**染厂改造**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 染厂改造 |
| 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](#_Toc31199)

[1.1 概况 1](#_Toc31399)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc4867)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc28932)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc15413)

[2 计算依据 2](#_Toc23476)

[3 计算原理 2](#_Toc10223)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc31046)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc152)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc24655)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc26898)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc31811)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc2741)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc22018)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc25631)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc11757)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc26496)

[4 外围护构造 7](#_Toc23424)

[4.1 屋顶 7](#_Toc11339)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc18103)

[4.2 外墙 7](#_Toc22392)

[4.2.1 填充墙构造一 7](#_Toc12762)

[4.3 梁柱 8](#_Toc14002)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc32351)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc11820)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc11766)

[5 内围护构造 8](#_Toc22006)

[5.1 内墙 8](#_Toc10507)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc19198)

[5.2 控温与非控温空间隔墙 9](#_Toc24126)

[5.2.1 控温与非控温隔墙构造一 9](#_Toc6441)

[5.3 楼板 9](#_Toc10904)

[5.3.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc3879)

[5.4 控温与非控温空间楼板 9](#_Toc14485)

[5.4.1 控温与非控温楼板构造一 9](#_Toc4589)

[6 封闭阳台构造 10](#_Toc13359)

[7 地下围护构造 10](#_Toc29947)

[7.1 周边地面 10](#_Toc25743)

[7.1.1 周边地面构造一 10](#_Toc17881)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc25)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc11374)

[8 窗构造 11](#_Toc30177)

[9 门构造 11](#_Toc20255)

[10 负荷指标 11](#_Toc32724)

[11 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc24792)

[12 房间冷负荷详细表 13](#_Toc11030)

# 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 | 染厂改造 | |
| 建筑面积 | 地上 4056.20 ㎡ | 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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 陶瓷棉蒸压加气混凝土自保温墙板(蒸压加气混凝土干密度级别B05) | 200 | 0.089 | 0 | 1 | 2.24 | 0 |
| 无机复合聚苯不燃保温板 (IPS-CS)（1） | 200 | 0.048 | 0.8 | 1 | 4.167 | 3.333 |
| 无机复合聚苯不燃保温板 (IPS-CS)（1） | 30 | 0.048 | 0.8 | 1 | 0.625 | 0.5 |
| 保温结构一体化-挤塑板芯材 | 120 | 0.03 | 0.34 | 1 | 4 | 1.36 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 590 | － | － | － | 11.076 | 5.685 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.089 | | | | |
| 衰减度ν | | 1331.95 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.34 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.06 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 石墨聚苯板 | 70 | 0.033 | 0.28 | 1.1 | 1.928 | 0.594 |
| 聚氨酯硬泡沫塑料 | 200 | 0.024 | 0.29 | 1.25 | 6.667 | 2.417 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 8.640 | 3.502 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.114 | | | | |
| 衰减度ν | | 115.53 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.54 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.50 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 石墨聚苯板 | 70 | 0.033 | 0.28 | 1.1 | 1.928 | 0.594 |
| 保温结构一体化-挤塑板芯材 | 200 | 0.03 | 0.34 | 1 | 6.667 | 2.267 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 8.640 | 3.352 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.114 | | | | |
| 衰减度ν | | 133.22 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.13 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.43 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 无机复合聚苯不燃保温板 (IPS-CS)（1） | 200 | 0.048 | 0.8 | 1.1 | 3.788 | 3.333 |
| 保温结构一体化-挤塑板芯材 | 120 | 0.03 | 0.34 | 1 | 4 | 1.36 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 360 | － | － | － | 7.832 | 5.185 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.125 | | | | |
| 衰减度ν | | 278.94 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.14 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.19 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 聚氨酯硬泡沫塑料 | 190 | 0.024 | 0.29 | 1.25 | 6.333 | 2.296 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 6.378 | 2.787 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.152 | | | | |
| 衰减度ν | | 84.34 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.51 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间隔墙

### 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 聚氨酯硬泡沫塑料 | 190 | 0.024 | 0.29 | 1 | 7.917 | 2.296 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 7.961 | 2.787 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.122 | | | | |
| 衰减度ν | | 116.69 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.95 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.46 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土（1） | 15 | 1.74 | 17.2 | 1.2 | 0.007 | 0.148 |
| 保温结构一体化-挤塑板芯材 | 120 | 0.03 | 0.34 | 1 | 4 | 1.36 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 175 | － | － | － | 4.052 | 2.000 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.234 | | | | |
| 衰减度ν | | 60.91 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.25 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.46 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间楼板

### 控温与非控温楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 岩棉板(ρ=60-160) | 80 | 0.041 | 0.615 | 1.1 | 1.774 | 1.2 |
| 保温结构一体化-挤塑板芯材 | 120 | 0.03 | 0.34 | 1 | 4 | 1.36 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 5.818 | 3.052 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.166 | | | | |
| 衰减度ν | | 89.42 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.74 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.44 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 无机复合聚苯不燃保温板 (IPS-CS)（1） | 200 | 0.048 | 0.8 | 1.1 | 3.788 | 3.333 |
| 保温结构一体化-挤塑板芯材 | 120 | 0.03 | 0.34 | 1 | 4 | 1.36 |
| 各层之和∑ | 340 | － | － | － | 7.809 | 4.938 |
| 夏季传热系数K | | 0.103 | | | | |
| 衰减度ν | | 870.76 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.81 | | | | |
| 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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 保温结构一体化-挤塑板芯材 | 120 | 0.03 | 0.34 | 1 | 4 | 1.36 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 4.022 | 1.605 |
| 夏季传热系数K | | 0.136 | | | | |
| 衰减度ν | | 128.74 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 3.73 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.37 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 106系列5+18AR+5Low-E+0.3V+5 | 0.70 | 0.42 |
| 60系列内平开下悬铝合金窗[5Low-E+16A+5] | 2.50 | 0.75 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 279171 | 4056.20 | 68.83 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 3894.36 | 71.69 |

# 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 | 1001[{\C2;休息厅}] | 1162.52 | 17 | 48807 | 35432 | 13375 | 18.96 | 14222 | 41.98 |
| 1002[{\C2;主席台}] | 350.19 | 17 | 24714 | 14641 | 10072 | 14.28 | 10711 | 70.57 |
| 1003[普通办公室] | 237.58 | 17 | 16503 | 9669 | 6834 | 9.69 | 7267 | 69.46 |
| 1004[{\C2;后勤}] | 115.22 | 18 | 5955 | 3906 | 2049 | 2.92 | 1879 | 51.68 |
| 1007[{\C2;办公}] | 89.10 | 17 | 6738 | 4175 | 2563 | 3.63 | 2725 | 75.62 |
| 1009[普通办公室] | 39.60 | 17 | 2851 | 1712 | 1139 | 1.61 | 1211 | 72.00 |
| 1010[普通办公室] | 39.60 | 17 | 2865 | 1726 | 1139 | 1.61 | 1211 | 72.36 |
| 1012[{\C2;开水间}] | 18.00 | 18 | 454 | 380 | 74 | 0.11 | 0 | 25.24 |
| 1013[普通办公室] | 14.18 | 17 | 975 | 567 | 408 | 0.58 | 434 | 68.73 |
| 1014[普通办公室] | 14.18 | 17 | 968 | 560 | 408 | 0.58 | 434 | 68.28 |
| 1015[普通办公室] | 9.45 | 17 | 645 | 373 | 272 | 0.39 | 289 | 68.28 |
| **整层** | **2089.61** | **17** | **111449** | **73116** | **38332** | **54.37** | **40383** | **53.33** |
| 2层 | 2001[{\C2;报告厅上空}] | 360.95 | 17 | 40819 | 23699 | 17120 | 24.45 | 16486 | 113.09 |
| 2002[{\C2;科普教育区}] | 261.14 | 17 | 19583 | 12072 | 7511 | 10.65 | 7987 | 74.99 |
| 2003[普通办公室] | 257.52 | 17 | 18898 | 11491 | 7407 | 10.50 | 7876 | 73.38 |
| 2004[{\C2;艺术作品区}] | 237.60 | 17 | 17561 | 10727 | 6834 | 9.69 | 7267 | 73.91 |
| 2005[{\C2;染料文化区}] | 223.09 | 17 | 16448 | 10032 | 6417 | 9.10 | 6823 | 73.73 |
| 2006[{\C2;工艺展示区}] | 200.77 | 17 | 34328 | 18089 | 16239 | 22.90 | 19650 | 170.98 |
| 2007[{\C2;历史发展区}] | 193.13 | 17 | 15169 | 9614 | 5555 | 7.87 | 5907 | 78.54 |
| 2008[下] | 50.76 | 17 | 3964 | 2504 | 1460 | 2.07 | 1553 | 78.09 |
| 2010[{\C2;开水间}] | 19.80 | 17 | 954 | 872 | 82 | 0.12 | 0 | 48.19 |
| **整层** | **1804.75** | **17** | **167723** | **99099** | **68623** | **97.36** | **73549** | **92.93** |
| **建筑** | | **3894.36** | **17** | **279171** | **172216** | **106955** | **151.72** | **113932** | **71.69** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[{\C2;休息厅}] | | 4.60 | 1162.52 | 26 | 60 | 35432.1 | 17 | 48806.9 | 17 | 18.96 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=74.45 K=0.11 D=3.50 | 195.8 41.4 | 189.2 38.9 | 159.1 47.4 | 87.8 56.3 | 79.0 66.2 | 71.9 76.3 | 66.1 84.6 | 60.9 91.9 | 57.1 98.2 | 51.3 134.0 | 47.9 166.2 | 44.4 188.9 |
| 南外墙 | F=219.26 K=0.11 D=3.50 | 298.9 93.6 | 273.7 87.8 | 245.0 114.1 | 202.9 141.3 | 182.1 179.0 | 165.4 252.9 | 152.1 319.4 | 140.1 371.2 | 131.7 404.9 | 117.3 413.6 | 109.4 399.2 | 100.8 359.2 |
| 东外墙 | F=6.90 K=0.11 D=3.50 | 9.8 3.5 | 9.2 3.3 | 8.3 9.6 | 7.0 13.1 | 6.3 15.0 | 5.8 15.6 | 5.4 14.8 | 5.0 13.0 | 4.7 10.6 | 4.3 10.8 | 4.0 10.8 | 3.7 10.5 |
| 北外墙 | F=12.48 K=0.11 D=3.50 | 14.4 4.3 | 15.4 4.0 | 15.0 8.4 | 10.0 9.2 | 8.9 9.2 | 8.1 10.8 | 7.4 12.2 | 6.7 13.5 | 6.3 14.5 | 5.5 15.2 | 5.1 15.5 | 4.7 15.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 326.9 1228.7 | 283.1 1306.4 | 251.1 1317.0 | 220.4 1223.6 | 193.6 1052.0 | 170.5 1028.5 | 498.5 964.2 | 591.9 598.3 | 616.3 525.9 | 835.0 464.5 | 1033.8 412.2 | 1169.5 365.5 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 19.7 115.6 | 6.6 127.2 | 2.2 133.1 | -3.6 131.6 | -8.0 120.0 | -10.9 114.2 | -2.2 98.2 | 16.7 77.8 | 40.0 57.5 | 61.8 42.9 | 80.7 32.7 | 99.6 24.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 307.2 1113.1 | 276.5 1179.2 | 248.8 1184.0 | 224.0 1092.0 | 201.6 932.1 | 181.4 914.4 | 500.6 866.0 | 575.1 520.5 | 576.3 468.5 | 773.2 421.6 | 953.1 379.5 | 1069.9 341.5 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=37.32 | 624.8 2186.1 | 543.1 2163.3 | 482.4 2142.0 | 424.5 2059.6 | 373.9 1885.0 | 416.1 1902.6 | 2368.2 1778.9 | 3763.7 1135.5 | 4735.0 1000.2 | 4793.6 885.0 | 4239.2 786.3 | 3045.0 698.3 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 34.0 199.7 | 11.4 219.8 | 3.8 229.9 | -6.2 227.4 | -13.8 207.3 | -18.8 197.2 | -3.7 169.6 | 28.9 134.4 | 69.1 99.3 | 106.8 74.2 | 139.5 56.6 | 172.1 41.5 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 590.8 1986.4 | 531.7 1943.4 | 478.6 1912.1 | 430.7 1832.2 | 387.6 1677.7 | 434.9 1705.4 | 2371.9 1609.3 | 3734.8 1001.0 | 4665.9 900.9 | 4686.8 810.8 | 4099.8 729.8 | 2872.9 656.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 37.6 124.7 | 32.4 128.4 | 28.7 129.7 | 25.2 126.3 | 22.1 116.0 | 19.4 125.8 | 69.8 122.2 | 80.2 69.2 | 77.5 60.8 | 93.9 53.6 | 106.4 47.5 | 116.3 42.1 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 2.5 14.5 | 0.8 15.9 | 0.3 16.6 | -0.5 16.5 | -1.0 15.0 | -1.4 14.3 | -0.3 12.3 | 2.1 9.7 | 5.0 7.2 | 7.7 5.4 | 10.1 4.1 | 12.5 3.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 35.1 110.2 | 31.6 112.5 | 28.5 113.1 | 25.6 109.8 | 23.0 101.0 | 20.7 111.5 | 70.1 110.0 | 78.1 59.5 | 72.5 53.6 | 86.1 48.2 | 96.3 43.4 | 103.8 39.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=6.30 | 133.1 300.7 | 116.5 450.9 | 103.8 673.4 | 91.8 866.0 | 81.2 963.4 | 72.0 964.0 | 165.4 823.4 | 190.7 417.8 | 195.8 210.9 | 232.4 187.3 | 260.3 166.8 | 282.2 148.6 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 5.7 33.7 | 1.9 37.1 | 0.6 38.8 | -1.1 38.4 | -2.3 35.0 | -3.2 33.3 | -0.6 28.6 | 4.9 22.7 | 11.7 16.8 | 18.0 12.5 | 23.5 9.5 | 29.1 7.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 127.3 267.0 | 114.6 413.8 | 103.1 634.6 | 92.8 827.6 | 83.6 928.5 | 75.2 930.7 | 166.1 794.8 | 185.8 395.1 | 184.1 194.2 | 214.4 174.8 | 236.8 157.3 | 253.2 141.6 |
| 东外门 | 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 |
| 西外门 | 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 |
| 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 |
| 内墙1 | F=47.64 K=0.12 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 |
| 内墙1 | F=47.64 K=0.12 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 | 22.1 22.1 |
| 内墙1 | F=51.42 K=0.12 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 |
| 内门1 | F=7.56 K=3.00 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 |
| 内门1 | F=7.56 K=3.00 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 | 86.2 86.2 |
| 内门1 | F=3.78 K=3.00 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 | 77.1 77.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 4417.6 8835.1 | 3720.1 9183.9 | 3255.0 9532.6 | 2790.0 9765.1 | 2441.3 9997.6 | 2208.8 10230.1 | 1860.0 10346.4 | 4650.1 10578.9 | 6045.1 10695.1 | 7091.3 7788.9 | 7788.9 6277.6 | 8370.1 5231.3 |
| 照明 | 显热(W) | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 | 11625.2 11625.2 |
| 人体 | 显热(W) | 738.5 3059.5 | 597.8 3129.8 | 492.3 3200.1 | 422.0 3235.3 | 351.7 3270.4 | 316.5 3305.6 | 281.3 3340.8 | 1863.8 3375.9 | 2532.0 3375.9 | 2707.8 1758.3 | 2883.6 1055.0 | 2989.1 879.2 |
| 全热(W) | 738.5 7320.1 | 597.8 7390.4 | 492.3 7460.7 | 422.0 7495.9 | 351.7 7531.1 | 316.5 7566.2 | 281.3 7601.4 | 6124.4 7636.6 | 6792.6 7636.6 | 6968.4 1758.3 | 7144.2 1055.0 | 7249.7 879.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.34 | 0.00 6.34 | 0.00 6.34 | 0.00 6.34 | 0.00 6.34 | 0.00 6.34 | 0.00 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 0.00 | 6.34 0.00 | 6.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5108.2 | 0.0 5108.2 | 0.0 5108.2 | 0.0 5108.2 | 0.0 5108.2 | 0.0 5108.2 | 0.0 5108.2 | 5108.2 5108.2 | 5108.2 5108.2 | 5108.2 0.0 | 5108.2 0.0 | 5108.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 14222.4 | 0.0 14222.4 | 0.0 14222.4 | 0.0 14222.4 | 0.0 14222.4 | 0.0 14222.4 | 0.0 14222.4 | 14222.4 14222.4 | 14222.4 14222.4 | 14222.4 0.0 | 14222.4 0.0 | 14222.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 12.63 | 0.00 12.63 | 0.00 12.63 | 0.00 12.63 | 0.00 12.63 | 0.00 12.63 | 0.00 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 0.00 | 12.63 0.00 | 12.63 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 18836 46778 | 17768 47443 | 17011 48144 | 16229 48459 | 15670 48471 | 15373 48807 | 17427 48639 | 41864 47417 | 45004 47068 | 46621 23842 | 47242 21428 | 46963 19995 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 18836 33403 | 17768 34068 | 17011 34769 | 16229 35084 | 15670 35097 | 15373 35432 | 17427 35264 | 28489 34042 | 31629 33693 | 33246 23842 | 33867 21428 | 33588 19995 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 | 18.96 18.96 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 18836 32556 | 17768 33221 | 17011 33921 | 16229 34237 | 15670 34249 | 15373 34585 | 17427 34416 | 27641 33194 | 30781 32846 | 32398 23842 | 33019 21428 | 32741 19995 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 18836 28295 | 17768 28960 | 17011 29661 | 16229 29976 | 15670 29988 | 15373 30324 | 17427 30156 | 23381 28934 | 26521 28585 | 28138 23842 | 28759 21428 | 28480 19995 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 | 6.34 6.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[{\C2;主席台}] | | 4.60 | 350.19 | 26 | 60 | 14641.5 | 17 | 24713.9 | 17 | 14.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=82.92 K=0.11 D=3.50 | 117.8 42.1 | 110.8 39.9 | 99.9 115.8 | 83.8 157.5 | 75.9 180.4 | 69.5 187.3 | 64.4 177.4 | 59.9 156.0 | 56.6 127.3 | 51.1 129.3 | 48.1 129.4 | 44.8 126.0 |
| 南外墙 | F=55.08 K=0.11 D=3.50 | 75.1 23.5 | 68.8 22.1 | 61.5 28.7 | 51.0 35.5 | 45.7 45.0 | 41.6 63.5 | 38.2 80.2 | 35.2 93.3 | 33.1 101.7 | 29.5 103.9 | 27.5 100.3 | 25.3 90.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 90.4 457.2 | 78.6 313.0 | 69.8 309.9 | 61.4 298.0 | 54.1 272.7 | 68.7 275.3 | 421.4 257.4 | 623.2 164.3 | 736.2 144.7 | 765.6 128.1 | 692.1 113.8 | 552.6 101.0 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 4.9 28.9 | 1.6 31.8 | 0.6 33.3 | -0.9 32.9 | -2.0 30.0 | -2.7 28.5 | -0.5 24.5 | 4.2 19.5 | 10.0 14.4 | 15.5 10.7 | 20.2 8.2 | 24.9 6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 85.5 428.3 | 76.9 281.2 | 69.2 276.7 | 62.3 265.1 | 56.1 242.8 | 71.5 246.8 | 421.9 232.9 | 619.1 144.8 | 726.2 130.4 | 750.1 117.3 | 671.9 105.6 | 527.7 95.0 |
| 南外门 | F=3.78 K=1.97 | 9.7 57.0 | 3.2 62.7 | 1.1 65.6 | -1.8 64.9 | -3.9 59.1 | -5.4 56.3 | -1.1 48.4 | 8.3 38.4 | 19.7 28.3 | 30.5 21.2 | 39.8 16.1 | 49.1 11.8 |
| 内墙1 | F=78.92 K=0.12 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 | 65.5 65.5 |
| 内门1 | F=7.56 K=3.00 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 154.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 1470.8 4149.8 | 1260.7 4307.4 | 1103.1 4412.4 | 998.0 4517.5 | 840.5 4622.5 | 787.9 4675.1 | 2101.1 4780.1 | 2731.5 3519.4 | 3204.2 2836.5 | 3519.4 2363.8 | 3782.1 1996.1 | 3992.2 1680.9 |
| 照明 | 显热(W) | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 | 2801.5 2801.5 |
| 人体 | 显热(W) | 370.8 2357.0 | 317.8 2410.0 | 264.8 2436.5 | 238.3 2462.9 | 185.4 2489.4 | 158.9 2515.9 | 1377.1 2542.4 | 1880.3 1297.7 | 2039.2 794.5 | 2145.1 635.6 | 2224.6 529.7 | 2304.0 450.2 |
| 全热(W) | 370.8 5565.6 | 317.8 5618.6 | 264.8 5645.1 | 238.3 5671.6 | 185.4 5698.0 | 158.9 5724.5 | 4585.8 5751.0 | 5088.9 1297.7 | 5247.8 794.5 | 5353.8 635.6 | 5433.2 529.7 | 5512.7 450.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.77 | 0.00 4.77 | 0.00 4.77 | 0.00 4.77 | 0.00 4.77 | 0.00 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 0.00 | 4.77 0.00 | 4.77 0.00 | 4.77 0.00 | 4.77 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3846.9 | 0.0 3846.9 | 0.0 3846.9 | 0.0 3846.9 | 0.0 3846.9 | 0.0 3846.9 | 3846.9 0.0 | 3846.9 0.0 | 3846.9 0.0 | 3846.9 0.0 | 3846.9 0.0 | 3846.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 10710.7 | 0.0 10710.7 | 0.0 10710.7 | 0.0 10710.7 | 0.0 10710.7 | 0.0 10710.7 | 10710.7 0.0 | 10710.7 0.0 | 10710.7 0.0 | 10710.7 0.0 | 10710.7 0.0 | 10710.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.51 | 0.00 9.51 | 0.00 9.51 | 0.00 9.51 | 0.00 9.51 | 0.00 9.51 | 9.51 0.00 | 9.51 0.00 | 9.51 0.00 | 9.51 0.00 | 9.51 0.00 | 9.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5156 24027 | 4861 24096 | 4621 24309 | 4452 24477 | 4219 24610 | 4143 24714 | 20942 14116 | 22279 8290 | 23030 7054 | 23482 6403 | 23755 5907 | 23909 5481 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5156 13955 | 4861 14023 | 4621 14237 | 4452 14404 | 4219 14537 | 4143 14641 | 10869 10907 | 12206 8290 | 12957 7054 | 13409 6403 | 13682 5907 | 13836 5481 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 | 14.28 14.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5156 13316 | 4861 13385 | 4621 13599 | 4452 13766 | 4219 13899 | 4143 14003 | 10231 14116 | 11568 8290 | 12319 7054 | 12771 6403 | 13044 5907 | 13198 5481 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5156 10108 | 4861 10176 | 4621 10390 | 4452 10557 | 4219 10690 | 4143 10795 | 7022 10907 | 8360 8290 | 9110 7054 | 9562 6403 | 9835 5907 | 9989 5481 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 | 4.77 4.77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[普通办公室] | | 4.60 | 237.58 | 26 | 60 | 9669.5 | 17 | 16503.0 | 17 | 9.69 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=237.58 K=0.09 D=5.68 | 314.0 288.0 | 322.5 286.1 | 328.9 284.5 | 333.2 283.2 | 334.4 281.4 | 332.9 280.3 | 328.2 279.2 | 320.3 278.2 | 311.8 277.4 | 302.4 284.4 | 293.1 293.4 | 290.3 303.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 997.8 2815.4 | 855.3 2922.3 | 748.4 2993.5 | 677.1 3064.8 | 570.2 3136.1 | 534.6 3171.7 | 1425.5 3243.0 | 1853.1 2387.7 | 2173.9 1924.4 | 2387.7 1603.7 | 2565.9 1354.2 | 2708.4 1140.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 | 1900.7 1900.7 |
| 人体 | 显热(W) | 251.5 1599.1 | 215.6 1635.0 | 179.7 1653.0 | 161.7 1671.0 | 125.8 1688.9 | 107.8 1706.9 | 934.3 1724.9 | 1275.7 880.4 | 1383.5 539.0 | 1455.3 431.2 | 1509.2 359.3 | 1563.1 305.4 |
| 全热(W) | 251.5 3775.9 | 215.6 3811.9 | 179.7 3829.8 | 161.7 3847.8 | 125.8 3865.8 | 107.8 3883.7 | 3111.1 3901.7 | 3452.5 880.4 | 3560.3 539.0 | 3632.2 431.2 | 3686.1 359.3 | 3740.0 305.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 0.00 | 3.24 0.00 | 3.24 0.00 | 3.24 0.00 | 3.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2609.9 | 0.0 2609.9 | 0.0 2609.9 | 0.0 2609.9 | 0.0 2609.9 | 0.0 2609.9 | 2609.9 0.0 | 2609.9 0.0 | 2609.9 0.0 | 2609.9 0.0 | 2609.9 0.0 | 2609.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7266.6 | 0.0 7266.6 | 0.0 7266.6 | 0.0 7266.6 | 0.0 7266.6 | 0.0 7266.6 | 7266.6 0.0 | 7266.6 0.0 | 7266.6 0.0 | 7266.6 0.0 | 7266.6 0.0 | 7266.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3464 16047 | 3294 16187 | 3158 16275 | 3073 16363 | 2931 16450 | 2876 16503 | 14032 9325 | 14793 5447 | 15213 4642 | 15490 4220 | 15712 3908 | 15906 3650 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3464 9213 | 3294 9354 | 3158 9442 | 3073 9529 | 2931 9617 | 2876 9669 | 7199 7148 | 7960 5447 | 8380 4642 | 8656 4220 | 8879 3908 | 9072 3650 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3464 8780 | 3294 8921 | 3158 9009 | 3073 9096 | 2931 9184 | 2876 9236 | 6766 9325 | 7527 5447 | 7947 4642 | 8223 4220 | 8446 3908 | 8639 3650 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3464 6603 | 3294 6744 | 3158 6832 | 3073 6920 | 2931 7007 | 2876 7060 | 4589 7148 | 5350 5447 | 5770 4642 | 6046 4220 | 6269 3908 | 6463 3650 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[{\C2;后勤}] | | 4.60 | 115.22 | 26 | 60 | 3905.9 | 18 | 5954.9 | 18 | 2.92 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=49.82 K=0.11 D=3.50 | 57.4 17.1 | 61.3 15.9 | 59.9 33.5 | 40.0 36.5 | 35.6 36.6 | 32.2 43.1 | 29.4 48.8 | 26.9 53.7 | 25.2 58.0 | 22.1 60.6 | 20.5 62.0 | 18.6 61.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 75.2 249.4 | 64.9 256.9 | 57.5 259.4 | 50.3 252.6 | 44.1 231.9 | 38.8 251.6 | 139.6 244.5 | 160.4 138.5 | 155.1 121.5 | 187.7 107.2 | 212.8 95.0 | 232.6 84.1 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 4.9 28.9 | 1.6 31.8 | 0.6 33.3 | -0.9 32.9 | -2.0 30.0 | -2.7 28.5 | -0.5 24.5 | 4.2 19.5 | 10.0 14.4 | 15.5 10.7 | 20.2 8.2 | 24.9 6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 70.3 220.5 | 63.2 225.1 | 56.9 226.2 | 51.2 219.7 | 46.1 201.9 | 41.5 223.1 | 140.2 219.9 | 156.2 119.0 | 145.1 107.1 | 172.3 96.4 | 192.6 86.8 | 207.7 78.1 |
| 内墙1 | F=44.16 K=0.12 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 569.2 1138.4 | 479.3 1183.3 | 419.4 1228.2 | 359.5 1258.2 | 314.6 1288.2 | 284.6 1318.1 | 239.7 1333.1 | 599.1 1363.1 | 778.9 1378.0 | 913.7 1003.6 | 1003.6 808.8 | 1078.5 674.0 |
| 照明 | 显热(W) | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 | 921.8 921.8 |
| 人体 | 显热(W) | 146.4 606.5 | 118.5 620.4 | 97.6 634.3 | 83.6 641.3 | 69.7 648.3 | 62.7 655.3 | 55.8 662.2 | 369.5 669.2 | 501.9 669.2 | 536.8 348.5 | 571.6 209.1 | 592.5 174.3 |
| 全热(W) | 146.4 1451.0 | 118.5 1465.0 | 97.6 1478.9 | 83.6 1485.9 | 69.7 1492.9 | 62.7 1499.8 | 55.8 1506.8 | 1214.0 1513.8 | 1346.5 1513.8 | 1381.3 348.5 | 1416.2 209.1 | 1437.1 174.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 675.0 | 0.0 675.0 | 0.0 675.0 | 0.0 675.0 | 0.0 675.0 | 0.0 675.0 | 0.0 675.0 | 675.0 675.0 | 675.0 675.0 | 675.0 0.0 | 675.0 0.0 | 675.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1879.5 | 0.0 1879.5 | 0.0 1879.5 | 0.0 1879.5 | 0.0 1879.5 | 0.0 1879.5 | 0.0 1879.5 | 1879.5 1879.5 | 1879.5 1879.5 | 1879.5 0.0 | 1879.5 0.0 | 1879.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1790 5678 | 1666 5743 | 1577 5822 | 1476 5855 | 1406 5871 | 1360 5934 | 1407 5955 | 4822 5891 | 5127 5893 | 5327 2462 | 5475 2117 | 5588 1936 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1790 3629 | 1666 3694 | 1577 3773 | 1476 3806 | 1406 3822 | 1360 3885 | 1407 3906 | 2773 3842 | 3078 3844 | 3278 2462 | 3426 2117 | 3539 1936 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 | 2.92 2.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1790 3798 | 1666 3863 | 1577 3942 | 1476 3975 | 1406 3992 | 1360 4055 | 1407 4075 | 2943 4011 | 3248 4014 | 3447 2462 | 3595 2117 | 3709 1936 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1790 2954 | 1666 3019 | 1577 3098 | 1476 3131 | 1406 3147 | 1360 3210 | 1407 3231 | 2098 3167 | 2403 3169 | 2603 2462 | 2751 2117 | 2864 1936 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[{\C2;办公}] | | 4.60 | 89.10 | 26 | 60 | 4175.1 | 17 | 6737.8 | 17 | 3.63 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.09 K=0.09 D=5.68 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 |
| 屋顶 | F=0.09 K=0.14 D=3.34 | 0.2 0.1 | 0.2 0.1 | 0.2 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.3 | 0.1 0.3 | 0.1 0.3 | 0.1 0.3 | 0.1 0.3 | 0.1 0.2 |
| 顶板1 | F=2.61 K=0.17 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 | 2.9 2.9 |
| 北外墙 | F=38.70 K=0.11 D=3.50 | 44.6 13.3 | 47.6 12.4 | 46.5 26.0 | 31.1 28.4 | 27.7 28.4 | 25.0 33.5 | 22.8 37.9 | 20.9 41.7 | 19.6 45.1 | 17.2 47.1 | 15.9 48.1 | 14.5 47.4 |
| 西外墙 | F=42.84 K=0.11 D=3.50 | 112.7 23.8 | 108.9 22.4 | 91.6 27.3 | 50.5 32.4 | 45.5 38.1 | 41.4 43.9 | 38.0 48.7 | 35.0 52.9 | 32.8 56.5 | 29.5 77.1 | 27.6 95.6 | 25.5 108.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 37.6 124.7 | 32.4 128.4 | 28.7 129.7 | 25.2 126.3 | 22.1 116.0 | 19.4 125.8 | 69.8 122.2 | 80.2 69.2 | 77.5 60.8 | 93.9 53.6 | 106.4 47.5 | 116.3 42.1 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 2.5 14.5 | 0.8 15.9 | 0.3 16.6 | -0.5 16.5 | -1.0 15.0 | -1.4 14.3 | -0.3 12.3 | 2.1 9.7 | 5.0 7.2 | 7.7 5.4 | 10.1 4.1 | 12.5 3.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 35.1 110.2 | 31.6 112.5 | 28.5 113.1 | 25.6 109.8 | 23.0 101.0 | 20.7 111.5 | 70.1 110.0 | 78.1 59.5 | 72.5 53.6 | 86.1 48.2 | 96.3 43.4 | 103.8 39.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 57.0 128.9 | 49.9 147.9 | 44.5 177.4 | 39.3 264.0 | 34.8 412.9 | 30.9 413.1 | 70.9 352.9 | 81.7 179.1 | 83.9 90.4 | 99.6 80.3 | 111.6 71.5 | 120.9 63.7 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 2.5 14.5 | 0.8 15.9 | 0.3 16.6 | -0.5 16.5 | -1.0 15.0 | -1.4 14.3 | -0.3 12.3 | 2.1 9.7 | 5.0 7.2 | 7.7 5.4 | 10.1 4.1 | 12.5 3.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 54.6 114.4 | 49.1 132.0 | 44.2 160.7 | 39.8 247.6 | 35.8 397.9 | 32.2 398.9 | 71.2 340.6 | 79.6 169.3 | 78.9 83.2 | 91.9 74.9 | 101.5 67.4 | 108.5 60.7 |
| 内墙1 | F=41.40 K=0.12 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 | 34.3 34.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 374.2 1055.8 | 320.8 1095.9 | 280.7 1122.6 | 253.9 1149.4 | 213.8 1176.1 | 200.5 1189.5 | 534.6 1216.2 | 695.0 895.4 | 815.3 721.7 | 895.4 601.4 | 962.3 507.9 | 1015.7 427.7 |
| 照明 | 显热(W) | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 | 712.8 712.8 |
| 人体 | 显热(W) | 94.3 599.7 | 80.9 613.2 | 67.4 619.9 | 60.6 626.6 | 47.2 633.4 | 40.4 640.1 | 350.4 646.9 | 478.4 330.2 | 518.8 202.1 | 545.8 161.7 | 566.0 134.8 | 586.2 114.5 |
| 全热(W) | 94.3 1416.1 | 80.9 1429.5 | 67.4 1436.3 | 60.6 1443.0 | 47.2 1449.8 | 40.4 1456.5 | 1166.8 1463.2 | 1294.8 330.2 | 1335.2 202.1 | 1362.2 161.7 | 1382.4 134.8 | 1402.6 114.5 |
| 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) | 0.0 978.8 | 0.0 978.8 | 0.0 978.8 | 0.0 978.8 | 0.0 978.8 | 0.0 978.8 | 978.8 0.0 | 978.8 0.0 | 978.8 0.0 | 978.8 0.0 | 978.8 0.0 | 978.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2725.1 | 0.0 2725.1 | 0.0 2725.1 | 0.0 2725.1 | 0.0 2725.1 | 0.0 2725.1 | 2725.1 0.0 | 2725.1 0.0 | 2725.1 0.0 | 2725.1 0.0 | 2725.1 0.0 | 2725.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 2.42 0.00 | 2.42 0.00 | 2.42 0.00 | 2.42 0.00 | 2.42 0.00 | 2.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1471 6238 | 1391 6312 | 1310 6395 | 1211 6519 | 1141 6697 | 1108 6738 | 5378 3992 | 5683 2319 | 5840 1927 | 5973 1772 | 6082 1656 | 6171 1554 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1471 3675 | 1391 3749 | 1310 3832 | 1211 3956 | 1141 4134 | 1108 4175 | 2816 3175 | 3120 2319 | 3277 1927 | 3411 1772 | 3519 1656 | 3608 1554 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 | 3.63 3.63 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1471 3513 | 1391 3587 | 1310 3670 | 1211 3794 | 1141 3972 | 1108 4013 | 2653 3992 | 2958 2319 | 3115 1927 | 3248 1772 | 3356 1656 | 3446 1554 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1471 2696 | 1391 2770 | 1310 2853 | 1211 2977 | 1141 3155 | 1108 3196 | 1837 3175 | 2142 2319 | 2298 1927 | 2432 1772 | 2540 1656 | 2629 1554 |
| 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 | | 1009[普通办公室] | | 4.60 | 39.60 | 26 | 60 | 1712.3 | 17 | 2851.3 | 17 | 1.61 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=24.90 K=0.11 D=3.50 | 28.7 8.6 | 30.7 8.0 | 29.9 16.8 | 20.0 18.3 | 17.8 18.3 | 16.1 21.5 | 14.7 24.4 | 13.5 26.8 | 12.6 29.0 | 11.1 30.3 | 10.2 31.0 | 9.3 30.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 37.6 124.7 | 32.4 128.4 | 28.7 129.7 | 25.2 126.3 | 22.1 116.0 | 19.4 125.8 | 69.8 122.2 | 80.2 69.2 | 77.5 60.8 | 93.9 53.6 | 106.4 47.5 | 116.3 42.1 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 2.5 14.5 | 0.8 15.9 | 0.3 16.6 | -0.5 16.5 | -1.0 15.0 | -1.4 14.3 | -0.3 12.3 | 2.1 9.7 | 5.0 7.2 | 7.7 5.4 | 10.1 4.1 | 12.5 3.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 35.1 110.2 | 31.6 112.5 | 28.5 113.1 | 25.6 109.8 | 23.0 101.0 | 20.7 111.5 | 70.1 110.0 | 78.1 59.5 | 72.5 53.6 | 86.1 48.2 | 96.3 43.4 | 103.8 39.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 166.3 469.3 | 142.6 487.1 | 124.7 499.0 | 112.9 510.8 | 95.0 522.7 | 89.1 528.7 | 237.6 540.5 | 308.9 398.0 | 362.3 320.8 | 398.0 267.3 | 427.7 225.7 | 451.4 190.1 |
| 照明 | 显热(W) | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 |
| 人体 | 显热(W) | 41.9 266.5 | 35.9 272.5 | 29.9 275.5 | 27.0 278.5 | 21.0 281.5 | 18.0 284.5 | 155.7 287.5 | 212.6 146.7 | 230.6 89.8 | 242.6 71.9 | 251.6 59.9 | 260.5 50.9 |
| 全热(W) | 41.9 629.4 | 35.9 635.4 | 29.9 638.4 | 27.0 641.3 | 21.0 644.3 | 18.0 647.3 | 518.6 650.3 | 575.5 146.7 | 593.4 89.8 | 605.4 71.9 | 614.4 59.9 | 623.4 50.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1211.2 | 0.0 1211.2 | 0.0 1211.2 | 0.0 1211.2 | 0.0 1211.2 | 0.0 1211.2 | 1211.2 0.0 | 1211.2 0.0 | 1211.2 0.0 | 1211.2 0.0 | 1211.2 0.0 | 1211.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 591 2760 | 558 2787 | 530 2812 | 502 2825 | 473 2829 | 459 2851 | 2369 1654 | 2506 958 | 2574 817 | 2636 740 | 2687 681 | 2728 630 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 591 1621 | 558 1648 | 530 1673 | 502 1686 | 473 1690 | 459 1712 | 1230 1291 | 1367 958 | 1435 817 | 1497 740 | 1548 681 | 1589 630 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 591 1549 | 558 1576 | 530 1601 | 502 1614 | 473 1618 | 459 1640 | 1157 1654 | 1295 958 | 1363 817 | 1425 740 | 1475 681 | 1517 630 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 591 1186 | 558 1213 | 530 1238 | 502 1251 | 473 1255 | 459 1277 | 795 1291 | 932 958 | 1000 817 | 1062 740 | 1113 681 | 1154 630 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[普通办公室] | | 4.60 | 39.60 | 26 | 60 | 1726.3 | 17 | 2865.2 | 17 | 1.61 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=24.90 K=0.11 D=3.50 | 28.7 8.6 | 30.7 8.0 | 29.9 16.8 | 20.0 18.3 | 17.8 18.3 | 16.1 21.5 | 14.7 24.4 | 13.5 26.8 | 12.6 29.0 | 11.1 30.3 | 10.2 31.0 | 9.3 30.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 37.6 124.7 | 32.4 128.4 | 28.7 129.7 | 25.2 126.3 | 22.1 116.0 | 19.4 125.8 | 69.8 122.2 | 80.2 69.2 | 77.5 60.8 | 93.9 53.6 | 106.4 47.5 | 116.3 42.1 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 2.5 14.5 | 0.8 15.9 | 0.3 16.6 | -0.5 16.5 | -1.0 15.0 | -1.4 14.3 | -0.3 12.3 | 2.1 9.7 | 5.0 7.2 | 7.7 5.4 | 10.1 4.1 | 12.5 3.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 35.1 110.2 | 31.6 112.5 | 28.5 113.1 | 25.6 109.8 | 23.0 101.0 | 20.7 111.5 | 70.1 110.0 | 78.1 59.5 | 72.5 53.6 | 86.1 48.2 | 96.3 43.4 | 103.8 39.1 |
| 内墙1 | F=30.35 K=0.12 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 | 14.1 14.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 166.3 469.2 | 142.5 487.0 | 124.7 498.9 | 112.9 510.8 | 95.0 522.7 | 89.1 528.6 | 237.6 540.5 | 308.9 397.9 | 362.3 320.7 | 397.9 267.3 | 427.6 225.7 | 451.4 190.1 |
| 照明 | 显热(W) | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 | 316.8 316.8 |
| 人体 | 显热(W) | 41.9 266.5 | 35.9 272.5 | 29.9 275.5 | 27.0 278.5 | 21.0 281.5 | 18.0 284.5 | 155.7 287.5 | 212.6 146.7 | 230.6 89.8 | 242.6 71.9 | 251.5 59.9 | 260.5 50.9 |
| 全热(W) | 41.9 629.3 | 35.9 635.3 | 29.9 638.3 | 27.0 641.3 | 21.0 644.3 | 18.0 647.3 | 518.5 650.3 | 575.4 146.7 | 593.4 89.8 | 605.4 71.9 | 614.3 59.9 | 623.3 50.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 0.0 435.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 | 435.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1211.1 | 0.0 1211.1 | 0.0 1211.1 | 0.0 1211.1 | 0.0 1211.1 | 0.0 1211.1 | 1211.1 0.0 | 1211.1 0.0 | 1211.1 0.0 | 1211.1 0.0 | 1211.1 0.0 | 1211.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 605 2774 | 572 2801 | 544 2826 | 516 2839 | 487 2843 | 473 2865 | 2383 1668 | 2520 972 | 2588 831 | 2650 754 | 2701 695 | 2742 644 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 605 1635 | 572 1662 | 544 1687 | 516 1700 | 487 1704 | 473 1726 | 1244 1305 | 1381 972 | 1449 831 | 1511 754 | 1562 695 | 1603 644 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 605 1563 | 572 1590 | 544 1615 | 516 1627 | 487 1632 | 473 1654 | 1171 1668 | 1309 972 | 1377 831 | 1439 754 | 1489 695 | 1531 644 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 605 1200 | 572 1227 | 544 1252 | 516 1265 | 487 1269 | 473 1291 | 809 1305 | 946 972 | 1014 831 | 1076 754 | 1127 695 | 1168 644 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[{\C2;开水间}] | | 4.60 | 18.00 | 28 | 60 | 379.9 | 18 | 454.3 | 18 | 0.11 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(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) | 75.6 213.3 | 64.8 221.4 | 56.7 226.8 | 51.3 232.2 | 43.2 237.6 | 40.5 240.3 | 108.0 245.7 | 140.4 180.9 | 164.7 145.8 | 180.9 121.5 | 194.4 102.6 | 205.2 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 | 90.0 90.0 |
| 人体 | 显热(W) | 6.5 41.0 | 5.5 41.9 | 4.6 42.4 | 4.1 42.9 | 3.2 43.3 | 2.8 43.8 | 24.0 44.2 | 32.7 22.6 | 35.5 13.8 | 37.3 11.1 | 38.7 9.2 | 40.1 7.8 |
| 全热(W) | 6.5 115.3 | 5.5 116.3 | 4.6 116.7 | 4.1 117.2 | 3.2 117.7 | 2.8 118.1 | 98.3 118.6 | 107.1 22.6 | 109.8 13.8 | 111.7 11.1 | 113.0 9.2 | 114.4 7.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 172 419 | 160 428 | 151 434 | 145 439 | 136 445 | 133 448 | 296 454 | 337 293 | 365 250 | 383 223 | 397 202 | 410 184 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 172 344 | 160 353 | 151 359 | 145 365 | 136 371 | 133 374 | 222 380 | 263 293 | 290 250 | 308 223 | 323 202 | 335 184 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 172 419 | 160 428 | 151 434 | 145 439 | 136 445 | 133 448 | 296 454 | 337 293 | 365 250 | 383 223 | 397 202 | 410 184 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 172 344 | 160 353 | 151 359 | 145 365 | 136 371 | 133 374 | 222 380 | 263 293 | 290 250 | 308 223 | 323 202 | 335 184 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[普通办公室] | | 4.60 | 14.18 | 26 | 60 | 566.7 | 17 | 974.5 | 17 | 0.58 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=13.81 K=0.12 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 | 6.4 6.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 59.5 168.0 | 51.0 174.4 | 44.7 178.6 | 40.4 182.9 | 34.0 187.2 | 31.9 189.3 | 85.1 193.5 | 110.6 142.5 | 129.7 114.8 | 142.5 95.7 | 153.1 80.8 | 161.6 68.1 |
| 照明 | 显热(W) | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 |
| 人体 | 显热(W) | 15.0 95.4 | 12.9 97.6 | 10.7 98.6 | 9.7 99.7 | 7.5 100.8 | 6.4 101.9 | 55.8 102.9 | 76.1 52.5 | 82.6 32.2 | 86.9 25.7 | 90.1 21.4 | 93.3 18.2 |
| 全热(W) | 15.0 225.3 | 12.9 227.5 | 10.7 228.6 | 9.7 229.6 | 7.5 230.7 | 6.4 231.8 | 185.7 232.8 | 206.0 52.5 | 212.5 32.2 | 216.8 25.7 | 220.0 21.4 | 223.2 18.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 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) | 0.0 155.8 | 0.0 155.8 | 0.0 155.8 | 0.0 155.8 | 0.0 155.8 | 0.0 155.8 | 155.8 0.0 | 155.8 0.0 | 155.8 0.0 | 155.8 0.0 | 155.8 0.0 | 155.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 194 947 | 184 955 | 175 961 | 170 966 | 161 971 | 158 975 | 824 546 | 870 315 | 896 267 | 913 241 | 927 222 | 938 206 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 194 539 | 184 548 | 175 553 | 170 558 | 161 564 | 158 567 | 416 416 | 462 315 | 488 267 | 505 241 | 519 222 | 530 206 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 194 513 | 184 522 | 175 527 | 170 532 | 161 538 | 158 541 | 391 546 | 436 315 | 462 267 | 479 241 | 493 222 | 505 206 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 194 383 | 184 392 | 175 397 | 170 402 | 161 408 | 158 411 | 261 416 | 307 315 | 332 267 | 349 241 | 363 222 | 375 206 |
| 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 | | 1014[普通办公室] | | 4.60 | 14.18 | 26 | 60 | 560.2 | 17 | 967.9 | 17 | 0.58 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 59.5 168.0 | 51.0 174.4 | 44.7 178.6 | 40.4 182.9 | 34.0 187.1 | 31.9 189.2 | 85.1 193.5 | 110.6 142.5 | 129.7 114.8 | 142.5 95.7 | 153.1 80.8 | 161.6 68.0 |
| 照明 | 显热(W) | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 | 113.4 113.4 |
| 人体 | 显热(W) | 15.0 95.4 | 12.9 97.6 | 10.7 98.6 | 9.6 99.7 | 7.5 100.8 | 6.4 101.8 | 55.7 102.9 | 76.1 52.5 | 82.5 32.2 | 86.8 25.7 | 90.0 21.4 | 93.3 18.2 |
| 全热(W) | 15.0 225.3 | 12.9 227.4 | 10.7 228.5 | 9.6 229.6 | 7.5 230.6 | 6.4 231.7 | 185.6 232.8 | 206.0 52.5 | 212.4 32.2 | 216.7 25.7 | 219.9 21.4 | 223.1 18.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 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) | 0.0 155.7 | 0.0 155.7 | 0.0 155.7 | 0.0 155.7 | 0.0 155.7 | 0.0 155.7 | 155.7 0.0 | 155.7 0.0 | 155.7 0.0 | 155.7 0.0 | 155.7 0.0 | 155.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.5 | 0.0 433.5 | 0.0 433.5 | 0.0 433.5 | 0.0 433.5 | 0.0 433.5 | 433.5 0.0 | 433.5 0.0 | 433.5 0.0 | 433.5 0.0 | 433.5 0.0 | 433.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 188 940 | 177 949 | 169 954 | 163 959 | 155 965 | 152 968 | 818 540 | 864 308 | 889 260 | 906 235 | 920 216 | 932 200 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 188 532 | 177 541 | 169 546 | 163 552 | 155 557 | 152 560 | 410 410 | 456 308 | 481 260 | 498 235 | 512 216 | 524 200 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 188 507 | 177 515 | 169 521 | 163 526 | 155 531 | 152 534 | 384 540 | 430 308 | 456 260 | 473 235 | 486 216 | 498 200 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 188 377 | 177 385 | 169 391 | 163 396 | 155 401 | 152 404 | 254 410 | 300 308 | 326 260 | 343 235 | 357 216 | 368 200 |
| 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 | | 1015[普通办公室] | | 4.60 | 9.45 | 26 | 60 | 373.5 | 17 | 645.3 | 17 | 0.39 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 39.7 112.0 | 34.0 116.2 | 29.8 119.1 | 26.9 121.9 | 22.7 124.7 | 21.3 126.2 | 56.7 129.0 | 73.7 95.0 | 86.5 76.5 | 95.0 63.8 | 102.1 53.9 | 107.7 45.4 |
| 照明 | 显热(W) | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 人体 | 显热(W) | 10.0 63.6 | 8.6 65.0 | 7.1 65.7 | 6.4 66.5 | 5.0 67.2 | 4.3 67.9 | 37.2 68.6 | 50.7 35.0 | 55.0 21.4 | 57.9 17.2 | 60.0 14.3 | 62.2 12.1 |
| 全热(W) | 10.0 150.2 | 8.6 151.6 | 7.1 152.3 | 6.4 153.0 | 5.0 153.8 | 4.3 154.5 | 123.7 155.2 | 137.3 35.0 | 141.6 21.4 | 144.5 17.2 | 146.6 14.3 | 148.8 12.1 |
| 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 0.13 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 103.8 | 0.0 103.8 | 0.0 103.8 | 0.0 103.8 | 0.0 103.8 | 0.0 103.8 | 103.8 0.0 | 103.8 0.0 | 103.8 0.0 | 103.8 0.0 | 103.8 0.0 | 103.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 289.0 | 0.0 289.0 | 0.0 289.0 | 0.0 289.0 | 0.0 289.0 | 0.0 289.0 | 289.0 0.0 | 289.0 0.0 | 289.0 0.0 | 289.0 0.0 | 289.0 0.0 | 289.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 125 627 | 118 632 | 113 636 | 109 640 | 103 643 | 101 645 | 545 360 | 576 206 | 593 174 | 604 157 | 613 144 | 621 133 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 125 355 | 118 361 | 113 364 | 109 368 | 103 371 | 101 373 | 273 273 | 304 206 | 321 174 | 332 157 | 342 144 | 349 133 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 125 338 | 118 343 | 113 347 | 109 351 | 103 354 | 101 356 | 256 360 | 287 206 | 304 174 | 315 157 | 324 144 | 332 133 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 125 251 | 118 257 | 113 260 | 109 264 | 103 268 | 101 270 | 169 273 | 200 206 | 217 174 | 228 157 | 238 144 | 246 133 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[{\C2;报告厅上空}] | | 4.60 | 360.95 | 26 | 60 | 23699.0 | 17 | 40818.5 | 17 | 24.45 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 14.00(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=337.80 K=0.09 D=5.68 | 446.5 409.5 | 458.6 406.8 | 467.7 404.4 | 473.7 402.6 | 475.4 400.1 | 473.3 398.5 | 466.6 396.9 | 455.4 395.6 | 443.3 394.5 | 429.9 404.3 | 416.8 417.2 | 412.8 431.8 |
| 屋顶 | F=23.15 K=0.14 D=3.34 | 54.7 26.5 | 47.0 32.2 | 39.4 39.7 | 37.1 48.1 | 35.2 56.6 | 33.6 63.6 | 32.3 68.9 | 31.2 72.4 | 29.8 73.3 | 28.8 72.1 | 27.9 68.3 | 27.1 61.7 |
| 东外墙 | F=80.22 K=0.11 D=3.50 | 114.0 40.7 | 107.2 38.6 | 96.6 112.0 | 81.1 152.3 | 73.4 174.6 | 67.3 181.2 | 62.3 171.7 | 57.9 150.9 | 54.8 123.1 | 49.5 125.1 | 46.5 125.2 | 43.4 121.9 |
| 南外墙 | F=81.08 K=0.11 D=3.50 | 110.5 34.6 | 101.2 32.5 | 90.6 42.2 | 75.0 52.3 | 67.3 66.2 | 61.2 93.5 | 56.2 118.1 | 51.8 137.3 | 48.7 149.7 | 43.4 153.0 | 40.5 147.6 | 37.3 132.8 |
| 西外墙 | F=42.77 K=0.11 D=3.50 | 112.5 23.8 | 108.7 22.3 | 91.4 27.2 | 50.4 32.3 | 45.4 38.0 | 41.3 43.8 | 38.0 48.6 | 35.0 52.8 | 32.8 56.4 | 29.5 77.0 | 27.5 95.5 | 25.5 108.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 135.6 685.8 | 117.9 469.5 | 104.7 464.9 | 92.1 447.0 | 81.1 409.1 | 103.1 413.0 | 632.1 386.1 | 934.9 246.4 | 1104.2 217.1 | 1148.4 192.1 | 1038.2 170.7 | 828.9 151.6 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 7.4 43.4 | 2.5 47.7 | 0.8 49.9 | -1.4 49.4 | -3.0 45.0 | -4.1 42.8 | -0.8 36.8 | 6.3 29.2 | 15.0 21.5 | 23.2 16.1 | 30.3 12.3 | 37.4 9.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 128.2 642.5 | 115.4 421.8 | 103.9 415.0 | 93.5 397.7 | 84.1 364.1 | 107.2 370.1 | 632.9 349.3 | 928.6 217.3 | 1089.2 195.5 | 1125.2 176.0 | 1007.9 158.4 | 791.5 142.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 81.7 307.2 | 70.8 328.3 | 62.8 332.4 | 55.1 312.6 | 48.4 280.2 | 42.6 257.1 | 124.6 241.0 | 148.0 149.6 | 153.3 131.5 | 208.8 116.1 | 258.5 103.1 | 292.4 91.4 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 4.9 28.9 | 1.6 31.8 | 0.6 33.3 | -0.9 32.9 | -2.0 30.0 | -2.7 28.5 | -0.5 24.5 | 4.2 19.5 | 10.0 14.4 | 15.5 10.7 | 20.2 8.2 | 24.9 6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 76.8 278.3 | 69.1 296.4 | 62.2 299.1 | 56.0 279.7 | 50.4 250.2 | 45.4 228.6 | 125.2 216.5 | 143.8 130.1 | 143.3 117.1 | 193.3 105.4 | 238.3 94.9 | 267.5 85.4 |
| 挑空楼板 | F=10.75 K=0.12 D=5.18 | 11.1 8.1 | 11.3 7.8 | 11.4 7.7 | 11.3 7.5 | 11.0 7.4 | 11.4 7.3 | 11.2 8.9 | 9.4 9.1 | 9.1 9.1 | 8.7 9.7 | 8.5 10.2 | 8.3 10.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 1516.0 4277.2 | 1299.4 4439.6 | 1137.0 4547.9 | 1028.7 4656.2 | 866.3 4764.5 | 812.1 4818.6 | 2165.7 4926.9 | 2815.4 3627.5 | 3302.7 2923.7 | 3627.5 2436.4 | 3898.2 2057.4 | 4114.8 1732.5 |
| 照明 | 显热(W) | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 | 2887.6 2887.6 |
| 人体 | 显热(W) | 1269.4 8069.6 | 1088.0 8250.9 | 906.7 8341.6 | 816.0 8432.3 | 634.7 8522.9 | 544.0 8613.6 | 4714.8 8704.3 | 6437.5 4442.8 | 6981.6 2720.1 | 7344.2 2176.1 | 7616.3 1813.4 | 7888.3 1541.4 |
| 全热(W) | 1269.4 14624.4 | 1088.0 14805.7 | 906.7 14896.4 | 816.0 14987.1 | 634.7 15077.7 | 544.0 15168.4 | 11269.6 15259.1 | 12992.3 4442.8 | 13536.3 2720.1 | 13899.0 2176.1 | 14171.0 1813.4 | 14443.0 1541.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.82 | 0.00 9.82 | 0.00 9.82 | 0.00 9.82 | 0.00 9.82 | 0.00 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 0.00 | 9.82 0.00 | 9.82 0.00 | 9.82 0.00 | 9.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5921.1 | 0.0 5921.1 | 0.0 5921.1 | 0.0 5921.1 | 0.0 5921.1 | 0.0 5921.1 | 5921.1 0.0 | 5921.1 0.0 | 5921.1 0.0 | 5921.1 0.0 | 5921.1 0.0 | 5921.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16485.9 | 0.0 16485.9 | 0.0 16485.9 | 0.0 16485.9 | 0.0 16485.9 | 0.0 16485.9 | 16485.9 0.0 | 16485.9 0.0 | 16485.9 0.0 | 16485.9 0.0 | 16485.9 0.0 | 16485.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 14.63 | 0.00 14.63 | 0.00 14.63 | 0.00 14.63 | 0.00 14.63 | 0.00 14.63 | 14.63 0.00 | 14.63 0.00 | 14.63 0.00 | 14.63 0.00 | 14.63 0.00 | 14.63 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6739 39811 | 6298 39957 | 5896 40248 | 5608 40472 | 5226 40648 | 5077 40819 | 34232 24514 | 36905 12172 | 38088 9686 | 38847 8649 | 39307 7896 | 39607 7272 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6739 22692 | 6298 22837 | 5896 23129 | 5608 23352 | 5226 23528 | 5077 23699 | 17113 17959 | 19785 12172 | 20969 9686 | 21727 8649 | 22188 7896 | 22487 7272 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 | 24.45 24.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6739 23325 | 6298 23471 | 5896 23762 | 5608 23986 | 5226 24162 | 5077 24333 | 17746 24514 | 20419 12172 | 21603 9686 | 22361 8649 | 22821 7896 | 23121 7272 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6739 16771 | 6298 16916 | 5896 17208 | 5608 17431 | 5226 17607 | 5077 17778 | 11191 17959 | 13864 12172 | 15048 9686 | 15806 8649 | 16266 7896 | 16566 7272 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 | 9.82 9.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[{\C2;科普教育区}] | | 4.60 | 261.14 | 26 | 60 | 12072.1 | 17 | 19583.1 | 17 | 10.65 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=229.56 K=0.09 D=5.68 | 303.4 278.3 | 311.6 276.5 | 317.8 274.9 | 321.9 273.6 | 323.1 271.9 | 321.6 270.8 | 317.1 269.8 | 309.5 268.8 | 301.2 268.1 | 292.2 274.8 | 283.2 283.5 | 280.5 293.5 |
| 屋顶 | F=31.58 K=0.14 D=3.34 | 74.7 36.1 | 64.1 43.9 | 53.7 54.1 | 50.6 65.6 | 48.0 77.2 | 45.9 86.7 | 44.0 93.9 | 42.6 98.7 | 40.6 100.0 | 39.3 98.4 | 38.1 93.1 | 37.0 84.2 |
| 北外墙 | F=118.01 K=0.11 D=3.50 | 136.0 40.6 | 145.3 37.7 | 141.9 79.4 | 94.8 86.5 | 84.4 86.6 | 76.2 102.1 | 69.6 115.5 | 63.8 127.2 | 59.7 137.4 | 52.4 143.6 | 48.5 146.8 | 44.2 144.6 |
| 东外墙 | F=41.28 K=0.11 D=3.50 | 58.6 21.0 | 55.2 19.8 | 49.7 57.6 | 41.7 78.4 | 37.8 89.8 | 34.6 93.2 | 32.1 88.3 | 29.8 77.6 | 28.2 63.4 | 25.5 64.4 | 24.0 64.4 | 22.3 62.7 |
| 南外墙 | F=112.06 K=0.11 D=3.50 | 152.8 47.9 | 139.9 44.9 | 125.2 58.3 | 103.7 72.2 | 93.1 91.5 | 84.5 129.2 | 77.7 163.2 | 71.6 189.7 | 67.3 206.9 | 60.0 211.4 | 55.9 204.0 | 51.5 183.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 45.2 165.0 | 39.3 156.5 | 34.9 155.0 | 30.7 149.0 | 27.0 136.4 | 34.4 137.7 | 199.7 128.7 | 291.4 82.1 | 317.2 72.4 | 307.0 64.0 | 266.8 56.9 | 178.3 50.5 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 2.5 14.5 | 0.8 15.9 | 0.3 16.6 | -0.5 16.5 | -1.0 15.0 | -1.4 14.3 | -0.3 12.3 | 2.1 9.7 | 5.0 7.2 | 7.7 5.4 | 10.1 4.1 | 12.5 3.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 42.7 150.5 | 38.5 140.6 | 34.6 138.3 | 31.2 132.6 | 28.0 121.4 | 35.7 123.4 | 200.0 116.4 | 289.3 72.4 | 312.2 65.2 | 299.2 58.7 | 256.7 52.8 | 165.8 47.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=13.50 | 204.3 767.9 | 176.9 820.6 | 156.9 830.9 | 137.7 781.5 | 121.0 700.6 | 106.6 642.8 | 311.5 602.6 | 369.9 374.0 | 383.3 328.7 | 521.9 290.3 | 646.1 257.6 | 731.0 228.5 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 12.3 72.3 | 4.1 79.5 | 1.4 83.2 | -2.3 82.3 | -5.0 75.0 | -6.8 71.3 | -1.3 61.4 | 10.5 48.6 | 25.0 35.9 | 38.6 26.8 | 50.4 20.5 | 62.3 15.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 192.0 695.7 | 172.8 741.1 | 155.5 747.8 | 140.0 699.3 | 126.0 625.6 | 113.4 571.5 | 312.9 541.3 | 359.4 325.3 | 358.3 292.8 | 483.2 263.5 | 595.7 237.2 | 668.7 213.4 |
| 北外门 | 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 |
| 挑空楼板 | F=261.14 K=0.12 D=5.18 | 268.4 197.2 | 274.1 190.5 | 277.0 186.9 | 275.0 182.9 | 267.1 179.6 | 275.6 177.0 | 272.5 215.2 | 229.3 221.8 | 219.8 221.8 | 212.3 236.0 | 206.3 248.3 | 200.9 259.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 1096.8 3094.5 | 940.1 3212.0 | 822.6 3290.3 | 744.2 3368.7 | 626.7 3447.0 | 587.6 3486.2 | 1566.8 3564.5 | 2036.9 2624.4 | 2389.4 2115.2 | 2624.4 1762.7 | 2820.3 1488.5 | 2976.9 1253.5 |
| 照明 | 显热(W) | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 | 2089.1 2089.1 |
| 人体 | 显热(W) | 276.5 1757.6 | 237.0 1797.1 | 197.5 1816.9 | 177.7 1836.6 | 138.2 1856.3 | 118.5 1876.1 | 1026.9 1895.8 | 1402.1 967.7 | 1520.6 592.5 | 1599.6 474.0 | 1658.9 395.0 | 1718.1 335.7 |
| 全热(W) | 276.5 4150.3 | 237.0 4189.8 | 197.5 4209.5 | 177.7 4229.3 | 138.2 4249.0 | 118.5 4268.8 | 3419.6 4288.5 | 3794.8 967.7 | 3913.3 592.5 | 3992.3 474.0 | 4051.5 395.0 | 4110.8 335.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.56 | 0.00 3.56 | 0.00 3.56 | 0.00 3.56 | 0.00 3.56 | 0.00 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 0.00 | 3.56 0.00 | 3.56 0.00 | 3.56 0.00 | 3.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2868.6 | 0.0 2868.6 | 0.0 2868.6 | 0.0 2868.6 | 0.0 2868.6 | 0.0 2868.6 | 2868.6 0.0 | 2868.6 0.0 | 2868.6 0.0 | 2868.6 0.0 | 2868.6 0.0 | 2868.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7986.9 | 0.0 7986.9 | 0.0 7986.9 | 0.0 7986.9 | 0.0 7986.9 | 0.0 7986.9 | 7986.9 0.0 | 7986.9 0.0 | 7986.9 0.0 | 7986.9 0.0 | 7986.9 0.0 | 7986.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.09 | 0.00 7.09 | 0.00 7.09 | 0.00 7.09 | 0.00 7.09 | 0.00 7.09 | 7.09 0.00 | 7.09 0.00 | 7.09 0.00 | 7.09 0.00 | 7.09 0.00 | 7.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4725 18989 | 4479 19194 | 4268 19404 | 4064 19494 | 3848 19524 | 3764 19583 | 16385 11716 | 17332 7198 | 17836 6252 | 18264 5751 | 18596 5360 | 18808 5009 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4725 11478 | 4479 11683 | 4268 11893 | 4064 11983 | 3848 12013 | 3764 12072 | 8874 9324 | 9821 7198 | 10325 6252 | 10753 5751 | 11085 5360 | 11297 5009 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 | 10.65 10.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4725 11002 | 4479 11207 | 4268 11417 | 4064 11507 | 3848 11537 | 3764 11596 | 8398 11716 | 9345 7198 | 9849 6252 | 10277 5751 | 10609 5360 | 10821 5009 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4725 8609 | 4479 8814 | 4268 9025 | 4064 9114 | 3848 9144 | 3764 9204 | 6005 9324 | 6952 7198 | 7456 6252 | 7885 5751 | 8217 5360 | 8428 5009 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 | 3.56 3.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[普通办公室] | | 4.60 | 257.52 | 26 | 60 | 11490.7 | 17 | 18897.5 | 17 | 10.50 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=225.76 K=0.09 D=5.68 | 298.4 273.7 | 306.5 271.9 | 312.5 270.3 | 316.6 269.1 | 317.7 267.4 | 316.3 266.4 | 311.9 265.3 | 304.3 264.4 | 296.2 263.6 | 287.3 270.2 | 278.5 278.8 | 275.9 288.6 |
| 屋顶 | F=31.76 K=0.14 D=3.34 | 75.1 36.3 | 64.5 44.2 | 54.0 54.4 | 50.9 66.0 | 48.3 77.6 | 46.1 87.2 | 44.3 94.5 | 42.8 99.2 | 40.8 100.6 | 39.6 98.9 | 38.3 93.6 | 37.2 84.7 |
| 南外墙 | F=117.51 K=0.11 D=3.50 | 160.2 50.2 | 146.7 47.1 | 131.3 61.2 | 108.7 75.7 | 97.6 96.0 | 88.7 135.5 | 81.5 171.2 | 75.1 198.9 | 70.6 217.0 | 62.9 221.7 | 58.6 214.0 | 54.0 192.5 |
| 西外墙 | F=45.53 K=0.11 D=3.50 | 119.7 25.3 | 115.7 23.8 | 97.3 29.0 | 53.7 34.4 | 48.3 40.5 | 44.0 46.7 | 40.4 51.7 | 37.2 56.2 | 34.9 60.0 | 31.4 81.9 | 29.3 101.6 | 27.1 115.5 |
| 北外墙 | F=118.05 K=0.11 D=3.50 | 136.1 40.6 | 145.3 37.7 | 141.9 79.4 | 94.8 86.6 | 84.4 86.6 | 76.2 102.1 | 69.7 115.6 | 63.8 127.3 | 59.7 137.4 | 52.4 143.7 | 48.5 146.9 | 44.2 144.6 |
| 东外墙 | F=1.38 K=0.11 D=3.50 | 2.0 0.7 | 1.8 0.7 | 1.7 1.9 | 1.4 2.6 | 1.3 3.0 | 1.2 3.1 | 1.1 3.0 | 1.0 2.6 | 0.9 2.1 | 0.9 2.2 | 0.8 2.2 | 0.7 2.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 122.6 460.8 | 106.2 492.4 | 94.1 498.6 | 82.6 468.9 | 72.6 406.7 | 64.0 385.7 | 186.9 361.6 | 221.9 224.4 | 230.5 197.2 | 313.1 174.2 | 387.7 154.6 | 438.6 137.1 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 7.4 43.4 | 2.5 47.7 | 0.8 49.9 | -1.4 49.4 | -3.0 45.0 | -4.1 42.8 | -0.8 36.8 | 6.3 29.2 | 15.0 21.5 | 23.2 16.1 | 30.3 12.3 | 37.4 9.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 115.2 417.4 | 103.7 444.7 | 93.3 448.7 | 84.0 419.6 | 75.6 361.7 | 68.0 342.9 | 187.7 324.8 | 215.7 195.2 | 215.5 175.7 | 289.9 158.1 | 357.4 142.3 | 401.2 128.1 |
| 北外门 | 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 |
| 挑空楼板 | F=257.51 K=0.12 D=5.18 | 264.6 194.4 | 270.3 187.8 | 273.2 184.3 | 271.1 180.4 | 263.4 177.1 | 271.8 174.5 | 268.7 212.2 | 226.1 218.7 | 216.8 218.7 | 209.3 232.8 | 203.4 244.9 | 198.1 255.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 1081.6 3051.6 | 927.1 3167.4 | 811.2 3244.7 | 733.9 3321.9 | 618.0 3399.2 | 579.4 3437.8 | 1545.1 3515.1 | 2008.6 2588.0 | 2356.3 2085.9 | 2588.0 1738.2 | 2781.2 1467.8 | 2935.7 1236.1 |
| 照明 | 显热(W) | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 | 2060.1 2060.1 |
| 人体 | 显热(W) | 272.6 1733.2 | 233.7 1772.2 | 194.7 1791.7 | 175.3 1811.1 | 136.3 1830.6 | 116.8 1850.1 | 1012.7 1869.6 | 1382.7 954.3 | 1499.5 584.2 | 1577.4 467.4 | 1635.9 389.5 | 1694.3 331.1 |
| 全热(W) | 272.6 4092.7 | 233.7 4131.7 | 194.7 4151.1 | 175.3 4170.6 | 136.3 4190.1 | 116.8 4209.6 | 3372.2 4229.0 | 3742.2 954.3 | 3859.0 584.2 | 3936.9 467.4 | 3995.4 389.5 | 4053.8 331.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2828.8 | 0.0 2828.8 | 0.0 2828.8 | 0.0 2828.8 | 0.0 2828.8 | 0.0 2828.8 | 2828.8 0.0 | 2828.8 0.0 | 2828.8 0.0 | 2828.8 0.0 | 2828.8 0.0 | 2828.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7876.2 | 0.0 7876.2 | 0.0 7876.2 | 0.0 7876.2 | 0.0 7876.2 | 0.0 7876.2 | 7876.2 0.0 | 7876.2 0.0 | 7876.2 0.0 | 7876.2 0.0 | 7876.2 0.0 | 7876.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.99 | 0.00 6.99 | 0.00 6.99 | 0.00 6.99 | 0.00 6.99 | 0.00 6.99 | 6.99 0.00 | 6.99 0.00 | 6.99 0.00 | 6.99 0.00 | 6.99 0.00 | 6.99 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4612 18277 | 4384 18466 | 4174 18642 | 3946 18742 | 3740 18799 | 3654 18898 | 15856 11176 | 16676 6871 | 17142 5984 | 17519 5534 | 17838 5186 | 18100 4872 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4612 10870 | 4384 11060 | 4174 11236 | 3946 11336 | 3740 11392 | 3654 11491 | 8449 8817 | 9269 6871 | 9735 5984 | 10112 5534 | 10431 5186 | 10693 4872 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 | 10.50 10.50 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4612 10400 | 4384 10590 | 4174 10766 | 3946 10866 | 3740 10923 | 3654 11021 | 7980 11176 | 8800 6871 | 9265 5984 | 9643 5534 | 9961 5186 | 10224 4872 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4612 8041 | 4384 8231 | 4174 8407 | 3946 8507 | 3740 8563 | 3654 8662 | 5620 8817 | 6440 6871 | 6906 5984 | 7283 5534 | 7602 5186 | 7864 4872 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[{\C2;艺术作品区}] | | 4.60 | 237.60 | 26 | 60 | 10726.7 | 17 | 17560.7 | 17 | 9.69 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=213.74 K=0.09 D=5.68 | 282.5 259.1 | 290.1 257.4 | 295.9 255.9 | 299.7 254.8 | 300.8 253.2 | 299.5 252.2 | 295.3 251.2 | 288.1 250.3 | 280.5 249.6 | 272.0 255.8 | 263.7 264.0 | 261.2 273.2 |
| 屋顶 | F=23.86 K=0.14 D=3.34 | 56.4 27.3 | 48.5 33.2 | 40.6 40.9 | 38.2 49.6 | 36.3 58.3 | 34.7 65.5 | 33.3 71.0 | 32.2 74.6 | 30.7 75.6 | 29.7 74.3 | 28.8 70.4 | 28.0 63.6 |
| 北外墙 | F=95.63 K=0.11 D=3.50 | 110.2 32.9 | 117.7 30.5 | 115.0 64.3 | 76.8 70.1 | 68.4 70.2 | 61.7 82.7 | 56.4 93.6 | 51.7 103.1 | 48.4 111.3 | 42.4 116.4 | 39.3 119.0 | 35.8 117.2 |
| 南外墙 | F=102.84 K=0.11 D=3.50 | 140.2 43.9 | 128.4 41.2 | 114.9 53.5 | 95.2 66.3 | 85.4 84.0 | 77.6 118.6 | 71.3 149.8 | 65.7 174.1 | 61.8 189.9 | 55.0 194.0 | 51.3 187.2 | 47.3 168.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=13.50 | 187.9 623.4 | 162.2 642.2 | 143.7 648.6 | 125.8 631.4 | 110.3 579.8 | 96.9 629.0 | 349.0 611.2 | 401.0 346.2 | 387.7 303.8 | 469.3 267.9 | 532.0 237.4 | 581.4 210.3 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 12.3 72.3 | 4.1 79.5 | 1.4 83.2 | -2.3 82.3 | -5.0 75.0 | -6.8 71.3 | -1.3 61.4 | 10.5 48.6 | 25.0 35.9 | 38.6 26.8 | 50.4 20.5 | 62.3 15.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 175.7 551.1 | 158.1 562.7 | 142.3 565.4 | 128.0 549.1 | 115.2 504.8 | 103.7 557.7 | 350.4 549.8 | 390.5 297.6 | 362.7 267.8 | 430.7 241.1 | 481.5 217.0 | 519.2 195.3 |
| 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 |
| 挑空楼板 | F=5.40 K=0.12 D=5.18 | 5.5 4.1 | 5.7 3.9 | 5.7 3.9 | 5.7 3.8 | 5.5 3.7 | 5.7 3.7 | 5.6 4.5 | 4.7 4.6 | 4.5 4.6 | 4.4 4.9 | 4.3 5.1 | 4.2 5.4 |
| 底板1 | F=115.20 K=0.17 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 997.9 2815.6 | 855.4 2922.5 | 748.4 2993.8 | 677.2 3065.0 | 570.2 3136.3 | 534.6 3171.9 | 1425.6 3243.2 | 1853.3 2387.9 | 2174.0 1924.6 | 2387.9 1603.8 | 2566.1 1354.3 | 2708.6 1140.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 | 1900.8 1900.8 |
| 人体 | 显热(W) | 251.6 1599.2 | 215.6 1635.1 | 179.7 1653.1 | 161.7 1671.1 | 125.8 1689.0 | 107.8 1707.0 | 934.4 1725.0 | 1275.8 880.5 | 1383.6 539.1 | 1455.4 431.2 | 1509.3 359.4 | 1563.3 305.5 |
| 全热(W) | 251.6 3776.2 | 215.6 3812.1 | 179.7 3830.1 | 161.7 3848.1 | 125.8 3866.0 | 107.8 3884.0 | 3111.4 3902.0 | 3452.8 880.5 | 3560.6 539.1 | 3632.4 431.2 | 3686.4 359.4 | 3740.3 305.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 0.00 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 0.00 | 3.24 0.00 | 3.24 0.00 | 3.24 0.00 | 3.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2610.1 | 0.0 2610.1 | 0.0 2610.1 | 0.0 2610.1 | 0.0 2610.1 | 0.0 2610.1 | 2610.1 0.0 | 2610.1 0.0 | 2610.1 0.0 | 2610.1 0.0 | 2610.1 0.0 | 2610.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7267.1 | 0.0 7267.1 | 0.0 7267.1 | 0.0 7267.1 | 0.0 7267.1 | 0.0 7267.1 | 7267.1 0.0 | 7267.1 0.0 | 7267.1 0.0 | 7267.1 0.0 | 7267.1 0.0 | 7267.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 0.00 6.45 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 | 6.45 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4025 16937 | 3803 17109 | 3620 17263 | 3450 17359 | 3268 17410 | 3181 17561 | 14586 10397 | 15406 6271 | 15828 5428 | 16195 4964 | 16492 4603 | 16745 4281 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4025 10103 | 3803 10275 | 3620 10429 | 3450 10525 | 3268 10576 | 3181 10727 | 7752 8220 | 8572 6271 | 8994 5428 | 9361 4964 | 9658 4603 | 9911 4281 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 | 9.69 9.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4025 9670 | 3803 9842 | 3620 9996 | 3450 10092 | 3268 10143 | 3181 10294 | 7319 10397 | 8139 6271 | 8561 5428 | 8928 4964 | 9225 4603 | 9478 4281 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4025 7493 | 3803 7665 | 3620 7819 | 3450 7915 | 3268 7966 | 3181 8117 | 5142 8220 | 5962 6271 | 6384 5428 | 6751 4964 | 7048 4603 | 7301 4281 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 | 3.24 3.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2005[{\C2;染料文化区}] | | 4.60 | 223.09 | 26 | 60 | 10031.8 | 17 | 16448.5 | 17 | 9.10 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=202.21 K=0.09 D=5.68 | 267.3 245.1 | 274.5 243.5 | 279.9 242.1 | 283.6 241.0 | 284.6 239.5 | 283.3 238.6 | 279.3 237.6 | 272.6 236.8 | 265.3 236.1 | 257.4 242.0 | 249.5 249.7 | 247.1 258.5 |
| 屋顶 | F=20.88 K=0.14 D=3.34 | 49.4 23.9 | 42.4 29.0 | 35.5 35.8 | 33.5 43.4 | 31.8 51.1 | 30.4 57.4 | 29.1 62.1 | 28.2 65.3 | 26.8 66.2 | 26.0 65.0 | 25.2 61.6 | 24.5 55.7 |
| 东外墙 | F=13.80 K=0.11 D=3.50 | 19.6 7.0 | 18.4 6.6 | 16.6 19.3 | 14.0 26.2 | 12.6 30.0 | 11.6 31.2 | 10.7 29.5 | 10.0 26.0 | 9.4 21.2 | 8.5 21.5 | 8.0 21.5 | 7.5 21.0 |
| 北外墙 | F=73.25 K=0.11 D=3.50 | 84.4 25.2 | 90.2 23.4 | 88.1 49.3 | 58.8 53.7 | 52.4 53.8 | 47.3 63.4 | 43.2 71.7 | 39.6 79.0 | 37.1 85.3 | 32.5 89.2 | 30.1 91.1 | 27.4 89.7 |
| 西外墙 | F=15.18 K=0.11 D=3.50 | 39.9 8.4 | 38.6 7.9 | 32.4 9.7 | 17.9 11.5 | 16.1 13.5 | 14.7 15.6 | 13.5 17.3 | 12.4 18.7 | 11.6 20.0 | 10.5 27.3 | 9.8 33.9 | 9.0 38.5 |
| 南外墙 | F=75.22 K=0.11 D=3.50 | 102.6 32.1 | 93.9 30.1 | 84.0 39.1 | 69.6 48.5 | 62.5 61.4 | 56.8 86.8 | 52.2 109.6 | 48.1 127.3 | 45.2 138.9 | 40.3 141.9 | 37.5 137.0 | 34.6 123.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 150.3 498.7 | 129.8 513.8 | 114.9 518.9 | 100.6 505.1 | 88.2 463.8 | 77.5 503.2 | 279.2 489.0 | 320.8 277.0 | 310.2 243.0 | 375.5 214.3 | 425.6 189.9 | 465.1 168.2 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 9.8 57.8 | 3.3 63.6 | 1.1 66.5 | -1.8 65.8 | -4.0 60.0 | -5.4 57.1 | -1.1 49.1 | 8.4 38.9 | 20.0 28.7 | 30.9 21.5 | 40.4 16.4 | 49.8 12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 140.5 440.9 | 126.5 450.2 | 113.8 452.3 | 102.4 439.3 | 92.2 403.8 | 83.0 446.1 | 280.3 439.9 | 312.4 238.1 | 290.2 214.3 | 344.5 192.8 | 385.2 173.6 | 415.3 156.2 |
| 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 |
| 挑空楼板 | F=50.33 K=0.12 D=5.18 | 51.7 38.0 | 52.8 36.7 | 53.4 36.0 | 53.0 35.3 | 51.5 34.6 | 53.1 34.1 | 52.5 41.5 | 44.2 42.7 | 42.4 42.7 | 40.9 45.5 | 39.8 47.9 | 38.7 49.9 |
| 底板1 | F=115.20 K=0.17 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 937.0 2643.6 | 803.1 2744.0 | 702.7 2810.9 | 635.8 2877.9 | 535.4 2944.8 | 502.0 2978.3 | 1338.5 3045.2 | 1740.1 2242.1 | 2041.3 1807.0 | 2242.1 1505.9 | 2409.4 1271.6 | 2543.2 1070.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 | 1784.7 1784.7 |
| 人体 | 显热(W) | 236.2 1501.5 | 202.5 1535.3 | 168.7 1552.2 | 151.8 1569.0 | 118.1 1585.9 | 101.2 1602.8 | 877.3 1619.6 | 1197.9 826.7 | 1299.1 506.1 | 1366.6 404.9 | 1417.2 337.4 | 1467.8 286.8 |
| 全热(W) | 236.2 3545.6 | 202.5 3579.4 | 168.7 3596.2 | 151.8 3613.1 | 118.1 3630.0 | 101.2 3646.8 | 2921.4 3663.7 | 3241.9 826.7 | 3343.2 506.1 | 3410.6 404.9 | 3461.3 337.4 | 3511.9 286.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.04 | 0.00 3.04 | 0.00 3.04 | 0.00 3.04 | 0.00 3.04 | 0.00 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 0.00 | 3.04 0.00 | 3.04 0.00 | 3.04 0.00 | 3.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2450.7 | 0.0 2450.7 | 0.0 2450.7 | 0.0 2450.7 | 0.0 2450.7 | 0.0 2450.7 | 2450.7 0.0 | 2450.7 0.0 | 2450.7 0.0 | 2450.7 0.0 | 2450.7 0.0 | 2450.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6823.3 | 0.0 6823.3 | 0.0 6823.3 | 0.0 6823.3 | 0.0 6823.3 | 0.0 6823.3 | 6823.3 0.0 | 6823.3 0.0 | 6823.3 0.0 | 6823.3 0.0 | 6823.3 0.0 | 6823.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.06 | 0.00 6.06 | 0.00 6.06 | 0.00 6.06 | 0.00 6.06 | 0.00 6.06 | 6.06 0.00 | 6.06 0.00 | 6.06 0.00 | 6.06 0.00 | 6.06 0.00 | 6.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3815 15862 | 3610 16021 | 3436 16169 | 3272 16266 | 3103 16321 | 3024 16448 | 13698 9721 | 14455 5876 | 14853 5081 | 15186 4657 | 15456 4331 | 15688 4044 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3815 9446 | 3610 9604 | 3436 9752 | 3272 9849 | 3103 9905 | 3024 10032 | 7282 7677 | 8038 5876 | 8436 5081 | 8769 4657 | 9040 4331 | 9271 4044 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 | 9.10 9.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3815 9039 | 3610 9197 | 3436 9346 | 3272 9443 | 3103 9498 | 3024 9625 | 6875 9721 | 7632 5876 | 8029 5081 | 8363 4657 | 8633 4331 | 8865 4044 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3815 6995 | 3610 7153 | 3436 7302 | 3272 7399 | 3103 7454 | 3024 7581 | 4831 7677 | 5588 5876 | 5985 5081 | 6318 4657 | 6589 4331 | 6821 4044 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2006[{\C2;工艺展示区}] | | 4.60 | 200.77 | 26 | 60 | 18089.1 | 17 | 34327.7 | 17 | 22.90 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=179.89 K=0.09 D=5.68 | 237.8 218.1 | 244.2 216.7 | 249.0 215.4 | 252.3 214.4 | 253.2 213.1 | 252.0 212.2 | 248.5 211.4 | 242.5 210.7 | 236.1 210.1 | 229.0 215.3 | 221.9 222.2 | 219.8 230.0 |
| 屋顶 | F=20.88 K=0.14 D=3.34 | 49.4 23.9 | 42.4 29.0 | 35.5 35.8 | 33.5 43.4 | 31.7 51.1 | 30.3 57.4 | 29.1 62.1 | 28.2 65.3 | 26.8 66.1 | 26.0 65.0 | 25.2 61.6 | 24.5 55.7 |
| 西外墙 | F=38.75 K=0.11 D=3.50 | 101.9 21.5 | 98.5 20.2 | 82.8 24.7 | 45.7 29.3 | 41.1 34.4 | 37.4 39.7 | 34.4 44.0 | 31.7 47.8 | 29.7 51.1 | 26.7 69.7 | 24.9 86.5 | 23.1 98.3 |
| 北外墙 | F=85.83 K=0.11 D=3.50 | 99.0 29.5 | 105.7 27.4 | 103.2 57.8 | 68.9 62.9 | 61.4 63.0 | 55.4 74.3 | 50.6 84.0 | 46.4 92.5 | 43.4 99.9 | 38.1 104.5 | 35.3 106.8 | 32.1 105.2 |
| 南外墙 | F=49.05 K=0.11 D=3.50 | 66.9 20.9 | 61.2 19.6 | 54.8 25.5 | 45.4 31.6 | 40.7 40.1 | 37.0 56.6 | 34.0 71.5 | 31.4 83.0 | 29.5 90.6 | 26.3 92.5 | 24.5 89.3 | 22.6 80.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 150.3 498.7 | 129.8 513.8 | 114.9 518.9 | 100.6 505.1 | 88.2 463.8 | 77.5 503.2 | 279.2 489.0 | 320.8 277.0 | 310.2 243.0 | 375.5 214.3 | 425.6 189.9 | 465.1 168.2 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 9.8 57.8 | 3.3 63.6 | 1.1 66.5 | -1.8 65.8 | -4.0 60.0 | -5.4 57.1 | -1.1 49.1 | 8.4 38.9 | 20.0 28.7 | 30.9 21.5 | 40.4 16.4 | 49.8 12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 140.5 440.9 | 126.5 450.2 | 113.8 452.3 | 102.4 439.3 | 92.2 403.8 | 83.0 446.1 | 280.3 439.9 | 312.4 238.1 | 290.2 214.3 | 344.5 192.8 | 385.2 173.6 | 415.3 156.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 114.1 257.8 | 99.9 386.5 | 89.0 577.2 | 78.7 742.3 | 69.6 825.8 | 61.7 826.2 | 141.8 705.8 | 163.4 358.1 | 167.8 180.8 | 199.2 160.5 | 223.1 143.0 | 241.9 127.3 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 4.9 28.9 | 1.6 31.8 | 0.6 33.3 | -0.9 32.9 | -2.0 30.0 | -2.7 28.5 | -0.5 24.5 | 4.2 19.5 | 10.0 14.4 | 15.5 10.7 | 20.2 8.2 | 24.9 6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 109.2 228.8 | 98.2 354.7 | 88.4 543.9 | 79.6 709.4 | 71.6 795.8 | 64.5 797.7 | 142.3 681.3 | 159.2 338.7 | 157.8 166.4 | 183.8 149.8 | 203.0 134.8 | 217.0 121.3 |
| 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 |
| 内墙1 | F=40.02 K=0.12 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 |
| 挑空楼板 | F=56.81 K=0.12 D=5.18 | 58.4 42.9 | 59.6 41.4 | 60.3 40.7 | 59.8 39.8 | 58.1 39.1 | 60.0 38.5 | 59.3 46.8 | 49.9 48.2 | 47.8 48.3 | 46.2 51.3 | 44.9 54.0 | 43.7 56.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 843.2 2379.1 | 722.8 2469.5 | 632.4 2529.7 | 572.2 2590.0 | 481.9 2650.2 | 451.7 2680.3 | 1204.6 2740.5 | 1566.0 2017.8 | 1837.1 1626.2 | 2017.8 1355.2 | 2168.3 1144.4 | 2288.8 963.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 | 1606.2 1606.2 |
| 人体 | 显热(W) | 706.1 4488.6 | 605.2 4589.5 | 504.3 4639.9 | 453.9 4690.3 | 353.0 4740.8 | 302.6 4791.2 | 2622.6 4841.6 | 3580.8 2471.3 | 3883.4 1513.0 | 4085.1 1210.4 | 4236.4 1008.7 | 4387.7 857.4 |
| 全热(W) | 706.1 8134.6 | 605.2 8235.5 | 504.3 8285.9 | 453.9 8336.3 | 353.0 8386.8 | 302.6 8437.2 | 6268.6 8487.7 | 7226.8 2471.3 | 7529.4 1513.0 | 7731.1 1210.4 | 7882.4 1008.7 | 8033.7 857.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.46 | 0.00 5.46 | 0.00 5.46 | 0.00 5.46 | 0.00 5.46 | 0.00 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 0.00 | 5.46 0.00 | 5.46 0.00 | 5.46 0.00 | 5.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7057.6 | 0.0 7057.6 | 0.0 7057.6 | 0.0 7057.6 | 0.0 7057.6 | 0.0 7057.6 | 7057.6 0.0 | 7057.6 0.0 | 7057.6 0.0 | 7057.6 0.0 | 7057.6 0.0 | 7057.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 19650.1 | 0.0 19650.1 | 0.0 19650.1 | 0.0 19650.1 | 0.0 19650.1 | 0.0 19650.1 | 19650.1 0.0 | 19650.1 0.0 | 19650.1 0.0 | 19650.1 0.0 | 19650.1 0.0 | 19650.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.44 | 0.00 17.44 | 0.00 17.44 | 0.00 17.44 | 0.00 17.44 | 0.00 17.44 | 17.44 0.00 | 17.44 0.00 | 17.44 0.00 | 17.44 0.00 | 17.44 0.00 | 17.44 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4086 33031 | 3815 33375 | 3568 33732 | 3347 34014 | 3111 34175 | 2994 34328 | 29638 14679 | 31013 7388 | 31587 5825 | 32066 5221 | 32445 4778 | 32783 4406 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4086 16792 | 3815 17136 | 3568 17494 | 3347 17776 | 3111 17937 | 2994 18089 | 13399 11033 | 14774 7388 | 15348 5825 | 15828 5221 | 16207 4778 | 16545 4406 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 | 22.90 22.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4086 13380 | 3815 13725 | 3568 14082 | 3347 14364 | 3111 14525 | 2994 14678 | 9987 14679 | 11363 7388 | 11937 5825 | 12416 5221 | 12795 4778 | 13133 4406 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4086 9734 | 3815 10079 | 3568 10436 | 3347 10718 | 3111 10879 | 2994 11032 | 6341 11033 | 7717 7388 | 8291 5825 | 8770 5221 | 9149 4778 | 9487 4406 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 | 5.46 5.46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[{\C2;历史发展区}] | | 4.60 | 193.13 | 26 | 60 | 9613.8 | 17 | 15168.8 | 17 | 7.87 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=167.08 K=0.09 D=5.68 | 220.8 202.6 | 226.8 201.2 | 231.3 200.0 | 234.3 199.2 | 235.1 197.9 | 234.1 197.1 | 230.8 196.3 | 225.2 195.7 | 219.2 195.1 | 212.7 200.0 | 206.1 206.4 | 204.2 213.6 |
| 屋顶 | F=26.05 K=0.14 D=3.34 | 61.6 29.8 | 52.9 36.2 | 44.3 44.6 | 41.7 54.1 | 39.6 63.7 | 37.9 71.5 | 36.3 77.5 | 35.1 81.4 | 33.5 82.5 | 32.5 81.1 | 31.4 76.8 | 30.5 69.5 |
| 东外墙 | F=94.56 K=0.11 D=3.50 | 134.3 48.0 | 126.4 45.5 | 113.9 132.0 | 95.6 179.6 | 86.6 205.8 | 79.3 213.6 | 73.5 202.3 | 68.3 177.8 | 64.6 145.2 | 58.3 147.4 | 54.9 147.5 | 51.1 143.7 |
| 南外墙 | F=34.62 K=0.11 D=3.50 | 47.2 14.8 | 43.2 13.9 | 38.7 18.0 | 32.0 22.3 | 28.8 28.3 | 26.1 39.9 | 24.0 50.4 | 22.1 58.6 | 20.8 63.9 | 18.5 65.3 | 17.3 63.0 | 15.9 56.7 |
| 西外墙 | F=96.71 K=0.11 D=3.50 | 254.3 53.7 | 245.8 50.5 | 206.7 61.6 | 114.0 73.1 | 102.7 85.9 | 93.4 99.1 | 85.9 109.9 | 79.1 119.4 | 74.2 127.6 | 66.7 174.0 | 62.3 215.9 | 57.6 245.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 81.7 307.2 | 70.8 328.3 | 62.8 332.4 | 55.1 312.6 | 48.4 280.2 | 42.6 257.1 | 124.6 241.0 | 148.0 149.6 | 153.3 131.5 | 208.8 116.1 | 258.5 103.1 | 292.4 91.4 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 4.9 28.9 | 1.6 31.8 | 0.6 33.3 | -0.9 32.9 | -2.0 30.0 | -2.7 28.5 | -0.5 24.5 | 4.2 19.5 | 10.0 14.4 | 15.5 10.7 | 20.2 8.2 | 24.9 6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 76.8 278.3 | 69.1 296.4 | 62.2 299.1 | 56.0 279.7 | 50.4 250.2 | 45.4 228.6 | 125.2 216.5 | 143.8 130.1 | 143.3 117.1 | 193.3 105.4 | 238.3 94.9 | 267.5 85.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 114.1 257.8 | 99.9 386.5 | 89.0 577.2 | 78.7 742.3 | 69.6 825.8 | 61.7 826.2 | 141.8 705.8 | 163.4 358.1 | 167.8 180.8 | 199.2 160.5 | 223.1 143.0 | 241.9 127.3 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 4.9 28.9 | 1.6 31.8 | 0.6 33.3 | -0.9 32.9 | -2.0 30.0 | -2.7 28.5 | -0.5 24.5 | 4.2 19.5 | 10.0 14.4 | 15.5 10.7 | 20.2 8.2 | 24.9 6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 109.2 228.8 | 98.2 354.7 | 88.4 543.9 | 79.6 709.4 | 71.6 795.8 | 64.5 797.7 | 142.3 681.3 | 159.2 338.7 | 157.8 166.4 | 183.8 149.8 | 203.0 134.8 | 217.0 121.3 |
| 东外门 | 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 |
| 内墙1 | F=40.02 K=0.12 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 | 33.2 33.2 |
| 挑空楼板 | F=193.13 K=0.12 D=5.18 | 198.5 145.8 | 202.7 140.9 | 204.9 138.2 | 203.4 135.3 | 197.6 132.9 | 203.8 130.9 | 201.5 159.2 | 169.6 164.0 | 162.6 164.1 | 157.0 174.6 | 152.6 183.7 | 148.6 191.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 811.2 2288.6 | 695.3 2375.5 | 608.4 2433.5 | 550.4 2491.4 | 463.5 2549.3 | 434.5 2578.3 | 1158.8 2636.2 | 1506.4 1941.0 | 1767.2 1564.4 | 1941.0 1303.6 | 2085.8 1100.8 | 2201.7 927.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 | 1545.1 1545.1 |
| 人体 | 显热(W) | 204.5 1299.9 | 175.3 1329.1 | 146.1 1343.7 | 131.5 1358.3 | 102.2 1372.9 | 87.6 1387.5 | 759.5 1402.1 | 1037.0 715.7 | 1124.6 438.2 | 1183.1 350.5 | 1226.9 292.1 | 1270.7 248.3 |
| 全热(W) | 204.5 3069.5 | 175.3 3098.7 | 146.1 3113.3 | 131.5 3127.9 | 102.2 3142.5 | 87.6 3157.1 | 2529.1 3171.7 | 2806.6 715.7 | 2894.2 438.2 | 2952.6 350.5 | 2996.4 292.1 | 3040.2 248.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.63 | 0.00 2.63 | 0.00 2.63 | 0.00 2.63 | 0.00 2.63 | 0.00 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 0.00 | 2.63 0.00 | 2.63 0.00 | 2.63 0.00 | 2.63 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2121.6 | 0.0 2121.6 | 0.0 2121.6 | 0.0 2121.6 | 0.0 2121.6 | 0.0 2121.6 | 2121.6 0.0 | 2121.6 0.0 | 2121.6 0.0 | 2121.6 0.0 | 2121.6 0.0 | 2121.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5907.0 | 0.0 5907.0 | 0.0 5907.0 | 0.0 5907.0 | 0.0 5907.0 | 0.0 5907.0 | 5907.0 0.0 | 5907.0 0.0 | 5907.0 0.0 | 5907.0 0.0 | 5907.0 0.0 | 5907.0 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) | | 3726 14017 | 3524 14288 | 3326 14667 | 3111 14953 | 2944 15116 | 2869 15169 | 12089 9226 | 12726 5616 | 13082 4728 | 13393 4394 | 13653 4143 | 13868 3916 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3726 8462 | 3524 8733 | 3326 9112 | 3111 9398 | 2944 9561 | 2869 9614 | 6534 7456 | 7171 5616 | 7527 4728 | 7838 4394 | 8098 4143 | 8313 3916 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3726 8110 | 3524 8381 | 3326 8760 | 3111 9046 | 2944 9209 | 2869 9262 | 6182 9226 | 6819 5616 | 7175 4728 | 7486 4394 | 7746 4143 | 7961 3916 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3726 6340 | 3524 6611 | 3326 6991 | 3111 7276 | 2944 7439 | 2869 7492 | 4413 7456 | 5049 5616 | 5405 4728 | 5717 4394 | 5977 4143 | 6191 3916 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 | 2.63 2.63 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[下] | | 4.60 | 50.76 | 26 | 60 | 2503.9 | 17 | 3963.9 | 17 | 2.07 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=39.16 K=0.09 D=5.68 | 51.8 47.5 | 53.2 47.2 | 54.2 46.9 | 54.9 46.7 | 55.1 46.4 | 54.9 46.2 | 54.1 46.0 | 52.8 45.9 | 51.4 45.7 | 49.8 46.9 | 48.3 48.4 | 47.9 50.1 |
| 屋顶 | F=11.60 K=0.14 D=3.34 | 27.4 13.3 | 23.6 16.1 | 19.7 19.9 | 18.6 24.1 | 17.6 28.4 | 16.9 31.9 | 16.2 34.5 | 15.6 36.3 | 14.9 36.7 | 14.5 36.1 | 14.0 34.2 | 13.6 30.9 |
| 西外墙 | F=12.42 K=0.11 D=3.50 | 32.7 6.9 | 31.6 6.5 | 26.5 7.9 | 14.6 9.4 | 13.2 11.0 | 12.0 12.7 | 11.0 14.1 | 10.2 15.3 | 9.5 16.4 | 8.6 22.3 | 8.0 27.7 | 7.4 31.5 |
| 北外墙 | F=81.08 K=0.11 D=3.50 | 93.5 27.9 | 99.8 25.9 | 97.5 54.6 | 65.1 59.4 | 58.0 59.5 | 52.3 70.2 | 47.8 79.4 | 43.8 87.4 | 41.0 94.4 | 36.0 98.7 | 33.3 100.9 | 30.4 99.3 |
| 东外墙 | F=12.42 K=0.11 D=3.50 | 17.6 6.3 | 16.6 6.0 | 15.0 17.3 | 12.6 23.6 | 11.4 27.0 | 10.4 28.1 | 9.7 26.6 | 9.0 23.4 | 8.5 19.1 | 7.7 19.4 | 7.2 19.4 | 6.7 18.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 75.2 249.4 | 64.9 256.9 | 57.5 259.4 | 50.3 252.6 | 44.1 231.9 | 38.8 251.6 | 139.6 244.5 | 160.4 138.5 | 155.1 121.5 | 187.7 107.2 | 212.8 95.0 | 232.6 84.1 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | 4.9 28.9 | 1.6 31.8 | 0.6 33.3 | -0.9 32.9 | -2.0 30.0 | -2.7 28.5 | -0.5 24.5 | 4.2 19.5 | 10.0 14.4 | 15.5 10.7 | 20.2 8.2 | 24.9 6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 70.3 220.5 | 63.2 225.1 | 56.9 226.2 | 51.2 219.7 | 46.1 201.9 | 41.5 223.1 | 140.2 219.9 | 156.2 119.0 | 145.1 107.1 | 172.3 96.4 | 192.6 86.8 | 207.7 78.1 |
| 底板1 | F=50.76 K=0.17 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 213.2 601.5 | 182.7 624.3 | 159.9 639.6 | 144.7 654.8 | 121.8 670.0 | 114.2 677.6 | 304.6 692.9 | 395.9 510.1 | 464.5 411.2 | 510.1 342.6 | 548.2 289.3 | 578.7 243.6 |
| 照明 | 显热(W) | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 | 406.1 406.1 |
| 人体 | 显热(W) | 53.7 341.6 | 46.1 349.3 | 38.4 353.2 | 34.5 357.0 | 26.9 360.8 | 23.0 364.7 | 199.6 368.5 | 272.5 188.1 | 295.6 115.2 | 310.9 92.1 | 322.5 76.8 | 334.0 65.3 |
| 全热(W) | 53.7 806.7 | 46.1 814.4 | 38.4 818.3 | 34.5 822.1 | 26.9 825.9 | 23.0 829.8 | 664.7 833.6 | 737.6 188.1 | 760.7 115.2 | 776.0 92.1 | 787.5 76.8 | 799.1 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 557.6 | 0.0 557.6 | 0.0 557.6 | 0.0 557.6 | 0.0 557.6 | 0.0 557.6 | 557.6 0.0 | 557.6 0.0 | 557.6 0.0 | 557.6 0.0 | 557.6 0.0 | 557.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1552.5 | 0.0 1552.5 | 0.0 1552.5 | 0.0 1552.5 | 0.0 1552.5 | 0.0 1552.5 | 1552.5 0.0 | 1552.5 0.0 | 1552.5 0.0 | 1552.5 0.0 | 1552.5 0.0 | 1552.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1028 3775 | 982 3813 | 932 3880 | 859 3909 | 811 3916 | 786 3964 | 3264 2435 | 3441 1508 | 3521 1324 | 3606 1229 | 3675 1155 | 3732 1087 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1028 2315 | 982 2353 | 932 2420 | 859 2449 | 811 2456 | 786 2504 | 1804 1970 | 1981 1508 | 2061 1324 | 2146 1229 | 2215 1155 | 2272 1087 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1028 2223 | 982 2261 | 932 2327 | 859 2356 | 811 2364 | 786 2411 | 1711 2435 | 1889 1508 | 1969 1324 | 2054 1229 | 2123 1155 | 2180 1087 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1028 1758 | 982 1796 | 932 1862 | 859 1891 | 811 1898 | 786 1946 | 1246 1970 | 1424 1508 | 1504 1324 | 1589 1229 | 1658 1155 | 1715 1087 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[{\C2;开水间}] | | 4.60 | 19.80 | 28 | 60 | 872.3 | 17 | 954.1 | 17 | 0.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.00 K=0.09 D=5.68 | 16.0 14.5 | 16.5 14.4 | 16.9 14.3 | 17.1 14.2 | 17.2 14.1 | 17.1 14.0 | 16.8 14.0 | 16.4 13.9 | 15.9 13.9 | 15.3 14.3 | 14.8 14.8 | 14.6 15.4 |
| 屋顶 | F=5.80 K=0.14 D=3.34 | 12.1 5.0 | 10.2 6.4 | 8.2 8.3 | 7.7 10.4 | 7.2 12.6 | 6.8 14.3 | 6.5 15.6 | 6.2 16.5 | 5.8 16.8 | 5.6 16.4 | 5.4 15.5 | 5.2 13.8 |
| 西外墙 | F=12.48 K=0.11 D=3.50 | 30.0 4.1 | 28.9 3.7 | 23.8 5.1 | 11.9 6.6 | 10.4 8.2 | 9.2 9.9 | 8.2 11.3 | 7.4 12.6 | 6.7 13.6 | 5.8 19.6 | 5.2 25.0 | 4.6 28.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 53.3 125.1 | 46.2 149.8 | 40.7 219.9 | 35.6 303.1 | 31.0 357.2 | 27.1 384.2 | 67.1 290.8 | 77.9 98.4 | 80.1 86.6 | 95.8 76.5 | 107.8 67.7 | 117.2 59.9 |
| 传热负荷(W) K=0.70 | -1.3 10.7 | -3.0 12.1 | -3.5 12.9 | -4.2 12.7 | -4.8 11.2 | -5.1 10.5 | -4.0 8.5 | -1.7 5.9 | 1.2 3.4 | 3.9 1.6 | 6.3 0.3 | 8.7 -0.8 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 54.6 114.4 | 49.1 137.7 | 44.2 207.1 | 39.8 290.4 | 35.8 345.9 | 32.2 373.7 | 71.2 282.3 | 79.6 92.5 | 78.9 83.2 | 91.9 74.9 | 101.5 67.4 | 108.5 60.7 |
| 内墙1 | F=40.89 K=0.15 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 | 11.2 11.2 |
| 内墙1 | F=27.60 K=0.12 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 | 16.2 16.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 | 10.2 10.2 |
| 挑空楼板 | F=1.80 K=0.12 D=5.18 | 1.4 0.9 | 1.4 0.9 | 1.5 0.8 | 1.4 0.8 | 1.4 0.8 | 1.5 0.8 | 1.4 1.0 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.0 1.2 | 1.0 1.3 | 0.9 1.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 83.2 234.6 | 71.3 243.5 | 62.4 249.5 | 56.4 255.4 | 47.5 261.4 | 44.5 264.3 | 118.8 270.3 | 154.4 199.0 | 181.2 160.4 | 199.0 133.6 | 213.8 112.9 | 225.7 95.0 |
| 照明 | 显热(W) | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 | 99.0 99.0 |
| 人体 | 显热(W) | 7.1 45.1 | 6.1 46.1 | 5.1 46.6 | 4.6 47.1 | 3.5 47.6 | 3.0 48.2 | 26.4 48.7 | 36.0 24.8 | 39.0 15.2 | 41.1 12.2 | 42.6 10.1 | 44.1 8.6 |
| 全热(W) | 7.1 126.9 | 6.1 127.9 | 5.1 128.4 | 4.6 128.9 | 3.5 129.4 | 3.0 129.9 | 108.1 130.4 | 117.8 24.8 | 120.8 15.2 | 122.8 12.2 | 124.3 10.1 | 125.9 8.6 |
| 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 0.12 | 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) | | 340 648 | 317 683 | 295 763 | 271 856 | 255 920 | 246 954 | 464 870 | 518 503 | 548 444 | 582 410 | 609 384 | 631 360 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 340 566 | 317 601 | 295 681 | 271 774 | 255 838 | 246 872 | 382 788 | 436 503 | 466 444 | 500 410 | 527 384 | 549 360 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 340 648 | 317 683 | 295 763 | 271 856 | 255 920 | 246 954 | 464 870 | 518 503 | 548 444 | 582 410 | 609 384 | 631 360 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 340 566 | 317 601 | 295 681 | 271 774 | 255 838 | 246 872 | 382 788 | 436 503 | 466 444 | 500 410 | 527 384 | 549 360 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |