407.5 | 453.4 450.0 | 434.6 533.1 | 419.6 608.1 | 406.1 666.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 62.7 318.3 | 53.8 221.4 | 47.5 219.7 | 41.4 211.5 | 36.1 193.5 | 45.8 194.8 | 285.6 181.6 | 423.8 117.0 | 502.0 102.2 | 523.6 89.9 | 475.1 79.5 | 381.8 70.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 58.0 290.4 | 52.2 190.7 | 47.0 187.6 | 42.3 179.8 | 38.0 164.6 | 48.5 167.3 | 286.1 157.9 | 419.8 98.2 | 492.4 88.4 | 508.7 79.6 | 455.6 71.6 | 357.8 64.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 113.6 616.1 | 96.9 629.5 | 85.4 588.0 | 74.2 511.3 | 64.5 426.8 | 56.3 365.1 | 168.7 340.9 | 203.1 214.0 | 212.7 186.5 | 313.3 163.6 | 433.2 144.4 | 544.4 127.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 104.2 560.4 | 93.7 568.2 | 84.4 523.9 | 75.9 447.9 | 68.3 369.0 | 61.5 310.0 | 169.7 293.6 | 195.0 176.5 | 193.4 158.8 | 283.5 142.9 | 394.3 128.7 | 496.4 115.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 667.3 1882.7 | 572.0 1954.2 | 500.5 2001.9 | 452.8 2049.6 | 381.3 2097.2 | 357.5 2121.1 | 953.3 2168.7 | 1239.3 1596.8 | 1453.8 1286.9 | 1596.8 1072.5 | 1715.9 905.6 | 1811.3 762.6 |
| 照明 | 显热(W) | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 | 1429.9 1429.9 |
| 人体 | 显热(W) | 174.6 1110.0 | 149.7 1135.0 | 124.7 1147.4 | 112.2 1159.9 | 87.3 1172.4 | 74.8 1184.9 | 648.6 1197.3 | 885.5 611.1 | 960.4 374.2 | 1010.2 299.3 | 1047.7 249.4 | 1085.1 212.0 |
| 全热(W) | 174.6 2011.7 | 149.7 2036.6 | 124.7 2049.1 | 112.2 2061.6 | 87.3 2074.0 | 74.8 2086.5 | 1550.2 2099.0 | 1787.2 611.1 | 1862.0 374.2 | 1911.9 299.3 | 1949.3 249.4 | 1986.7 212.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1745.3 | 0.0 1745.3 | 0.0 1745.3 | 0.0 1745.3 | 0.0 1745.3 | 0.0 1745.3 | 1745.3 0.0 | 1745.3 0.0 | 1745.3 0.0 | 1745.3 0.0 | 1745.3 0.0 | 1745.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4859.5 | 0.0 4859.5 | 0.0 4859.5 | 0.0 4859.5 | 0.0 4859.5 | 0.0 4859.5 | 4859.5 0.0 | 4859.5 0.0 | 4859.5 0.0 | 4859.5 0.0 | 4859.5 0.0 | 4859.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.31 | 0.00 4.31 | 0.00 4.31 | 0.00 4.31 | 0.00 4.31 | 0.00 4.31 | 4.31 0.00 | 4.31 0.00 | 4.31 0.00 | 4.31 0.00 | 4.31 0.00 | 4.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3603 11827 | 3471 11813 | 3341 11815 | 3212 11774 | 3016 11718 | 2939 11683 | 10168 7022 | 10785 4882 | 11123 4381 | 11407 4153 | 11610 3963 | 11738 3774 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3603 7811 | 3471 7797 | 3341 7799 | 3212 7759 | 3016 7703 | 2939 7668 | 6152 6121 | 6769 4882 | 7107 4381 | 7391 4153 | 7594 3963 | 7722 3774 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 | 5.66 5.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3603 6967 | 3471 6954 | 3341 6956 | 3212 6915 | 3016 6859 | 2939 6824 | 5309 7022 | 5926 4882 | 6263 4381 | 6547 4153 | 6750 3963 | 6879 3774 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3603 6066 | 3471 6052 | 3341 6054 | 3212 6013 | 3016 5957 | 2939 5922 | 4407 6121 | 5024 4882 | 5362 4381 | 5646 4153 | 5849 3963 | 5977 3774 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1008[染料选择区] | | 4.60 | 149.19 | 26 | 60 | 6881.1 | 14 | 10652.0 | 14 | 5.32 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.47 K=0.15 D=4.74 | 12.0 8.4 | 12.4 8.3 | 12.5 8.1 | 12.3 8.0 | 12.0 7.9 | 11.3 7.8 | 10.6 7.8 | 9.8 8.4 | 9.1 9.1 | 8.8 9.9 | 8.7 10.8 | 8.5 11.5 |
| 南外墙 | F=60.51 K=0.87 D=4.75 | 656.1 369.5 | 665.3 354.4 | 650.2 346.0 | 608.2 337.0 | 544.9 329.5 | 518.4 323.4 | 488.3 351.0 | 444.1 379.5 | 422.3 419.1 | 404.8 496.6 | 390.8 566.4 | 378.3 620.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 113.6 616.1 | 96.9 629.5 | 85.4 588.0 | 74.2 511.3 | 64.5 426.8 | 56.3 365.1 | 168.7 340.9 | 203.1 214.0 | 212.7 186.5 | 313.3 163.6 | 433.2 144.4 | 544.4 127.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 104.2 560.4 | 93.7 568.2 | 84.4 523.9 | 75.9 447.9 | 68.3 369.0 | 61.5 310.0 | 169.7 293.6 | 195.0 176.5 | 193.4 158.8 | 283.5 142.9 | 394.3 128.7 | 496.4 115.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 626.6 1767.9 | 537.1 1835.1 | 470.0 1879.8 | 425.2 1924.6 | 358.1 1969.3 | 335.7 1991.7 | 895.2 2036.5 | 1163.7 1499.4 | 1365.1 1208.5 | 1499.4 1007.1 | 1611.3 850.4 | 1700.8 716.1 |
| 照明 | 显热(W) | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 | 1342.7 1342.7 |
| 人体 | 显热(W) | 164.0 1042.3 | 140.5 1065.8 | 117.1 1077.5 | 105.4 1089.2 | 82.0 1100.9 | 70.3 1112.6 | 609.0 1124.3 | 831.5 573.9 | 901.8 351.3 | 948.6 281.1 | 983.8 234.2 | 1018.9 199.1 |
| 全热(W) | 164.0 1889.0 | 140.5 1912.4 | 117.1 1924.1 | 105.4 1935.9 | 82.0 1947.6 | 70.3 1959.3 | 1455.7 1971.0 | 1678.2 573.9 | 1748.5 351.3 | 1795.3 281.1 | 1830.5 234.2 | 1865.6 199.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1638.9 | 0.0 1638.9 | 0.0 1638.9 | 0.0 1638.9 | 0.0 1638.9 | 0.0 1638.9 | 1638.9 0.0 | 1638.9 0.0 | 1638.9 0.0 | 1638.9 0.0 | 1638.9 0.0 | 1638.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4563.1 | 0.0 4563.1 | 0.0 4563.1 | 0.0 4563.1 | 0.0 4563.1 | 0.0 4563.1 | 4563.1 0.0 | 4563.1 0.0 | 4563.1 0.0 | 4563.1 0.0 | 4563.1 0.0 | 4563.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2915 10557 | 2795 10646 | 2678 10652 | 2568 10623 | 2404 10587 | 2335 10553 | 8924 6050 | 9405 4018 | 9664 3517 | 9927 3301 | 10180 3149 | 10403 3018 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2915 6786 | 2795 6875 | 2678 6881 | 2568 6852 | 2404 6816 | 2335 6782 | 5153 5203 | 5634 4018 | 5893 3517 | 6157 3301 | 6409 3149 | 6633 3018 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 | 5.32 5.32 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2915 5994 | 2795 6082 | 2678 6089 | 2568 6060 | 2404 6024 | 2335 5990 | 4361 6050 | 4842 4018 | 5100 3517 | 5364 3301 | 5617 3149 | 5840 3018 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2915 5147 | 2795 5236 | 2678 5242 | 2568 5213 | 2404 5177 | 2335 5143 | 3514 5203 | 3995 4018 | 4254 3517 | 4518 3301 | 4771 3149 | 4994 3018 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 1.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[纹样选择区] | | 4.60 | 123.03 | 26 | 60 | 5766.0 | 13 | 8875.6 | 13 | 4.39 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.90 K=0.15 D=4.74 | 2.4 1.7 | 2.5 1.7 | 2.5 1.6 | 2.5 1.6 | 2.4 1.6 | 2.3 1.6 | 2.1 1.6 | 2.0 1.7 | 1.8 1.8 | 1.8 2.0 | 1.7 2.2 | 1.7 2.3 |
| 南外墙 | F=48.48 K=0.87 D=4.75 | 525.7 296.0 | 533.0 283.9 | 520.9 277.2 | 487.3 270.0 | 436.6 264.0 | 415.3 259.1 | 391.2 281.2 | 355.8 304.0 | 338.3 335.8 | 324.3 397.8 | 313.1 453.8 | 303.1 497.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 113.6 616.1 | 96.9 629.5 | 85.4 588.0 | 74.2 511.3 | 64.5 426.8 | 56.3 365.1 | 168.7 340.9 | 203.1 214.0 | 212.7 186.5 | 313.3 163.6 | 433.2 144.4 | 544.4 127.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 104.2 560.4 | 93.7 568.2 | 84.4 523.9 | 75.9 447.9 | 68.3 369.0 | 61.5 310.0 | 169.7 293.6 | 195.0 176.5 | 193.4 158.8 | 283.5 142.9 | 394.3 128.7 | 496.4 115.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 516.7 1457.9 | 442.9 1513.3 | 387.5 1550.2 | 350.6 1587.1 | 295.3 1624.0 | 276.8 1642.4 | 738.2 1679.4 | 959.6 1236.5 | 1125.7 996.5 | 1236.5 830.5 | 1328.7 701.3 | 1402.5 590.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 | 1107.3 1107.3 |
| 人体 | 显热(W) | 135.2 859.5 | 115.9 878.9 | 96.6 888.5 | 86.9 898.2 | 67.6 907.8 | 57.9 917.5 | 502.2 927.2 | 685.7 473.2 | 743.7 289.7 | 782.3 231.8 | 811.3 193.2 | 840.2 164.2 |
| 全热(W) | 135.2 1557.7 | 115.9 1577.1 | 96.6 1586.7 | 86.9 1596.4 | 67.6 1606.0 | 57.9 1615.7 | 1200.4 1625.3 | 1383.9 473.2 | 1441.8 289.7 | 1480.5 231.8 | 1509.5 193.2 | 1538.4 164.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1351.5 | 0.0 1351.5 | 0.0 1351.5 | 0.0 1351.5 | 0.0 1351.5 | 0.0 1351.5 | 1351.5 0.0 | 1351.5 0.0 | 1351.5 0.0 | 1351.5 0.0 | 1351.5 0.0 | 1351.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3762.9 | 0.0 3762.9 | 0.0 3762.9 | 0.0 3762.9 | 0.0 3762.9 | 0.0 3762.9 | 3762.9 0.0 | 3762.9 0.0 | 3762.9 0.0 | 3762.9 0.0 | 3762.9 0.0 | 3762.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 3.34 0.00 | 3.34 0.00 | 3.34 0.00 | 3.34 0.00 | 3.34 0.00 | 3.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2401 8800 | 2298 8876 | 2200 8874 | 2109 8837 | 1974 8793 | 1916 8754 | 7371 5036 | 7775 3337 | 7991 2918 | 8226 2733 | 8456 2602 | 8660 2489 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2401 5690 | 2298 5766 | 2200 5764 | 2109 5727 | 1974 5683 | 1916 5644 | 4261 4337 | 4665 3337 | 4881 2918 | 5117 2733 | 5347 2602 | 5551 2489 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 | 4.39 4.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2401 5037 | 2298 5113 | 2200 5111 | 2109 5074 | 1974 5030 | 1916 4991 | 3608 5036 | 4012 3337 | 4228 2918 | 4464 2733 | 4694 2602 | 4897 2489 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2401 4339 | 2298 4414 | 2200 4413 | 2109 4375 | 1974 4331 | 1916 4293 | 2910 4337 | 3313 3337 | 3529 2918 | 3765 2733 | 3995 2602 | 4199 2489 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[共享办公室] | | 4.60 | 121.77 | 26 | 60 | 6354.6 | 17 | 9432.2 | 17 | 4.34 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=37.44 K=0.87 D=4.75 | 363.9 285.3 | 432.3 274.3 | 493.9 267.8 | 537.3 261.0 | 550.6 255.2 | 537.9 250.5 | 480.4 266.8 | 344.0 283.8 | 327.3 302.7 | 313.6 322.0 | 302.5 338.0 | 292.6 351.9 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 157.5 366.1 | 136.4 542.4 | 121.0 801.8 | 106.2 1025.5 | 93.3 1137.1 | 82.2 1136.9 | 192.0 971.2 | 224.0 496.8 | 233.3 253.4 | 279.0 223.8 | 314.2 198.6 | 342.3 176.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 148.0 310.4 | 133.2 481.1 | 119.9 737.6 | 107.9 962.0 | 97.1 1079.3 | 87.4 1081.8 | 193.0 923.9 | 216.0 459.3 | 214.0 225.7 | 249.2 203.2 | 275.3 182.8 | 294.3 164.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 511.4 1442.9 | 438.4 1497.7 | 383.6 1534.3 | 347.0 1570.8 | 292.2 1607.3 | 274.0 1625.6 | 730.6 1662.1 | 949.8 1223.7 | 1114.2 986.3 | 1223.7 821.9 | 1315.1 694.1 | 1388.1 584.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 | 1095.9 1095.9 |
| 人体 | 显热(W) | 133.8 850.7 | 114.7 869.8 | 95.6 879.4 | 86.0 889.0 | 66.9 898.5 | 57.4 908.1 | 497.0 917.6 | 678.7 468.4 | 736.0 286.8 | 774.2 229.4 | 802.9 191.2 | 831.6 162.5 |
| 全热(W) | 133.8 1541.7 | 114.7 1560.9 | 95.6 1570.4 | 86.0 1580.0 | 66.9 1589.5 | 57.4 1599.1 | 1188.1 1608.7 | 1369.7 468.4 | 1427.0 286.8 | 1465.3 229.4 | 1493.9 191.2 | 1522.6 162.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.04 | 0.00 1.04 | 0.00 1.04 | 0.00 1.04 | 0.00 1.04 | 0.00 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 0.00 | 1.04 0.00 | 1.04 0.00 | 1.04 0.00 | 1.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1337.6 | 0.0 1337.6 | 0.0 1337.6 | 0.0 1337.6 | 0.0 1337.6 | 0.0 1337.6 | 1337.6 0.0 | 1337.6 0.0 | 1337.6 0.0 | 1337.6 0.0 | 1337.6 0.0 | 1337.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3724.3 | 0.0 3724.3 | 0.0 3724.3 | 0.0 3724.3 | 0.0 3724.3 | 0.0 3724.3 | 3724.3 0.0 | 3724.3 0.0 | 3724.3 0.0 | 3724.3 0.0 | 3724.3 0.0 | 3724.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.31 | 0.00 3.31 | 0.00 3.31 | 0.00 3.31 | 0.00 3.31 | 0.00 3.31 | 3.31 0.00 | 3.31 0.00 | 3.31 0.00 | 3.31 0.00 | 3.31 0.00 | 3.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2263 8456 | 2218 8695 | 2190 8994 | 2172 9257 | 2099 9409 | 2047 9432 | 7411 5605 | 7708 3569 | 7922 2925 | 8102 2693 | 8246 2518 | 8366 2371 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2263 5379 | 2218 5618 | 2190 5917 | 2172 6180 | 2099 6332 | 2047 6355 | 4334 4914 | 4630 3569 | 4844 2925 | 5024 2693 | 5168 2518 | 5288 2371 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 | 4.34 4.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2263 4732 | 2218 4971 | 2190 5270 | 2172 5533 | 2099 5685 | 2047 5708 | 3687 5605 | 3983 3569 | 4198 2925 | 4378 2693 | 4522 2518 | 4642 2371 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2263 4041 | 2218 4280 | 2190 4579 | 2172 4842 | 2099 4994 | 2047 5017 | 2996 4914 | 3292 3569 | 3507 2925 | 3687 2693 | 3831 2518 | 3951 2371 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1019[讲解员休息室] | | 4.60 | 77.49 | 26 | 60 | 3896.3 | 17 | 5854.9 | 17 | 2.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=24.93 K=0.87 D=4.75 | 242.3 190.0 | 287.9 182.7 | 328.9 178.3 | 357.8 173.8 | 366.6 170.0 | 358.2 166.8 | 319.9 177.7 | 229.1 189.0 | 217.9 201.5 | 208.8 214.4 | 201.4 225.1 | 194.9 234.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 78.8 183.0 | 68.2 271.2 | 60.5 400.9 | 53.1 512.7 | 46.6 568.6 | 41.1 568.4 | 96.0 485.6 | 112.0 248.4 | 116.7 126.7 | 139.5 111.9 | 157.1 99.3 | 171.2 88.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 74.0 155.2 | 66.6 240.5 | 60.0 368.8 | 54.0 481.0 | 48.6 539.6 | 43.7 540.9 | 96.5 462.0 | 108.0 229.7 | 107.0 112.9 | 124.6 101.6 | 137.6 91.4 | 147.1 82.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 325.5 918.3 | 279.0 953.1 | 244.1 976.4 | 220.8 999.6 | 186.0 1022.9 | 174.4 1034.5 | 464.9 1057.7 | 604.4 778.8 | 709.0 627.7 | 778.8 523.1 | 836.9 441.7 | 883.4 372.0 |
| 照明 | 显热(W) | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 |
| 人体 | 显热(W) | 85.2 541.4 | 73.0 553.5 | 60.8 559.6 | 54.7 565.7 | 42.6 571.8 | 36.5 577.9 | 316.3 584.0 | 431.9 298.1 | 468.4 182.5 | 492.7 146.0 | 511.0 121.7 | 529.2 103.4 |
| 全热(W) | 85.2 981.1 | 73.0 993.3 | 60.8 999.4 | 54.7 1005.5 | 42.6 1011.6 | 36.5 1017.6 | 756.1 1023.7 | 871.6 298.1 | 908.1 182.5 | 932.5 146.0 | 950.7 121.7 | 969.0 103.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1429 5340 | 1405 5468 | 1392 5622 | 1384 5759 | 1339 5840 | 1308 5855 | 4704 3442 | 4885 2212 | 5019 1836 | 5127 1693 | 5214 1585 | 5286 1495 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1429 3381 | 1405 3509 | 1392 3664 | 1384 3800 | 1339 3882 | 1308 3896 | 2746 3002 | 2926 2212 | 3061 1836 | 3169 1693 | 3255 1585 | 3327 1495 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1429 2970 | 1405 3098 | 1392 3252 | 1384 3389 | 1339 3470 | 1308 3485 | 2334 3442 | 2515 2212 | 2649 1836 | 2757 1693 | 2844 1585 | 2916 1495 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1429 2530 | 1405 2658 | 1392 2813 | 1384 2949 | 1339 3031 | 1308 3045 | 1895 3002 | 2075 2212 | 2209 1836 | 2317 1693 | 2404 1585 | 2476 1495 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[讲解员休息室] | | 4.60 | 77.49 | 26 | 60 | 4581.8 | 15 | 6540.4 | 15 | 2.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=48.48 K=0.87 D=4.75 | 525.7 296.0 | 533.0 283.9 | 520.9 277.2 | 487.3 270.0 | 436.6 264.0 | 415.3 259.1 | 391.2 281.2 | 355.8 304.0 | 338.3 335.8 | 324.3 397.8 | 313.1 453.8 | 303.1 497.3 |
| 西外墙 | F=24.93 K=0.87 D=4.75 | 242.3 190.0 | 287.9 182.7 | 328.9 178.3 | 357.8 173.8 | 366.6 170.0 | 358.2 166.8 | 319.9 177.7 | 229.1 189.0 | 217.9 201.5 | 208.8 214.4 | 201.4 225.1 | 194.9 234.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 113.6 616.1 | 96.9 629.5 | 85.4 588.0 | 74.2 511.3 | 64.5 426.8 | 56.3 365.1 | 168.7 340.9 | 203.1 214.0 | 212.7 186.5 | 313.3 163.6 | 433.2 144.4 | 544.4 127.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 104.2 560.4 | 93.7 568.2 | 84.4 523.9 | 75.9 447.9 | 68.3 369.0 | 61.5 310.0 | 169.7 293.6 | 195.0 176.5 | 193.4 158.8 | 283.5 142.9 | 394.3 128.7 | 496.4 115.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 78.8 183.0 | 68.2 271.2 | 60.5 400.9 | 53.1 512.7 | 46.6 568.6 | 41.1 568.4 | 96.0 485.6 | 112.0 248.4 | 116.7 126.7 | 139.5 111.9 | 157.1 99.3 | 171.2 88.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 74.0 155.2 | 66.6 240.5 | 60.0 368.8 | 54.0 481.0 | 48.6 539.6 | 43.7 540.9 | 96.5 462.0 | 108.0 229.7 | 107.0 112.9 | 124.6 101.6 | 137.6 91.4 | 147.1 82.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 325.5 918.3 | 279.0 953.1 | 244.1 976.4 | 220.8 999.6 | 186.0 1022.9 | 174.4 1034.5 | 464.9 1057.7 | 604.4 778.8 | 709.0 627.7 | 778.8 523.1 | 836.9 441.7 | 883.4 372.0 |
| 照明 | 显热(W) | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 | 697.4 697.4 |
| 人体 | 显热(W) | 85.2 541.4 | 73.0 553.5 | 60.8 559.6 | 54.7 565.7 | 42.6 571.8 | 36.5 577.9 | 316.3 584.0 | 431.9 298.1 | 468.4 182.5 | 492.7 146.0 | 511.0 121.7 | 529.2 103.4 |
| 全热(W) | 85.2 981.1 | 73.0 993.3 | 60.8 999.4 | 54.7 1005.5 | 42.6 1011.6 | 36.5 1017.6 | 756.1 1023.7 | 871.6 298.1 | 908.1 182.5 | 932.5 146.0 | 950.7 121.7 | 969.0 103.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 0.0 851.2 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 | 851.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 0.0 2370.1 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 | 2370.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 0.00 2.10 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 | 2.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2068 6252 | 2035 6381 | 1998 6488 | 1945 6540 | 1840 6531 | 1779 6479 | 5264 4064 | 5444 2730 | 5570 2358 | 5765 2254 | 5960 2183 | 6133 2120 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2068 4293 | 2035 4423 | 1998 4529 | 1945 4582 | 1840 4573 | 1779 4520 | 3306 3625 | 3485 2730 | 3612 2358 | 3806 2254 | 4001 2183 | 4175 2120 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 | 2.76 2.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2068 3882 | 2035 4011 | 1998 4118 | 1945 4170 | 1840 4161 | 1779 4109 | 2894 4064 | 3073 2730 | 3200 2358 | 3395 2254 | 3590 2183 | 3763 2120 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2068 3442 | 2035 3571 | 1998 3678 | 1945 3731 | 1840 3721 | 1779 3669 | 2454 3625 | 2634 2730 | 2760 2358 | 2955 2254 | 3150 2183 | 3323 2120 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1023[楼梯间] | | 4.60 | 28.73 | 26 | 60 | 1655.9 | 9 | 2382.2 | 9 | 1.02 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=10.97 K=0.87 D=4.75 | 115.7 80.1 | 116.6 77.3 | 116.7 75.8 | 115.0 74.2 | 110.9 72.8 | 107.4 71.7 | 101.9 109.9 | 93.8 130.8 | 89.8 142.4 | 86.6 145.8 | 84.0 140.9 | 81.7 130.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 62.7 318.3 | 53.8 221.4 | 47.5 219.7 | 41.4 211.5 | 36.1 193.5 | 45.8 194.8 | 285.6 181.6 | 423.8 117.0 | 502.0 102.2 | 523.6 89.9 | 475.1 79.5 | 381.8 70.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 58.0 290.4 | 52.2 190.7 | 47.0 187.6 | 42.3 179.8 | 38.0 164.6 | 48.5 167.3 | 286.1 157.9 | 419.8 98.2 | 492.4 88.4 | 508.7 79.6 | 455.6 71.6 | 357.8 64.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 120.7 340.5 | 103.4 353.4 | 90.5 362.1 | 81.9 370.7 | 69.0 379.3 | 64.7 383.6 | 172.4 392.2 | 224.1 288.8 | 262.9 232.8 | 288.8 194.0 | 310.3 163.8 | 327.6 137.9 |
| 照明 | 显热(W) | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 | 258.6 258.6 |
| 人体 | 显热(W) | 31.6 200.8 | 27.1 205.3 | 22.6 207.5 | 20.3 209.8 | 15.8 212.0 | 13.5 214.3 | 117.3 216.5 | 160.2 110.5 | 173.7 67.7 | 182.7 54.1 | 189.5 45.1 | 196.2 38.3 |
| 全热(W) | 31.6 363.8 | 27.1 368.3 | 22.6 370.6 | 20.3 372.8 | 15.8 375.1 | 13.5 377.4 | 280.4 379.6 | 323.2 110.5 | 336.8 67.7 | 345.8 54.1 | 352.5 45.1 | 359.3 38.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 315.7 | 0.0 315.7 | 0.0 315.7 | 0.0 315.7 | 0.0 315.7 | 0.0 315.7 | 315.7 0.0 | 315.7 0.0 | 315.7 0.0 | 315.7 0.0 | 315.7 0.0 | 315.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 878.9 | 0.0 878.9 | 0.0 878.9 | 0.0 878.9 | 0.0 878.9 | 0.0 878.9 | 878.9 0.0 | 878.9 0.0 | 878.9 0.0 | 878.9 0.0 | 878.9 0.0 | 878.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 589 2240 | 560 2158 | 536 2166 | 517 2167 | 490 2158 | 490 2165 | 1978 1322 | 2202 906 | 2329 804 | 2382 742 | 2359 688 | 2288 635 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 589 1514 | 560 1432 | 536 1439 | 517 1440 | 490 1432 | 490 1439 | 1251 1159 | 1476 906 | 1603 804 | 1656 742 | 1633 688 | 1562 635 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 589 1361 | 560 1279 | 536 1287 | 517 1288 | 490 1279 | 490 1286 | 1099 1322 | 1324 906 | 1450 804 | 1503 742 | 1481 688 | 1409 635 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 589 1198 | 560 1116 | 536 1124 | 517 1125 | 490 1116 | 490 1123 | 936 1159 | 1161 906 | 1287 804 | 1340 742 | 1318 688 | 1246 635 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1024[卫生间] | | 4.60 | 22.43 | 26 | 60 | 1379.3 | 9 | 1946.1 | 9 | 0.80 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=29.90 K=0.87 D=4.75 | 223.8 148.9 | 229.8 141.9 | 232.9 138.1 | 230.7 134.0 | 222.5 130.5 | 231.4 127.7 | 228.1 167.9 | 182.7 174.8 | 172.7 174.8 | 164.8 189.8 | 158.5 202.7 | 152.8 214.0 |
| 东外墙 | F=13.62 K=0.87 D=4.75 | 143.6 99.5 | 144.8 96.0 | 144.9 94.1 | 142.8 92.1 | 137.7 90.4 | 133.3 89.0 | 126.5 136.4 | 116.5 162.4 | 111.5 176.8 | 107.5 181.1 | 104.3 174.9 | 101.5 161.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 34.8 176.8 | 29.9 123.0 | 26.4 122.0 | 23.0 117.5 | 20.1 107.5 | 25.5 108.2 | 158.7 100.9 | 235.5 65.0 | 278.9 56.8 | 290.9 49.9 | 263.9 44.2 | 212.1 39.0 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 2.6 15.5 | 0.9 17.0 | 0.3 17.8 | -0.5 17.6 | -1.1 16.1 | -1.5 15.3 | -0.3 13.1 | 2.2 10.4 | 5.4 7.7 | 8.3 5.7 | 10.8 4.4 | 13.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 32.2 161.4 | 29.0 105.9 | 26.1 104.2 | 23.5 99.9 | 21.1 91.4 | 26.9 93.0 | 158.9 87.7 | 233.2 54.6 | 273.6 49.1 | 282.6 44.2 | 253.1 39.8 | 198.8 35.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 94.2 265.7 | 80.7 275.8 | 70.6 282.6 | 63.9 289.3 | 53.8 296.0 | 50.5 299.4 | 134.6 306.1 | 174.9 225.4 | 205.2 181.6 | 225.4 151.4 | 242.2 127.8 | 255.6 107.6 |
| 照明 | 显热(W) | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 | 201.8 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 24.6 156.7 | 21.1 160.2 | 17.6 162.0 | 15.8 163.7 | 12.3 165.5 | 10.6 167.2 | 91.5 169.0 | 125.0 86.3 | 135.5 52.8 | 142.6 42.2 | 147.9 35.2 | 153.2 29.9 |
| 全热(W) | 24.6 283.9 | 21.1 287.5 | 17.6 289.2 | 15.8 291.0 | 12.3 292.7 | 10.6 294.5 | 218.8 296.3 | 252.2 86.3 | 262.8 52.8 | 269.9 42.2 | 275.1 35.2 | 280.4 29.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 246.3 | 0.0 246.3 | 0.0 246.3 | 0.0 246.3 | 0.0 246.3 | 0.0 246.3 | 246.3 0.0 | 246.3 0.0 | 246.3 0.0 | 246.3 0.0 | 246.3 0.0 | 246.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 685.9 | 0.0 685.9 | 0.0 685.9 | 0.0 685.9 | 0.0 685.9 | 0.0 685.9 | 685.9 0.0 | 685.9 0.0 | 685.9 0.0 | 685.9 0.0 | 685.9 0.0 | 685.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 723 1863 | 708 1812 | 694 1814 | 678 1812 | 648 1805 | 653 1807 | 1754 1209 | 1849 916 | 1919 845 | 1946 816 | 1932 787 | 1890 754 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 723 1296 | 708 1245 | 694 1247 | 678 1245 | 648 1238 | 653 1240 | 1187 1082 | 1283 916 | 1352 845 | 1379 816 | 1365 787 | 1323 754 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 723 1177 | 708 1126 | 694 1128 | 678 1126 | 648 1119 | 653 1121 | 1068 1209 | 1164 916 | 1233 845 | 1260 816 | 1246 787 | 1204 754 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 723 1049 | 708 999 | 694 1001 | 678 998 | 648 992 | 653 993 | 941 1082 | 1036 916 | 1106 845 | 1133 816 | 1119 787 | 1077 754 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1027[卫生间] | | 4.60 | 20.48 | 26 | 60 | 1132.6 | 9 | 1650.2 | 9 | 0.73 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=12.24 K=0.87 D=4.75 | 129.0 89.4 | 130.1 86.3 | 130.2 84.6 | 128.3 82.8 | 123.7 81.2 | 119.8 80.0 | 113.6 122.6 | 104.7 146.0 | 100.2 158.9 | 96.6 162.7 | 93.8 157.2 | 91.2 145.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 34.8 176.8 | 29.9 123.0 | 26.4 122.0 | 23.0 117.5 | 20.1 107.5 | 25.5 108.2 | 158.7 100.9 | 235.5 65.0 | 278.9 56.8 | 290.9 49.9 | 263.9 44.2 | 212.1 39.0 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 2.6 15.5 | 0.9 17.0 | 0.3 17.8 | -0.5 17.6 | -1.1 16.1 | -1.5 15.3 | -0.3 13.1 | 2.2 10.4 | 5.4 7.7 | 8.3 5.7 | 10.8 4.4 | 13.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 32.2 161.4 | 29.0 105.9 | 26.1 104.2 | 23.5 99.9 | 21.1 91.4 | 26.9 93.0 | 158.9 87.7 | 233.2 54.6 | 273.6 49.1 | 282.6 44.2 | 253.1 39.8 | 198.8 35.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 86.0 242.6 | 73.7 251.8 | 64.5 258.0 | 58.4 264.1 | 49.1 270.3 | 46.1 273.3 | 122.9 279.5 | 159.7 205.8 | 187.3 165.8 | 205.8 138.2 | 221.1 116.7 | 233.4 98.3 |
| 照明 | 显热(W) | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 |
| 人体 | 显热(W) | 22.5 143.0 | 19.3 146.3 | 16.1 147.9 | 14.5 149.5 | 11.3 151.1 | 9.6 152.7 | 83.6 154.3 | 114.1 78.8 | 123.8 48.2 | 130.2 38.6 | 135.0 32.1 | 139.8 27.3 |
| 全热(W) | 22.5 259.2 | 19.3 262.5 | 16.1 264.1 | 14.5 265.7 | 11.3 267.3 | 9.6 268.9 | 199.8 270.5 | 230.3 78.8 | 240.0 48.2 | 246.4 38.6 | 251.2 32.1 | 256.0 27.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 457 1579 | 437 1534 | 421 1539 | 408 1541 | 388 1537 | 385 1541 | 1405 958 | 1541 680 | 1617 614 | 1650 574 | 1641 534 | 1603 494 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 457 1061 | 437 1017 | 421 1022 | 408 1023 | 388 1019 | 385 1023 | 888 841 | 1023 680 | 1099 614 | 1133 574 | 1123 534 | 1086 494 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 457 952 | 437 908 | 421 913 | 408 914 | 388 911 | 385 915 | 779 958 | 914 680 | 991 614 | 1024 574 | 1014 534 | 977 494 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 457 836 | 437 792 | 421 797 | 408 798 | 388 794 | 385 799 | 663 841 | 798 680 | 874 614 | 908 574 | 898 534 | 861 494 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1028[卫生间] | | 4.60 | 5.64 | 26 | 60 | 275.1 | 17 | 417.5 | 17 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=10.58 K=0.87 D=4.75 | 79.2 52.7 | 81.3 50.2 | 82.4 48.9 | 81.6 47.4 | 78.7 46.2 | 81.9 45.2 | 80.7 59.4 | 64.7 61.8 | 61.1 61.9 | 58.3 67.2 | 56.1 71.7 | 54.1 75.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.7 66.8 | 20.3 69.3 | 17.8 71.0 | 16.1 72.7 | 13.5 74.4 | 12.7 75.2 | 33.8 76.9 | 44.0 56.6 | 51.6 45.6 | 56.6 38.0 | 60.9 32.1 | 64.2 27.0 |
| 照明 | 显热(W) | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 | 50.7 50.7 |
| 人体 | 显热(W) | 6.2 39.4 | 5.3 40.3 | 4.4 40.7 | 4.0 41.1 | 3.1 41.6 | 2.7 42.0 | 23.0 42.5 | 31.4 21.7 | 34.1 13.3 | 35.8 10.6 | 37.2 8.8 | 38.5 7.5 |
| 全热(W) | 6.2 71.3 | 5.3 72.2 | 4.4 72.7 | 4.0 73.1 | 3.1 73.6 | 2.7 74.0 | 55.0 74.4 | 63.4 21.7 | 66.0 13.3 | 67.8 10.6 | 69.1 8.8 | 70.5 7.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 61.9 | 0.0 61.9 | 0.0 61.9 | 0.0 61.9 | 0.0 61.9 | 0.0 61.9 | 61.9 0.0 | 61.9 0.0 | 61.9 0.0 | 61.9 0.0 | 61.9 0.0 | 61.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 172.3 | 0.0 172.3 | 0.0 172.3 | 0.0 172.3 | 0.0 172.3 | 0.0 172.3 | 172.3 0.0 | 172.3 0.0 | 172.3 0.0 | 172.3 0.0 | 172.3 0.0 | 172.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 160 414 | 158 415 | 155 416 | 152 416 | 146 417 | 148 417 | 393 261 | 395 191 | 402 171 | 406 167 | 409 163 | 412 161 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 160 271 | 158 272 | 155 273 | 152 274 | 146 275 | 148 275 | 250 230 | 253 191 | 259 171 | 263 167 | 267 163 | 269 161 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 160 242 | 158 242 | 155 243 | 152 244 | 146 245 | 148 245 | 220 261 | 223 191 | 229 171 | 233 167 | 237 163 | 239 161 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 160 210 | 158 210 | 155 211 | 152 212 | 146 213 | 148 213 | 188 230 | 191 191 | 197 171 | 201 167 | 205 163 | 208 161 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1031[卫生间] | | 4.60 | 4.95 | 26 | 60 | 201.7 | 17 | 326.7 | 17 | 0.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 20.8 58.6 | 17.8 60.8 | 15.6 62.3 | 14.1 63.8 | 11.9 65.3 | 11.1 66.0 | 29.7 67.5 | 38.6 49.7 | 45.2 40.1 | 49.7 33.4 | 53.4 28.2 | 56.4 23.7 |
| 照明 | 显热(W) | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 |
| 人体 | 显热(W) | 5.4 34.5 | 4.7 35.3 | 3.9 35.7 | 3.5 36.1 | 2.7 36.5 | 2.3 36.9 | 20.2 37.3 | 27.6 19.0 | 29.9 11.6 | 31.4 9.3 | 32.6 7.8 | 33.8 6.6 |
| 全热(W) | 5.4 62.6 | 4.7 63.4 | 3.9 63.8 | 3.5 64.2 | 2.7 64.6 | 2.3 64.9 | 48.2 65.3 | 55.6 19.0 | 58.0 11.6 | 59.5 9.3 | 60.7 7.8 | 61.8 6.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 71 317 | 67 320 | 64 322 | 62 324 | 59 326 | 58 327 | 274 177 | 290 113 | 299 96 | 305 87 | 310 80 | 314 75 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 71 192 | 67 195 | 64 197 | 62 199 | 59 201 | 58 202 | 149 149 | 165 113 | 174 96 | 180 87 | 185 80 | 189 75 |
| 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) | | 71 166 | 67 169 | 64 171 | 62 172 | 59 174 | 58 175 | 122 177 | 139 113 | 148 96 | 154 87 | 159 80 | 163 75 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 71 138 | 67 141 | 64 143 | 62 144 | 59 146 | 58 147 | 94 149 | 111 113 | 120 96 | 126 87 | 131 80 | 135 75 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1032[卫生间] | | 4.60 | 4.60 | 26 | 60 | 187.6 | 17 | 303.9 | 17 | 0.16 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 19.3 54.5 | 16.6 56.6 | 14.5 58.0 | 13.1 59.3 | 11.0 60.7 | 10.4 61.4 | 27.6 62.8 | 35.9 46.2 | 42.1 37.3 | 46.2 31.1 | 49.7 26.2 | 52.4 22.1 |
| 照明 | 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 |
| 人体 | 显热(W) | 5.1 32.1 | 4.3 32.9 | 3.6 33.2 | 3.2 33.6 | 2.5 33.9 | 2.2 34.3 | 18.8 34.7 | 25.6 17.7 | 27.8 10.8 | 29.2 8.7 | 30.3 7.2 | 31.4 6.1 |
| 全热(W) | 5.1 58.2 | 4.3 59.0 | 3.6 59.3 | 3.2 59.7 | 2.5 60.0 | 2.2 60.4 | 44.9 60.8 | 51.7 17.7 | 53.9 10.8 | 55.4 8.7 | 56.4 7.2 | 57.5 6.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 50.5 | 0.0 50.5 | 0.0 50.5 | 0.0 50.5 | 0.0 50.5 | 0.0 50.5 | 50.5 0.0 | 50.5 0.0 | 50.5 0.0 | 50.5 0.0 | 50.5 0.0 | 50.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 66 295 | 62 298 | 60 299 | 58 301 | 55 303 | 54 304 | 255 165 | 270 105 | 278 89 | 284 81 | 288 75 | 292 70 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 66 179 | 62 181 | 60 183 | 58 185 | 55 187 | 54 188 | 138 139 | 153 105 | 162 89 | 167 81 | 172 75 | 176 70 |
| 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) | | 66 154 | 62 157 | 60 159 | 58 160 | 55 162 | 54 163 | 114 165 | 129 105 | 137 89 | 143 81 | 148 75 | 151 70 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 66 128 | 62 131 | 60 133 | 58 134 | 55 136 | 54 137 | 88 139 | 103 105 | 111 89 | 117 81 | 121 75 | 125 70 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[楼梯间] | | 4.60 | 1459.01 | 26 | 60 | 69424.9 | 17 | 106301.6 | 17 | 52.01 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1459.01 K=0.15 D=4.74 | 3919.0 2726.2 | 4033.0 2692.1 | 4064.8 2644.5 | 4024.8 2614.8 | 3899.4 2584.7 | 3687.0 2559.1 | 3458.5 2538.0 | 3207.0 2724.1 | 2958.4 2967.1 | 2883.4 3243.0 | 2821.8 3519.5 | 2771.2 3747.1 |
| 东外墙 | F=179.52 K=0.87 D=4.75 | 1892.7 1310.9 | 1908.9 1265.7 | 1909.8 1240.8 | 1881.8 1213.8 | 1814.5 1191.1 | 1757.0 1172.8 | 1666.8 1797.8 | 1535.0 2141.1 | 1469.6 2330.3 | 1417.1 2386.7 | 1375.1 2305.6 | 1337.5 2128.7 |
| 南外墙 | F=298.44 K=0.87 D=4.75 | 3236.1 1822.2 | 3281.2 1747.6 | 3206.6 1706.7 | 2999.8 1662.2 | 2687.4 1624.9 | 2556.8 1594.8 | 2408.2 1730.9 | 2190.4 1871.7 | 2082.8 2066.9 | 1996.5 2449.1 | 1927.6 2793.4 | 1865.7 3061.5 |
| 西外墙 | F=193.89 K=0.87 D=4.75 | 1884.8 1477.6 | 2238.9 1420.8 | 2558.1 1386.9 | 2782.7 1351.6 | 2851.4 1321.9 | 2785.9 1297.5 | 2488.1 1381.7 | 1781.8 1469.6 | 1695.0 1567.5 | 1624.3 1667.8 | 1566.8 1750.4 | 1515.5 1822.3 |
| 北外墙 | F=274.67 K=0.87 D=4.75 | 2055.7 1368.3 | 2111.1 1303.4 | 2139.2 1268.9 | 2119.4 1230.8 | 2043.9 1198.9 | 2125.8 1173.3 | 2095.6 1542.6 | 1678.5 1605.6 | 1586.9 1606.2 | 1513.9 1743.5 | 1456.1 1862.3 | 1404.0 1965.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 62.7 318.3 | 53.8 221.4 | 47.5 219.7 | 41.4 211.5 | 36.1 193.5 | 45.8 194.8 | 285.6 181.6 | 423.8 117.0 | 502.0 102.2 | 523.6 89.9 | 475.1 79.5 | 381.8 70.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 58.0 290.4 | 52.2 190.7 | 47.0 187.6 | 42.3 179.8 | 38.0 164.6 | 48.5 167.3 | 286.1 157.9 | 419.8 98.2 | 492.4 88.4 | 508.7 79.6 | 455.6 71.6 | 357.8 64.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 227.3 1232.2 | 193.8 1259.1 | 170.9 1176.0 | 148.4 1022.6 | 129.0 853.6 | 112.5 730.1 | 337.4 681.9 | 406.1 428.0 | 425.4 373.1 | 626.5 327.3 | 866.4 288.9 | 1088.8 254.7 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 19.0 111.5 | 6.3 122.7 | 2.1 128.3 | -3.5 126.9 | -7.7 115.7 | -10.5 110.1 | -2.1 94.7 | 16.2 75.0 | 38.6 55.4 | 59.6 41.4 | 77.8 31.6 | 96.1 23.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 208.3 1120.7 | 187.5 1136.4 | 168.7 1047.7 | 151.9 895.7 | 136.7 737.9 | 123.0 620.0 | 339.5 587.2 | 390.0 353.0 | 386.8 317.7 | 566.9 285.9 | 788.6 257.3 | 992.7 231.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 78.8 183.0 | 68.2 271.2 | 60.5 400.9 | 53.1 512.7 | 46.6 568.6 | 41.1 568.4 | 96.0 485.6 | 112.0 248.4 | 116.7 126.7 | 139.5 111.9 | 157.1 99.3 | 171.2 88.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 74.0 155.2 | 66.6 240.5 | 60.0 368.8 | 54.0 481.0 | 48.6 539.6 | 43.7 540.9 | 96.5 462.0 | 108.0 229.7 | 107.0 112.9 | 124.6 101.6 | 137.6 91.4 | 147.1 82.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=12.15 | 157.1 532.1 | 133.4 549.9 | 117.4 556.3 | 101.6 542.0 | 88.0 497.5 | 76.5 536.3 | 283.6 518.4 | 329.9 298.4 | 324.1 259.5 | 395.2 227.2 | 450.2 200.2 | 494.5 176.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 14.2 83.6 | 4.8 92.0 | 1.6 96.2 | -2.6 95.2 | -5.8 86.8 | -7.9 82.6 | -1.6 71.0 | 12.1 56.3 | 28.9 41.6 | 44.7 31.0 | 58.4 23.7 | 72.0 17.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 142.9 448.5 | 128.6 457.9 | 115.8 460.1 | 104.2 446.8 | 93.8 410.7 | 84.4 453.8 | 285.1 447.4 | 317.8 242.2 | 295.1 217.9 | 350.4 196.1 | 391.8 176.5 | 422.4 158.9 |
| 挑空楼板 | F=75.30 K=0.16 D=3.76 | 99.4 67.5 | 96.7 66.3 | 99.6 65.4 | 98.5 78.7 | 83.5 80.9 | 80.2 80.9 | 77.6 85.9 | 75.5 90.1 | 73.7 93.9 | 72.4 97.1 | 70.1 99.1 | 68.8 100.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 6127.8 17289.2 | 5252.4 17945.8 | 4595.9 18383.5 | 4158.2 18821.2 | 3501.6 19258.9 | 3282.8 19477.7 | 8754.0 19915.4 | 11380.3 14663.0 | 13349.9 11818.0 | 14663.0 9848.3 | 15757.3 8316.3 | 16632.7 7003.2 |
| 照明 | 显热(W) | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 | 13131.1 13131.1 |
| 人体 | 显热(W) | 1603.4 10193.4 | 1374.4 10422.4 | 1145.3 10537.0 | 1030.8 10651.5 | 801.7 10766.0 | 687.2 10880.5 | 5955.7 10995.1 | 8131.8 5612.1 | 8819.0 3436.0 | 9277.1 2748.8 | 9620.7 2290.6 | 9964.3 1947.0 |
| 全热(W) | 1603.4 18473.2 | 1374.4 18702.3 | 1145.3 18816.8 | 1030.8 18931.3 | 801.7 19045.9 | 687.2 19160.4 | 14235.5 19274.9 | 16411.6 5612.1 | 17098.8 3436.0 | 17557.0 2748.8 | 17900.6 2290.6 | 18244.2 1947.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 12.40 | 0.00 12.40 | 0.00 12.40 | 0.00 12.40 | 0.00 12.40 | 0.00 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 0.00 | 12.40 0.00 | 12.40 0.00 | 12.40 0.00 | 12.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 16027.4 | 0.0 16027.4 | 0.0 16027.4 | 0.0 16027.4 | 0.0 16027.4 | 0.0 16027.4 | 16027.4 0.0 | 16027.4 0.0 | 16027.4 0.0 | 16027.4 0.0 | 16027.4 0.0 | 16027.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 44624.2 | 0.0 44624.2 | 0.0 44624.2 | 0.0 44624.2 | 0.0 44624.2 | 0.0 44624.2 | 44624.2 0.0 | 44624.2 0.0 | 44624.2 0.0 | 44624.2 0.0 | 44624.2 0.0 | 44624.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 39.61 | 0.00 39.61 | 0.00 39.61 | 0.00 39.61 | 0.00 39.61 | 0.00 39.61 | 39.61 0.00 | 39.61 0.00 | 39.61 0.00 | 39.61 0.00 | 39.61 0.00 | 39.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 34476 104556 | 33877 105201 | 33247 105622 | 32571 105949 | 31114 106176 | 30370 106302 | 93942 63266 | 97287 44400 | 99438 39878 | 101168 38072 | 102579 36736 | 103731 35496 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 34476 67679 | 33877 68324 | 33247 68745 | 32571 69072 | 31114 69299 | 30370 69425 | 57066 54986 | 60410 44400 | 62562 39878 | 64291 38072 | 65703 36736 | 66854 35496 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 | 52.01 52.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 34476 59932 | 33877 60577 | 33247 60997 | 32571 61324 | 31114 61551 | 30370 61677 | 49318 63266 | 52663 44400 | 54814 39878 | 56544 38072 | 57955 36736 | 59107 35496 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 34476 51652 | 33877 52297 | 33247 52718 | 32571 53045 | 31114 53272 | 30370 53398 | 41038 54986 | 44383 44400 | 46534 39878 | 48264 38072 | 49675 36736 | 50827 35496 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 | 12.40 12.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2003[展览馆] | | 4.60 | 195.30 | 26 | 60 | 9646.8 | 13 | 14583.1 | 13 | 6.96 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=195.30 K=0.15 D=4.74 | 524.6 364.9 | 539.8 360.4 | 544.1 354.0 | 538.8 350.0 | 522.0 346.0 | 493.5 342.6 | 462.9 339.7 | 429.3 364.6 | 396.0 397.2 | 386.0 434.1 | 377.7 471.1 | 370.9 501.6 |
| 南外墙 | F=84.45 K=0.87 D=4.75 | 915.7 515.6 | 928.5 494.5 | 907.4 482.9 | 848.8 470.4 | 760.5 459.8 | 723.5 451.3 | 681.5 489.8 | 619.8 529.6 | 589.4 584.9 | 565.0 693.0 | 545.4 790.5 | 527.9 866.3 |
| 东外墙 | F=13.80 K=0.87 D=4.75 | 145.5 100.8 | 146.7 97.3 | 146.8 95.4 | 144.7 93.3 | 139.5 91.6 | 135.1 90.2 | 128.1 138.2 | 118.0 164.6 | 113.0 179.1 | 108.9 183.5 | 105.7 177.2 | 102.8 163.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=12.15 | 170.5 924.1 | 145.4 944.3 | 128.2 882.0 | 111.3 767.0 | 96.7 640.2 | 84.4 547.6 | 253.0 511.4 | 304.6 321.0 | 319.0 279.8 | 469.9 245.5 | 649.8 216.7 | 816.6 191.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 14.2 83.6 | 4.8 92.0 | 1.6 96.2 | -2.6 95.2 | -5.8 86.8 | -7.9 82.6 | -1.6 71.0 | 12.1 56.3 | 28.9 41.6 | 44.7 31.0 | 58.4 23.7 | 72.0 17.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 156.2 840.5 | 140.6 852.3 | 126.6 785.8 | 113.9 671.8 | 102.5 553.4 | 92.3 465.0 | 254.6 440.4 | 292.5 264.7 | 290.1 238.2 | 425.2 214.4 | 591.5 193.0 | 744.5 173.7 |
| 挑空楼板 | F=56.70 K=0.16 D=3.76 | 74.8 50.8 | 72.8 49.9 | 75.0 49.2 | 74.2 59.2 | 62.9 60.9 | 60.4 61.0 | 58.5 64.7 | 56.9 67.9 | 55.5 70.7 | 54.5 73.1 | 52.8 74.6 | 51.8 75.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 820.3 2314.3 | 703.1 2402.2 | 615.2 2460.8 | 556.6 2519.4 | 468.7 2578.0 | 439.4 2607.3 | 1171.8 2665.8 | 1523.3 1962.8 | 1787.0 1581.9 | 1962.8 1318.3 | 2109.2 1113.2 | 2226.4 937.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 | 1757.7 1757.7 |
| 人体 | 显热(W) | 214.6 1364.5 | 184.0 1395.1 | 153.3 1410.5 | 138.0 1425.8 | 107.3 1441.1 | 92.0 1456.4 | 797.2 1471.8 | 1088.5 751.2 | 1180.5 459.9 | 1241.8 367.9 | 1287.8 306.6 | 1333.8 260.6 |
| 全热(W) | 214.6 2472.8 | 184.0 2503.5 | 153.3 2518.8 | 138.0 2534.1 | 107.3 2549.4 | 92.0 2564.8 | 1905.5 2580.1 | 2196.8 751.2 | 2288.8 459.9 | 2350.1 367.9 | 2396.1 306.6 | 2442.1 260.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2145.4 | 0.0 2145.4 | 0.0 2145.4 | 0.0 2145.4 | 0.0 2145.4 | 0.0 2145.4 | 2145.4 0.0 | 2145.4 0.0 | 2145.4 0.0 | 2145.4 0.0 | 2145.4 0.0 | 2145.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5973.3 | 0.0 5973.3 | 0.0 5973.3 | 0.0 5973.3 | 0.0 5973.3 | 0.0 5973.3 | 5973.3 0.0 | 5973.3 0.0 | 5973.3 0.0 | 5973.3 0.0 | 5973.3 0.0 | 5973.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4624 14474 | 4478 14583 | 4328 14574 | 4170 14524 | 3915 14457 | 3786 14396 | 12392 8547 | 12980 5919 | 13280 5311 | 13628 5073 | 13968 4908 | 14270 4754 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4624 9538 | 4478 9647 | 4328 9638 | 4170 9588 | 3915 9521 | 3786 9459 | 7456 7439 | 8044 5919 | 8343 5311 | 8692 5073 | 9032 4908 | 9333 4754 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4624 8501 | 4478 8610 | 4328 8601 | 4170 8551 | 3915 8484 | 3786 8422 | 6419 8547 | 7006 5919 | 7306 5311 | 7655 5073 | 7995 4908 | 8296 4754 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4624 7393 | 4478 7501 | 4328 7493 | 4170 7443 | 3915 7375 | 3786 7314 | 5311 7439 | 5898 5919 | 6198 5311 | 6547 5073 | 6886 4908 | 7188 4754 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[展览馆] | | 4.60 | 192.85 | 26 | 60 | 10436.9 | 17 | 15311.4 | 17 | 6.88 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=192.85 K=0.15 D=4.74 | 518.0 360.4 | 533.1 355.8 | 537.3 349.6 | 532.0 345.6 | 515.4 341.6 | 487.3 338.3 | 457.1 335.5 | 423.9 360.1 | 391.0 392.2 | 381.1 428.7 | 373.0 465.2 | 366.3 495.3 |
| 北外墙 | F=95.58 K=0.87 D=4.75 | 715.4 476.1 | 734.6 453.5 | 744.4 441.5 | 737.5 428.3 | 711.2 417.2 | 739.7 408.3 | 729.2 536.8 | 584.1 558.7 | 552.2 558.9 | 526.8 606.7 | 506.7 648.1 | 488.6 684.1 |
| 西外墙 | F=38.73 K=0.87 D=4.75 | 376.5 295.1 | 447.2 283.8 | 511.0 277.0 | 555.8 270.0 | 569.6 264.0 | 556.5 259.2 | 497.0 276.0 | 355.9 293.5 | 338.6 313.1 | 324.5 333.1 | 313.0 349.6 | 302.7 364.0 |
| 东外墙 | F=12.42 K=0.87 D=4.75 | 130.9 90.7 | 132.1 87.6 | 132.1 85.8 | 130.2 84.0 | 125.5 82.4 | 121.6 81.1 | 115.3 124.4 | 106.2 148.1 | 101.7 161.2 | 98.0 165.1 | 95.1 159.5 | 92.5 147.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 209.5 709.4 | 177.8 733.2 | 156.5 741.7 | 135.4 722.7 | 117.3 663.3 | 102.0 715.1 | 378.1 691.2 | 439.8 397.9 | 432.1 346.0 | 526.9 302.9 | 600.3 267.0 | 659.3 235.0 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 19.0 111.5 | 6.3 122.7 | 2.1 128.3 | -3.5 126.9 | -7.7 115.7 | -10.5 110.1 | -2.1 94.7 | 16.2 75.0 | 38.6 55.4 | 59.6 41.4 | 77.8 31.6 | 96.1 23.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 190.6 598.0 | 171.5 610.5 | 154.4 613.4 | 138.9 595.8 | 125.0 547.6 | 112.5 605.0 | 380.1 596.5 | 423.7 322.9 | 393.5 290.6 | 467.3 261.5 | 522.4 235.4 | 563.3 211.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 78.8 183.0 | 68.2 271.2 | 60.5 400.9 | 53.1 512.7 | 46.6 568.6 | 41.1 568.4 | 96.0 485.6 | 112.0 248.4 | 116.7 126.7 | 139.5 111.9 | 157.1 99.3 | 171.2 88.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 74.0 155.2 | 66.6 240.5 | 60.0 368.8 | 54.0 481.0 | 48.6 539.6 | 43.7 540.9 | 96.5 462.0 | 108.0 229.7 | 107.0 112.9 | 124.6 101.6 | 137.6 91.4 | 147.1 82.3 |
| 挑空楼板 | F=185.56 K=0.16 D=3.76 | 244.9 166.2 | 238.2 163.4 | 245.5 161.1 | 242.8 193.8 | 205.9 199.4 | 197.8 199.5 | 191.3 211.6 | 186.2 222.2 | 181.6 231.3 | 178.4 239.3 | 172.7 244.2 | 169.6 246.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 810.0 2285.3 | 694.3 2372.1 | 607.5 2430.0 | 549.6 2487.8 | 462.9 2545.7 | 433.9 2574.6 | 1157.1 2632.5 | 1504.3 1938.2 | 1764.6 1562.1 | 1938.2 1301.8 | 2082.8 1099.3 | 2198.5 925.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 | 1735.7 1735.7 |
| 人体 | 显热(W) | 211.9 1347.4 | 181.7 1377.7 | 151.4 1392.8 | 136.3 1407.9 | 106.0 1423.1 | 90.8 1438.2 | 787.2 1453.4 | 1074.9 741.8 | 1165.7 454.2 | 1226.3 363.3 | 1271.7 302.8 | 1317.1 257.4 |
| 全热(W) | 211.9 2441.8 | 181.7 2472.1 | 151.4 2487.2 | 136.3 2502.4 | 106.0 2517.5 | 90.8 2532.7 | 1881.7 2547.8 | 2169.3 741.8 | 2260.2 454.2 | 2320.7 363.3 | 2366.1 302.8 | 2411.6 257.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2118.5 | 0.0 2118.5 | 0.0 2118.5 | 0.0 2118.5 | 0.0 2118.5 | 0.0 2118.5 | 2118.5 0.0 | 2118.5 0.0 | 2118.5 0.0 | 2118.5 0.0 | 2118.5 0.0 | 2118.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5898.5 | 0.0 5898.5 | 0.0 5898.5 | 0.0 5898.5 | 0.0 5898.5 | 0.0 5898.5 | 5898.5 0.0 | 5898.5 0.0 | 5898.5 0.0 | 5898.5 0.0 | 5898.5 0.0 | 5898.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.24 | 0.00 5.24 | 0.00 5.24 | 0.00 5.24 | 0.00 5.24 | 0.00 5.24 | 5.24 0.00 | 5.24 0.00 | 5.24 0.00 | 5.24 0.00 | 5.24 0.00 | 5.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5032 14642 | 4943 14827 | 4882 15009 | 4808 15182 | 4596 15234 | 4506 15311 | 13137 9577 | 13516 6645 | 13773 5881 | 14068 5589 | 14301 5371 | 14495 5179 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5032 9768 | 4943 9953 | 4882 10135 | 4808 10307 | 4596 10360 | 4506 10437 | 8263 8483 | 8642 6645 | 8898 5881 | 9194 5589 | 9427 5371 | 9620 5179 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5032 8744 | 4943 8928 | 4882 9111 | 4808 9283 | 4596 9335 | 4506 9413 | 7239 9577 | 7617 6645 | 7874 5881 | 8170 5589 | 8402 5371 | 8596 5179 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5032 7649 | 4943 7834 | 4882 8016 | 4808 8189 | 4596 8241 | 4506 8318 | 6144 8483 | 6523 6645 | 6780 5881 | 7075 5589 | 7308 5371 | 7502 5179 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[{\C2;材料选择区}] | | 4.60 | 173.52 | 26 | 60 | 13049.6 | 17 | 21821.1 | 17 | 12.37 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=173.52 K=0.15 D=4.74 | 466.1 324.2 | 479.6 320.2 | 483.4 314.5 | 478.7 311.0 | 463.8 307.4 | 438.5 304.4 | 411.3 301.8 | 381.4 324.0 | 351.8 352.9 | 342.9 385.7 | 335.6 418.6 | 329.6 445.6 |
| 西外墙 | F=12.42 K=0.87 D=4.75 | 120.7 94.6 | 143.4 91.0 | 163.9 88.8 | 178.2 86.6 | 182.6 84.7 | 178.5 83.1 | 159.4 88.5 | 114.1 94.1 | 108.6 100.4 | 104.0 106.8 | 100.4 112.1 | 97.1 116.7 |
| 北外墙 | F=74.33 K=0.87 D=4.75 | 556.3 370.3 | 571.3 352.7 | 578.9 343.4 | 573.5 333.1 | 553.1 324.4 | 575.3 317.5 | 567.1 417.5 | 454.2 434.5 | 429.4 434.7 | 409.7 471.8 | 394.0 504.0 | 380.0 532.0 |
| 东外墙 | F=38.04 K=0.87 D=4.75 | 401.0 277.8 | 404.5 268.2 | 404.7 262.9 | 398.7 257.2 | 384.5 252.4 | 372.3 248.5 | 353.2 380.9 | 325.3 453.7 | 311.4 493.8 | 300.3 505.7 | 291.4 488.5 | 283.4 451.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=12.15 | 157.1 532.1 | 133.4 549.9 | 117.4 556.3 | 101.6 542.0 | 88.0 497.5 | 76.5 536.3 | 283.6 518.4 | 329.9 298.4 | 324.1 259.5 | 395.2 227.2 | 450.2 200.2 | 494.5 176.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 14.2 83.6 | 4.8 92.0 | 1.6 96.2 | -2.6 95.2 | -5.8 86.8 | -7.9 82.6 | -1.6 71.0 | 12.1 56.3 | 28.9 41.6 | 44.7 31.0 | 58.4 23.7 | 72.0 17.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 142.9 448.5 | 128.6 457.9 | 115.8 460.1 | 104.2 446.8 | 93.8 410.7 | 84.4 453.8 | 285.1 447.4 | 317.8 242.2 | 295.1 217.9 | 350.4 196.1 | 391.8 176.5 | 422.4 158.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 62.7 318.3 | 53.8 221.4 | 47.5 219.7 | 41.4 211.5 | 36.1 193.5 | 45.8 194.8 | 285.6 181.6 | 423.8 117.0 | 502.0 102.2 | 523.6 89.9 | 475.1 79.5 | 381.8 70.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 58.0 290.4 | 52.2 190.7 | 47.0 187.6 | 42.3 179.8 | 38.0 164.6 | 48.5 167.3 | 286.1 157.9 | 419.8 98.2 | 492.4 88.4 | 508.7 79.6 | 455.6 71.6 | 357.8 64.4 |
| 挑空楼板 | F=169.20 K=0.16 D=3.76 | 223.3 151.6 | 217.2 149.0 | 223.8 146.9 | 221.4 176.8 | 187.7 181.8 | 180.3 181.9 | 174.4 193.0 | 169.8 202.6 | 165.6 210.9 | 162.7 218.2 | 157.4 222.7 | 154.7 224.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 1110.5 2637.5 | 971.7 2741.6 | 832.9 2845.7 | 728.8 2915.1 | 659.4 2984.5 | 555.3 3054.0 | 520.6 3088.7 | 1388.2 3158.1 | 1804.6 2325.2 | 2116.9 1874.0 | 2325.2 1561.7 | 2498.7 1318.8 |
| 照明 | 显热(W) | 419.9 1584.2 | 343.6 1641.5 | 286.3 1679.7 | 248.1 1717.8 | 210.0 1736.9 | 171.8 1756.0 | 152.7 1775.1 | 801.7 1794.2 | 1183.4 1145.2 | 1336.1 744.4 | 1431.5 610.8 | 1507.9 496.3 |
| 人体 | 显热(W) | 463.1 2370.1 | 381.4 2424.6 | 326.9 2479.1 | 272.4 2506.3 | 245.2 2533.6 | 190.7 2560.8 | 163.5 2588.1 | 1416.6 2615.3 | 1934.2 1334.9 | 2097.7 817.3 | 2206.7 653.8 | 2288.4 544.9 |
| 全热(W) | 463.1 4339.6 | 381.4 4394.0 | 326.9 4448.5 | 272.4 4475.8 | 245.2 4503.0 | 190.7 4530.3 | 163.5 4557.5 | 3386.1 4584.7 | 3903.7 1334.9 | 4067.1 817.3 | 4176.1 653.8 | 4257.8 544.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.95 | 0.00 2.95 | 0.00 2.95 | 0.00 2.95 | 0.00 2.95 | 0.00 2.95 | 0.00 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 0.00 | 2.95 0.00 | 2.95 0.00 | 2.95 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 3812.3 0.0 | 3812.3 0.0 | 3812.3 0.0 | 3812.3 0.0 | 3812.3 0.0 | 3812.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 10614.3 | 0.0 10614.3 | 0.0 10614.3 | 0.0 10614.3 | 0.0 10614.3 | 0.0 10614.3 | 10614.3 0.0 | 10614.3 0.0 | 10614.3 0.0 | 10614.3 0.0 | 10614.3 0.0 | 10614.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.42 | 0.00 9.42 | 0.00 9.42 | 0.00 9.42 | 0.00 9.42 | 0.00 9.42 | 9.42 0.00 | 9.42 0.00 | 9.42 0.00 | 9.42 0.00 | 9.42 0.00 | 9.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3981 21245 | 3700 21344 | 3466 21521 | 3243 21641 | 3010 21681 | 2785 21821 | 13686 11503 | 18389 11461 | 19699 6760 | 20373 5441 | 20751 4852 | 21000 4377 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3981 12473 | 3700 12572 | 3466 12749 | 3243 12870 | 3010 12909 | 2785 13050 | 6884 9534 | 9617 9492 | 10927 6760 | 11601 5441 | 11980 4852 | 12228 4377 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 | 12.37 12.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3981 10630 | 3700 10729 | 3466 10906 | 3243 11027 | 3010 11066 | 2785 11207 | 3071 11503 | 7774 11461 | 9085 6760 | 9759 5441 | 10137 4852 | 10385 4377 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3981 8661 | 3700 8760 | 3466 8937 | 3243 9057 | 3010 9097 | 2785 9237 | 3071 9534 | 5805 9492 | 7115 6760 | 7789 5441 | 8167 4852 | 8416 4377 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 | 2.95 2.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[{\C2;办公室}] | | 4.60 | 170.19 | 26 | 60 | 9922.3 | 16 | 14223.9 | 16 | 6.07 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=170.19 K=0.15 D=4.74 | 457.1 318.0 | 470.4 314.0 | 474.2 308.5 | 469.5 305.0 | 454.9 301.5 | 430.1 298.5 | 403.4 296.1 | 374.1 317.8 | 345.1 346.1 | 336.3 378.3 | 329.2 410.5 | 323.2 437.1 |
| 西外墙 | F=34.68 K=0.87 D=4.75 | 337.1 264.3 | 400.4 254.1 | 457.5 248.1 | 497.7 241.8 | 510.0 236.4 | 498.3 232.1 | 445.0 247.1 | 318.7 262.8 | 303.2 280.4 | 290.5 298.3 | 280.2 313.1 | 271.1 325.9 |
| 南外墙 | F=72.03 K=0.87 D=4.75 | 781.0 439.8 | 791.9 421.8 | 773.9 411.9 | 724.0 401.2 | 648.6 392.2 | 617.1 384.9 | 581.2 417.8 | 528.7 451.7 | 502.7 498.9 | 481.9 591.1 | 465.2 674.2 | 450.3 738.9 |
| 东外墙 | F=9.75 K=0.87 D=4.75 | 102.8 71.2 | 103.7 68.7 | 103.7 67.4 | 102.2 65.9 | 98.5 64.7 | 95.4 63.7 | 90.5 97.6 | 83.4 116.3 | 79.8 126.6 | 77.0 129.6 | 74.7 125.2 | 72.6 115.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 157.5 366.1 | 136.4 542.4 | 121.0 801.8 | 106.2 1025.5 | 93.3 1137.1 | 82.2 1136.9 | 192.0 971.2 | 224.0 496.8 | 233.3 253.4 | 279.0 223.8 | 314.2 198.6 | 342.3 176.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 148.0 310.4 | 133.2 481.1 | 119.9 737.6 | 107.9 962.0 | 97.1 1079.3 | 87.4 1081.8 | 193.0 923.9 | 216.0 459.3 | 214.0 225.7 | 249.2 203.2 | 275.3 182.8 | 294.3 164.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=12.15 | 170.5 924.1 | 145.4 944.3 | 128.2 882.0 | 111.3 767.0 | 96.7 640.2 | 84.4 547.6 | 253.0 511.4 | 304.6 321.0 | 319.0 279.8 | 469.9 245.5 | 649.8 216.7 | 816.6 191.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 14.2 83.6 | 4.8 92.0 | 1.6 96.2 | -2.6 95.2 | -5.8 86.8 | -7.9 82.6 | -1.6 71.0 | 12.1 56.3 | 28.9 41.6 | 44.7 31.0 | 58.4 23.7 | 72.0 17.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 156.2 840.5 | 140.6 852.3 | 126.6 785.8 | 113.9 671.8 | 102.5 553.4 | 92.3 465.0 | 254.6 440.4 | 292.5 264.7 | 290.1 238.2 | 425.2 214.4 | 591.5 193.0 | 744.5 173.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 62.7 318.3 | 53.8 221.4 | 47.5 219.7 | 41.4 211.5 | 36.1 193.5 | 45.8 194.8 | 285.6 181.6 | 423.8 117.0 | 502.0 102.2 | 523.6 89.9 | 475.1 79.5 | 381.8 70.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 58.0 290.4 | 52.2 190.7 | 47.0 187.6 | 42.3 179.8 | 38.0 164.6 | 48.5 167.3 | 286.1 157.9 | 419.8 98.2 | 492.4 88.4 | 508.7 79.6 | 455.6 71.6 | 357.8 64.4 |
| 挑空楼板 | F=49.41 K=0.16 D=3.76 | 65.2 44.3 | 63.4 43.5 | 65.4 42.9 | 64.7 51.6 | 54.8 53.1 | 52.7 53.1 | 50.9 56.4 | 49.6 59.2 | 48.3 61.6 | 47.5 63.7 | 46.0 65.0 | 45.2 65.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 714.8 2016.8 | 612.7 2093.3 | 536.1 2144.4 | 485.0 2195.5 | 408.5 2246.5 | 382.9 2272.0 | 1021.1 2323.1 | 1327.5 1710.4 | 1557.2 1378.5 | 1710.4 1148.8 | 1838.1 970.1 | 1940.2 816.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 | 1531.7 1531.7 |
| 人体 | 显热(W) | 187.0 1189.0 | 160.3 1215.8 | 133.6 1229.1 | 120.2 1242.5 | 93.5 1255.8 | 80.2 1269.2 | 694.7 1282.6 | 948.6 654.6 | 1028.7 400.8 | 1082.2 320.6 | 1122.2 267.2 | 1162.3 227.1 |
| 全热(W) | 187.0 2154.9 | 160.3 2181.6 | 133.6 2194.9 | 120.2 2208.3 | 93.5 2221.7 | 80.2 2235.0 | 1660.5 2248.4 | 1914.4 654.6 | 1994.5 400.8 | 2048.0 320.6 | 2088.1 267.2 | 2128.1 227.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1869.6 | 0.0 1869.6 | 0.0 1869.6 | 0.0 1869.6 | 0.0 1869.6 | 0.0 1869.6 | 1869.6 0.0 | 1869.6 0.0 | 1869.6 0.0 | 1869.6 0.0 | 1869.6 0.0 | 1869.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5205.3 | 0.0 5205.3 | 0.0 5205.3 | 0.0 5205.3 | 0.0 5205.3 | 0.0 5205.3 | 5205.3 0.0 | 5205.3 0.0 | 5205.3 0.0 | 5205.3 0.0 | 5205.3 0.0 | 5205.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.62 | 0.00 4.62 | 0.00 4.62 | 0.00 4.62 | 0.00 4.62 | 0.00 4.62 | 4.62 0.00 | 4.62 0.00 | 4.62 0.00 | 4.62 0.00 | 4.62 0.00 | 4.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4568 13655 | 4470 13822 | 4373 14059 | 4254 14210 | 4027 14224 | 3901 14156 | 11720 8882 | 12286 6039 | 12622 5260 | 13001 5021 | 13298 4852 | 13508 4696 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4568 9353 | 4470 9521 | 4373 9757 | 4254 9909 | 4027 9922 | 3901 9854 | 7419 7917 | 7984 6039 | 8321 5260 | 8700 5021 | 8996 4852 | 9207 4696 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 | 6.07 6.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4568 8449 | 4470 8617 | 4373 8853 | 4254 9005 | 4027 9019 | 3901 8950 | 6515 8882 | 7080 6039 | 7417 5260 | 7796 5021 | 8092 4852 | 8303 4696 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4568 7484 | 4470 7651 | 4373 7887 | 4254 8039 | 4027 8053 | 3901 7985 | 5549 7917 | 6115 6039 | 6451 5260 | 6830 5021 | 7126 4852 | 7337 4696 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[展览馆] | | 4.60 | 144.15 | 26 | 60 | 7900.0 | 12 | 11543.4 | 12 | 5.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=144.15 K=0.15 D=4.74 | 387.2 269.3 | 398.5 266.0 | 401.6 261.3 | 397.7 258.3 | 385.3 255.4 | 364.3 252.8 | 341.7 250.8 | 316.8 269.1 | 292.3 293.1 | 284.9 320.4 | 278.8 347.7 | 273.8 370.2 |
| 西外墙 | F=13.80 K=0.87 D=4.75 | 134.1 105.2 | 159.3 101.1 | 182.1 98.7 | 198.1 96.2 | 202.9 94.1 | 198.3 92.3 | 177.1 98.3 | 126.8 104.6 | 120.6 111.6 | 115.6 118.7 | 111.5 124.6 | 107.9 129.7 |
| 南外墙 | F=63.20 K=0.87 D=4.75 | 685.3 385.9 | 694.8 370.1 | 679.1 361.4 | 635.3 352.0 | 569.1 344.1 | 541.4 337.7 | 510.0 366.5 | 463.9 396.4 | 441.1 437.7 | 422.8 518.6 | 408.2 591.6 | 395.1 648.3 |
| 东外墙 | F=34.68 K=0.87 D=4.75 | 365.6 253.2 | 368.8 244.5 | 368.9 239.7 | 363.5 234.5 | 350.5 230.1 | 339.4 226.6 | 322.0 347.3 | 296.5 413.6 | 283.9 450.2 | 273.8 461.0 | 265.6 445.4 | 258.4 411.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 113.6 616.1 | 96.9 629.5 | 85.4 588.0 | 74.2 511.3 | 64.5 426.8 | 56.3 365.1 | 168.7 340.9 | 203.1 214.0 | 212.7 186.5 | 313.3 163.6 | 433.2 144.4 | 544.4 127.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 104.2 560.4 | 93.7 568.2 | 84.4 523.9 | 75.9 447.9 | 68.3 369.0 | 61.5 310.0 | 169.7 293.6 | 195.0 176.5 | 193.4 158.8 | 283.5 142.9 | 394.3 128.7 | 496.4 115.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 125.4 636.6 | 107.5 442.7 | 95.0 439.4 | 82.8 423.0 | 72.2 387.1 | 91.7 389.7 | 571.2 363.1 | 847.6 234.0 | 1004.1 204.5 | 1047.1 179.8 | 950.2 159.0 | 763.7 140.5 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 115.9 580.9 | 104.3 381.4 | 93.9 375.2 | 84.5 359.5 | 76.1 329.2 | 96.9 334.6 | 572.2 315.8 | 839.5 196.4 | 984.8 176.8 | 1017.3 159.1 | 911.3 143.2 | 715.6 128.9 |
| 挑空楼板 | F=41.85 K=0.16 D=3.76 | 55.2 37.5 | 53.7 36.9 | 55.4 36.3 | 54.8 43.7 | 46.4 45.0 | 44.6 45.0 | 43.1 47.7 | 42.0 50.1 | 41.0 52.2 | 40.2 54.0 | 38.9 55.1 | 38.3 55.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 605.4 1708.2 | 518.9 1773.0 | 454.1 1816.3 | 410.8 1859.5 | 346.0 1902.8 | 324.3 1924.4 | 864.9 1967.6 | 1124.4 1448.7 | 1319.0 1167.6 | 1448.7 973.0 | 1556.8 821.7 | 1643.3 691.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 | 1297.4 1297.4 |
| 人体 | 显热(W) | 158.4 1007.1 | 135.8 1029.7 | 113.2 1041.1 | 101.8 1052.4 | 79.2 1063.7 | 67.9 1075.0 | 588.4 1086.3 | 803.4 554.5 | 871.3 339.5 | 916.6 271.6 | 950.5 226.3 | 984.5 192.4 |
| 全热(W) | 158.4 1825.2 | 135.8 1847.8 | 113.2 1859.1 | 101.8 1870.4 | 79.2 1881.7 | 67.9 1893.0 | 1406.5 1904.4 | 1621.5 554.5 | 1689.4 339.5 | 1734.6 271.6 | 1768.6 226.3 | 1802.5 192.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1583.5 | 0.0 1583.5 | 0.0 1583.5 | 0.0 1583.5 | 0.0 1583.5 | 0.0 1583.5 | 1583.5 0.0 | 1583.5 0.0 | 1583.5 0.0 | 1583.5 0.0 | 1583.5 0.0 | 1583.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4408.9 | 0.0 4408.9 | 0.0 4408.9 | 0.0 4408.9 | 0.0 4408.9 | 0.0 4408.9 | 4408.9 0.0 | 4408.9 0.0 | 4408.9 0.0 | 4408.9 0.0 | 4408.9 0.0 | 4408.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.91 | 0.00 3.91 | 0.00 3.91 | 0.00 3.91 | 0.00 3.91 | 0.00 3.91 | 3.91 0.00 | 3.91 0.00 | 3.91 0.00 | 3.91 0.00 | 3.91 0.00 | 3.91 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3928 11543 | 3832 11418 | 3732 11406 | 3616 11355 | 3414 11273 | 3326 11233 | 10111 6984 | 10749 4982 | 11110 4540 | 11387 4358 | 11518 4213 | 11533 4065 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3928 7900 | 3832 7774 | 3732 7763 | 3616 7712 | 3414 7630 | 3326 7589 | 6468 6166 | 7105 4982 | 7467 4540 | 7744 4358 | 7875 4213 | 7890 4065 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 | 5.14 5.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3928 7134 | 3832 7009 | 3732 6998 | 3616 6946 | 3414 6864 | 3326 6824 | 5702 6984 | 6340 4982 | 6701 4540 | 6978 4358 | 7109 4213 | 7125 4065 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3928 6316 | 3832 6191 | 3732 6180 | 3616 6128 | 3414 6046 | 3326 6006 | 4884 6166 | 5522 4982 | 5883 4540 | 6160 4358 | 6291 4213 | 6307 4065 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 1.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[{\C2;会议室}] | | 4.60 | 142.15 | 26 | 60 | 7027.8 | 17 | 10620.6 | 17 | 5.07 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=142.15 K=0.15 D=4.74 | 381.8 265.6 | 392.9 262.3 | 396.0 257.6 | 392.1 254.8 | 379.9 251.8 | 359.2 249.3 | 336.9 247.3 | 312.4 265.4 | 288.2 289.1 | 280.9 316.0 | 274.9 342.9 | 270.0 365.1 |
| 北外墙 | F=12.42 K=0.87 D=4.75 | 93.0 61.9 | 95.5 58.9 | 96.7 57.4 | 95.8 55.7 | 92.4 54.2 | 96.1 53.1 | 94.8 69.8 | 75.9 72.6 | 71.8 72.6 | 68.5 78.8 | 65.8 84.2 | 63.5 88.9 |
| 西外墙 | F=39.54 K=0.87 D=4.75 | 384.4 301.3 | 456.6 289.7 | 521.7 282.8 | 567.5 275.6 | 581.5 269.6 | 568.1 264.6 | 507.4 281.8 | 363.4 299.7 | 345.7 319.7 | 331.3 340.1 | 319.5 357.0 | 309.1 371.6 |
| 南外墙 | F=12.42 K=0.87 D=4.75 | 134.7 75.8 | 136.6 72.7 | 133.4 71.0 | 124.8 69.2 | 111.8 67.6 | 106.4 66.4 | 100.2 72.0 | 91.2 77.9 | 86.7 86.0 | 83.1 101.9 | 80.2 116.3 | 77.6 127.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 78.8 183.0 | 68.2 271.2 | 60.5 400.9 | 53.1 512.7 | 46.6 568.6 | 41.1 568.4 | 96.0 485.6 | 112.0 248.4 | 116.7 126.7 | 139.5 111.9 | 157.1 99.3 | 171.2 88.1 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 74.0 155.2 | 66.6 240.5 | 60.0 368.8 | 54.0 481.0 | 48.6 539.6 | 43.7 540.9 | 96.5 462.0 | 108.0 229.7 | 107.0 112.9 | 124.6 101.6 | 137.6 91.4 | 147.1 82.3 |
| 挑空楼板 | F=25.59 K=0.16 D=3.76 | 33.8 22.9 | 32.8 22.5 | 33.8 22.2 | 33.5 26.7 | 28.4 27.5 | 27.3 27.5 | 26.4 29.2 | 25.7 30.6 | 25.0 31.9 | 24.6 33.0 | 23.8 33.7 | 23.4 34.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 597.0 1684.4 | 511.7 1748.4 | 447.8 1791.0 | 405.1 1833.7 | 341.2 1876.3 | 319.8 1897.6 | 852.9 1940.3 | 1108.7 1428.6 | 1300.6 1151.4 | 1428.6 959.5 | 1535.2 810.2 | 1620.5 682.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 | 1279.3 1279.3 |
| 人体 | 显热(W) | 156.2 993.1 | 133.9 1015.4 | 111.6 1026.6 | 100.4 1037.7 | 78.1 1048.9 | 67.0 1060.1 | 580.2 1071.2 | 792.2 546.8 | 859.2 334.8 | 903.8 267.8 | 937.3 223.2 | 970.8 189.7 |
| 全热(W) | 156.2 1799.8 | 133.9 1822.1 | 111.6 1833.3 | 100.4 1844.4 | 78.1 1855.6 | 67.0 1866.7 | 1386.9 1877.9 | 1598.9 546.8 | 1665.9 334.8 | 1710.5 267.8 | 1744.0 223.2 | 1777.5 189.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 0.00 | 1.21 0.00 | 1.21 0.00 | 1.21 0.00 | 1.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1561.5 | 0.0 1561.5 | 0.0 1561.5 | 0.0 1561.5 | 0.0 1561.5 | 0.0 1561.5 | 1561.5 0.0 | 1561.5 0.0 | 1561.5 0.0 | 1561.5 0.0 | 1561.5 0.0 | 1561.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4347.6 | 0.0 4347.6 | 0.0 4347.6 | 0.0 4347.6 | 0.0 4347.6 | 0.0 4347.6 | 4347.6 0.0 | 4347.6 0.0 | 4347.6 0.0 | 4347.6 0.0 | 4347.6 0.0 | 4347.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 3.86 0.00 | 3.86 0.00 | 3.86 0.00 | 3.86 0.00 | 3.86 0.00 | 3.86 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3139 10022 | 3107 10175 | 3081 10343 | 3052 10500 | 2939 10598 | 2864 10621 | 9028 6283 | 9315 4249 | 9527 3691 | 9694 3488 | 9827 3346 | 9940 3226 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3139 6429 | 3107 6582 | 3081 6750 | 3052 6907 | 2939 7005 | 2864 7028 | 5436 5476 | 5722 4249 | 5935 3691 | 6101 3488 | 6235 3346 | 6347 3226 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 | 5.07 5.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3139 5674 | 3107 5827 | 3081 5996 | 3052 6152 | 2939 6250 | 2864 6273 | 4681 6283 | 4968 4249 | 5180 3691 | 5346 3488 | 5480 3346 | 5592 3226 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3139 4867 | 3107 5021 | 3081 5189 | 3052 5345 | 2939 5444 | 2864 5466 | 3874 5476 | 4161 4249 | 4373 3691 | 4540 3488 | 4673 3346 | 4785 3226 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2013[{\C2;互动体验区}] | | 4.60 | 99.26 | 26 | 60 | 5104.8 | 17 | 7613.5 | 17 | 3.54 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=99.26 K=0.15 D=4.74 | 266.6 185.5 | 274.4 183.1 | 276.5 179.9 | 273.8 177.9 | 265.3 175.8 | 250.8 174.1 | 235.3 172.7 | 218.2 185.3 | 201.3 201.8 | 196.2 220.6 | 192.0 239.4 | 188.5 254.9 |
| 北外墙 | F=57.03 K=0.87 D=4.75 | 426.8 284.1 | 438.3 270.6 | 444.1 263.5 | 440.0 255.5 | 424.4 248.9 | 441.4 243.6 | 435.1 320.3 | 348.5 333.4 | 329.5 333.5 | 314.3 362.0 | 302.3 386.7 | 291.5 408.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=12.15 | 157.1 532.1 | 133.4 549.9 | 117.4 556.3 | 101.6 542.0 | 88.0 497.5 | 76.5 536.3 | 283.6 518.4 | 329.9 298.4 | 324.1 259.5 | 395.2 227.2 | 450.2 200.2 | 494.5 176.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 14.2 83.6 | 4.8 92.0 | 1.6 96.2 | -2.6 95.2 | -5.8 86.8 | -7.9 82.6 | -1.6 71.0 | 12.1 56.3 | 28.9 41.6 | 44.7 31.0 | 58.4 23.7 | 72.0 17.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 142.9 448.5 | 128.6 457.9 | 115.8 460.1 | 104.2 446.8 | 93.8 410.7 | 84.4 453.8 | 285.1 447.4 | 317.8 242.2 | 295.1 217.9 | 350.4 196.1 | 391.8 176.5 | 422.4 158.9 |
| 挑空楼板 | F=94.74 K=0.16 D=3.76 | 125.0 84.9 | 121.6 83.4 | 125.3 82.3 | 124.0 99.0 | 105.1 101.8 | 101.0 101.8 | 97.7 108.1 | 95.1 113.4 | 92.7 118.1 | 91.1 122.2 | 88.2 124.7 | 86.6 125.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 416.9 1176.2 | 357.3 1220.9 | 312.7 1250.6 | 282.9 1280.4 | 238.2 1310.2 | 223.3 1325.1 | 595.5 1354.9 | 774.2 997.5 | 908.2 804.0 | 997.5 670.0 | 1072.0 565.8 | 1131.5 476.4 |
| 照明 | 显热(W) | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 | 893.3 893.3 |
| 人体 | 显热(W) | 109.1 693.5 | 93.5 709.0 | 77.9 716.8 | 70.1 724.6 | 54.5 732.4 | 46.7 740.2 | 405.2 748.0 | 553.2 381.8 | 600.0 233.7 | 631.1 187.0 | 654.5 155.8 | 677.9 132.5 |
| 全热(W) | 109.1 1256.7 | 93.5 1272.3 | 77.9 1280.1 | 70.1 1287.9 | 54.5 1295.7 | 46.7 1303.5 | 968.4 1311.3 | 1116.5 381.8 | 1163.2 233.7 | 1194.4 187.0 | 1217.8 155.8 | 1241.2 132.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1090.3 | 0.0 1090.3 | 0.0 1090.3 | 0.0 1090.3 | 0.0 1090.3 | 0.0 1090.3 | 1090.3 0.0 | 1090.3 0.0 | 1090.3 0.0 | 1090.3 0.0 | 1090.3 0.0 | 1090.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3035.8 | 0.0 3035.8 | 0.0 3035.8 | 0.0 3035.8 | 0.0 3035.8 | 0.0 3035.8 | 3035.8 0.0 | 3035.8 0.0 | 3035.8 0.0 | 3035.8 0.0 | 3035.8 0.0 | 3035.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2395 7449 | 2312 7509 | 2247 7542 | 2186 7572 | 2069 7559 | 2033 7614 | 6545 4679 | 6811 3203 | 6948 2844 | 7118 2682 | 7251 2566 | 7363 2467 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2395 4940 | 2312 5001 | 2247 5033 | 2186 5063 | 2069 5050 | 2033 5105 | 4036 4116 | 4303 3203 | 4439 2844 | 4609 2682 | 4743 2566 | 4854 2467 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 | 3.54 3.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2395 4413 | 2312 4474 | 2247 4506 | 2186 4536 | 2069 4523 | 2033 4578 | 3509 4679 | 3776 3203 | 3912 2844 | 4082 2682 | 4216 2566 | 4327 2467 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2395 3849 | 2312 3910 | 2247 3943 | 2186 3973 | 2069 3960 | 2033 4014 | 2946 4116 | 3212 3203 | 3349 2844 | 3519 2682 | 3652 2566 | 3764 2467 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2014[{\C2;示范教学区}] | | 4.60 | 99.00 | 26 | 60 | 5092.9 | 17 | 7595.1 | 17 | 3.53 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=99.00 K=0.15 D=4.74 | 265.9 185.0 | 273.7 182.7 | 275.8 179.4 | 273.1 177.4 | 264.6 175.4 | 250.2 173.6 | 234.7 172.2 | 217.6 184.8 | 200.7 201.3 | 195.7 220.1 | 191.5 238.8 | 188.0 254.3 |
| 北外墙 | F=56.85 K=0.87 D=4.75 | 425.5 283.2 | 436.9 269.8 | 442.8 262.6 | 438.7 254.7 | 423.0 248.1 | 440.0 242.8 | 433.7 319.3 | 347.4 332.3 | 328.4 332.4 | 313.4 360.9 | 301.4 385.5 | 290.6 406.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=12.15 | 157.1 532.1 | 133.4 549.9 | 117.4 556.3 | 101.6 542.0 | 88.0 497.5 | 76.5 536.3 | 283.6 518.4 | 329.9 298.4 | 324.1 259.5 | 395.2 227.2 | 450.2 200.2 | 494.5 176.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 14.2 83.6 | 4.8 92.0 | 1.6 96.2 | -2.6 95.2 | -5.8 86.8 | -7.9 82.6 | -1.6 71.0 | 12.1 56.3 | 28.9 41.6 | 44.7 31.0 | 58.4 23.7 | 72.0 17.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 142.9 448.5 | 128.6 457.9 | 115.8 460.1 | 104.2 446.8 | 93.8 410.7 | 84.4 453.8 | 285.1 447.4 | 317.8 242.2 | 295.1 217.9 | 350.4 196.1 | 391.8 176.5 | 422.4 158.9 |
| 挑空楼板 | F=94.50 K=0.16 D=3.76 | 124.7 84.7 | 121.3 83.2 | 125.0 82.1 | 123.7 98.7 | 104.8 101.6 | 100.7 101.6 | 97.4 107.8 | 94.8 113.1 | 92.5 117.8 | 90.9 121.9 | 87.9 124.4 | 86.4 125.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 415.8 1173.2 | 356.4 1217.7 | 311.9 1247.4 | 282.2 1277.1 | 237.6 1306.8 | 222.8 1321.7 | 594.0 1351.4 | 772.2 995.0 | 905.9 801.9 | 995.0 668.3 | 1069.2 564.3 | 1128.6 475.2 |
| 照明 | 显热(W) | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 | 891.0 891.0 |
| 人体 | 显热(W) | 108.8 691.7 | 93.3 707.2 | 77.7 715.0 | 69.9 722.7 | 54.4 730.5 | 46.6 738.3 | 404.1 746.1 | 551.8 380.8 | 598.4 233.1 | 629.5 186.5 | 652.8 155.4 | 676.1 132.1 |
| 全热(W) | 108.8 1253.5 | 93.3 1269.0 | 77.7 1276.8 | 69.9 1284.6 | 54.4 1292.3 | 46.6 1300.1 | 965.9 1307.9 | 1113.6 380.8 | 1160.2 233.1 | 1191.3 186.5 | 1214.6 155.4 | 1237.9 132.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1087.5 | 0.0 1087.5 | 0.0 1087.5 | 0.0 1087.5 | 0.0 1087.5 | 0.0 1087.5 | 1087.5 0.0 | 1087.5 0.0 | 1087.5 0.0 | 1087.5 0.0 | 1087.5 0.0 | 1087.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3027.9 | 0.0 3027.9 | 0.0 3027.9 | 0.0 3027.9 | 0.0 3027.9 | 0.0 3027.9 | 3027.9 0.0 | 3027.9 0.0 | 3027.9 0.0 | 3027.9 0.0 | 3027.9 0.0 | 3027.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 0.00 2.69 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 | 2.69 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2389 7431 | 2306 7491 | 2242 7524 | 2180 7554 | 2063 7541 | 2028 7595 | 6528 4668 | 6794 3195 | 6931 2837 | 7100 2676 | 7234 2560 | 7345 2461 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2389 4928 | 2306 4989 | 2242 5021 | 2180 5051 | 2063 5038 | 2028 5093 | 4026 4106 | 4292 3195 | 4428 2837 | 4598 2676 | 4732 2560 | 4843 2461 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2389 4403 | 2306 4463 | 2242 4496 | 2180 4526 | 2063 4513 | 2028 4567 | 3500 4668 | 3767 3195 | 3903 2837 | 4072 2676 | 4206 2560 | 4317 2461 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2389 3841 | 2306 3901 | 2242 3934 | 2180 3964 | 2063 3951 | 2028 4005 | 2939 4106 | 3205 3195 | 3341 2837 | 3510 2676 | 3644 2560 | 3755 2461 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2021[展览馆] | | 4.60 | 75.60 | 26 | 60 | 4025.6 | 13 | 5936.4 | 13 | 2.70 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=75.60 K=0.15 D=4.74 | 203.1 141.3 | 209.0 139.5 | 210.6 137.0 | 208.6 135.5 | 202.1 133.9 | 191.0 132.6 | 179.2 131.5 | 166.2 141.2 | 153.3 153.7 | 149.4 168.0 | 146.2 182.4 | 143.6 194.2 |
| 南外墙 | F=47.10 K=0.87 D=4.75 | 510.7 287.6 | 517.8 275.8 | 506.1 269.3 | 473.4 262.3 | 424.1 256.4 | 403.5 251.7 | 380.1 273.2 | 345.7 295.4 | 328.7 326.2 | 315.1 386.5 | 304.2 440.9 | 294.4 483.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 113.6 616.1 | 96.9 629.5 | 85.4 588.0 | 74.2 511.3 | 64.5 426.8 | 56.3 365.1 | 168.7 340.9 | 203.1 214.0 | 212.7 186.5 | 313.3 163.6 | 433.2 144.4 | 544.4 127.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.5 55.7 | 3.2 61.3 | 1.1 64.2 | -1.7 63.5 | -3.8 57.8 | -5.2 55.0 | -1.0 47.3 | 8.1 37.5 | 19.3 27.7 | 29.8 20.7 | 38.9 15.8 | 48.0 11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 104.2 560.4 | 93.7 568.2 | 84.4 523.9 | 75.9 447.9 | 68.3 369.0 | 61.5 310.0 | 169.7 293.6 | 195.0 176.5 | 193.4 158.8 | 283.5 142.9 | 394.3 128.7 | 496.4 115.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 317.5 895.9 | 272.2 929.9 | 238.1 952.6 | 215.5 975.2 | 181.4 997.9 | 170.1 1009.3 | 453.6 1031.9 | 589.7 759.8 | 691.7 612.4 | 759.8 510.3 | 816.5 430.9 | 861.8 362.9 |
| 照明 | 显热(W) | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 | 680.4 680.4 |
| 人体 | 显热(W) | 83.1 528.2 | 71.2 540.0 | 59.3 546.0 | 53.4 551.9 | 41.5 557.9 | 35.6 563.8 | 308.6 569.7 | 421.4 290.8 | 457.0 178.0 | 480.7 142.4 | 498.5 118.7 | 516.3 100.9 |
| 全热(W) | 83.1 957.2 | 71.2 969.1 | 59.3 975.0 | 53.4 980.9 | 41.5 986.9 | 35.6 992.8 | 737.6 998.8 | 850.4 290.8 | 886.0 178.0 | 909.7 142.4 | 927.5 118.7 | 945.3 100.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 830.5 | 0.0 830.5 | 0.0 830.5 | 0.0 830.5 | 0.0 830.5 | 0.0 830.5 | 830.5 0.0 | 830.5 0.0 | 830.5 0.0 | 830.5 0.0 | 830.5 0.0 | 830.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2312.3 | 0.0 2312.3 | 0.0 2312.3 | 0.0 2312.3 | 0.0 2312.3 | 0.0 2312.3 | 2312.3 0.0 | 2312.3 0.0 | 2312.3 0.0 | 2312.3 0.0 | 2312.3 0.0 | 2312.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1908 5891 | 1847 5936 | 1780 5915 | 1705 5858 | 1594 5795 | 1537 5744 | 4912 3457 | 5148 2382 | 5265 2137 | 5440 2051 | 5620 1998 | 5782 1949 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1908 3980 | 1847 4026 | 1780 4004 | 1705 3947 | 1594 3884 | 1537 3833 | 3001 3028 | 3237 2382 | 3354 2137 | 3529 2051 | 3710 1998 | 3871 1949 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1908 3578 | 1847 3624 | 1780 3602 | 1705 3546 | 1594 3482 | 1537 3432 | 2600 3457 | 2835 2382 | 2953 2137 | 3128 2051 | 3308 1998 | 3470 1949 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1908 3149 | 1847 3195 | 1780 3173 | 1705 3117 | 1594 3053 | 1537 3003 | 2171 3028 | 2406 2382 | 2524 2137 | 2699 2051 | 2879 1998 | 3041 1949 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2022[楼梯间] | | 4.60 | 29.04 | 26 | 60 | 1734.9 | 9 | 2468.9 | 9 | 1.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.04 K=0.15 D=4.74 | 78.0 54.3 | 80.3 53.6 | 80.9 52.6 | 80.1 52.0 | 77.6 51.4 | 73.4 50.9 | 68.8 50.5 | 63.8 54.2 | 58.9 59.1 | 57.4 64.5 | 56.2 70.1 | 55.2 74.6 |
| 南外墙 | F=1.38 K=0.87 D=4.75 | 15.0 8.4 | 15.2 8.1 | 14.8 7.9 | 13.9 7.7 | 12.4 7.5 | 11.8 7.4 | 11.1 8.0 | 10.1 8.7 | 9.6 9.6 | 9.2 11.3 | 8.9 12.9 | 8.6 14.2 |
| 东外墙 | F=11.13 K=0.87 D=4.75 | 117.3 81.3 | 118.3 78.5 | 118.4 76.9 | 116.7 75.3 | 112.5 73.8 | 108.9 72.7 | 103.3 111.5 | 95.2 132.7 | 91.1 144.5 | 87.9 148.0 | 85.3 142.9 | 82.9 132.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 62.7 318.3 | 53.8 221.4 | 47.5 219.7 | 41.4 211.5 | 36.1 193.5 | 45.8 194.8 | 285.6 181.6 | 423.8 117.0 | 502.0 102.2 | 523.6 89.9 | 475.1 79.5 | 381.8 70.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 58.0 290.4 | 52.2 190.7 | 47.0 187.6 | 42.3 179.8 | 38.0 164.6 | 48.5 167.3 | 286.1 157.9 | 419.8 98.2 | 492.4 88.4 | 508.7 79.6 | 455.6 71.6 | 357.8 64.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 122.0 344.1 | 104.5 357.2 | 91.5 365.9 | 82.8 374.6 | 69.7 383.3 | 65.3 387.7 | 174.2 396.4 | 226.5 291.9 | 265.7 235.2 | 291.9 196.0 | 313.6 165.5 | 331.1 139.4 |
| 照明 | 显热(W) | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 | 261.4 261.4 |
| 人体 | 显热(W) | 31.9 202.9 | 27.4 207.4 | 22.8 209.7 | 20.5 212.0 | 16.0 214.3 | 13.7 216.6 | 118.5 218.8 | 161.9 111.7 | 175.5 68.4 | 184.7 54.7 | 191.5 45.6 | 198.3 38.8 |
| 全热(W) | 31.9 367.7 | 27.4 372.2 | 22.8 374.5 | 20.5 376.8 | 16.0 379.1 | 13.7 381.4 | 283.3 383.6 | 326.7 111.7 | 340.3 68.4 | 349.5 54.7 | 356.3 45.6 | 363.1 38.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 888.2 | 0.0 888.2 | 0.0 888.2 | 0.0 888.2 | 0.0 888.2 | 0.0 888.2 | 888.2 0.0 | 888.2 0.0 | 888.2 0.0 | 888.2 0.0 | 888.2 0.0 | 888.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 688 2324 | 661 2240 | 637 2247 | 617 2247 | 586 2238 | 580 2244 | 2076 1393 | 2296 978 | 2417 880 | 2469 826 | 2445 778 | 2372 730 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 688 1590 | 661 1506 | 637 1513 | 617 1513 | 586 1504 | 580 1510 | 1342 1228 | 1562 978 | 1683 880 | 1735 826 | 1711 778 | 1638 730 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 688 1435 | 661 1352 | 637 1359 | 617 1359 | 586 1350 | 580 1356 | 1188 1393 | 1407 978 | 1529 880 | 1581 826 | 1557 778 | 1484 730 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 688 1271 | 661 1187 | 637 1194 | 617 1194 | 586 1185 | 580 1191 | 1023 1228 | 1243 978 | 1364 880 | 1416 826 | 1392 778 | 1319 730 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2025[卫生间] | | 4.60 | 21.45 | 26 | 60 | 1434.5 | 9 | 1976.6 | 9 | 0.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.45 K=0.15 D=4.74 | 57.6 40.1 | 59.3 39.6 | 59.8 38.9 | 59.2 38.4 | 57.3 38.0 | 54.2 37.6 | 50.8 37.3 | 47.1 40.0 | 43.5 43.6 | 42.4 47.7 | 41.5 51.7 | 40.7 55.1 |
| 东外墙 | F=11.13 K=0.87 D=4.75 | 117.3 81.3 | 118.3 78.5 | 118.4 76.9 | 116.7 75.3 | 112.5 73.8 | 108.9 72.7 | 103.3 111.5 | 95.2 132.7 | 91.1 144.5 | 87.9 148.0 | 85.3 142.9 | 82.9 132.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 62.7 318.3 | 53.8 221.4 | 47.5 219.7 | 41.4 211.5 | 36.1 193.5 | 45.8 194.8 | 285.6 181.6 | 423.8 117.0 | 502.0 102.2 | 523.6 89.9 | 475.1 79.5 | 381.8 70.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 58.0 290.4 | 52.2 190.7 | 47.0 187.6 | 42.3 179.8 | 38.0 164.6 | 48.5 167.3 | 286.1 157.9 | 419.8 98.2 | 492.4 88.4 | 508.7 79.6 | 455.6 71.6 | 357.8 64.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.1 254.2 | 77.2 263.8 | 67.6 270.3 | 61.1 276.7 | 51.5 283.1 | 48.3 286.4 | 128.7 292.8 | 167.3 215.6 | 196.3 173.7 | 215.6 144.8 | 231.7 122.3 | 244.5 103.0 |
| 照明 | 显热(W) | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 149.9 | 20.2 153.2 | 16.8 154.9 | 15.2 156.6 | 11.8 158.3 | 10.1 160.0 | 87.6 161.6 | 119.6 82.5 | 129.7 50.5 | 136.4 40.4 | 141.4 33.7 | 146.5 28.6 |
| 全热(W) | 23.6 271.6 | 20.2 275.0 | 16.8 276.6 | 15.2 278.3 | 11.8 280.0 | 10.1 281.7 | 209.3 283.4 | 241.3 82.5 | 251.4 50.5 | 258.1 40.4 | 263.2 33.7 | 268.2 28.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 235.6 | 0.0 235.6 | 0.0 235.6 | 0.0 235.6 | 0.0 235.6 | 0.0 235.6 | 235.6 0.0 | 235.6 0.0 | 235.6 0.0 | 235.6 0.0 | 235.6 0.0 | 235.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 656.1 | 0.0 656.1 | 0.0 656.1 | 0.0 656.1 | 0.0 656.1 | 0.0 656.1 | 656.1 0.0 | 656.1 0.0 | 656.1 0.0 | 656.1 0.0 | 656.1 0.0 | 656.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 544 1815 | 522 1727 | 503 1732 | 487 1729 | 462 1718 | 460 1722 | 1627 1100 | 1824 781 | 1933 708 | 1977 664 | 1946 623 | 1867 582 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 544 1272 | 522 1185 | 503 1189 | 487 1187 | 462 1175 | 460 1180 | 1085 978 | 1282 781 | 1391 708 | 1434 664 | 1404 623 | 1325 582 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 544 1158 | 522 1071 | 503 1075 | 487 1073 | 462 1062 | 460 1066 | 971 1100 | 1168 781 | 1277 708 | 1321 664 | 1290 623 | 1211 582 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 544 1037 | 522 950 | 503 954 | 487 952 | 462 940 | 460 945 | 849 978 | 1046 781 | 1156 708 | 1199 664 | 1168 623 | 1090 582 |
| 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 | | 2026[卫生间] | | 4.60 | 20.48 | 26 | 60 | 1391.6 | 9 | 1909.1 | 9 | 0.73 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.48 K=0.15 D=4.74 | 55.0 38.3 | 56.6 37.8 | 57.0 37.1 | 56.5 36.7 | 54.7 36.3 | 51.7 35.9 | 48.5 35.6 | 45.0 38.2 | 41.5 41.6 | 40.5 45.5 | 39.6 49.4 | 38.9 52.6 |
| 东外墙 | F=10.44 K=0.87 D=4.75 | 110.1 76.2 | 111.0 73.6 | 111.1 72.2 | 109.4 70.6 | 105.5 69.3 | 102.2 68.2 | 96.9 104.5 | 89.3 124.5 | 85.5 135.5 | 82.4 138.8 | 80.0 134.1 | 77.8 123.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 62.7 318.3 | 53.8 221.4 | 47.5 219.7 | 41.4 211.5 | 36.1 193.5 | 45.8 194.8 | 285.6 181.6 | 423.8 117.0 | 502.0 102.2 | 523.6 89.9 | 475.1 79.5 | 381.8 70.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 4.7 27.9 | 1.6 30.7 | 0.5 32.1 | -0.9 31.7 | -1.9 28.9 | -2.6 27.5 | -0.5 23.7 | 4.0 18.8 | 9.6 13.9 | 14.9 10.3 | 19.5 7.9 | 24.0 5.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 58.0 290.4 | 52.2 190.7 | 47.0 187.6 | 42.3 179.8 | 38.0 164.6 | 48.5 167.3 | 286.1 157.9 | 419.8 98.2 | 492.4 88.4 | 508.7 79.6 | 455.6 71.6 | 357.8 64.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 86.0 242.6 | 73.7 251.8 | 64.5 258.0 | 58.4 264.1 | 49.1 270.3 | 46.1 273.3 | 122.9 279.5 | 159.7 205.8 | 187.3 165.8 | 205.8 138.2 | 221.1 116.7 | 233.4 98.3 |
| 照明 | 显热(W) | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 |
| 人体 | 显热(W) | 22.5 143.0 | 19.3 146.3 | 16.1 147.9 | 14.5 149.5 | 11.3 151.1 | 9.6 152.7 | 83.6 154.3 | 114.1 78.8 | 123.8 48.2 | 130.2 38.6 | 135.0 32.1 | 139.8 27.3 |
| 全热(W) | 22.5 259.2 | 19.3 262.5 | 16.1 264.1 | 14.5 265.7 | 11.3 267.3 | 9.6 268.9 | 199.8 270.5 | 230.3 78.8 | 240.0 48.2 | 246.4 38.6 | 251.2 32.1 | 256.0 27.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 0.0 224.9 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 | 224.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 0.0 626.2 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 | 626.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 521 1745 | 499 1658 | 480 1662 | 464 1659 | 441 1647 | 440 1652 | 1564 1056 | 1759 749 | 1867 678 | 1909 635 | 1878 596 | 1798 556 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 521 1228 | 499 1140 | 480 1144 | 464 1142 | 441 1130 | 440 1134 | 1047 940 | 1241 749 | 1349 678 | 1392 635 | 1360 596 | 1281 556 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 521 1119 | 499 1031 | 480 1035 | 464 1033 | 441 1021 | 440 1025 | 938 1056 | 1132 749 | 1241 678 | 1283 635 | 1251 596 | 1172 556 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 521 1003 | 499 915 | 480 919 | 464 917 | 441 905 | 440 909 | 822 940 | 1016 749 | 1124 678 | 1167 635 | 1135 596 | 1056 556 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2029[卫生间] | | 4.60 | 5.33 | 26 | 60 | 226.9 | 17 | 361.7 | 17 | 0.19 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.33 K=0.15 D=4.74 | 14.3 10.0 | 14.7 9.8 | 14.9 9.7 | 14.7 9.6 | 14.3 9.4 | 13.5 9.4 | 12.6 9.3 | 11.7 10.0 | 10.8 10.8 | 10.5 11.9 | 10.3 12.9 | 10.1 13.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 22.4 63.2 | 19.2 65.6 | 16.8 67.2 | 15.2 68.8 | 12.8 70.4 | 12.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 | 60.8 25.6 |
| 照明 | 显热(W) | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 | 48.0 48.0 |
| 人体 | 显热(W) | 5.9 37.3 | 5.0 38.1 | 4.2 38.5 | 3.8 38.9 | 2.9 39.3 | 2.5 39.8 | 21.8 40.2 | 29.7 20.5 | 32.2 12.6 | 33.9 10.0 | 35.2 8.4 | 36.4 7.1 |
| 全热(W) | 5.9 67.5 | 5.0 68.4 | 4.2 68.8 | 3.8 69.2 | 2.9 69.6 | 2.5 70.0 | 52.0 70.4 | 60.0 20.5 | 62.5 12.6 | 64.2 10.0 | 65.4 8.4 | 66.7 7.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 58.6 | 0.0 58.6 | 0.0 58.6 | 0.0 58.6 | 0.0 58.6 | 0.0 58.6 | 58.6 0.0 | 58.6 0.0 | 58.6 0.0 | 58.6 0.0 | 58.6 0.0 | 58.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 91 352 | 87 355 | 84 357 | 82 359 | 78 361 | 76 362 | 308 201 | 324 132 | 333 115 | 339 106 | 344 100 | 349 94 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 91 217 | 87 220 | 84 222 | 82 224 | 78 226 | 76 227 | 173 170 | 190 132 | 198 115 | 205 106 | 210 100 | 214 94 |
| 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) | | 91 189 | 87 192 | 84 194 | 82 196 | 78 197 | 76 199 | 145 201 | 161 132 | 170 115 | 176 106 | 181 100 | 186 94 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 91 158 | 87 162 | 84 163 | 82 165 | 78 167 | 76 168 | 114 170 | 131 132 | 140 115 | 146 106 | 151 100 | 155 94 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2030[卫生间] | | 4.60 | 4.95 | 26 | 60 | 210.4 | 17 | 335.4 | 17 | 0.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.95 K=0.15 D=4.74 | 13.3 9.2 | 13.7 9.1 | 13.8 9.0 | 13.6 8.9 | 13.2 8.8 | 12.5 8.7 | 11.7 8.6 | 10.9 9.2 | 10.0 10.1 | 9.8 11.0 | 9.6 11.9 | 9.4 12.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 20.8 58.6 | 17.8 60.8 | 15.6 62.3 | 14.1 63.8 | 11.9 65.3 | 11.1 66.0 | 29.7 67.5 | 38.6 49.7 | 45.2 40.1 | 49.7 33.4 | 53.4 28.2 | 56.4 23.7 |
| 照明 | 显热(W) | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 | 44.5 44.5 |
| 人体 | 显热(W) | 5.4 34.5 | 4.7 35.3 | 3.9 35.7 | 3.5 36.1 | 2.7 36.5 | 2.3 36.9 | 20.2 37.3 | 27.6 19.0 | 29.9 11.6 | 31.4 9.3 | 32.6 7.8 | 33.8 6.6 |
| 全热(W) | 5.4 62.6 | 4.7 63.4 | 3.9 63.8 | 3.5 64.2 | 2.7 64.6 | 2.3 64.9 | 48.2 65.3 | 55.6 19.0 | 58.0 11.6 | 59.5 9.3 | 60.7 7.8 | 61.8 6.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 0.0 54.3 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 | 54.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 84 326 | 81 329 | 78 331 | 76 333 | 72 334 | 70 335 | 285 186 | 301 122 | 309 106 | 315 98 | 319 92 | 323 88 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 84 201 | 81 204 | 78 206 | 76 208 | 72 209 | 70 210 | 160 158 | 176 122 | 184 106 | 190 98 | 194 92 | 198 88 |
| 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) | | 84 175 | 81 178 | 78 180 | 76 181 | 72 183 | 70 184 | 134 186 | 150 122 | 158 106 | 163 98 | 168 92 | 172 88 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 84 147 | 81 150 | 78 151 | 76 153 | 72 155 | 70 156 | 106 158 | 122 122 | 130 106 | 135 98 | 140 92 | 144 88 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2033[卫生间] | | 4.60 | 4.56 | 26 | 60 | 193.9 | 17 | 309.1 | 17 | 0.16 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.56 K=0.15 D=4.74 | 12.2 8.5 | 12.6 8.4 | 12.7 8.3 | 12.6 8.2 | 12.2 8.1 | 11.5 8.0 | 10.8 7.9 | 10.0 8.5 | 9.2 9.3 | 9.0 10.1 | 8.8 11.0 | 8.7 11.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 19.1 54.0 | 16.4 56.1 | 14.4 57.4 | 13.0 58.8 | 10.9 60.2 | 10.3 60.8 | 27.3 62.2 | 35.5 45.8 | 41.7 36.9 | 45.8 30.8 | 49.2 26.0 | 52.0 21.9 |
| 照明 | 显热(W) | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 | 41.0 41.0 |
| 人体 | 显热(W) | 5.0 31.8 | 4.3 32.6 | 3.6 32.9 | 3.2 33.3 | 2.5 33.6 | 2.1 34.0 | 18.6 34.3 | 25.4 17.5 | 27.5 10.7 | 29.0 8.6 | 30.1 7.2 | 31.1 6.1 |
| 全热(W) | 5.0 57.7 | 4.3 58.4 | 3.6 58.8 | 3.2 59.1 | 2.5 59.5 | 2.1 59.9 | 44.5 60.2 | 51.3 17.5 | 53.4 10.7 | 54.8 8.6 | 55.9 7.2 | 57.0 6.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 50.1 | 0.0 50.1 | 0.0 50.1 | 0.0 50.1 | 0.0 50.1 | 0.0 50.1 | 50.1 0.0 | 50.1 0.0 | 50.1 0.0 | 50.1 0.0 | 50.1 0.0 | 50.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 139.4 | 0.0 139.4 | 0.0 139.4 | 0.0 139.4 | 0.0 139.4 | 0.0 139.4 | 139.4 0.0 | 139.4 0.0 | 139.4 0.0 | 139.4 0.0 | 139.4 0.0 | 139.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 77 301 | 74 303 | 72 305 | 70 307 | 67 308 | 65 309 | 263 171 | 277 113 | 285 98 | 290 90 | 294 85 | 298 81 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 77 185 | 74 188 | 72 190 | 70 191 | 67 193 | 65 194 | 148 146 | 162 113 | 170 98 | 175 90 | 179 85 | 183 81 |
| 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) | | 77 161 | 74 164 | 72 165 | 70 167 | 67 169 | 65 170 | 124 171 | 138 113 | 145 98 | 151 90 | 155 85 | 159 81 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 77 135 | 74 138 | 72 140 | 70 141 | 67 143 | 65 144 | 98 146 | 112 113 | 120 98 | 125 90 | 129 85 | 133 81 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |