**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年12月28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 | T16603871880 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc26367)

[1.1 概况 1](#_Toc24869)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc13921)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc8467)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc16766)

[2 计算依据 2](#_Toc8100)

[3 计算原理 2](#_Toc25650)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc25081)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc3327)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc19148)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc4338)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc19277)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc5001)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc15327)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc19186)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc9194)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc27421)

[4 外围护构造 7](#_Toc12575)

[4.1 屋顶 7](#_Toc5748)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc25048)

[4.2 外墙 7](#_Toc26932)

[4.2.1 填充墙构造一 7](#_Toc17275)

[4.3 梁柱 8](#_Toc7360)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc27922)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc27241)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc24430)

[4.5 凸窗侧板 8](#_Toc20852)

[4.5.1 ——— 8](#_Toc32653)

[4.6 凸窗顶板 9](#_Toc17010)

[4.6.1 ——— 9](#_Toc17701)

[4.7 凸窗底板 9](#_Toc540)

[4.7.1 ——— 9](#_Toc18039)

[5 内围护构造 9](#_Toc26708)

[5.1 内墙 9](#_Toc21472)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 9](#_Toc1026)

[5.2 控温与非控温空间隔墙 10](#_Toc10428)

[5.2.1 控温与非控温隔墙构造一 10](#_Toc13015)

[5.3 楼板 10](#_Toc9370)

[5.3.1 控温房间楼板构造一 10](#_Toc29768)

[5.4 控温与非控温空间楼板 10](#_Toc22223)

[5.4.1 控温与非控温楼板构造一 10](#_Toc14648)

[6 封闭阳台构造 11](#_Toc14316)

[7 地下围护构造 11](#_Toc15923)

[7.1 周边地面 11](#_Toc1959)

[7.1.1 周边地面构造一 11](#_Toc11295)

[7.2 非周边地面 11](#_Toc15151)

[7.2.1 非周边地面构造一 11](#_Toc23498)

[7.3 地下墙 12](#_Toc1800)

[7.3.1 地下墙构造一 12](#_Toc15056)

[8 窗构造 12](#_Toc10465)

[9 门构造 12](#_Toc1184)

[10 负荷指标 12](#_Toc30979)

[11 建筑按系统汇总表 13](#_Toc22693)

[12 建筑按楼层汇总表 14](#_Toc18505)

[13 房间冷负荷详细表 16](#_Toc16110)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 河南-郑州 | |
| 北纬 | 35.00 | |
| 东经 | 113.65 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 4042.58 ㎡ | 地下 633.92 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 13.80 m | 地下 3.60 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 1 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 |
| 湿度(%) | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 29 | 28 |
| 湿度(%) | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 29 | 56 | 91 | 105 | 91 | 56 | 29 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| SE | 直射 | 102 | 212 | 283 | 305 | 262 | 170 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| E | 直射 | 241 | 391 | 437 | 401 | 272 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| NE | 直射 | 222 | 317 | 302 | 207 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| N | 直射 | 51 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 | 51 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| H | 直射 | 28 | 143 | 301 | 459 | 575 | 640 | 664 | 640 | 575 | 459 | 301 | 143 | 28 |
| 散射 | 55 | 90 | 109 | 126 | 133 | 133 | 136 | 133 | 133 | 126 | 109 | 90 | 55 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 河南-郑州-郑州（默认） |
| 气象来源 | 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范（GB 50736 - 2012）》 |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 30.2 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.9 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 9.0 |
| 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 | 0.70 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.52 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 27.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99230 |

# 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 |
| c20细石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.026 | 0.404 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 180 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 5.455 | 1.92 |
| 轻骨料混凝土(找坡层) | 30 | 0.3 | 5 | 1.5 | 0.067 | 0.5 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 410 | － | － | － | 5.661 | 4.502 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.172 | | | | |
| 衰减度ν | | 273.48 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.84 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

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（seps） | 180 | 0.033 | 0.208 | 1 | 5.455 | 1.135 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 200 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.889 | 3.444 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 420 | － | － | － | 6.388 | 5.071 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.153 | | | | |
| 衰减度ν | | 296.91 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.01 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 180 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 5.455 | 1.92 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 420 | － | － | － | 5.614 | 4.389 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.173 | | | | |
| 衰减度ν | | 343.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.07 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 180 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 5.455 | 1.92 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 340 | － | － | － | 5.568 | 3.598 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.175 | | | | |
| 衰减度ν | | 196.34 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.94 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.18 | | | | |

备注：

## 凸窗侧板

### ———

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 180 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 5.455 | 1.92 |
| 钢筋混凝土 | 50 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.029 | 0.494 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 270 | － | － | － | 5.528 | 2.906 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.176 | | | | |
| 衰减度ν | | 109.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.76 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.32 | | | | |

备注：

## 凸窗顶板

### ———

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 180 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 5.455 | 1.92 |
| 钢筋混凝土 | 50 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.029 | 0.494 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 270 | － | － | － | 5.528 | 2.906 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.176 | | | | |
| 衰减度ν | | 109.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.76 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.24 | | | | |

备注：

## 凸窗底板

### ———

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 180 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 5.455 | 1.92 |
| 钢筋混凝土 | 50 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.029 | 0.494 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 270 | － | － | － | 5.528 | 2.906 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.176 | | | | |
| 衰减度ν | | 109.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.76 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.32 | | | | |

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 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 190 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.844 | 3.272 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.889 | 3.764 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.902 | | | | |
| 衰减度ν | | 22.38 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.53 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.30 | | | | |

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 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 190 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.844 | 3.272 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.889 | 3.764 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.902 | | | | |
| 衰减度ν | | 22.38 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.53 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.30 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.113 | 1.678 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.999 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.41 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.24 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.32 | | | | |

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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 60 | 0.03 | 0.32 | 1 | 2 | 0.64 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 220 | － | － | － | 2.113 | 2.318 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.429 | | | | |
| 衰减度ν | | 83.57 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.86 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.17 | | | | |

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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 0.606 | 0.213 |
| 钢筋混凝土 | 100 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.057 | 0.989 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.685 | 1.446 |
| 夏季传热系数K | | 0.395 | | | | |
| 衰减度ν | | 77.10 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.33 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.20 | | | | |

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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 50 | 0.03 | 0.32 | 1 | 1.667 | 0.533 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 190 | － | － | － | 1.757 | 1.964 |
| 夏季传热系数K | | 0.200 | | | | |
| 衰减度ν | | 187.75 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.63 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.16 | | | | |

备注：

## 地下墙

### 地下墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 30 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 0.909 | 0.32 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 270 | － | － | － | 1.069 | 2.789 |
| 夏季传热系数K | | 0.849 | | | | |
| 衰减度ν | | 240.90 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.77 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 断桥铝100系列平开门(6单银Low-E新型膜+15Ar+5+15Ar+6单银 Low-E新型膜暖边)框洞比0.45 | 0.90 | 0.37 |
| 断桥铝框(框洞比0.2)--6mm+12A+6mm(Low-E中空SuperSE-I） | 2.00 | 0.75 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 金属三防门(挤塑型聚苯乙烯泡沫板) | 1.10 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 282868 | 4676.50 | 60.49 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 3490.83 | 81.03 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 未分区 | 1001[门厅] | 232.61 | 17 | 5715 | 5134 | 581 | 0.84 | 349 | 24.57 |
| 1002[门厅] | 60.80 | 17 | 2155 | 1902 | 253 | 0.37 | 152 | 35.44 |
| 1007[康复室] | 132.65 | 13 | 8135 | 5636 | 2498 | 3.59 | 1866 | 61.33 |
| 1010[中庭] | 123.23 | 17 | 3760 | 3247 | 513 | 0.74 | 308 | 30.51 |
| 1013[医疗室] | 85.35 | 16 | 6932 | 5325 | 1608 | 2.31 | 1201 | 81.22 |
| 1020[心理室] | 75.60 | 13 | 4539 | 3115 | 1424 | 2.05 | 1064 | 60.04 |
| 1022[保健室] | 73.92 | 13 | 4454 | 3062 | 1392 | 2.00 | 1040 | 60.25 |
| 1028[观察室] | 61.41 | 16 | 4036 | 2880 | 1157 | 1.66 | 864 | 65.73 |
| 1032[体检室] | 53.60 | 15 | 3690 | 2680 | 1010 | 1.45 | 754 | 68.84 |
| 1037[晨检室] | 48.00 | 15 | 2970 | 2066 | 904 | 1.30 | 675 | 61.88 |
| 1038[冷冻室] | 43.68 | 17 | 3640 | 2299 | 1341 | 1.92 | 1229 | 83.33 |
| 1040[操作间] | 41.60 | 9 | 17693 | 6613 | 11079 | 15.52 | 14050 | 425.30 |
| 1041[卫生间] | 39.18 | 15 | 1596 | 1354 | 241 | 0.35 | 115 | 40.73 |
| 1046[登记室] | 33.60 | 15 | 2180 | 1548 | 633 | 0.91 | 473 | 64.89 |
| 1060[卫生间] | 26.38 | 15 | 1133 | 970 | 162 | 0.24 | 77 | 42.94 |
| 1062[厨房] | 25.64 | 17 | 10496 | 3667 | 6829 | 9.57 | 8660 | 409.36 |
| 1064[走廊] | 24.80 | 15 | 1190 | 1128 | 62 | 0.09 | 37 | 47.96 |
| 1068[备餐间] | 21.84 | 17 | 8895 | 3078 | 5817 | 8.15 | 7376 | 407.26 |
| 1069[清洗间] | 9.88 | 9 | 4220 | 1588 | 2631 | 3.69 | 3337 | 427.08 |
| 2002[中庭] | 232.66 | 17 | 5226 | 4645 | 581 | 0.84 | 349 | 22.46 |
| 2004[餐厅] | 171.76 | 10 | 23685 | 13333 | 10352 | 14.87 | 7733 | 137.90 |
| 2006[多功能厅] | 132.72 | 21 | 12509 | 6700 | 5808 | 8.45 | 2788 | 94.25 |
| 2008[中庭] | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2012[阳光房] | 99.68 | 13 | 13631 | 11753 | 1877 | 2.70 | 1402 | 136.75 |
| 2016[沐浴室] | 81.60 | 21 | 9372 | 4063 | 5309 | 7.85 | 1094 | 114.86 |
| 2018[健身房] | 79.97 | 17 | 13307 | 6230 | 7077 | 12.38 | 2706 | 166.40 |
| 2021[休息室] | 75.60 | 17 | 3966 | 2543 | 1424 | 2.05 | 1064 | 52.47 |
| 2023[休息室] | 73.92 | 17 | 3878 | 2486 | 1392 | 2.00 | 1040 | 52.47 |
| 2027[麻将室] | 62.40 | 16 | 4250 | 3075 | 1175 | 1.69 | 878 | 68.11 |
| 2030[避难室] | 61.36 | 16 | 4019 | 2864 | 1156 | 1.66 | 863 | 65.51 |
| 2034[阅览室] | 53.63 | 15 | 3379 | 2555 | 823 | 1.18 | 755 | 63.00 |
| 2035[菜房（备用）] | 52.00 | 17 | 2865 | 1886 | 979 | 1.41 | 732 | 55.10 |
| 2043[卫生间] | 39.18 | 15 | 1373 | 1132 | 241 | 0.35 | 115 | 35.05 |
| 2049[理发室] | 32.00 | 15 | 1993 | 1390 | 603 | 0.87 | 450 | 62.29 |
| 2050[避难室] | 32.00 | 15 | 1998 | 1396 | 603 | 0.87 | 450 | 62.45 |
| 2061[卫生间] | 26.38 | 15 | 1074 | 911 | 162 | 0.24 | 77 | 40.71 |
| 2066[走廊] | 24.80 | 15 | 1104 | 1042 | 62 | 0.09 | 37 | 44.52 |
| 2081[普通办公室] | 4.56 | 15 | 337 | 251 | 86 | 0.12 | 64 | 73.95 |
| 3003[走廊] | 232.66 | 14 | 8453 | 7872 | 581 | 0.84 | 349 | 36.33 |
| 3009[大厅] | 0.00 | 13 | 23845 | 23845 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3011[会议室] | 102.96 | 10 | 11438 | 8081 | 3357 | 4.87 | 2163 | 111.09 |
| 3015[备用房] | 81.60 | 10 | 5799 | 4262 | 1537 | 2.21 | 1148 | 71.07 |
| 3017[职工用房] | 80.00 | 17 | 4570 | 3063 | 1507 | 2.16 | 1126 | 57.12 |
| 3026[档案室] | 64.00 | 17 | 3743 | 2538 | 1205 | 1.73 | 900 | 58.48 |
| 3029[洗衣房] | 61.36 | 16 | 4121 | 2965 | 1156 | 1.66 | 863 | 67.16 |
| 3033[休息室] | 53.60 | 17 | 3427 | 2418 | 1010 | 1.45 | 754 | 63.94 |
| 3039[晾晒] | 41.60 | 15 | 6539 | 5755 | 784 | 1.13 | 585 | 157.18 |
| 3042[卫生间] | 39.18 | 15 | 1422 | 1181 | 241 | 0.35 | 115 | 36.31 |
| 3044[办公室] | 37.80 | 13 | 2523 | 1811 | 712 | 1.02 | 532 | 66.75 |
| 3045[办公室] | 33.60 | 13 | 2300 | 1668 | 633 | 0.91 | 473 | 68.46 |
| 3047[办公室] | 32.76 | 13 | 2256 | 1639 | 617 | 0.89 | 461 | 68.86 |
| 3052[办公室] | 28.56 | 13 | 2033 | 1495 | 538 | 0.77 | 402 | 71.19 |
| 3059[卫生间] | 26.38 | 15 | 1173 | 1010 | 162 | 0.24 | 77 | 44.46 |
| 3065[走廊] | 24.80 | 15 | 1330 | 1268 | 62 | 0.09 | 37 | 53.64 |
| **系统** | **3490.83** | **14** | **282868** | **188921** | **93947** | **136.63** | **76211** | **81.03** |
| **建筑** | | **3490.83** | **14** | **282868** | **188921** | **93947** | **136.63** | **76211** | **81.03** |

# 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[门厅] | 232.61 | 17 | 5715 | 5134 | 581 | 0.84 | 349 | 24.57 |
| 1002[门厅] | 60.80 | 17 | 2155 | 1902 | 253 | 0.37 | 152 | 35.44 |
| 1007[康复室] | 132.65 | 13 | 8135 | 5636 | 2498 | 3.59 | 1866 | 61.33 |
| 1010[中庭] | 123.23 | 17 | 3760 | 3247 | 513 | 0.74 | 308 | 30.51 |
| 1013[医疗室] | 85.35 | 16 | 6932 | 5325 | 1608 | 2.31 | 1201 | 81.22 |
| 1020[心理室] | 75.60 | 13 | 4539 | 3115 | 1424 | 2.05 | 1064 | 60.04 |
| 1022[保健室] | 73.92 | 13 | 4454 | 3062 | 1392 | 2.00 | 1040 | 60.25 |
| 1028[观察室] | 61.41 | 16 | 4036 | 2880 | 1157 | 1.66 | 864 | 65.73 |
| 1032[体检室] | 53.60 | 15 | 3690 | 2680 | 1010 | 1.45 | 754 | 68.84 |
| 1037[晨检室] | 48.00 | 15 | 2970 | 2066 | 904 | 1.30 | 675 | 61.88 |
| 1038[冷冻室] | 43.68 | 17 | 3640 | 2299 | 1341 | 1.92 | 1229 | 83.33 |
| 1040[操作间] | 41.60 | 9 | 17693 | 6613 | 11079 | 15.52 | 14050 | 425.30 |
| 1041[卫生间] | 39.18 | 15 | 1596 | 1354 | 241 | 0.35 | 115 | 40.73 |
| 1046[登记室] | 33.60 | 15 | 2180 | 1548 | 633 | 0.91 | 473 | 64.89 |
| 1060[卫生间] | 26.38 | 15 | 1133 | 970 | 162 | 0.24 | 77 | 42.94 |
| 1062[厨房] | 25.64 | 17 | 10496 | 3667 | 6829 | 9.57 | 8660 | 409.36 |
| 1064[走廊] | 24.80 | 15 | 1190 | 1128 | 62 | 0.09 | 37 | 47.96 |
| 1068[备餐间] | 21.84 | 17 | 8895 | 3078 | 5817 | 8.15 | 7376 | 407.26 |
| 1069[清洗间] | 9.88 | 9 | 4220 | 1588 | 2631 | 3.69 | 3337 | 427.08 |
| **整层** | **1213.76** | **15** | **96215** | **56080** | **40135** | **56.72** | **43627** | **79.27** |
| 2层 | 2002[中庭] | 232.66 | 17 | 5226 | 4645 | 581 | 0.84 | 349 | 22.46 |
| 2004[餐厅] | 171.76 | 10 | 23685 | 13333 | 10352 | 14.87 | 7733 | 137.90 |
| 2006[多功能厅] | 132.72 | 21 | 12509 | 6700 | 5808 | 8.45 | 2788 | 94.25 |
| 2008[中庭] | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2012[阳光房] | 99.68 | 13 | 13631 | 11753 | 1877 | 2.70 | 1402 | 136.75 |
| 2016[沐浴室] | 81.60 | 21 | 9372 | 4063 | 5309 | 7.85 | 1094 | 114.86 |
| 2018[健身房] | 79.97 | 17 | 13307 | 6230 | 7077 | 12.38 | 2706 | 166.40 |
| 2021[休息室] | 75.60 | 17 | 3966 | 2543 | 1424 | 2.05 | 1064 | 52.47 |
| 2023[休息室] | 73.92 | 17 | 3878 | 2486 | 1392 | 2.00 | 1040 | 52.47 |
| 2027[麻将室] | 62.40 | 16 | 4250 | 3075 | 1175 | 1.69 | 878 | 68.11 |
| 2030[避难室] | 61.36 | 16 | 4019 | 2864 | 1156 | 1.66 | 863 | 65.51 |
| 2034[阅览室] | 53.63 | 15 | 3379 | 2555 | 823 | 1.18 | 755 | 63.00 |
| 2035[菜房（备用）] | 52.00 | 17 | 2865 | 1886 | 979 | 1.41 | 732 | 55.10 |
| 2043[卫生间] | 39.18 | 15 | 1373 | 1132 | 241 | 0.35 | 115 | 35.05 |
| 2049[理发室] | 32.00 | 15 | 1993 | 1390 | 603 | 0.87 | 450 | 62.29 |
| 2050[避难室] | 32.00 | 15 | 1998 | 1396 | 603 | 0.87 | 450 | 62.45 |
| 2061[卫生间] | 26.38 | 15 | 1074 | 911 | 162 | 0.24 | 77 | 40.71 |
| 2066[走廊] | 24.80 | 15 | 1104 | 1042 | 62 | 0.09 | 37 | 44.52 |
| 2081[普通办公室] | 4.56 | 15 | 337 | 251 | 86 | 0.12 | 64 | 73.95 |
| **整层** | **1336.21** | **14** | **104184** | **64472** | **39711** | **59.59** | **22598** | **77.97** |
| 3层 | 3003[走廊] | 232.66 | 14 | 8453 | 7872 | 581 | 0.84 | 349 | 36.33 |
| 3009[大厅] | 0.00 | 13 | 23845 | 23845 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3011[会议室] | 102.96 | 10 | 11438 | 8081 | 3357 | 4.87 | 2163 | 111.09 |
| 3015[备用房] | 81.60 | 10 | 5799 | 4262 | 1537 | 2.21 | 1148 | 71.07 |
| 3017[职工用房] | 80.00 | 17 | 4570 | 3063 | 1507 | 2.16 | 1126 | 57.12 |
| 3026[档案室] | 64.00 | 17 | 3743 | 2538 | 1205 | 1.73 | 900 | 58.48 |
| 3029[洗衣房] | 61.36 | 16 | 4121 | 2965 | 1156 | 1.66 | 863 | 67.16 |
| 3033[休息室] | 53.60 | 17 | 3427 | 2418 | 1010 | 1.45 | 754 | 63.94 |
| 3039[晾晒] | 41.60 | 15 | 6539 | 5755 | 784 | 1.13 | 585 | 157.18 |
| 3042[卫生间] | 39.18 | 15 | 1422 | 1181 | 241 | 0.35 | 115 | 36.31 |
| 3044[办公室] | 37.80 | 13 | 2523 | 1811 | 712 | 1.02 | 532 | 66.75 |
| 3045[办公室] | 33.60 | 13 | 2300 | 1668 | 633 | 0.91 | 473 | 68.46 |
| 3047[办公室] | 32.76 | 13 | 2256 | 1639 | 617 | 0.89 | 461 | 68.86 |
| 3052[办公室] | 28.56 | 13 | 2033 | 1495 | 538 | 0.77 | 402 | 71.19 |
| 3059[卫生间] | 26.38 | 15 | 1173 | 1010 | 162 | 0.24 | 77 | 44.46 |
| 3065[走廊] | 24.80 | 15 | 1330 | 1268 | 62 | 0.09 | 37 | 53.64 |
| **整层** | **940.85** | **14** | **83239** | **69138** | **14101** | **20.31** | **9986** | **88.47** |
| **建筑** | | **3490.83** | **14** | **282868** | **188921** | **93947** | **136.63** | **76211** | **81.03** |

# 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[门厅] | | 3.60 | 232.61 | 26 | 60 | 5134.4 | 17 | 5715.4 | 17 | 0.84 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 3.5(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 |
| 东外墙 | F=4.68 K=0.15 D=5.07 | 8.0 6.5 | 8.1 6.4 | 8.1 6.4 | 8.0 6.3 | 7.8 6.3 | 7.7 6.2 | 7.4 7.4 | 7.1 8.3 | 6.9 8.9 | 6.8 9.1 | 6.7 9.0 | 6.6 8.6 |
| 南外墙 | F=3.60 K=0.15 D=5.07 | 5.5 4.1 | 5.6 4.0 | 5.5 3.9 | 5.3 3.9 | 5.0 3.8 | 4.9 3.8 | 4.7 4.0 | 4.5 4.1 | 4.4 4.3 | 4.3 4.7 | 4.2 5.1 | 4.1 5.3 |
| 西外墙 | F=4.68 K=0.15 D=5.07 | 7.7 6.7 | 8.5 6.5 | 9.2 6.5 | 9.6 6.4 | 9.7 6.3 | 9.4 6.3 | 8.6 6.4 | 7.4 6.7 | 7.2 6.9 | 7.0 7.2 | 6.9 7.4 | 6.8 7.5 |
| 东外门 | F=3.60 K=1.10 | 7.3 30.9 | 4.1 33.8 | 3.0 35.2 | 1.6 34.9 | 0.5 32.0 | -0.2 30.6 | 2.0 26.7 | 6.6 21.6 | 12.3 16.6 | 17.7 13.1 | 22.4 10.5 | 27.0 8.4 |
| 南外门 | F=3.60 K=1.10 | 7.3 30.9 | 4.1 33.8 | 3.0 35.2 | 1.6 34.9 | 0.5 32.0 | -0.2 30.6 | 2.0 26.7 | 6.6 21.6 | 12.3 16.6 | 17.7 13.1 | 22.4 10.5 | 27.0 8.4 |
| 西外门 | F=3.60 K=1.10 | 7.3 30.9 | 4.1 33.8 | 3.0 35.2 | 1.6 34.9 | 0.5 32.0 | -0.2 30.6 | 2.0 26.7 | 6.6 21.6 | 12.3 16.6 | 17.7 13.1 | 22.4 10.5 | 27.0 8.4 |
| 内墙1 | F=9.36 K=0.90 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 |
| 内墙1 | F=12.60 K=0.90 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 |
| 内墙1 | F=12.24 K=0.90 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 | 79.5 79.5 |
| 内墙1 | F=20.16 K=0.90 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 | 76.4 76.4 |
| 内墙1 | F=7.20 K=0.90 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 | 46.8 46.8 |
| 内墙1 | F=9.24 K=0.90 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 |
| 内门1 | F=2.16 K=3.00 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 | 46.7 46.7 |
| 内门1 | F=2.16 K=3.00 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 内门1 | F=3.36 K=3.00 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 底板1 | F=133.82 K=0.43 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 | 241.1 241.1 |
| 底板1 | F=6.45 K=0.43 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 977.0 2756.4 | 837.4 2861.1 | 732.7 2930.9 | 662.9 3000.7 | 558.3 3070.5 | 523.4 3105.4 | 1395.7 3175.1 | 1814.4 2337.7 | 2128.4 1884.1 | 2337.7 1570.1 | 2512.2 1325.9 | 2651.8 1116.5 |
| 照明 | 显热(W) | 146.5 700.2 | 122.1 716.4 | 105.8 732.7 | 89.6 740.9 | 73.3 749.0 | 65.1 757.1 | 341.9 765.3 | 504.8 488.5 | 569.9 317.5 | 610.6 260.5 | 643.2 211.7 | 675.7 179.1 |
| 人体 | 显热(W) | 39.4 250.5 | 33.8 256.1 | 28.1 258.9 | 25.3 261.8 | 19.7 264.6 | 16.9 267.4 | 146.4 270.2 | 199.8 137.9 | 216.7 84.4 | 228.0 67.6 | 236.4 56.3 | 244.9 47.8 |
| 全热(W) | 39.4 591.5 | 33.8 597.1 | 28.1 599.9 | 25.3 602.8 | 19.7 605.6 | 16.9 608.4 | 487.4 611.2 | 540.8 137.9 | 557.7 84.4 | 569.0 67.6 | 577.4 56.3 | 585.9 47.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1994 5295 | 1815 5430 | 1686 5523 | 1593 5602 | 1463 5674 | 1414 5715 | 3388 5437 | 4035 3836 | 4448 3144 | 4725 2746 | 4954 2434 | 5148 2178 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1994 4714 | 1815 4849 | 1686 4942 | 1593 5021 | 1463 5093 | 1414 5134 | 2807 5096 | 3454 3836 | 3867 3144 | 4144 2746 | 4373 2434 | 4567 2178 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1994 4946 | 1815 5080 | 1686 5173 | 1593 5253 | 1463 5325 | 1414 5366 | 3039 5437 | 3686 3836 | 4099 3144 | 4376 2746 | 4605 2434 | 4799 2178 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1994 4605 | 1815 4739 | 1686 4832 | 1593 4912 | 1463 4984 | 1414 5025 | 2698 5096 | 3345 3836 | 3758 3144 | 4035 2746 | 4264 2434 | 4458 2178 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[门厅] | | 3.60 | 60.80 | 26 | 60 | 1901.6 | 17 | 2154.7 | 17 | 0.37 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=17.64 K=0.15 D=5.07 | 22.3 17.9 | 22.7 17.5 | 22.8 17.3 | 22.7 17.0 | 22.3 16.8 | 22.7 16.7 | 22.0 18.6 | 19.8 19.4 | 19.3 19.6 | 18.8 20.3 | 18.4 21.1 | 18.1 21.8 |
| 北外门 | F=9.72 K=1.10 | 19.8 83.6 | 11.1 91.3 | 8.2 95.2 | 4.3 94.2 | 1.4 86.5 | -0.5 82.6 | 5.3 72.0 | 17.8 58.4 | 33.3 44.9 | 47.8 35.2 | 60.4 28.5 | 72.9 22.7 |
| 内墙1 | F=11.88 K=0.90 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 |
| 内墙1 | F=10.08 K=0.90 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 38.2 |
| 内墙1 | F=6.84 K=0.90 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 |
| 底板1 | F=60.80 K=0.43 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 | 109.5 109.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 255.4 720.5 | 218.9 747.8 | 191.5 766.1 | 173.3 784.3 | 145.9 802.6 | 136.8 811.7 | 364.8 829.9 | 474.2 611.0 | 556.3 492.5 | 611.0 410.4 | 656.6 346.6 | 693.1 291.8 |
| 照明 | 显热(W) | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 | 608.0 608.0 |
| 人体 | 显热(W) | 17.2 109.1 | 14.7 111.6 | 12.3 112.8 | 11.0 114.0 | 8.6 115.3 | 7.4 116.5 | 63.8 117.7 | 87.1 60.1 | 94.4 36.8 | 99.3 29.4 | 103.0 24.5 | 106.7 20.8 |
| 全热(W) | 17.2 257.7 | 14.7 260.1 | 12.3 261.4 | 11.0 262.6 | 8.6 263.8 | 7.4 265.0 | 212.3 266.3 | 235.6 60.1 | 243.0 36.8 | 247.9 29.4 | 251.5 24.5 | 255.2 20.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 47.5 | 0.0 47.5 | 0.0 47.5 | 0.0 47.5 | 0.0 47.5 | 0.0 47.5 | 47.5 0.0 | 47.5 0.0 | 47.5 0.0 | 47.5 0.0 | 47.5 0.0 | 47.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 152.1 | 0.0 152.1 | 0.0 152.1 | 0.0 152.1 | 0.0 152.1 | 0.0 152.1 | 152.1 0.0 | 152.1 0.0 | 152.1 0.0 | 152.1 0.0 | 152.1 0.0 | 152.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1141 2058 | 1094 2095 | 1061 2119 | 1038 2137 | 1005 2148 | 993 2155 | 1583 2013 | 1726 1576 | 1831 1420 | 1904 1322 | 1966 1247 | 2018 1184 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1141 1805 | 1094 1842 | 1061 1866 | 1038 1884 | 1005 1895 | 993 1902 | 1330 1865 | 1473 1576 | 1577 1420 | 1651 1322 | 1713 1247 | 1765 1184 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1141 1906 | 1094 1943 | 1061 1967 | 1038 1985 | 1005 1996 | 993 2003 | 1431 2013 | 1574 1576 | 1679 1420 | 1752 1322 | 1814 1247 | 1866 1184 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1141 1758 | 1094 1795 | 1061 1818 | 1038 1836 | 1005 1848 | 993 1854 | 1283 1865 | 1426 1576 | 1530 1420 | 1604 1322 | 1665 1247 | 1717 1184 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[康复室] | | 3.60 | 132.65 | 26 | 60 | 5636.3 | 13 | 8134.6 | 13 | 3.59 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=35.25 K=0.15 D=5.07 | 54.2 39.9 | 54.7 39.0 | 54.1 38.6 | 52.0 38.1 | 49.2 37.7 | 48.0 37.4 | 46.2 38.8 | 43.9 40.6 | 42.7 42.5 | 41.8 46.1 | 41.0 49.6 | 40.3 52.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 297.4 1382.8 | 255.5 1408.4 | 226.7 1336.9 | 198.5 1227.3 | 174.1 954.6 | 153.5 912.8 | 402.5 839.6 | 492.9 549.3 | 577.9 480.4 | 792.4 422.9 | 1005.1 374.7 | 1226.9 331.9 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 36.0 151.9 | 20.2 166.0 | 14.9 173.0 | 7.9 171.3 | 2.6 157.2 | -0.9 150.2 | 9.6 130.8 | 32.4 106.2 | 60.6 81.6 | 86.9 64.1 | 109.8 51.8 | 132.6 41.2 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 261.5 1230.9 | 235.3 1242.5 | 211.8 1163.8 | 190.6 1056.0 | 171.5 797.4 | 154.4 762.7 | 392.9 708.8 | 460.5 443.0 | 517.4 398.7 | 705.4 358.8 | 895.3 322.9 | 1094.3 290.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 557.1 1571.9 | 477.5 1631.6 | 417.8 1671.3 | 378.0 1711.1 | 318.4 1750.9 | 298.5 1770.8 | 795.9 1810.6 | 1034.6 1333.1 | 1213.7 1074.4 | 1333.1 895.4 | 1432.6 756.1 | 1512.2 636.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 | 1061.2 1061.2 |
| 人体 | 显热(W) | 140.4 892.8 | 120.4 912.9 | 100.3 922.9 | 90.3 932.9 | 70.2 943.0 | 60.2 953.0 | 521.6 963.0 | 712.2 491.5 | 772.4 300.9 | 812.5 240.8 | 842.6 200.6 | 872.7 170.5 |
| 全热(W) | 140.4 2108.2 | 120.4 2128.2 | 100.3 2138.3 | 90.3 2148.3 | 70.2 2158.3 | 60.2 2168.4 | 1737.0 2178.4 | 1927.6 491.5 | 1987.8 300.9 | 2027.9 240.8 | 2058.0 200.6 | 2088.1 170.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 583.2 | 0.0 583.2 | 0.0 583.2 | 0.0 583.2 | 0.0 583.2 | 0.0 583.2 | 583.2 0.0 | 583.2 0.0 | 583.2 0.0 | 583.2 0.0 | 583.2 0.0 | 583.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1866.2 | 0.0 1866.2 | 0.0 1866.2 | 0.0 1866.2 | 0.0 1866.2 | 0.0 1866.2 | 1866.2 0.0 | 1866.2 0.0 | 1866.2 0.0 | 1866.2 0.0 | 1866.2 0.0 | 1866.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2110 8030 | 1969 8135 | 1860 8112 | 1780 8052 | 1673 7829 | 1621 7817 | 5909 5929 | 6426 3476 | 6750 2959 | 7123 2666 | 7464 2442 | 7795 2253 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2110 5532 | 1969 5636 | 1860 5614 | 1780 5554 | 1673 5331 | 1621 5318 | 3411 4713 | 3928 3476 | 4251 2959 | 4624 2666 | 4966 2442 | 5297 2253 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2110 6164 | 1969 6268 | 1860 6246 | 1780 6186 | 1673 5963 | 1621 5951 | 4043 5929 | 4560 3476 | 4883 2959 | 5256 2666 | 5598 2442 | 5929 2253 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2110 4948 | 1969 5053 | 1860 5031 | 1780 4971 | 1673 4747 | 1621 4735 | 2827 4713 | 3345 3476 | 3668 2959 | 4041 2666 | 4383 2442 | 4713 2253 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[中庭] | | 3.60 | 123.23 | 26 | 60 | 3247.2 | 17 | 3760.2 | 17 | 0.74 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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 |
| 底板1 | F=20.81 K=0.43 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 | 37.5 37.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 517.6 1460.2 | 443.6 1515.7 | 388.2 1552.7 | 351.2 1589.6 | 295.7 1626.6 | 277.3 1645.1 | 739.4 1682.0 | 961.2 1238.4 | 1127.5 998.1 | 1238.4 831.8 | 1330.8 702.4 | 1404.8 591.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 | 1232.3 1232.3 |
| 人体 | 显热(W) | 34.8 221.2 | 29.8 226.1 | 24.9 228.6 | 22.4 231.1 | 17.4 233.6 | 14.9 236.1 | 129.2 238.6 | 176.4 121.8 | 191.3 74.6 | 201.3 59.6 | 208.7 49.7 | 216.2 42.2 |
| 全热(W) | 34.8 522.3 | 29.8 527.2 | 24.9 529.7 | 22.4 532.2 | 17.4 534.7 | 14.9 537.2 | 430.3 539.6 | 477.5 121.8 | 492.4 74.6 | 502.4 59.6 | 509.8 49.7 | 517.3 42.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 96.3 | 0.0 96.3 | 0.0 96.3 | 0.0 96.3 | 0.0 96.3 | 0.0 96.3 | 96.3 0.0 | 96.3 0.0 | 96.3 0.0 | 96.3 0.0 | 96.3 0.0 | 96.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 308.2 | 0.0 308.2 | 0.0 308.2 | 0.0 308.2 | 0.0 308.2 | 308.2 0.0 | 308.2 0.0 | 308.2 0.0 | 308.2 0.0 | 308.2 0.0 | 308.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1822 3560 | 1743 3621 | 1683 3660 | 1643 3700 | 1583 3739 | 1562 3760 | 2748 3491 | 3017 2630 | 3198 2342 | 3319 2161 | 3419 2022 | 3500 1903 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1822 3047 | 1743 3108 | 1683 3147 | 1643 3187 | 1583 3226 | 1562 3247 | 2235 3190 | 2504 2630 | 2685 2342 | 2806 2161 | 2906 2022 | 2987 1903 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1822 3252 | 1743 3313 | 1683 3352 | 1643 3392 | 1583 3431 | 1562 3452 | 2439 3491 | 2708 2630 | 2890 2342 | 3011 2161 | 3110 2022 | 3192 1903 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1822 2951 | 1743 3012 | 1683 3051 | 1643 3090 | 1583 3130 | 1562 3151 | 2138 3190 | 2407 2630 | 2589 2342 | 2709 2161 | 2809 2022 | 2891 1903 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[医疗室] | | 3.60 | 85.35 | 26 | 60 | 5324.6 | 16 | 6932.1 | 16 | 2.31 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=37.47 K=0.15 D=5.07 | 57.6 42.4 | 58.1 41.5 | 57.5 41.0 | 55.3 40.5 | 52.3 40.1 | 51.1 39.7 | 49.1 41.2 | 46.7 43.1 | 45.4 45.2 | 44.4 49.0 | 43.6 52.8 | 42.9 55.6 |
| 西外墙 | F=10.33 K=0.15 D=5.07 | 17.0 14.7 | 18.7 14.4 | 20.2 14.3 | 21.2 14.1 | 21.3 13.9 | 20.8 13.8 | 19.0 14.2 | 16.2 14.7 | 15.8 15.3 | 15.4 15.8 | 15.2 16.3 | 14.9 16.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=19.19 | 360.0 889.1 | 313.2 1269.9 | 279.0 1838.1 | 246.1 2302.6 | 217.5 2479.1 | 192.9 2390.3 | 408.5 1921.2 | 483.8 1070.9 | 554.7 572.8 | 667.2 507.2 | 759.5 451.2 | 828.3 401.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 32.0 135.0 | 17.9 147.5 | 13.2 153.7 | 7.0 152.2 | 2.3 139.7 | -0.8 133.4 | 8.5 116.3 | 28.8 94.4 | 53.8 72.5 | 77.2 56.9 | 97.5 46.0 | 117.8 36.6 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 328.1 754.1 | 295.3 1122.4 | 265.7 1684.3 | 239.2 2150.5 | 215.2 2339.4 | 193.7 2256.8 | 400.0 1804.9 | 454.9 976.5 | 500.9 500.3 | 590.0 450.2 | 661.9 405.2 | 710.5 364.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 358.5 1011.4 | 307.3 1049.8 | 268.9 1075.4 | 243.3 1101.0 | 204.8 1126.6 | 192.0 1139.4 | 512.1 1165.0 | 665.7 857.8 | 781.0 691.3 | 857.8 576.1 | 921.8 486.5 | 973.0 409.7 |
| 照明 | 显热(W) | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 | 682.8 682.8 |
| 人体 | 显热(W) | 90.4 574.5 | 77.5 587.4 | 64.5 593.8 | 58.1 600.3 | 45.2 606.7 | 38.7 613.2 | 335.6 619.6 | 458.3 316.3 | 497.0 193.6 | 522.8 154.9 | 542.2 129.1 | 561.6 109.7 |
| 全热(W) | 90.4 1356.5 | 77.5 1369.4 | 64.5 1375.9 | 58.1 1382.3 | 45.2 1388.8 | 38.7 1395.2 | 1117.7 1401.7 | 1240.3 316.3 | 1279.0 193.6 | 1304.9 154.9 | 1324.2 129.1 | 1343.6 109.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 375.3 | 0.0 375.3 | 0.0 375.3 | 0.0 375.3 | 0.0 375.3 | 0.0 375.3 | 375.3 0.0 | 375.3 0.0 | 375.3 0.0 | 375.3 0.0 | 375.3 0.0 | 375.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1200.8 | 0.0 1200.8 | 0.0 1200.8 | 0.0 1200.8 | 0.0 1200.8 | 0.0 1200.8 | 1200.8 0.0 | 1200.8 0.0 | 1200.8 0.0 | 1200.8 0.0 | 1200.8 0.0 | 1200.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1566 5198 | 1457 5629 | 1373 6228 | 1307 6724 | 1224 6932 | 1178 6862 | 3990 5226 | 4336 2986 | 4560 2201 | 4773 1986 | 4948 1819 | 5086 1676 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1566 3590 | 1457 4021 | 1373 4621 | 1307 5117 | 1224 5325 | 1178 5255 | 2383 4444 | 2729 2986 | 2952 2201 | 3166 1986 | 3340 1819 | 3479 1676 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1566 3997 | 1457 4428 | 1373 5027 | 1307 5523 | 1224 5731 | 1178 5661 | 2789 5226 | 3136 2986 | 3359 2201 | 3573 1986 | 3747 1819 | 3885 1676 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1566 3215 | 1457 3646 | 1373 4245 | 1307 4741 | 1224 4949 | 1178 4879 | 2007 4444 | 2353 2986 | 2577 2201 | 2790 1986 | 2965 1819 | 3103 1676 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[心理室] | | 3.60 | 75.60 | 26 | 60 | 3115.5 | 13 | 4539.4 | 13 | 2.05 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.60 K=0.15 D=5.07 | 33.2 24.4 | 33.5 23.9 | 33.1 23.6 | 31.9 23.3 | 30.1 23.1 | 29.4 22.9 | 28.3 23.8 | 26.9 24.9 | 26.2 26.0 | 25.6 28.2 | 25.1 30.4 | 24.7 32.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 148.7 691.4 | 127.7 704.2 | 113.3 668.4 | 99.2 613.6 | 87.1 477.3 | 76.7 456.4 | 201.3 419.8 | 246.5 274.6 | 289.0 240.2 | 396.2 211.5 | 502.6 187.4 | 613.4 165.9 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 18.0 76.0 | 10.1 83.0 | 7.4 86.5 | 3.9 85.6 | 1.3 78.6 | -0.5 75.1 | 4.8 65.4 | 16.2 53.1 | 30.3 40.8 | 43.5 32.0 | 54.9 25.9 | 66.3 20.6 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 130.7 615.4 | 117.7 621.2 | 105.9 581.9 | 95.3 528.0 | 85.8 398.7 | 77.2 381.3 | 196.5 354.4 | 230.2 221.5 | 258.7 199.4 | 352.7 179.4 | 447.7 161.5 | 547.1 145.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 317.5 895.9 | 272.2 929.9 | 238.1 952.6 | 215.5 975.2 | 181.4 997.9 | 170.1 1009.3 | 453.6 1031.9 | 589.7 759.8 | 691.7 612.4 | 759.8 510.3 | 816.5 430.9 | 861.8 362.9 |
| 照明 | 显热(W) | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 |
| 人体 | 显热(W) | 80.0 508.8 | 68.6 520.3 | 57.2 526.0 | 51.5 531.7 | 40.0 537.4 | 34.3 543.1 | 297.3 548.9 | 405.9 280.1 | 440.2 171.5 | 463.1 137.2 | 480.2 114.3 | 497.4 97.2 |
| 全热(W) | 80.0 1201.5 | 68.6 1213.0 | 57.2 1218.7 | 51.5 1224.4 | 40.0 1230.1 | 34.3 1235.8 | 990.0 1241.5 | 1098.6 280.1 | 1132.9 171.5 | 1155.8 137.2 | 1172.9 114.3 | 1190.1 97.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1184 4482 | 1107 4539 | 1047 4532 | 1003 4505 | 943 4397 | 915 4393 | 3342 3322 | 3630 1944 | 3808 1655 | 4006 1492 | 4186 1368 | 4358 1263 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1184 3058 | 1107 3115 | 1047 3108 | 1003 3081 | 943 2973 | 915 2969 | 1918 2629 | 2206 1944 | 2384 1655 | 2582 1492 | 2762 1368 | 2935 1263 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1184 3418 | 1107 3476 | 1047 3468 | 1003 3441 | 943 3333 | 915 3329 | 2278 3322 | 2566 1944 | 2745 1655 | 2942 1492 | 3122 1368 | 3295 1263 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1184 2725 | 1107 2783 | 1047 2775 | 1003 2749 | 943 2641 | 915 2637 | 1585 2629 | 1874 1944 | 2052 1655 | 2249 1492 | 2429 1368 | 2602 1263 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1022[保健室] | | 3.60 | 73.92 | 26 | 60 | 3061.6 | 13 | 4453.9 | 13 | 2.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=20.88 K=0.15 D=5.07 | 32.1 23.6 | 32.4 23.1 | 32.0 22.9 | 30.8 22.6 | 29.1 22.3 | 28.4 22.1 | 27.4 23.0 | 26.0 24.0 | 25.3 25.2 | 24.7 27.3 | 24.3 29.4 | 23.9 31.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 148.7 691.4 | 127.7 704.2 | 113.3 668.4 | 99.2 613.6 | 87.1 477.3 | 76.7 456.4 | 201.3 419.8 | 246.5 274.6 | 289.0 240.2 | 396.2 211.5 | 502.6 187.4 | 613.4 165.9 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 18.0 76.0 | 10.1 83.0 | 7.4 86.5 | 3.9 85.6 | 1.3 78.6 | -0.5 75.1 | 4.8 65.4 | 16.2 53.1 | 30.3 40.8 | 43.5 32.0 | 54.9 25.9 | 66.3 20.6 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 130.7 615.4 | 117.7 621.2 | 105.9 581.9 | 95.3 528.0 | 85.8 398.7 | 77.2 381.3 | 196.5 354.4 | 230.2 221.5 | 258.7 199.4 | 352.7 179.4 | 447.7 161.5 | 547.1 145.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 310.5 876.0 | 266.1 909.2 | 232.8 931.4 | 210.7 953.6 | 177.4 975.7 | 166.3 986.8 | 443.5 1009.0 | 576.6 742.9 | 676.4 598.8 | 742.9 499.0 | 798.3 421.3 | 842.7 354.8 |
| 照明 | 显热(W) | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 |
| 人体 | 显热(W) | 78.3 497.5 | 67.1 508.7 | 55.9 514.3 | 50.3 519.9 | 39.1 525.5 | 33.5 531.1 | 290.7 536.7 | 396.9 273.9 | 430.4 167.7 | 452.8 134.2 | 469.6 111.8 | 486.3 95.0 |
| 全热(W) | 78.3 1174.8 | 67.1 1186.0 | 55.9 1191.6 | 50.3 1197.2 | 39.1 1202.8 | 33.5 1208.4 | 968.0 1214.0 | 1074.2 273.9 | 1107.7 167.7 | 1130.1 134.2 | 1146.9 111.8 | 1163.6 95.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 0.00 | 1.01 0.00 | 1.01 0.00 | 1.01 0.00 | 1.01 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1161 4397 | 1085 4454 | 1025 4446 | 982 4418 | 924 4309 | 896 4305 | 3271 3257 | 3555 1907 | 3730 1623 | 3925 1463 | 4103 1341 | 4275 1238 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1161 3005 | 1085 3062 | 1025 3053 | 982 3026 | 924 2917 | 896 2913 | 1879 2580 | 2162 1907 | 2337 1623 | 2533 1463 | 2711 1341 | 2883 1238 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1161 3357 | 1085 3414 | 1025 3406 | 982 3378 | 924 3269 | 896 3265 | 2232 3257 | 2515 1907 | 2690 1623 | 2885 1463 | 3063 1341 | 3235 1238 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1161 2680 | 1085 2737 | 1025 2728 | 982 2701 | 924 2592 | 896 2588 | 1554 2580 | 1837 1907 | 2012 1623 | 2208 1463 | 2386 1341 | 2558 1238 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1028[观察室] | | 3.60 | 61.41 | 26 | 60 | 2879.7 | 16 | 4036.3 | 16 | 1.66 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=14.75 K=0.15 D=5.07 | 24.2 21.0 | 26.7 20.6 | 28.9 20.4 | 30.3 20.1 | 30.5 19.9 | 29.7 19.8 | 27.2 20.3 | 23.2 21.0 | 22.6 21.8 | 22.1 22.6 | 21.7 23.2 | 21.3 23.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=6.49 | 121.7 300.6 | 105.9 429.3 | 94.3 621.4 | 83.2 778.5 | 73.5 838.1 | 65.2 808.1 | 138.1 649.5 | 163.6 362.0 | 187.5 193.7 | 225.6 171.5 | 256.8 152.5 | 280.0 135.7 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 10.8 45.6 | 6.1 49.9 | 4.5 52.0 | 2.4 51.4 | 0.8 47.2 | -0.3 45.1 | 2.9 39.3 | 9.7 31.9 | 18.2 24.5 | 26.1 19.2 | 33.0 15.6 | 39.8 12.4 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 110.9 254.9 | 99.8 379.5 | 89.8 569.4 | 80.9 727.0 | 72.8 790.9 | 65.5 763.0 | 135.2 610.2 | 153.8 330.1 | 169.3 169.1 | 199.5 152.2 | 223.8 137.0 | 240.2 123.3 |
| 底板1 | F=7.29 K=0.43 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 | 13.1 13.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 257.9 727.7 | 221.1 755.4 | 193.4 773.8 | 175.0 792.2 | 147.4 810.6 | 138.2 819.8 | 368.5 838.3 | 479.0 617.2 | 561.9 497.4 | 617.2 414.5 | 663.2 350.0 | 700.1 294.8 |
| 照明 | 显热(W) | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 | 491.3 491.3 |
| 人体 | 显热(W) | 65.0 413.3 | 55.7 422.6 | 46.4 427.3 | 41.8 431.9 | 32.5 436.6 | 27.9 441.2 | 241.5 445.8 | 329.7 227.6 | 357.6 139.3 | 376.2 111.5 | 390.1 92.9 | 404.0 79.0 |
| 全热(W) | 65.0 976.0 | 55.7 985.3 | 46.4 990.0 | 41.8 994.6 | 32.5 999.2 | 27.9 1003.9 | 804.2 1008.5 | 892.4 227.6 | 920.3 139.3 | 938.9 111.5 | 952.8 92.9 | 966.7 79.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.0 | 0.0 270.0 | 0.0 270.0 | 0.0 270.0 | 0.0 270.0 | 0.0 270.0 | 270.0 0.0 | 270.0 0.0 | 270.0 0.0 | 270.0 0.0 | 270.0 0.0 | 270.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 864.0 | 0.0 864.0 | 0.0 864.0 | 0.0 864.0 | 0.0 864.0 | 0.0 864.0 | 864.0 0.0 | 864.0 0.0 | 864.0 0.0 | 864.0 0.0 | 864.0 0.0 | 864.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 973 3394 | 914 3559 | 867 3774 | 835 3954 | 788 4036 | 765 4020 | 2706 3021 | 2927 1732 | 3061 1357 | 3172 1224 | 3263 1123 | 3337 1038 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 973 2237 | 914 2402 | 867 2617 | 835 2797 | 788 2880 | 765 2863 | 1550 2458 | 1770 1732 | 1904 1357 | 2015 1224 | 2106 1123 | 2180 1038 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 973 2530 | 914 2695 | 867 2910 | 835 3090 | 788 3172 | 765 3156 | 1842 3021 | 2063 1732 | 2197 1357 | 2308 1224 | 2399 1123 | 2473 1038 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 973 1967 | 914 2132 | 867 2347 | 835 2527 | 788 2610 | 765 2593 | 1280 2458 | 1500 1732 | 1634 1357 | 1745 1224 | 1836 1123 | 1910 1038 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1032[体检室] | | 3.60 | 53.60 | 26 | 60 | 2680.2 | 15 | 3689.7 | 15 | 1.45 | 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=11.40 K=0.15 D=5.07 | 14.4 11.6 | 14.6 11.3 | 14.8 11.2 | 14.7 11.0 | 14.4 10.9 | 14.7 10.8 | 14.2 12.0 | 12.8 12.5 | 12.4 12.7 | 12.1 13.1 | 11.9 13.6 | 11.7 14.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=12.72 | 168.1 573.3 | 144.1 592.4 | 127.8 601.2 | 111.7 583.7 | 97.9 538.1 | 86.2 532.0 | 264.0 507.4 | 307.6 311.5 | 344.0 272.1 | 420.3 239.4 | 483.6 212.0 | 531.2 187.6 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 21.2 89.5 | 11.9 97.7 | 8.8 101.9 | 4.6 100.9 | 1.5 92.6 | -0.6 88.4 | 5.7 77.1 | 19.1 62.6 | 35.7 48.1 | 51.2 37.7 | 64.6 30.5 | 78.1 24.3 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 146.9 483.8 | 132.2 494.7 | 119.0 499.3 | 107.1 482.8 | 96.4 445.6 | 86.8 443.6 | 258.4 430.3 | 288.5 248.9 | 308.3 224.0 | 369.1 201.6 | 419.0 181.5 | 453.1 163.3 |
| 内墙1 | F=28.80 K=0.90 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 |
| 底板1 | F=53.60 K=0.43 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 | 165.6 165.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.1 635.2 | 193.0 659.3 | 168.8 675.4 | 152.8 691.4 | 128.6 707.5 | 120.6 715.6 | 321.6 731.6 | 418.1 538.7 | 490.4 434.2 | 538.7 361.8 | 578.9 305.5 | 611.0 257.3 |
| 照明 | 显热(W) | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 |
| 人体 | 显热(W) | 56.7 360.8 | 48.6 368.9 | 40.5 372.9 | 36.5 377.0 | 28.4 381.0 | 24.3 385.1 | 210.8 389.1 | 287.8 198.6 | 312.1 121.6 | 328.3 97.3 | 340.5 81.1 | 352.7 68.9 |
| 全热(W) | 56.7 851.9 | 48.6 860.0 | 40.5 864.0 | 36.5 868.1 | 28.4 872.1 | 24.3 876.2 | 701.9 880.2 | 778.9 198.6 | 803.2 121.6 | 819.4 97.3 | 831.6 81.1 | 843.8 68.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1246 3607 | 1182 3658 | 1133 3687 | 1097 3690 | 1051 3664 | 1027 3670 | 2837 2913 | 3053 1843 | 3186 1622 | 3326 1493 | 3442 1394 | 3533 1309 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1246 2598 | 1182 2649 | 1133 2678 | 1097 2680 | 1051 2655 | 1027 2660 | 1828 2422 | 2043 1843 | 2176 1622 | 2317 1493 | 2432 1394 | 2524 1309 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1246 2853 | 1182 2904 | 1133 2933 | 1097 2936 | 1051 2910 | 1027 2916 | 2083 2913 | 2299 1843 | 2432 1622 | 2572 1493 | 2687 1394 | 2779 1309 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1246 2362 | 1182 2413 | 1133 2442 | 1097 2445 | 1051 2419 | 1027 2425 | 1592 2422 | 1808 1843 | 1940 1622 | 2081 1493 | 2196 1394 | 2288 1309 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1037[晨检室] | | 3.60 | 48.00 | 26 | 60 | 2066.0 | 15 | 2970.0 | 15 | 1.30 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=13.92 K=0.15 D=5.07 | 17.6 14.1 | 17.9 13.8 | 18.0 13.6 | 17.9 13.4 | 17.6 13.3 | 17.9 13.2 | 17.4 14.6 | 15.6 15.3 | 15.2 15.5 | 14.8 16.1 | 14.6 16.7 | 14.3 17.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.68 | 101.5 346.1 | 87.0 357.7 | 77.1 363.0 | 67.5 352.4 | 59.1 324.9 | 52.0 321.2 | 159.4 306.3 | 185.8 188.1 | 207.7 164.3 | 253.8 144.5 | 292.0 128.0 | 320.7 113.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 12.8 54.0 | 7.2 59.0 | 5.3 61.5 | 2.8 60.9 | 0.9 55.9 | -0.3 53.4 | 3.4 46.5 | 11.5 37.8 | 21.5 29.0 | 30.9 22.8 | 39.0 18.4 | 47.1 14.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 88.7 292.1 | 79.8 298.7 | 71.9 301.5 | 64.7 291.5 | 58.2 269.0 | 52.4 267.8 | 156.0 259.8 | 174.2 150.3 | 186.2 135.3 | 222.9 121.7 | 253.0 109.6 | 273.6 98.6 |
| 底板1 | F=48.00 K=0.43 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 148.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 201.6 568.8 | 172.8 590.4 | 151.2 604.8 | 136.8 619.2 | 115.2 633.6 | 108.0 640.8 | 288.0 655.2 | 374.4 482.4 | 439.2 388.8 | 482.4 324.0 | 518.4 273.6 | 547.2 230.4 |
| 照明 | 显热(W) | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 |
| 人体 | 显热(W) | 50.8 323.1 | 43.6 330.3 | 36.3 334.0 | 32.7 337.6 | 25.4 341.2 | 21.8 344.8 | 188.8 348.5 | 257.7 177.9 | 279.5 108.9 | 294.0 87.1 | 304.9 72.6 | 315.8 61.7 |
| 全热(W) | 50.8 762.9 | 43.6 770.1 | 36.3 773.8 | 32.7 777.4 | 25.4 781.0 | 21.8 784.6 | 628.6 788.3 | 697.5 177.9 | 719.3 108.9 | 733.8 87.1 | 744.7 72.6 | 755.6 61.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 211.0 | 0.0 211.0 | 0.0 211.0 | 0.0 211.0 | 0.0 211.0 | 0.0 211.0 | 211.0 0.0 | 211.0 0.0 | 211.0 0.0 | 211.0 0.0 | 211.0 0.0 | 211.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 675.3 | 0.0 675.3 | 0.0 675.3 | 0.0 675.3 | 0.0 675.3 | 0.0 675.3 | 675.3 0.0 | 675.3 0.0 | 675.3 0.0 | 675.3 0.0 | 675.3 0.0 | 675.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 904 2900 | 854 2940 | 815 2963 | 787 2970 | 750 2960 | 732 2967 | 2301 2297 | 2481 1396 | 2589 1210 | 2692 1104 | 2777 1023 | 2845 955 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 904 1995 | 854 2036 | 815 2059 | 787 2066 | 750 2056 | 732 2063 | 1397 1857 | 1577 1396 | 1685 1210 | 1788 1104 | 1873 1023 | 1941 955 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 904 2224 | 854 2264 | 815 2287 | 787 2295 | 750 2285 | 732 2292 | 1626 2297 | 1806 1396 | 1914 1210 | 2017 1104 | 2102 1023 | 2170 955 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 904 1784 | 854 1824 | 815 1848 | 787 1855 | 750 1845 | 732 1852 | 1186 1857 | 1366 1396 | 1474 1210 | 1577 1104 | 1662 1023 | 1730 955 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1038[冷冻室] | | 3.60 | 43.68 | 26 | 60 | 2299.3 | 17 | 3640.0 | 17 | 1.92 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=15.12 K=0.15 D=5.07 | 25.9 21.2 | 26.1 20.8 | 26.1 20.6 | 25.9 20.4 | 25.3 20.2 | 24.8 20.0 | 24.0 23.9 | 23.0 26.9 | 22.4 28.6 | 22.0 29.4 | 21.7 28.9 | 21.4 27.6 |
| 南外墙 | F=37.44 K=0.15 D=5.07 | 57.6 42.3 | 58.1 41.5 | 57.4 41.0 | 55.2 40.5 | 52.2 40.0 | 51.0 39.7 | 49.1 41.2 | 46.6 43.1 | 45.4 45.1 | 44.4 49.0 | 43.6 52.7 | 42.8 55.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 279.6 663.9 | 244.6 690.1 | 209.7 716.4 | 183.5 733.8 | 166.0 751.3 | 139.8 768.8 | 131.0 777.5 | 349.4 795.0 | 454.3 585.3 | 532.9 471.7 | 585.3 393.1 | 629.0 332.0 |
| 照明 | 显热(W) | 105.7 398.8 | 86.5 413.2 | 72.1 422.8 | 62.5 432.4 | 52.9 437.2 | 43.2 442.0 | 38.4 446.8 | 201.8 451.7 | 297.9 288.3 | 336.3 187.4 | 360.4 153.8 | 379.6 124.9 |
| 人体 | 显热(W) | 116.6 596.6 | 96.0 610.3 | 82.3 624.1 | 68.6 630.9 | 61.7 637.8 | 48.0 644.6 | 41.1 651.5 | 356.6 658.3 | 486.9 336.0 | 528.0 205.7 | 555.5 164.6 | 576.1 137.2 |
| 全热(W) | 116.6 1092.4 | 96.0 1106.1 | 82.3 1119.8 | 68.6 1126.7 | 61.7 1133.5 | 48.0 1140.4 | 41.1 1147.3 | 852.4 1154.1 | 982.7 336.0 | 1023.8 205.7 | 1051.2 164.6 | 1071.8 137.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 384.1 | 0.0 384.1 | 0.0 384.1 | 0.0 384.1 | 0.0 384.1 | 0.0 384.1 | 384.1 0.0 | 384.1 0.0 | 384.1 0.0 | 384.1 0.0 | 384.1 0.0 | 384.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 585 3448 | 511 3501 | 448 3550 | 396 3583 | 358 3611 | 307 3640 | 1513 2437 | 2702 2471 | 3032 1283 | 3188 943 | 3291 793 | 3374 677 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 585 2107 | 511 2160 | 448 2209 | 396 2242 | 358 2271 | 307 2299 | 668 1941 | 1362 1975 | 1691 1283 | 1848 943 | 1950 793 | 2033 677 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 | 1.92 1.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 585 2219 | 511 2272 | 448 2321 | 396 2354 | 358 2382 | 307 2411 | 284 2437 | 1473 2471 | 1803 1283 | 1959 943 | 2062 793 | 2145 677 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 585 1723 | 511 1776 | 448 1825 | 396 1858 | 358 1887 | 307 1915 | 284 1941 | 977 1975 | 1307 1283 | 1464 943 | 1566 793 | 1649 677 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1040[操作间] | | 3.60 | 41.60 | 27 | 60 | 6613.1 | 9 | 17692.6 | 9 | 15.52 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 28.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=20.16 K=0.15 D=5.07 | 31.5 25.1 | 31.7 24.6 | 31.7 24.4 | 31.4 24.1 | 30.6 23.8 | 30.0 23.7 | 28.9 28.7 | 27.5 32.7 | 26.8 35.1 | 26.3 36.1 | 25.8 35.5 | 25.4 33.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 126.0 642.2 | 107.7 465.0 | 94.9 463.9 | 82.4 445.7 | 71.6 408.5 | 62.4 388.3 | 463.9 356.0 | 762.6 237.0 | 945.6 207.0 | 1016.9 181.7 | 937.0 160.4 | 759.2 141.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 6.6 53.0 | 0.3 58.6 | -1.8 61.4 | -4.6 60.7 | -6.7 55.1 | -8.1 52.3 | -3.9 44.6 | 5.2 34.7 | 16.4 24.9 | 27.0 17.9 | 36.1 12.9 | 45.3 8.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 119.4 589.2 | 107.5 406.4 | 96.7 402.5 | 87.0 385.0 | 78.3 353.4 | 70.5 336.1 | 467.9 311.4 | 757.4 202.3 | 929.2 182.1 | 990.0 163.9 | 900.9 147.5 | 713.9 132.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 174.7 493.0 | 149.8 511.7 | 131.0 524.2 | 118.6 536.6 | 99.8 549.1 | 93.6 555.4 | 249.6 567.8 | 324.5 418.1 | 380.6 337.0 | 418.1 280.8 | 449.3 237.1 | 474.2 199.7 |
| 照明 | 显热(W) | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 |
| 人体 | 显热(W) | 78.6 499.8 | 67.4 511.1 | 56.2 516.7 | 50.5 522.3 | 39.3 527.9 | 33.7 533.5 | 292.0 539.1 | 398.7 275.2 | 432.4 168.5 | 454.9 134.8 | 471.7 112.3 | 488.6 95.5 |
| 全热(W) | 78.6 1893.4 | 67.4 1904.7 | 56.2 1910.3 | 50.5 1915.9 | 39.3 1921.5 | 33.7 1927.1 | 1685.6 1932.7 | 1792.3 275.2 | 1826.0 168.5 | 1848.5 134.8 | 1865.3 112.3 | 1882.2 95.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4364.1 | 0.0 4364.1 | 0.0 4364.1 | 0.0 4364.1 | 0.0 4364.1 | 0.0 4364.1 | 4364.1 0.0 | 4364.1 0.0 | 4364.1 0.0 | 4364.1 0.0 | 4364.1 0.0 | 4364.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 14050.0 | 0.0 14050.0 | 0.0 14050.0 | 0.0 14050.0 | 0.0 14050.0 | 0.0 14050.0 | 14050.0 0.0 | 14050.0 0.0 | 14050.0 0.0 | 14050.0 0.0 | 14050.0 0.0 | 14050.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.44 | 0.00 13.44 | 0.00 13.44 | 0.00 13.44 | 0.00 13.44 | 0.00 13.44 | 13.44 0.00 | 13.44 0.00 | 13.44 0.00 | 13.44 0.00 | 13.44 0.00 | 13.44 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 744 17437 | 689 17289 | 647 17306 | 616 17305 | 574 17286 | 552 17277 | 16811 3218 | 17290 1296 | 17562 1080 | 17693 966 | 17660 878 | 17524 803 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 744 6357 | 689 6209 | 647 6226 | 616 6226 | 574 6206 | 552 6198 | 5731 1824 | 6210 1296 | 6482 1080 | 6613 966 | 6581 878 | 6444 803 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 | 15.52 15.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 744 3387 | 689 3239 | 647 3256 | 616 3255 | 574 3236 | 552 3227 | 2761 3218 | 3240 1296 | 3512 1080 | 3643 966 | 3610 878 | 3474 803 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 744 1993 | 689 1845 | 647 1862 | 616 1862 | 574 1842 | 552 1834 | 1367 1824 | 1846 1296 | 2118 1080 | 2249 966 | 2217 878 | 2080 803 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1041[卫生间] | | 3.60 | 39.18 | 28 | 60 | 1354.4 | 15 | 1595.6 | 15 | 0.35 | 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 | 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=12.42 K=0.15 D=5.07 | 11.9 8.8 | 12.2 8.5 | 12.3 8.4 | 12.2 8.2 | 11.9 8.1 | 12.2 8.0 | 11.7 9.3 | 10.2 9.9 | 9.8 10.0 | 9.4 10.5 | 9.2 11.1 | 9.0 11.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.66 | 76.0 288.2 | 63.5 298.2 | 54.9 302.8 | 46.5 293.6 | 39.3 269.8 | 33.1 266.6 | 126.2 253.7 | 149.1 151.1 | 168.1 130.5 | 208.1 113.3 | 241.2 99.0 | 266.2 86.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | -0.9 34.9 | -5.8 39.2 | -7.4 41.4 | -9.6 40.8 | -11.2 36.5 | -12.3 34.3 | -9.0 28.4 | -2.0 20.8 | 6.7 13.2 | 14.8 7.8 | 21.9 4.0 | 28.9 0.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 76.9 253.3 | 69.2 259.0 | 62.3 261.4 | 56.1 252.8 | 50.5 233.3 | 45.4 232.2 | 135.3 225.3 | 151.1 130.3 | 161.4 117.3 | 193.3 105.6 | 219.4 95.0 | 237.3 85.5 |
| 内墙1 | F=28.80 K=0.90 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 |
| 底板1 | F=39.18 K=0.43 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 164.5 464.2 | 141.0 481.9 | 123.4 493.6 | 111.7 505.4 | 94.0 517.1 | 88.1 523.0 | 235.1 534.8 | 305.6 393.7 | 358.5 317.3 | 393.7 264.4 | 423.1 223.3 | 446.6 188.0 |
| 照明 | 显热(W) | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 |
| 人体 | 显热(W) | 14.0 89.3 | 12.0 91.3 | 10.0 92.3 | 9.0 93.3 | 7.0 94.3 | 6.0 95.3 | 52.2 96.3 | 71.2 49.1 | 77.2 30.1 | 81.2 24.1 | 84.2 20.1 | 87.3 17.0 |
| 全热(W) | 14.0 251.1 | 12.0 253.1 | 10.0 254.1 | 9.0 255.1 | 7.0 256.1 | 6.0 257.1 | 214.0 258.1 | 233.0 49.1 | 239.0 30.1 | 243.0 24.1 | 246.0 20.1 | 249.1 17.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 |
| 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 0.00 | 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) | | 685 1546 | 647 1575 | 619 1592 | 598 1596 | 571 1584 | 558 1588 | 1120 1474 | 1231 1022 | 1309 906 | 1388 831 | 1453 772 | 1504 721 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 685 1304 | 647 1334 | 619 1351 | 598 1354 | 571 1343 | 558 1347 | 879 1312 | 990 1022 | 1068 906 | 1146 831 | 1212 772 | 1263 721 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 685 1431 | 647 1460 | 619 1477 | 598 1481 | 571 1469 | 558 1473 | 1005 1474 | 1116 1022 | 1194 906 | 1273 831 | 1338 772 | 1389 721 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 685 1269 | 647 1298 | 619 1315 | 598 1319 | 571 1308 | 558 1311 | 844 1312 | 954 1022 | 1032 906 | 1111 831 | 1176 772 | 1227 721 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1046[登记室] | | 3.60 | 33.60 | 26 | 60 | 1547.6 | 15 | 2180.5 | 15 | 0.91 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=7.44 K=0.15 D=5.07 | 9.4 7.5 | 9.6 7.4 | 9.6 7.3 | 9.6 7.2 | 9.4 7.1 | 9.6 7.0 | 9.3 7.8 | 8.4 8.2 | 8.1 8.3 | 7.9 8.6 | 7.8 8.9 | 7.6 9.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.68 | 101.5 346.1 | 87.0 357.7 | 77.1 363.0 | 67.5 352.4 | 59.1 324.9 | 52.0 321.2 | 159.4 306.3 | 185.8 188.1 | 207.7 164.3 | 253.8 144.5 | 292.0 128.0 | 320.7 113.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 12.8 54.0 | 7.2 59.0 | 5.3 61.5 | 2.8 60.9 | 0.9 55.9 | -0.3 53.4 | 3.4 46.5 | 11.5 37.8 | 21.5 29.0 | 30.9 22.8 | 39.0 18.4 | 47.1 14.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 88.7 292.1 | 79.8 298.7 | 71.9 301.5 | 64.7 291.5 | 58.2 269.0 | 52.4 267.8 | 156.0 259.8 | 174.2 150.3 | 186.2 135.3 | 222.9 121.7 | 253.0 109.6 | 273.6 98.6 |
| 底板1 | F=32.00 K=0.43 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 | 98.8 98.8 |
| 底板1 | F=1.60 K=0.43 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 141.1 398.2 | 121.0 413.3 | 105.8 423.4 | 95.8 433.4 | 80.6 443.5 | 75.6 448.6 | 201.6 458.6 | 262.1 337.7 | 307.4 272.2 | 337.7 226.8 | 362.9 191.5 | 383.0 161.3 |
| 照明 | 显热(W) | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 |
| 人体 | 显热(W) | 35.6 226.1 | 30.5 231.2 | 25.4 233.8 | 22.9 236.3 | 17.8 238.9 | 15.2 241.4 | 132.1 243.9 | 180.4 124.5 | 195.7 76.2 | 205.8 61.0 | 213.4 50.8 | 221.1 43.2 |
| 全热(W) | 35.6 534.0 | 30.5 539.1 | 25.4 541.6 | 22.9 544.2 | 17.8 546.7 | 15.2 549.3 | 440.0 551.8 | 488.3 124.5 | 503.5 76.2 | 513.7 61.0 | 521.3 50.8 | 528.9 43.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 658 2129 | 619 2161 | 589 2179 | 566 2180 | 537 2165 | 523 2169 | 1654 1695 | 1788 1029 | 1870 891 | 1956 811 | 2027 750 | 2084 697 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 658 1496 | 619 1528 | 589 1546 | 566 1548 | 537 1533 | 523 1536 | 1021 1387 | 1155 1029 | 1237 891 | 1323 811 | 1394 750 | 1451 697 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 658 1656 | 619 1688 | 589 1706 | 566 1708 | 537 1693 | 523 1697 | 1181 1695 | 1315 1029 | 1397 891 | 1484 811 | 1554 750 | 1611 697 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 658 1349 | 619 1380 | 589 1398 | 566 1400 | 537 1385 | 523 1389 | 873 1387 | 1007 1029 | 1089 891 | 1176 811 | 1247 750 | 1303 697 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1060[卫生间] | | 3.60 | 26.38 | 28 | 60 | 970.2 | 15 | 1132.6 | 15 | 0.24 | 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 | 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=8.52 K=0.15 D=5.07 | 8.2 6.0 | 8.3 5.8 | 8.4 5.7 | 8.4 5.6 | 8.2 5.5 | 8.4 5.5 | 8.0 6.4 | 7.0 6.8 | 6.7 6.9 | 6.5 7.2 | 6.3 7.6 | 6.1 7.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.80 | 54.8 207.8 | 45.8 215.0 | 39.6 218.3 | 33.5 211.7 | 28.3 194.5 | 23.9 192.2 | 91.0 182.9 | 107.5 109.0 | 121.2 94.1 | 150.0 81.7 | 173.9 71.4 | 191.9 62.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | -0.6 25.1 | -4.2 28.3 | -5.3 29.8 | -6.9 29.4 | -8.1 26.3 | -8.9 24.7 | -6.5 20.4 | -1.4 15.0 | 4.8 9.5 | 10.7 5.6 | 15.8 2.9 | 20.8 0.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 55.5 182.7 | 49.9 186.8 | 44.9 188.5 | 40.4 182.3 | 36.4 168.2 | 32.8 167.5 | 97.5 162.5 | 108.9 94.0 | 116.4 84.6 | 139.4 76.1 | 158.2 68.5 | 171.1 61.7 |
| 内墙1 | F=28.80 K=0.90 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 |
| 底板1 | F=26.38 K=0.43 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 | 58.8 58.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 110.8 312.6 | 95.0 324.4 | 83.1 332.3 | 75.2 340.3 | 63.3 348.2 | 59.3 352.1 | 158.3 360.0 | 205.7 265.1 | 241.3 213.7 | 265.1 178.0 | 284.9 150.3 | 300.7 126.6 |
| 照明 | 显热(W) | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 |
| 人体 | 显热(W) | 9.5 60.1 | 8.1 61.4 | 6.8 62.1 | 6.1 62.8 | 4.7 63.5 | 4.1 64.1 | 35.1 64.8 | 47.9 33.1 | 52.0 20.3 | 54.7 16.2 | 56.7 13.5 | 58.7 11.5 |
| 全热(W) | 9.5 169.0 | 8.1 170.4 | 6.8 171.1 | 6.1 171.7 | 4.7 172.4 | 4.1 173.1 | 144.0 173.8 | 156.9 33.1 | 160.9 20.3 | 163.6 16.2 | 165.7 13.5 | 167.7 11.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 509 1099 | 483 1119 | 464 1131 | 449 1133 | 430 1124 | 421 1126 | 805 1049 | 880 740 | 933 661 | 988 609 | 1034 569 | 1070 534 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 509 936 | 483 957 | 464 968 | 449 970 | 430 961 | 421 964 | 642 940 | 718 740 | 771 661 | 826 609 | 872 569 | 907 534 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 509 1021 | 483 1041 | 464 1053 | 449 1055 | 430 1046 | 421 1049 | 727 1049 | 803 740 | 856 661 | 911 609 | 957 569 | 992 534 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 509 912 | 483 933 | 464 944 | 449 946 | 430 938 | 421 940 | 618 940 | 694 740 | 747 661 | 802 609 | 848 569 | 883 534 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1062[厨房] | | 3.60 | 25.64 | 27 | 60 | 3667.3 | 17 | 10496.1 | 17 | 9.57 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 28.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=12.09 K=0.90 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 | 67.6 67.6 |
| 内窗1 | F=2.31 K=2.00 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 | 28.6 28.6 |
| 底板1 | F=3.64 K=0.43 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 107.7 303.8 | 92.3 315.4 | 80.8 323.1 | 73.1 330.8 | 61.5 338.4 | 57.7 342.3 | 153.8 350.0 | 200.0 257.7 | 234.6 207.7 | 257.7 173.1 | 276.9 146.1 | 292.3 123.1 |
| 照明 | 显热(W) | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 | 205.1 205.1 |
| 人体 | 显热(W) | 48.5 308.1 | 41.5 315.0 | 34.6 318.4 | 31.2 321.9 | 24.2 325.4 | 20.8 328.8 | 180.0 332.3 | 245.8 169.6 | 266.5 103.8 | 280.4 83.1 | 290.8 69.2 | 301.1 58.8 |
| 全热(W) | 48.5 1167.0 | 41.5 1173.9 | 34.6 1177.4 | 31.2 1180.9 | 24.2 1184.3 | 20.8 1187.8 | 1038.9 1191.2 | 1104.7 169.6 | 1125.5 103.8 | 1139.3 83.1 | 1149.7 69.2 | 1160.1 58.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2689.8 | 0.0 2689.8 | 0.0 2689.8 | 0.0 2689.8 | 0.0 2689.8 | 0.0 2689.8 | 2689.8 0.0 | 2689.8 0.0 | 2689.8 0.0 | 2689.8 0.0 | 2689.8 0.0 | 2689.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8659.6 | 0.0 8659.6 | 0.0 8659.6 | 0.0 8659.6 | 0.0 8659.6 | 0.0 8659.6 | 8659.6 0.0 | 8659.6 0.0 | 8659.6 0.0 | 8659.6 0.0 | 8659.6 0.0 | 8659.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.28 | 0.00 8.28 | 0.00 8.28 | 0.00 8.28 | 0.00 8.28 | 0.00 8.28 | 8.28 0.00 | 8.28 0.00 | 8.28 0.00 | 8.28 0.00 | 8.28 0.00 | 8.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 463 10437 | 440 10455 | 422 10466 | 411 10478 | 392 10489 | 385 10496 | 10159 1848 | 10271 734 | 10326 618 | 10363 563 | 10393 522 | 10418 488 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 463 3608 | 440 3627 | 422 3638 | 411 3649 | 392 3660 | 385 3667 | 3330 989 | 3442 734 | 3497 618 | 3534 563 | 3564 522 | 3590 488 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 | 9.57 9.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 463 1777 | 440 1796 | 422 1807 | 411 1818 | 392 1829 | 385 1836 | 1499 1848 | 1611 734 | 1666 618 | 1703 563 | 1733 522 | 1759 488 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 463 918 | 440 937 | 422 948 | 411 959 | 392 970 | 385 978 | 640 989 | 752 734 | 808 618 | 844 563 | 874 522 | 900 488 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1064[走廊] | | 3.60 | 24.80 | 26 | 60 | 1127.6 | 15 | 1189.5 | 15 | 0.09 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 3.5(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=5.58 K=0.15 D=5.07 | 7.1 5.7 | 7.2 5.5 | 7.2 5.5 | 7.2 5.4 | 7.1 5.3 | 7.2 5.3 | 7.0 5.9 | 6.3 6.1 | 6.1 6.2 | 5.9 6.4 | 5.8 6.7 | 5.7 6.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.58 | 73.7 251.5 | 63.2 259.9 | 56.0 263.7 | 49.0 256.1 | 43.0 236.1 | 37.8 233.4 | 115.8 222.6 | 135.0 136.6 | 150.9 119.4 | 184.4 105.0 | 212.2 93.0 | 233.0 82.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.3 39.2 | 5.2 42.9 | 3.8 44.7 | 2.0 44.2 | 0.7 40.6 | -0.2 38.8 | 2.5 33.8 | 8.4 27.4 | 15.6 21.1 | 22.5 16.6 | 28.4 13.4 | 34.3 10.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 64.5 212.2 | 58.0 217.0 | 52.2 219.0 | 47.0 211.8 | 42.3 195.5 | 38.1 194.6 | 113.3 188.8 | 126.6 109.2 | 135.3 98.3 | 161.9 88.5 | 183.8 79.6 | 198.8 71.6 |
| 内墙1 | F=7.77 K=0.90 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 |
| 内墙1 | F=5.16 K=0.90 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 | 19.5 19.5 |
| 内墙1 | F=25.44 K=0.90 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 |
| 内墙1 | F=9.57 K=0.90 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 |
| 内窗1 | F=2.31 K=2.00 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 内窗1 | F=2.31 K=2.00 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 内门1 | F=1.68 K=3.00 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 |
| 内门1 | F=3.36 K=3.00 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 底板1 | F=24.80 K=0.43 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 104.2 293.9 | 89.3 305.0 | 78.1 312.5 | 70.7 319.9 | 59.5 327.4 | 55.8 331.1 | 148.8 338.5 | 193.4 249.2 | 226.9 200.9 | 249.2 167.4 | 267.8 141.4 | 282.7 119.0 |
| 照明 | 显热(W) | 15.6 74.6 | 13.0 76.4 | 11.3 78.1 | 9.5 79.0 | 7.8 79.9 | 6.9 80.7 | 36.5 81.6 | 53.8 52.1 | 60.8 33.9 | 65.1 27.8 | 68.6 22.6 | 72.0 19.1 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.7 | 3.6 27.3 | 3.0 27.6 | 2.7 27.9 | 2.1 28.2 | 1.8 28.5 | 15.6 28.8 | 21.3 14.7 | 23.1 9.0 | 24.3 7.2 | 25.2 6.0 | 26.1 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.1 | 3.6 63.7 | 3.0 64.0 | 2.7 64.3 | 2.1 64.6 | 1.8 64.9 | 52.0 65.2 | 57.7 14.7 | 59.5 9.0 | 60.7 7.2 | 61.6 6.0 | 62.5 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 632 1154 | 604 1175 | 583 1189 | 567 1190 | 547 1178 | 537 1180 | 825 1141 | 911 887 | 969 797 | 1030 742 | 1081 697 | 1121 660 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 632 1092 | 604 1113 | 583 1127 | 567 1128 | 547 1116 | 537 1118 | 763 1105 | 849 887 | 907 797 | 968 742 | 1019 697 | 1059 660 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 632 1116 | 604 1138 | 583 1151 | 567 1152 | 547 1141 | 537 1143 | 788 1141 | 874 887 | 932 797 | 993 742 | 1044 697 | 1084 660 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 632 1080 | 604 1102 | 583 1115 | 567 1116 | 547 1105 | 537 1107 | 751 1105 | 837 887 | 895 797 | 957 742 | 1007 697 | 1047 660 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1068[备餐间] | | 3.60 | 21.84 | 27 | 60 | 3077.8 | 17 | 8894.5 | 17 | 8.15 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 28.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=7.20 K=0.90 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.7 258.8 | 78.6 268.6 | 68.8 275.2 | 62.2 281.7 | 52.4 288.3 | 49.1 291.6 | 131.0 298.1 | 170.4 219.5 | 199.8 176.9 | 219.5 147.4 | 235.9 124.5 | 249.0 104.8 |
| 照明 | 显热(W) | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 | 174.7 174.7 |
| 人体 | 显热(W) | 41.3 262.4 | 35.4 268.3 | 29.5 271.3 | 26.5 274.2 | 20.6 277.1 | 17.7 280.1 | 153.3 283.0 | 209.3 144.5 | 227.0 88.5 | 238.8 70.8 | 247.7 59.0 | 256.5 50.1 |
| 全热(W) | 41.3 994.0 | 35.4 999.9 | 29.5 1002.9 | 26.5 1005.8 | 20.6 1008.8 | 17.7 1011.7 | 885.0 1014.7 | 941.0 144.5 | 958.7 88.5 | 970.5 70.8 | 979.3 59.0 | 988.2 50.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2291.2 | 0.0 2291.2 | 0.0 2291.2 | 0.0 2291.2 | 0.0 2291.2 | 0.0 2291.2 | 2291.2 0.0 | 2291.2 0.0 | 2291.2 0.0 | 2291.2 0.0 | 2291.2 0.0 | 2291.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7376.2 | 0.0 7376.2 | 0.0 7376.2 | 0.0 7376.2 | 0.0 7376.2 | 0.0 7376.2 | 7376.2 0.0 | 7376.2 0.0 | 7376.2 0.0 | 7376.2 0.0 | 7376.2 0.0 | 7376.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.06 | 0.00 7.06 | 0.00 7.06 | 0.00 7.06 | 0.00 7.06 | 0.00 7.06 | 7.06 0.00 | 7.06 0.00 | 7.06 0.00 | 7.06 0.00 | 7.06 0.00 | 7.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 348 8844 | 329 8860 | 313 8869 | 304 8879 | 288 8888 | 282 8895 | 8607 1528 | 8703 579 | 8750 480 | 8781 433 | 8806 398 | 8828 370 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 348 3027 | 329 3043 | 313 3053 | 304 3062 | 288 3072 | 282 3078 | 2791 796 | 2886 579 | 2933 480 | 2964 433 | 2990 398 | 3012 370 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 | 8.15 8.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 348 1468 | 329 1484 | 313 1493 | 304 1503 | 288 1512 | 282 1518 | 1231 1528 | 1326 579 | 1373 480 | 1405 433 | 1430 398 | 1452 370 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 348 736 | 329 752 | 313 761 | 304 771 | 288 780 | 282 787 | 499 796 | 595 579 | 642 480 | 673 433 | 699 398 | 720 370 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1069[清洗间] | | 3.60 | 9.88 | 27 | 60 | 1588.2 | 9 | 4219.6 | 9 | 3.69 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 28.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=4.68 K=0.15 D=5.07 | 7.3 5.8 | 7.3 5.7 | 7.4 5.7 | 7.3 5.6 | 7.1 5.5 | 7.0 5.5 | 6.7 6.7 | 6.4 7.6 | 6.2 8.1 | 6.1 8.4 | 6.0 8.2 | 5.9 7.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 31.5 160.6 | 26.9 116.2 | 23.7 116.0 | 20.6 111.4 | 17.9 102.1 | 15.6 97.1 | 116.0 89.0 | 190.6 59.3 | 236.4 51.7 | 254.2 45.4 | 234.3 40.1 | 189.8 35.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 1.7 13.2 | 0.1 14.7 | -0.5 15.4 | -1.2 15.2 | -1.7 13.8 | -2.0 13.1 | -1.0 11.1 | 1.3 8.7 | 4.1 6.2 | 6.7 4.5 | 9.0 3.2 | 11.3 2.2 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 29.8 147.3 | 26.9 101.6 | 24.2 100.6 | 21.8 96.2 | 19.6 88.3 | 17.6 84.0 | 117.0 77.9 | 189.3 50.6 | 232.3 45.5 | 247.5 41.0 | 225.2 36.9 | 178.5 33.2 |
| 底板1 | F=3.64 K=0.43 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 41.5 117.1 | 35.6 121.5 | 31.1 124.5 | 28.2 127.5 | 23.7 130.4 | 22.2 131.9 | 59.3 134.9 | 77.1 99.3 | 90.4 80.0 | 99.3 66.7 | 106.7 56.3 | 112.6 47.4 |
| 照明 | 显热(W) | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 |
| 人体 | 显热(W) | 18.7 118.7 | 16.0 121.4 | 13.3 122.7 | 12.0 124.0 | 9.3 125.4 | 8.0 126.7 | 69.4 128.0 | 94.7 65.4 | 102.7 40.0 | 108.0 32.0 | 112.0 26.7 | 116.0 22.7 |
| 全热(W) | 18.7 449.7 | 16.0 452.4 | 13.3 453.7 | 12.0 455.0 | 9.3 456.4 | 8.0 457.7 | 400.3 459.0 | 425.7 65.4 | 433.7 40.0 | 439.0 32.0 | 443.0 26.7 | 447.0 22.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1036.5 | 0.0 1036.5 | 0.0 1036.5 | 0.0 1036.5 | 0.0 1036.5 | 0.0 1036.5 | 1036.5 0.0 | 1036.5 0.0 | 1036.5 0.0 | 1036.5 0.0 | 1036.5 0.0 | 1036.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3336.9 | 0.0 3336.9 | 0.0 3336.9 | 0.0 3336.9 | 0.0 3336.9 | 0.0 3336.9 | 3336.9 0.0 | 3336.9 0.0 | 3336.9 0.0 | 3336.9 0.0 | 3336.9 0.0 | 3336.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 183 4154 | 170 4117 | 160 4121 | 152 4120 | 142 4115 | 137 4113 | 4003 774 | 4121 316 | 4188 264 | 4220 237 | 4211 215 | 4176 197 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 183 1523 | 170 1485 | 160 1489 | 152 1489 | 142 1484 | 137 1482 | 1372 443 | 1489 316 | 1556 264 | 1588 237 | 1580 215 | 1545 197 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 | 3.69 3.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 183 817 | 170 780 | 160 784 | 152 784 | 142 778 | 137 776 | 666 774 | 784 316 | 851 264 | 883 237 | 874 215 | 839 197 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 183 486 | 170 449 | 160 453 | 152 453 | 142 447 | 137 445 | 335 443 | 453 316 | 520 264 | 552 237 | 543 215 | 508 197 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[中庭] | | 3.60 | 232.66 | 26 | 60 | 4644.5 | 17 | 5225.6 | 17 | 0.84 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 3.5(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=8.40 K=0.17 D=4.50 | 18.8 12.6 | 19.0 12.3 | 18.8 12.2 | 18.2 12.0 | 17.2 11.9 | 16.1 11.8 | 15.0 12.4 | 14.0 13.6 | 13.6 14.9 | 13.2 16.3 | 13.0 17.4 | 12.8 18.2 |
| 东外墙 | F=8.28 K=0.15 D=5.07 | 14.2 11.6 | 14.3 11.4 | 14.3 11.3 | 14.2 11.2 | 13.8 11.1 | 13.6 11.0 | 13.1 13.1 | 12.6 14.7 | 12.3 15.7 | 12.1 16.1 | 11.9 15.8 | 11.7 15.1 |
| 南外墙 | F=85.20 K=0.15 D=5.07 | 131.0 96.4 | 132.2 94.4 | 130.7 93.3 | 125.7 92.1 | 118.8 91.1 | 116.1 90.3 | 111.7 93.7 | 106.1 98.0 | 103.2 102.7 | 101.0 111.4 | 99.1 120.0 | 97.5 126.5 |
| 西外墙 | F=8.28 K=0.15 D=5.07 | 13.6 11.8 | 15.0 11.6 | 16.2 11.4 | 17.0 11.3 | 17.1 11.2 | 16.7 11.1 | 15.3 11.4 | 13.0 11.8 | 12.7 12.2 | 12.4 12.7 | 12.2 13.0 | 12.0 13.3 |
| 南外门 | F=16.32 K=1.10 | 33.2 140.3 | 18.6 153.3 | 13.7 159.8 | 7.2 158.2 | 2.4 145.2 | -0.9 138.7 | 8.9 120.8 | 30.0 98.1 | 55.9 75.4 | 80.3 59.2 | 101.4 47.8 | 122.5 38.1 |
| 内墙1 | F=12.60 K=0.90 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 |
| 内墙1 | F=8.64 K=0.90 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 |
| 内墙1 | F=7.20 K=0.90 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 | 27.3 27.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 977.2 2757.0 | 837.6 2861.7 | 732.9 2931.5 | 663.1 3001.3 | 558.4 3071.1 | 523.5 3106.0 | 1396.0 3175.8 | 1814.8 2338.2 | 2128.8 1884.6 | 2338.2 1570.5 | 2512.7 1326.2 | 2652.3 1116.8 |
| 照明 | 显热(W) | 146.6 700.3 | 122.1 716.6 | 105.9 732.9 | 89.6 741.0 | 73.3 749.2 | 65.1 757.3 | 342.0 765.5 | 504.9 488.6 | 570.0 317.6 | 610.7 260.6 | 643.3 211.7 | 675.9 179.1 |
| 人体 | 显热(W) | 39.4 250.6 | 33.8 256.2 | 28.2 259.0 | 25.3 261.8 | 19.7 264.6 | 16.9 267.4 | 146.4 270.3 | 199.9 137.9 | 216.8 84.5 | 228.0 67.6 | 236.5 56.3 | 244.9 47.9 |
| 全热(W) | 39.4 591.6 | 33.8 597.3 | 28.2 600.1 | 25.3 602.9 | 19.7 605.7 | 16.9 608.5 | 487.5 611.3 | 541.0 137.9 | 557.9 84.5 | 569.1 67.6 | 577.6 56.3 | 586.0 47.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 349.2 | 0.0 349.2 | 0.0 349.2 | 0.0 349.2 | 0.0 349.2 | 0.0 349.2 | 349.2 0.0 | 349.2 0.0 | 349.2 0.0 | 349.2 0.0 | 349.2 0.0 | 349.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1516 4813 | 1334 4949 | 1202 5043 | 1102 5121 | 963 5187 | 909 5226 | 2880 4946 | 3527 3343 | 3945 2649 | 4228 2256 | 4462 1950 | 4662 1697 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1516 4231 | 1334 4368 | 1202 4462 | 1102 4540 | 963 4606 | 909 4645 | 2299 4605 | 2946 3343 | 3364 2649 | 3647 2256 | 3881 1950 | 4080 1697 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1516 4463 | 1334 4600 | 1202 4694 | 1102 4772 | 963 4838 | 909 4876 | 2531 4946 | 3178 3343 | 3596 2649 | 3879 2256 | 4113 1950 | 4312 1697 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1516 4122 | 1334 4259 | 1202 4353 | 1102 4431 | 963 4497 | 909 4535 | 2190 4605 | 2837 3343 | 3255 2649 | 3538 2256 | 3772 1950 | 3971 1697 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[餐厅] | | 3.60 | 171.76 | 26 | 60 | 13333.1 | 10 | 23685.2 | 10 | 14.87 | 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=72.80 K=0.17 D=4.50 | 162.6 109.1 | 164.3 106.8 | 163.2 105.5 | 158.1 104.1 | 149.1 103.0 | 139.9 102.0 | 129.6 107.9 | 121.0 117.8 | 117.6 129.2 | 114.8 141.0 | 112.6 150.7 | 110.5 157.7 |
| 东外墙 | F=33.84 K=0.15 D=5.07 | 58.0 47.4 | 58.3 46.5 | 58.4 46.1 | 57.9 45.6 | 56.6 45.2 | 55.4 44.9 | 53.7 53.4 | 51.4 60.1 | 50.2 64.1 | 49.3 65.8 | 48.5 64.7 | 47.8 61.8 |
| 南外墙 | F=17.28 K=0.15 D=5.07 | 26.6 19.5 | 26.8 19.1 | 26.5 18.9 | 25.5 18.7 | 24.1 18.5 | 23.5 18.3 | 22.7 19.0 | 21.5 19.9 | 20.9 20.8 | 20.5 22.6 | 20.1 24.3 | 19.8 25.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=27.00 | 418.1 2031.3 | 361.0 1477.4 | 320.8 1474.0 | 281.8 1417.1 | 248.0 1300.8 | 219.2 1237.9 | 1474.1 1136.7 | 2407.3 765.0 | 2979.3 671.0 | 3202.3 592.2 | 2952.5 525.6 | 2396.8 466.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 45.0 189.9 | 25.2 207.5 | 18.6 216.3 | 9.8 214.1 | 3.2 196.5 | -1.2 187.7 | 12.0 163.6 | 40.6 132.8 | 75.7 102.1 | 108.6 80.1 | 137.2 64.7 | 165.8 51.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 373.1 1841.4 | 335.8 1269.9 | 302.2 1257.8 | 272.0 1203.0 | 244.8 1104.3 | 220.3 1050.2 | 1462.1 973.1 | 2366.7 632.2 | 2903.6 569.0 | 3093.6 512.1 | 2815.3 460.9 | 2231.0 414.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=20.16 | 277.6 1290.6 | 238.4 1314.5 | 211.6 1247.7 | 185.2 1145.4 | 162.5 890.9 | 143.2 852.0 | 375.7 783.7 | 460.1 512.6 | 539.4 448.3 | 739.5 394.7 | 938.1 349.7 | 1145.1 309.8 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 33.6 141.8 | 18.8 154.9 | 13.9 161.5 | 7.3 159.8 | 2.4 146.7 | -0.9 140.2 | 9.0 122.1 | 30.3 99.2 | 56.5 76.2 | 81.1 59.8 | 102.4 48.3 | 123.8 38.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 244.0 1148.8 | 219.6 1159.6 | 197.7 1086.3 | 177.9 985.6 | 160.1 744.2 | 144.1 711.8 | 366.7 661.5 | 429.8 413.5 | 482.9 372.1 | 658.4 334.9 | 835.7 301.4 | 1021.3 271.3 |
| 内墙1 | F=19.29 K=0.90 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 |
| 内窗1 | F=2.31 K=2.00 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 挑空楼板 | F=29.12 K=0.17 D=3.60 | 44.6 30.5 | 43.7 30.0 | 44.6 29.6 | 42.9 34.2 | 37.4 36.4 | 36.0 36.8 | 34.9 38.7 | 34.0 40.6 | 33.1 42.2 | 32.6 43.7 | 31.6 44.5 | 31.1 45.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 721.4 2035.4 | 618.3 2112.6 | 541.0 2164.2 | 489.5 2215.7 | 412.2 2267.2 | 386.5 2293.0 | 1030.6 2344.5 | 1339.7 1726.2 | 1571.6 1391.3 | 1726.2 1159.4 | 1855.0 979.0 | 1958.1 824.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 | 1374.1 1374.1 |
| 人体 | 显热(W) | 581.9 3699.4 | 498.8 3782.5 | 415.7 3824.1 | 374.1 3865.6 | 291.0 3907.2 | 249.4 3948.8 | 2161.4 3990.3 | 2951.2 2036.7 | 3200.6 1247.0 | 3366.8 997.6 | 3491.5 831.3 | 3616.2 706.6 |
| 全热(W) | 581.9 8735.4 | 498.8 8818.5 | 415.7 8860.1 | 374.1 8901.6 | 291.0 8943.2 | 249.4 8984.8 | 7197.4 9026.3 | 7987.2 2036.7 | 8236.6 1247.0 | 8402.8 997.6 | 8527.5 831.3 | 8652.2 706.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.49 | 0.00 7.49 | 0.00 7.49 | 0.00 7.49 | 0.00 7.49 | 0.00 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 0.00 | 7.49 0.00 | 7.49 0.00 | 7.49 0.00 | 7.49 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2416.6 | 0.0 2416.6 | 0.0 2416.6 | 0.0 2416.6 | 0.0 2416.6 | 0.0 2416.6 | 2416.6 0.0 | 2416.6 0.0 | 2416.6 0.0 | 2416.6 0.0 | 2416.6 0.0 | 2416.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7732.7 | 0.0 7732.7 | 0.0 7732.7 | 0.0 7732.7 | 0.0 7732.7 | 0.0 7732.7 | 7732.7 0.0 | 7732.7 0.0 | 7732.7 0.0 | 7732.7 0.0 | 7732.7 0.0 | 7732.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.38 | 0.00 7.38 | 0.00 7.38 | 0.00 7.38 | 0.00 7.38 | 0.00 7.38 | 7.38 0.00 | 7.38 0.00 | 7.38 0.00 | 7.38 0.00 | 7.38 0.00 | 7.38 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3757 23498 | 3476 23125 | 3248 23145 | 3082 23082 | 2847 22804 | 2720 22769 | 19518 14977 | 21621 6746 | 22748 5480 | 23487 4883 | 23685 4436 | 23561 4064 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3757 13146 | 3476 12773 | 3248 12793 | 3082 12730 | 2847 12452 | 2720 12417 | 9166 9941 | 11269 6746 | 12396 5480 | 13135 4883 | 13333 4436 | 13209 4064 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 | 14.87 14.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3757 15766 | 3476 15392 | 3248 15413 | 3082 15349 | 2847 15072 | 2720 15036 | 11785 14977 | 13889 6746 | 15015 5480 | 15755 4883 | 15952 4436 | 15828 4064 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3757 10730 | 3476 10356 | 3248 10377 | 3082 10313 | 2847 10036 | 2720 10000 | 6749 9941 | 8853 6746 | 9979 5480 | 10719 4883 | 10916 4436 | 10792 4064 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 | 7.49 7.49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[多功能厅] | | 3.60 | 132.72 | 26 | 60 | 6700.3 | 21 | 12508.6 | 21 | 8.45 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(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=66.36 K=0.17 D=4.50 | 148.3 99.4 | 149.7 97.4 | 148.8 96.2 | 144.1 94.9 | 135.9 93.9 | 127.5 93.0 | 118.1 98.3 | 110.3 107.4 | 107.2 117.8 | 104.6 128.6 | 102.6 137.4 | 100.8 143.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 597.2 99.5 | 497.7 99.5 | 418.1 79.6 | 358.3 79.6 | 318.5 59.7 | 278.7 577.3 | 238.9 836.1 | 219.0 1035.2 | 179.2 1174.6 | 159.3 1294.0 | 139.4 955.6 | 119.4 736.6 |
| 照明 | 显热(W) | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 | 1194.5 1194.5 |
| 人体 | 显热(W) | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 | 3211.8 3211.8 |
| 全热(W) | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 | 7103.2 7103.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 |
| 新风 | 显热(W) | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 | 871.4 871.4 |
| 全热(W) | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 | 2788.4 2788.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 | 2.66 2.66 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11832 11285 | 11733 11283 | 11653 11262 | 11589 11261 | 11540 11240 | 11492 11756 | 11443 12021 | 11415 12229 | 11372 12378 | 11350 12509 | 11328 12179 | 11306 11966 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6023 5477 | 5925 5475 | 5845 5454 | 5780 5452 | 5732 5431 | 5684 5948 | 5635 6212 | 5607 6420 | 5564 6570 | 5542 6700 | 5520 6371 | 5498 6158 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 | 8.45 8.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 9043 8497 | 8945 8495 | 8864 8473 | 8800 8472 | 8752 8451 | 8704 8968 | 8655 9232 | 8627 9440 | 8584 9590 | 8562 9720 | 8540 9391 | 8518 9178 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5152 4605 | 5054 4603 | 4973 4582 | 4909 4581 | 4861 4560 | 4813 5077 | 4763 5341 | 4736 5549 | 4693 5699 | 4670 5829 | 4648 5499 | 4627 5287 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 | 5.79 5.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[中庭] | | 3.60 | 0.00 | 26 | 60 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[阳光房] | | 3.60 | 99.68 | 26 | 60 | 11753.4 | 13 | 13630.9 | 13 | 2.70 | 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=99.68 K=0.17 D=4.50 | 222.7 149.3 | 224.9 146.3 | 223.5 144.5 | 216.5 142.6 | 204.1 141.0 | 191.6 139.7 | 177.5 147.7 | 165.6 161.3 | 161.0 176.9 | 157.2 193.1 | 154.1 206.3 | 151.4 216.0 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=128.16 | 1764.8 8204.6 | 1515.8 8356.8 | 1344.9 7932.1 | 1177.5 7281.8 | 1033.2 5663.8 | 910.5 5416.2 | 2388.4 4981.8 | 2924.8 3258.9 | 3429.1 2850.1 | 4701.3 2509.3 | 5963.7 2223.4 | 7279.5 1969.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 213.4 901.5 | 119.6 984.9 | 88.3 1026.6 | 46.6 1016.1 | 15.3 932.7 | -5.5 891.0 | 57.0 776.4 | 192.5 630.4 | 359.3 484.4 | 515.7 380.2 | 651.2 307.2 | 786.8 244.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 1551.4 7303.1 | 1396.2 7371.9 | 1256.6 6905.5 | 1130.9 6265.6 | 1017.9 4731.0 | 916.1 4525.2 | 2331.4 4205.5 | 2732.2 2628.5 | 3069.7 2365.6 | 4185.6 2129.1 | 5312.4 1916.2 | 6492.7 1724.5 |
| 挑空楼板 | F=99.68 K=0.17 D=3.60 | 152.7 104.3 | 149.6 102.6 | 152.6 101.2 | 146.8 117.2 | 128.0 124.5 | 123.2 126.0 | 119.3 132.5 | 116.2 139.0 | 113.5 144.6 | 111.6 149.5 | 108.1 152.3 | 106.3 153.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 418.7 1181.2 | 358.8 1226.1 | 314.0 1256.0 | 284.1 1285.9 | 239.2 1315.8 | 224.3 1330.7 | 598.1 1360.6 | 777.5 1001.8 | 912.1 807.4 | 1001.8 672.8 | 1076.5 568.2 | 1136.4 478.5 |
| 照明 | 显热(W) | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 | 797.4 797.4 |
| 人体 | 显热(W) | 105.5 670.9 | 90.5 686.0 | 75.4 693.5 | 67.8 701.1 | 52.8 708.6 | 45.2 716.1 | 392.0 723.7 | 535.2 369.4 | 580.4 226.1 | 610.6 180.9 | 633.2 150.8 | 655.8 128.2 |
| 全热(W) | 105.5 1584.2 | 90.5 1599.3 | 75.4 1606.8 | 67.8 1614.4 | 52.8 1621.9 | 45.2 1629.5 | 1305.3 1637.0 | 1448.5 369.4 | 1493.8 226.1 | 1523.9 180.9 | 1546.5 150.8 | 1569.2 128.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.36 | 0.00 1.36 | 0.00 1.36 | 0.00 1.36 | 0.00 1.36 | 0.00 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 0.00 | 1.36 0.00 | 1.36 0.00 | 1.36 0.00 | 1.36 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 438.3 | 0.0 438.3 | 0.0 438.3 | 0.0 438.3 | 0.0 438.3 | 0.0 438.3 | 438.3 0.0 | 438.3 0.0 | 438.3 0.0 | 438.3 0.0 | 438.3 0.0 | 438.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1402.4 | 0.0 1402.4 | 0.0 1402.4 | 0.0 1402.4 | 0.0 1402.4 | 0.0 1402.4 | 1402.4 0.0 | 1402.4 0.0 | 1402.4 0.0 | 1402.4 0.0 | 1402.4 0.0 | 1402.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3462 13423 | 3137 13631 | 2908 13240 | 2690 12642 | 2455 11067 | 2292 10842 | 6788 9057 | 7632 5728 | 8309 5003 | 9696 4503 | 11049 4098 | 12442 3743 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3462 11546 | 3137 11753 | 2908 11363 | 2690 10764 | 2455 9189 | 2292 8965 | 4911 8144 | 5755 5728 | 6432 5003 | 7818 4503 | 9171 4098 | 10565 3743 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3462 12021 | 3137 12228 | 2908 11838 | 2690 11239 | 2455 9664 | 2292 9440 | 5386 9057 | 6230 5728 | 6907 5003 | 8293 4503 | 9646 4098 | 11040 3743 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3462 11108 | 3137 11315 | 2908 10925 | 2690 10326 | 2455 8751 | 2292 8526 | 4473 8144 | 5317 5728 | 5993 5003 | 7380 4503 | 8733 4098 | 10127 3743 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[沐浴室] | | 3.60 | 81.60 | 27 | 60 | 4063.4 | 21 | 9372.2 | 21 | 7.85 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(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=30.24 K=0.15 D=5.07 | 33.7 26.1 | 34.2 25.4 | 34.5 25.0 | 34.3 24.6 | 33.7 24.3 | 34.3 24.0 | 33.1 27.2 | 29.4 28.7 | 28.4 29.0 | 27.6 30.3 | 27.0 31.6 | 26.4 32.7 |
| 东外墙 | F=28.80 K=0.15 D=5.07 | 45.0 35.9 | 45.2 35.2 | 45.3 34.8 | 44.9 34.4 | 43.8 34.1 | 42.8 33.8 | 41.3 41.0 | 39.3 46.8 | 38.3 50.1 | 37.5 51.6 | 36.9 50.7 | 36.3 48.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 79.8 286.2 | 67.6 296.0 | 59.3 300.4 | 51.1 291.5 | 44.0 268.3 | 38.1 265.2 | 128.7 252.6 | 150.9 152.9 | 169.4 132.8 | 208.3 116.1 | 240.5 102.1 | 264.8 89.7 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 5.0 39.7 | 0.2 44.0 | -1.4 46.1 | -3.5 45.5 | -5.1 41.3 | -6.1 39.2 | -2.9 33.4 | 3.9 26.0 | 12.3 18.7 | 20.2 13.4 | 27.1 9.7 | 33.9 6.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 74.8 246.5 | 67.4 252.0 | 60.6 254.4 | 54.6 246.0 | 49.1 227.0 | 44.2 226.0 | 131.6 219.2 | 147.0 126.8 | 157.1 114.1 | 188.0 102.7 | 213.5 92.4 | 230.8 83.2 |
| 底板1 | F=49.60 K=0.43 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 | 68.1 68.1 |
| 底板1 | F=32.00 K=0.43 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 | 85.1 85.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 367.2 61.2 | 306.0 61.2 | 257.0 49.0 | 220.3 49.0 | 195.8 36.7 | 171.4 355.0 | 146.9 514.1 | 134.6 636.5 | 110.2 722.2 | 97.9 795.6 | 85.7 587.5 | 73.4 452.9 |
| 照明 | 显热(W) | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 | 489.6 489.6 |
| 人体 | 显热(W) | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 | 2087.3 2087.3 |
| 全热(W) | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 | 6642.2 6642.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 |
| 新风 | 显热(W) | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 | 339.7 339.7 |
| 全热(W) | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 | 1093.6 1093.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8904 8788 | 8832 8796 | 8775 8788 | 8729 8778 | 8696 8742 | 8665 9057 | 8729 9214 | 8733 9243 | 8725 9313 | 8750 9372 | 8769 9151 | 8780 9002 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3595 3479 | 3523 3488 | 3466 3479 | 3420 3469 | 3387 3433 | 3356 3748 | 3420 3905 | 3424 3935 | 3416 4004 | 3441 4063 | 3460 3842 | 3471 3693 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 | 7.85 7.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7811 7694 | 7738 7703 | 7681 7694 | 7636 7685 | 7602 7648 | 7572 7963 | 7635 8120 | 7639 8150 | 7631 8219 | 7656 8279 | 7675 8057 | 7686 7909 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3256 3140 | 3183 3148 | 3126 3139 | 3081 3130 | 3047 3093 | 3017 3408 | 3080 3565 | 3084 3595 | 3076 3664 | 3101 3724 | 3120 3502 | 3131 3354 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 | 6.81 6.81 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2018[健身房] | | 3.60 | 79.97 | 24 | 60 | 6230.3 | 17 | 13307.2 | 17 | 12.38 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/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 |
| 凸窗顶板 | F=8.46 K=0.18 D=2.91 | 21.6 10.6 | 18.6 12.3 | 16.1 15.2 | 15.1 18.5 | 14.3 21.9 | 13.7 24.7 | 13.1 26.8 | 12.7 28.2 | 12.0 28.7 | 11.6 28.4 | 11.2 26.9 | 10.9 24.3 |
| 南外墙 | F=31.68 K=0.15 D=5.07 | 58.4 45.5 | 58.8 44.8 | 58.3 44.4 | 56.4 43.9 | 53.9 43.5 | 52.8 43.2 | 51.2 44.5 | 49.1 46.1 | 48.1 47.9 | 47.2 51.1 | 46.5 54.3 | 45.9 56.7 |
| 北外墙 | F=19.05 K=0.15 D=5.07 | 29.9 25.1 | 30.3 24.7 | 30.5 24.5 | 30.3 24.2 | 30.0 24.0 | 30.3 23.8 | 29.6 25.9 | 27.2 26.8 | 26.6 27.0 | 26.1 27.8 | 25.7 28.6 | 25.4 29.3 |
| 东凸窗侧板 | F=1.62 K=0.18 D=2.91 | 3.7 2.4 | 3.5 3.5 | 3.2 4.4 | 3.1 4.9 | 2.9 5.1 | 2.8 5.0 | 2.8 4.6 | 2.7 4.1 | 2.6 4.1 | 2.5 4.1 | 2.5 4.1 | 2.4 3.9 |
| 西凸窗侧板 | F=1.62 K=0.18 D=2.91 | 5.4 2.4 | 4.6 2.6 | 3.4 2.8 | 3.3 3.0 | 3.1 3.3 | 3.0 3.5 | 2.9 3.6 | 2.8 3.8 | 2.7 4.5 | 2.6 5.1 | 2.5 5.6 | 2.5 5.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=16.92 | 254.1 793.1 | 222.1 818.5 | 200.4 830.2 | 179.1 806.9 | 160.7 746.3 | 145.1 738.1 | 381.6 705.3 | 439.7 444.8 | 488.1 392.4 | 589.5 348.9 | 673.8 312.4 | 737.1 280.0 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 58.6 149.5 | 46.2 160.5 | 42.1 166.0 | 36.6 164.6 | 32.5 153.6 | 29.7 148.1 | 38.0 133.0 | 55.9 113.7 | 77.9 94.4 | 98.5 80.6 | 116.4 71.0 | 134.3 62.8 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 195.4 643.6 | 175.9 658.0 | 158.3 664.2 | 142.5 642.3 | 128.2 592.7 | 115.4 590.0 | 343.7 572.4 | 383.8 331.1 | 410.2 298.0 | 491.0 268.2 | 557.3 241.4 | 602.8 217.2 |
| 南外门 | F=4.32 K=1.10 | 18.3 46.6 | 14.4 50.1 | 13.1 51.8 | 11.4 51.4 | 10.1 47.9 | 9.3 46.2 | 11.9 41.5 | 17.4 35.5 | 24.3 29.5 | 30.8 25.2 | 36.3 22.2 | 41.9 19.6 |
| 凸窗底板 | F=8.46 K=0.18 D=2.91 | 17.6 9.8 | 16.7 12.2 | 13.9 13.4 | 13.1 13.6 | 12.6 14.6 | 12.1 15.6 | 11.7 16.4 | 11.4 17.2 | 10.9 17.6 | 10.6 17.8 | 10.3 17.6 | 10.0 17.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 335.9 947.6 | 287.9 983.6 | 251.9 1007.6 | 227.9 1031.6 | 191.9 1055.6 | 179.9 1067.6 | 479.8 1091.6 | 623.8 803.7 | 731.7 647.8 | 803.7 539.8 | 863.7 455.8 | 911.7 383.9 |
| 照明 | 显热(W) | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 | 639.8 639.8 |
| 人体 | 显热(W) | 407.0 2587.1 | 348.8 2645.3 | 290.7 2674.4 | 261.6 2703.4 | 203.5 2732.5 | 174.4 2761.6 | 1511.6 2790.6 | 2063.9 1424.4 | 2238.3 872.1 | 2354.6 697.7 | 2441.8 581.4 | 2529.0 494.2 |
| 全热(W) | 407.0 7819.2 | 348.8 7877.3 | 290.7 7906.4 | 261.6 7935.5 | 203.5 7964.5 | 174.4 7993.6 | 6743.6 8022.7 | 7295.9 1424.4 | 7470.4 872.1 | 7586.6 697.7 | 7673.8 581.4 | 7761.0 494.2 |
| 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) | 0.0 861.3 | 0.0 861.3 | 0.0 861.3 | 0.0 861.3 | 0.0 861.3 | 0.0 861.3 | 861.3 0.0 | 861.3 0.0 | 861.3 0.0 | 861.3 0.0 | 861.3 0.0 | 861.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2706.2 | 0.0 2706.2 | 0.0 2706.2 | 0.0 2706.2 | 0.0 2706.2 | 0.0 2706.2 | 2706.2 0.0 | 2706.2 0.0 | 2706.2 0.0 | 2706.2 0.0 | 2706.2 0.0 | 2706.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.56 | 0.00 2.56 | 0.00 2.56 | 0.00 2.56 | 0.00 2.56 | 0.00 2.56 | 2.56 0.00 | 2.56 0.00 | 2.56 0.00 | 2.56 0.00 | 2.56 0.00 | 2.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1792 13048 | 1646 13176 | 1521 13246 | 1441 13279 | 1323 13273 | 1263 13307 | 11074 10623 | 11829 3474 | 12163 2711 | 12457 2386 | 12692 2149 | 12895 1954 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1792 5971 | 1646 6099 | 1521 6169 | 1441 6202 | 1323 6196 | 1263 6230 | 3997 5391 | 4752 3474 | 5086 2711 | 5380 2386 | 5615 2149 | 5818 1954 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 | 12.38 12.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1792 10342 | 1646 10469 | 1521 10540 | 1441 10573 | 1323 10567 | 1263 10601 | 8368 10623 | 9122 3474 | 9457 2711 | 9751 2386 | 9986 2149 | 10189 1954 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1792 5110 | 1646 5237 | 1521 5308 | 1441 5341 | 1323 5335 | 1263 5369 | 3136 5391 | 3890 3474 | 4225 2711 | 4519 2386 | 4754 2149 | 4957 1954 |
| 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 | | 2021[休息室] | | 3.60 | 75.60 | 26 | 60 | 2542.6 | 17 | 3966.5 | 17 | 2.05 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.80 K=0.17 D=4.50 | 84.4 56.6 | 85.3 55.5 | 84.7 54.8 | 82.1 54.1 | 77.4 53.5 | 72.7 53.0 | 67.3 56.0 | 62.8 61.2 | 61.0 67.1 | 59.6 73.2 | 58.4 78.2 | 57.4 81.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 317.5 895.9 | 272.2 929.9 | 238.1 952.6 | 215.5 975.2 | 181.4 997.9 | 170.1 1009.3 | 453.6 1031.9 | 589.7 759.8 | 691.7 612.4 | 759.8 510.3 | 816.5 430.9 | 861.8 362.9 |
| 照明 | 显热(W) | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 604.8 |
| 人体 | 显热(W) | 80.0 508.8 | 68.6 520.3 | 57.2 526.0 | 51.5 531.7 | 40.0 537.4 | 34.3 543.1 | 297.3 548.9 | 405.9 280.1 | 440.2 171.5 | 463.1 137.2 | 480.2 114.3 | 497.4 97.2 |
| 全热(W) | 80.0 1201.5 | 68.6 1213.0 | 57.2 1218.7 | 51.5 1224.4 | 40.0 1230.1 | 34.3 1235.8 | 990.0 1241.5 | 1098.6 280.1 | 1132.9 171.5 | 1155.8 137.2 | 1172.9 114.3 | 1190.1 97.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 0.0 332.4 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 | 332.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 0.0 1063.6 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 | 1063.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1087 3822 | 1031 3867 | 985 3894 | 954 3922 | 904 3950 | 882 3966 | 3179 2934 | 3420 1706 | 3554 1456 | 3644 1326 | 3716 1228 | 3778 1147 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1087 2399 | 1031 2443 | 985 2471 | 954 2498 | 904 2526 | 882 2543 | 1755 2242 | 1996 1706 | 2130 1456 | 2220 1326 | 2292 1228 | 2354 1147 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1087 2759 | 1031 2803 | 985 2831 | 954 2859 | 904 2886 | 882 2903 | 2116 2934 | 2356 1706 | 2490 1456 | 2580 1326 | 2653 1228 | 2714 1147 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1087 2066 | 1031 2110 | 985 2138 | 954 2166 | 904 2194 | 882 2210 | 1423 2242 | 1663 1706 | 1798 1456 | 1887 1326 | 1960 1228 | 2021 1147 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2023[休息室] | | 3.60 | 73.92 | 26 | 60 | 2486.1 | 17 | 3878.3 | 17 | 2.00 | 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=36.96 K=0.17 D=4.50 | 82.6 55.4 | 83.4 54.2 | 82.9 53.6 | 80.3 52.9 | 75.7 52.3 | 71.0 51.8 | 65.8 54.8 | 61.4 59.8 | 59.7 65.6 | 58.3 71.6 | 57.1 76.5 | 56.1 80.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 310.5 876.0 | 266.1 909.2 | 232.8 931.4 | 210.7 953.6 | 177.4 975.7 | 166.3 986.8 | 443.5 1009.0 | 576.6 742.9 | 676.4 598.8 | 742.9 499.0 | 798.3 421.3 | 842.7 354.8 |
| 照明 | 显热(W) | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 | 591.4 591.4 |
| 人体 | 显热(W) | 78.3 497.5 | 67.1 508.7 | 55.9 514.3 | 50.3 519.9 | 39.1 525.5 | 33.5 531.1 | 290.7 536.7 | 396.9 273.9 | 430.4 167.7 | 452.8 134.2 | 469.6 111.8 | 486.3 95.0 |
| 全热(W) | 78.3 1174.8 | 67.1 1186.0 | 55.9 1191.6 | 50.3 1197.2 | 39.1 1202.8 | 33.5 1208.4 | 968.0 1214.0 | 1074.2 273.9 | 1107.7 167.7 | 1130.1 134.2 | 1146.9 111.8 | 1163.6 95.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 0.00 | 1.01 0.00 | 1.01 0.00 | 1.01 0.00 | 1.01 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 0.0 325.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 | 325.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 0.0 1040.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 | 1040.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1063 3737 | 1008 3781 | 963 3808 | 933 3835 | 884 3862 | 862 3878 | 3109 2869 | 3344 1668 | 3475 1423 | 3563 1296 | 3634 1201 | 3694 1121 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1063 2345 | 1008 2389 | 963 2416 | 933 2443 | 884 2470 | 862 2486 | 1716 2192 | 1951 1668 | 2083 1423 | 2170 1296 | 2241 1201 | 2302 1121 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 | 2.00 2.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1063 2698 | 1008 2741 | 963 2768 | 933 2795 | 884 2822 | 862 2838 | 2069 2869 | 2304 1668 | 2435 1423 | 2523 1296 | 2594 1201 | 2654 1121 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1063 2020 | 1008 2064 | 963 2091 | 933 2118 | 884 2145 | 862 2161 | 1391 2192 | 1626 1668 | 1758 1423 | 1845 1296 | 1916 1201 | 1977 1121 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2027[麻将室] | | 3.60 | 62.40 | 26 | 60 | 3075.0 | 16 | 4250.3 | 16 | 1.69 | 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=20.80 K=0.17 D=4.50 | 46.5 31.2 | 46.9 30.5 | 46.6 30.1 | 45.2 29.8 | 42.6 29.4 | 40.0 29.2 | 37.0 30.8 | 34.6 33.7 | 33.6 36.9 | 32.8 40.3 | 32.2 43.1 | 31.6 45.1 |
| 西外墙 | F=13.97 K=0.15 D=5.07 | 23.0 19.9 | 25.3 19.5 | 27.3 19.3 | 28.7 19.1 | 28.9 18.9 | 28.1 18.7 | 25.7 19.2 | 21.9 19.9 | 21.4 20.7 | 20.9 21.4 | 20.5 22.0 | 20.2 22.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.63 | 143.2 353.6 | 124.5 505.0 | 110.9 730.9 | 97.9 915.7 | 86.5 985.9 | 76.7 950.5 | 162.5 764.0 | 192.4 425.9 | 220.6 227.8 | 265.3 201.7 | 302.0 179.4 | 329.4 159.6 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 12.7 53.7 | 7.1 58.6 | 5.3 61.1 | 2.8 60.5 | 0.9 55.5 | -0.3 53.1 | 3.4 46.2 | 11.5 37.5 | 21.4 28.8 | 30.7 22.6 | 38.8 18.3 | 46.9 14.6 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 130.5 299.9 | 117.4 446.3 | 105.7 669.8 | 95.1 855.2 | 85.6 930.3 | 77.0 897.5 | 159.1 717.8 | 180.9 388.3 | 199.2 198.9 | 234.6 179.0 | 263.2 161.1 | 282.5 145.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 262.1 739.4 | 224.6 767.5 | 196.6 786.2 | 177.8 805.0 | 149.8 823.7 | 140.4 833.0 | 374.4 851.8 | 486.7 627.1 | 571.0 505.4 | 627.1 421.2 | 673.9 355.7 | 711.4 299.5 |
| 照明 | 显热(W) | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 | 499.2 499.2 |
| 人体 | 显热(W) | 66.1 420.0 | 56.6 429.4 | 47.2 434.1 | 42.5 438.9 | 33.0 443.6 | 28.3 448.3 | 245.4 453.0 | 335.0 231.2 | 363.4 141.6 | 382.2 113.3 | 396.4 94.4 | 410.6 80.2 |
| 全热(W) | 66.1 991.7 | 56.6 1001.2 | 47.2 1005.9 | 42.5 1010.6 | 33.0 1015.3 | 28.3 1020.0 | 817.1 1024.8 | 906.8 231.2 | 935.1 141.6 | 954.0 113.3 | 968.1 94.4 | 982.3 80.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.00 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 | 0.85 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 274.4 | 0.0 274.4 | 0.0 274.4 | 0.0 274.4 | 0.0 274.4 | 0.0 274.4 | 274.4 0.0 | 274.4 0.0 | 274.4 0.0 | 274.4 0.0 | 274.4 0.0 | 274.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 877.9 | 0.0 877.9 | 0.0 877.9 | 0.0 877.9 | 0.0 877.9 | 0.0 877.9 | 877.9 0.0 | 877.9 0.0 | 877.9 0.0 | 877.9 0.0 | 877.9 0.0 | 877.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1040 3513 | 977 3701 | 928 3950 | 891 4157 | 840 4250 | 813 4229 | 2794 3190 | 3019 1837 | 3159 1432 | 3277 1297 | 3374 1194 | 3452 1106 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1040 2338 | 977 2526 | 928 2774 | 891 2982 | 840 3075 | 813 3053 | 1619 2618 | 1844 1837 | 1983 1432 | 2102 1297 | 2199 1194 | 2277 1106 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1040 2635 | 977 2823 | 928 3072 | 891 3279 | 840 3372 | 813 3351 | 1916 3190 | 2142 1837 | 2281 1432 | 2399 1297 | 2496 1194 | 2574 1106 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1040 2063 | 977 2251 | 928 2500 | 891 2708 | 840 2801 | 813 2779 | 1344 2618 | 1570 1837 | 1709 1432 | 1828 1297 | 1924 1194 | 2002 1106 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2030[避难室] | | 3.60 | 61.36 | 26 | 60 | 2863.8 | 16 | 4019.5 | 16 | 1.66 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=14.76 K=0.15 D=5.07 | 24.3 21.0 | 26.7 20.6 | 28.9 20.4 | 30.3 20.1 | 30.5 19.9 | 29.7 19.8 | 27.2 20.3 | 23.2 21.0 | 22.6 21.8 | 22.1 22.6 | 21.7 23.2 | 21.3 23.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 121.6 300.2 | 105.7 428.8 | 94.2 620.6 | 83.1 777.5 | 73.5 837.1 | 65.1 807.1 | 137.9 648.7 | 163.3 361.6 | 187.3 193.4 | 225.3 171.2 | 256.4 152.4 | 279.7 135.5 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 10.8 45.6 | 6.0 49.8 | 4.5 51.9 | 2.4 51.4 | 0.8 47.2 | -0.3 45.1 | 2.9 39.3 | 9.7 31.9 | 18.2 24.5 | 26.1 19.2 | 32.9 15.5 | 39.8 12.4 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 110.8 254.6 | 99.7 379.0 | 89.7 568.7 | 80.8 726.1 | 72.7 789.9 | 65.4 762.0 | 135.1 609.4 | 153.6 329.7 | 169.1 168.9 | 199.2 152.0 | 223.5 136.8 | 239.9 123.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 257.7 727.1 | 220.9 754.7 | 193.3 773.1 | 174.9 791.5 | 147.3 810.0 | 138.1 819.2 | 368.2 837.6 | 478.6 616.7 | 561.4 497.0 | 616.7 414.2 | 662.7 349.8 | 699.5 294.5 |
| 照明 | 显热(W) | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 |
| 人体 | 显热(W) | 65.0 413.0 | 55.7 422.3 | 46.4 426.9 | 41.8 431.6 | 32.5 436.2 | 27.8 440.8 | 241.3 445.5 | 329.5 227.4 | 357.3 139.2 | 375.9 111.4 | 389.8 92.8 | 403.7 78.9 |
| 全热(W) | 65.0 975.2 | 55.7 984.5 | 46.4 989.1 | 41.8 993.8 | 32.5 998.4 | 27.8 1003.0 | 803.5 1007.7 | 891.7 227.4 | 919.5 139.2 | 938.1 111.4 | 952.0 92.8 | 965.9 78.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 959 3378 | 900 3543 | 854 3757 | 821 3937 | 775 4019 | 752 4003 | 2691 3005 | 2911 1718 | 3045 1342 | 3156 1210 | 3247 1109 | 3321 1024 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 959 2222 | 900 2387 | 854 2602 | 821 2781 | 775 2864 | 752 2847 | 1535 2443 | 1755 1718 | 1889 1342 | 2001 1210 | 2091 1109 | 2165 1024 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 959 2514 | 900 2679 | 854 2894 | 821 3074 | 775 3156 | 752 3140 | 1828 3005 | 2048 1718 | 2182 1342 | 2293 1210 | 2384 1109 | 2457 1024 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 959 1952 | 900 2117 | 854 2332 | 821 2512 | 775 2594 | 752 2578 | 1265 2443 | 1485 1718 | 1619 1342 | 1731 1210 | 1821 1109 | 1895 1024 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2034[阅览室] | | 3.60 | 53.63 | 26 | 60 | 2555.5 | 15 | 3378.6 | 15 | 1.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 凸窗顶板 | F=5.67 K=0.18 D=2.91 | 12.5 5.1 | 10.5 6.3 | 8.8 8.2 | 8.1 10.4 | 7.6 12.7 | 7.2 14.6 | 6.8 16.0 | 6.5 16.9 | 6.1 17.2 | 5.8 17.0 | 5.5 16.0 | 5.3 14.3 |
| 南外墙 | F=19.80 K=0.15 D=5.07 | 30.4 22.4 | 30.7 21.9 | 30.4 21.7 | 29.2 21.4 | 27.6 21.2 | 27.0 21.0 | 26.0 21.8 | 24.7 22.8 | 24.0 23.9 | 23.5 25.9 | 23.0 27.9 | 22.7 29.4 |
| 北外墙 | F=12.81 K=0.15 D=5.07 | 16.2 13.0 | 16.5 12.7 | 16.6 12.5 | 16.5 12.4 | 16.2 12.2 | 16.5 12.1 | 16.0 13.5 | 14.4 14.1 | 14.0 14.2 | 13.6 14.8 | 13.4 15.3 | 13.2 15.8 |
| 东凸窗侧板 | F=1.62 K=0.18 D=2.91 | 3.2 1.8 | 2.9 2.9 | 2.6 3.8 | 2.5 4.3 | 2.4 4.5 | 2.3 4.4 | 2.2 4.0 | 2.1 3.5 | 2.0 3.5 | 2.0 3.6 | 1.9 3.5 | 1.8 3.3 |
| 西凸窗侧板 | F=1.62 K=0.18 D=2.91 | 4.8 1.9 | 4.1 2.0 | 2.9 2.2 | 2.7 2.5 | 2.5 2.7 | 2.4 2.9 | 2.3 3.1 | 2.2 3.2 | 2.1 3.9 | 2.0 4.6 | 2.0 5.0 | 1.9 5.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=11.34 | 149.9 511.1 | 128.5 528.2 | 113.9 536.0 | 99.6 520.4 | 87.3 479.8 | 76.9 474.3 | 235.4 452.3 | 274.3 277.7 | 306.7 242.6 | 374.7 213.4 | 431.2 189.0 | 473.6 167.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 18.9 79.8 | 10.6 87.1 | 7.8 90.8 | 4.1 89.9 | 1.4 82.5 | -0.5 78.8 | 5.0 68.7 | 17.0 55.8 | 31.8 42.9 | 45.6 33.6 | 57.6 27.2 | 69.6 21.6 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 131.0 431.3 | 117.9 441.0 | 106.1 445.1 | 95.5 430.5 | 85.9 397.2 | 77.3 395.4 | 230.3 383.6 | 257.2 221.9 | 274.9 199.7 | 329.1 179.8 | 373.5 161.8 | 404.0 145.6 |
| 南外门 | F=4.32 K=1.10 | 8.8 37.1 | 4.9 40.6 | 3.6 42.3 | 1.9 41.9 | 0.6 38.4 | -0.2 36.7 | 2.3 32.0 | 7.9 26.0 | 14.8 20.0 | 21.2 15.7 | 26.8 12.7 | 32.4 10.1 |
| 内墙1 | F=28.80 K=0.90 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 | 187.0 187.0 |
| 凸窗底板 | F=5.67 K=0.18 D=2.91 | 9.8 4.6 | 9.2 6.2 | 7.3 7.0 | 6.8 7.1 | 6.4 7.8 | 6.1 8.4 | 5.8 9.0 | 5.6 9.5 | 5.3 9.8 | 5.1 10.0 | 4.9 9.8 | 4.7 9.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.2 635.5 | 193.1 659.6 | 168.9 675.7 | 152.8 691.8 | 128.7 707.9 | 120.7 716.0 | 321.8 732.0 | 418.3 539.0 | 490.7 434.4 | 539.0 362.0 | 579.2 305.7 | 611.4 257.4 |
| 照明 | 显热(W) | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 | 429.0 429.0 |
| 人体 | 显热(W) | 58.9 374.7 | 50.5 383.1 | 42.1 387.3 | 37.9 391.5 | 29.5 395.7 | 25.3 399.9 | 218.9 404.2 | 298.9 206.3 | 324.2 126.3 | 341.0 101.0 | 353.6 84.2 | 366.3 71.6 |
| 全热(W) | 58.9 679.0 | 50.5 687.4 | 42.1 691.7 | 37.9 695.9 | 29.5 700.1 | 25.3 704.3 | 523.3 708.5 | 603.3 206.3 | 628.5 126.3 | 645.4 101.0 | 658.0 84.2 | 670.6 71.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 235.8 | 0.0 235.8 | 0.0 235.8 | 0.0 235.8 | 0.0 235.8 | 0.0 235.8 | 235.8 0.0 | 235.8 0.0 | 235.8 0.0 | 235.8 0.0 | 235.8 0.0 | 235.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 754.5 | 0.0 754.5 | 0.0 754.5 | 0.0 754.5 | 0.0 754.5 | 0.0 754.5 | 754.5 0.0 | 754.5 0.0 | 754.5 0.0 | 754.5 0.0 | 754.5 0.0 | 754.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1136 3282 | 1067 3338 | 1013 3372 | 974 3379 | 925 3358 | 900 3365 | 2512 2608 | 2730 1735 | 2865 1512 | 3003 1384 | 3116 1285 | 3208 1200 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1136 2459 | 1067 2515 | 1013 2549 | 974 2555 | 925 2535 | 900 2542 | 1689 2304 | 1907 1735 | 2042 1512 | 2180 1384 | 2293 1285 | 2385 1200 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1136 2528 | 1067 2584 | 1013 2617 | 974 2624 | 925 2603 | 900 2611 | 1758 2608 | 1975 1735 | 2110 1512 | 2248 1384 | 2362 1285 | 2454 1200 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1136 2223 | 1067 2280 | 1013 2313 | 974 2320 | 925 2299 | 900 2306 | 1454 2304 | 1671 1735 | 1806 1512 | 1944 1384 | 2058 1285 | 2149 1200 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2035[菜房（备用）] | | 3.60 | 52.00 | 26 | 60 | 1885.9 | 17 | 2865.3 | 17 | 1.41 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=52.00 K=0.17 D=4.50 | 116.2 77.9 | 117.3 76.3 | 116.6 75.4 | 113.0 74.4 | 106.5 73.6 | 99.9 72.9 | 92.6 77.0 | 86.4 84.1 | 84.0 92.3 | 82.0 100.7 | 80.4 107.6 | 79.0 112.7 |
| 西外墙 | F=18.00 K=0.15 D=5.07 | 29.6 25.7 | 32.5 25.2 | 35.2 24.9 | 37.0 24.6 | 37.2 24.3 | 36.2 24.1 | 33.2 24.8 | 28.3 25.7 | 27.5 26.6 | 26.9 27.6 | 26.4 28.3 | 26.0 29.0 |
| 南外墙 | F=37.44 K=0.15 D=5.07 | 57.6 42.3 | 58.1 41.5 | 57.4 41.0 | 55.2 40.5 | 52.2 40.0 | 51.0 39.7 | 49.1 41.2 | 46.6 43.1 | 45.4 45.1 | 44.4 49.0 | 43.6 52.7 | 42.8 55.6 |
| 挑空楼板 | F=29.12 K=0.17 D=3.60 | 44.6 30.5 | 43.7 30.0 | 44.6 29.6 | 42.9 34.2 | 37.4 36.4 | 36.0 36.8 | 34.9 38.7 | 34.0 40.6 | 33.1 42.2 | 32.6 43.7 | 31.6 44.5 | 31.1 45.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 218.4 616.2 | 187.2 639.6 | 163.8 655.2 | 148.2 670.8 | 124.8 686.4 | 117.0 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 522.6 | 475.8 421.2 | 522.6 351.0 | 561.6 296.4 | 592.8 249.6 |
| 照明 | 显热(W) | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 | 416.0 416.0 |
| 人体 | 显热(W) | 55.1 350.0 | 47.2 357.9 | 39.3 361.8 | 35.4 365.7 | 27.5 369.7 | 23.6 373.6 | 204.5 377.5 | 279.2 192.7 | 302.8 118.0 | 318.5 94.4 | 330.3 78.6 | 342.1 66.9 |
| 全热(W) | 55.1 826.4 | 47.2 834.3 | 39.3 838.2 | 35.4 842.2 | 27.5 846.1 | 23.6 850.0 | 680.9 854.0 | 755.7 192.7 | 779.3 118.0 | 795.0 94.4 | 806.8 78.6 | 818.6 66.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.00 | 0.71 0.00 | 0.71 0.00 | 0.71 0.00 | 0.71 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 228.6 | 0.0 228.6 | 0.0 228.6 | 0.0 228.6 | 0.0 228.6 | 0.0 228.6 | 228.6 0.0 | 228.6 0.0 | 228.6 0.0 | 228.6 0.0 | 228.6 0.0 | 228.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 731.6 | 0.0 731.6 | 0.0 731.6 | 0.0 731.6 | 0.0 731.6 | 0.0 731.6 | 731.6 0.0 | 731.6 0.0 | 731.6 0.0 | 731.6 0.0 | 731.6 0.0 | 731.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.70 0.00 | 0.70 0.00 | 0.70 0.00 | 0.70 0.00 | 0.70 0.00 | 0.70 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 937 2767 | 902 2794 | 873 2812 | 848 2834 | 802 2854 | 780 2865 | 2350 2162 | 2504 1325 | 2593 1161 | 2651 1082 | 2698 1024 | 2738 975 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 937 1787 | 902 1815 | 873 1832 | 848 1855 | 802 1875 | 780 1886 | 1371 1685 | 1525 1325 | 1613 1161 | 1672 1082 | 1719 1024 | 1758 975 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 937 2035 | 902 2063 | 873 2080 | 848 2103 | 802 2123 | 780 2134 | 1619 2162 | 1773 1325 | 1861 1161 | 1919 1082 | 1966 1024 | 2006 975 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 937 1559 | 902 1586 | 873 1604 | 848 1626 | 802 1646 | 780 1657 | 1142 1685 | 1296 1325 | 1385 1161 | 1443 1082 | 1490 1024 | 1530 975 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2043[卫生间] | | 3.60 | 39.18 | 28 | 60 | 1132.0 | 15 | 1373.2 | 15 | 0.35 | 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 | 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=12.42 K=0.15 D=5.07 | 11.9 8.8 | 12.2 8.5 | 12.3 8.4 | 12.2 8.2 | 11.9 8.1 | 12.2 8.0 | 11.7 9.3 | 10.2 9.9 | 9.8 10.0 | 9.4 10.5 | 9.2 11.1 | 9.0 11.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.66 | 76.0 288.2 | 63.5 298.2 | 54.9 302.8 | 46.5 293.6 | 39.3 269.8 | 33.1 266.6 | 126.2 253.7 | 149.1 151.1 | 168.1 130.5 | 208.1 113.3 | 241.2 99.0 | 266.2 86.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | -0.9 34.9 | -5.8 39.2 | -7.4 41.4 | -9.6 40.8 | -11.2 36.5 | -12.3 34.3 | -9.0 28.4 | -2.0 20.8 | 6.7 13.2 | 14.8 7.8 | 21.9 4.0 | 28.9 0.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 76.9 253.3 | 69.2 259.0 | 62.3 261.4 | 56.1 252.8 | 50.5 233.3 | 45.4 232.2 | 135.3 225.3 | 151.1 130.3 | 161.4 117.3 | 193.3 105.6 | 219.4 95.0 | 237.3 85.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 164.5 464.2 | 141.0 481.9 | 123.4 493.6 | 111.7 505.4 | 94.0 517.1 | 88.1 523.0 | 235.1 534.8 | 305.6 393.7 | 358.5 317.3 | 393.7 264.4 | 423.1 223.3 | 446.6 188.0 |
| 照明 | 显热(W) | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 |
| 人体 | 显热(W) | 14.0 89.3 | 12.0 91.3 | 10.0 92.3 | 9.0 93.3 | 7.0 94.3 | 6.0 95.3 | 52.2 96.3 | 71.2 49.1 | 77.2 30.1 | 81.2 24.1 | 84.2 20.1 | 87.3 17.0 |
| 全热(W) | 14.0 251.1 | 12.0 253.1 | 10.0 254.1 | 9.0 255.1 | 7.0 256.1 | 6.0 257.1 | 214.0 258.1 | 233.0 49.1 | 239.0 30.1 | 243.0 24.1 | 246.0 20.1 | 249.1 17.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 |
| 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 0.00 | 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) | | 462 1323 | 425 1353 | 397 1370 | 375 1373 | 348 1362 | 335 1365 | 898 1252 | 1009 800 | 1086 684 | 1165 608 | 1230 549 | 1282 499 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 462 1082 | 425 1111 | 397 1129 | 375 1132 | 348 1121 | 335 1124 | 657 1090 | 768 800 | 845 684 | 924 608 | 989 549 | 1040 499 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 462 1208 | 425 1238 | 397 1255 | 375 1258 | 348 1247 | 335 1250 | 783 1252 | 894 800 | 971 684 | 1050 608 | 1115 549 | 1167 499 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 462 1046 | 425 1076 | 397 1093 | 375 1096 | 348 1085 | 335 1089 | 621 1090 | 732 800 | 809 684 | 888 608 | 954 549 | 1005 499 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2049[理发室] | | 3.60 | 32.00 | 26 | 60 | 1390.5 | 15 | 1993.2 | 15 | 0.87 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 凸窗顶板 | F=3.24 K=0.18 D=2.91 | 7.1 2.9 | 6.0 3.6 | 5.0 4.7 | 4.7 5.9 | 4.3 7.3 | 4.1 8.3 | 3.9 9.1 | 3.7 9.7 | 3.5 9.8 | 3.3 9.7 | 3.2 9.2 | 3.0 8.2 |
| 南外墙 | F=12.24 K=0.15 D=5.07 | 18.8 13.8 | 19.0 13.6 | 18.8 13.4 | 18.1 13.2 | 17.1 13.1 | 16.7 13.0 | 16.0 13.5 | 15.2 14.1 | 14.8 14.7 | 14.5 16.0 | 14.2 17.2 | 14.0 18.2 |
| 北外墙 | F=7.92 K=0.15 D=5.07 | 10.0 8.0 | 10.2 7.9 | 10.3 7.8 | 10.2 7.7 | 10.0 7.6 | 10.2 7.5 | 9.9 8.3 | 8.9 8.7 | 8.6 8.8 | 8.4 9.1 | 8.3 9.5 | 8.1 9.8 |
| 东凸窗侧板 | F=1.62 K=0.18 D=2.91 | 3.2 1.8 | 2.9 2.9 | 2.6 3.8 | 2.5 4.3 | 2.4 4.5 | 2.3 4.4 | 2.2 4.0 | 2.1 3.5 | 2.0 3.5 | 2.0 3.6 | 1.9 3.5 | 1.8 3.3 |
| 西凸窗侧板 | F=1.62 K=0.18 D=2.91 | 4.8 1.9 | 4.1 2.0 | 2.9 2.2 | 2.7 2.5 | 2.5 2.7 | 2.4 2.9 | 2.3 3.1 | 2.2 3.2 | 2.1 3.9 | 2.0 4.6 | 2.0 5.0 | 1.9 5.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 85.6 292.1 | 73.4 301.8 | 65.1 306.3 | 56.9 297.4 | 49.9 274.1 | 43.9 271.0 | 134.5 258.5 | 156.7 158.7 | 175.3 138.6 | 214.1 121.9 | 246.4 108.0 | 270.6 95.6 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 10.8 45.6 | 6.0 49.8 | 4.5 51.9 | 2.4 51.4 | 0.8 47.2 | -0.3 45.1 | 2.9 39.3 | 9.7 31.9 | 18.2 24.5 | 26.1 19.2 | 32.9 15.5 | 39.8 12.4 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 74.8 246.5 | 67.4 252.0 | 60.6 254.4 | 54.6 246.0 | 49.1 227.0 | 44.2 226.0 | 131.6 219.2 | 147.0 126.8 | 157.1 114.1 | 188.0 102.7 | 213.5 92.4 | 230.8 83.2 |
| 南外门 | F=2.16 K=1.10 | 4.4 18.6 | 2.5 20.3 | 1.8 21.1 | 1.0 20.9 | 0.3 19.2 | -0.1 18.4 | 1.2 16.0 | 4.0 13.0 | 7.4 10.0 | 10.6 7.8 | 13.4 6.3 | 16.2 5.0 |
| 凸窗底板 | F=3.24 K=0.18 D=2.91 | 5.6 2.6 | 5.3 3.5 | 4.2 4.0 | 3.9 4.1 | 3.7 4.4 | 3.5 4.8 | 3.3 5.1 | 3.2 5.4 | 3.0 5.6 | 2.9 5.7 | 2.8 5.6 | 2.7 5.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 564 1936 | 524 1969 | 492 1988 | 469 1993 | 440 1982 | 425 1987 | 1491 1536 | 1617 912 | 1695 783 | 1775 709 | 1840 651 | 1893 601 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 564 1333 | 524 1366 | 492 1386 | 469 1390 | 440 1380 | 425 1384 | 888 1243 | 1014 912 | 1093 783 | 1172 709 | 1238 651 | 1290 601 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 564 1485 | 524 1519 | 492 1538 | 469 1543 | 440 1532 | 425 1537 | 1040 1536 | 1167 912 | 1245 783 | 1325 709 | 1390 651 | 1443 601 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 564 1192 | 524 1225 | 492 1245 | 469 1250 | 440 1239 | 425 1243 | 747 1243 | 874 912 | 952 783 | 1032 709 | 1097 651 | 1150 601 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2050[避难室] | | 3.60 | 32.00 | 26 | 60 | 1395.7 | 15 | 1998.4 | 15 | 0.87 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 凸窗顶板 | F=1.98 K=0.18 D=2.91 | 4.4 1.8 | 3.7 2.2 | 3.1 2.9 | 2.8 3.6 | 2.7 4.4 | 2.5 5.1 | 2.4 5.6 | 2.3 5.9 | 2.1 6.0 | 2.0 5.9 | 1.9 5.6 | 1.9 5.0 |
| 南外墙 | F=12.24 K=0.15 D=5.07 | 18.8 13.8 | 19.0 13.6 | 18.8 13.4 | 18.1 13.2 | 17.1 13.1 | 16.7 13.0 | 16.0 13.5 | 15.2 14.1 | 14.8 14.7 | 14.5 16.0 | 14.2 17.2 | 14.0 18.2 |
| 东外墙 | F=28.80 K=0.15 D=5.07 | 49.4 40.3 | 49.6 39.6 | 49.7 39.2 | 49.3 38.8 | 48.2 38.5 | 47.2 38.2 | 45.7 45.4 | 43.7 51.2 | 42.7 54.5 | 41.9 56.0 | 41.3 55.1 | 40.7 52.6 |
| 北外墙 | F=10.44 K=0.15 D=5.07 | 13.2 10.6 | 13.4 10.4 | 13.5 10.2 | 13.4 10.1 | 13.2 10.0 | 13.4 9.9 | 13.0 11.0 | 11.7 11.5 | 11.4 11.6 | 11.1 12.0 | 10.9 12.5 | 10.7 12.9 |
| 西凸窗侧板 | F=1.62 K=0.18 D=2.91 | 4.8 1.9 | 4.1 2.0 | 2.9 2.2 | 2.7 2.5 | 2.5 2.7 | 2.4 2.9 | 2.3 3.1 | 2.2 3.2 | 2.1 3.9 | 2.0 4.6 | 2.0 5.0 | 1.9 5.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=1.62 | 25.1 121.9 | 21.7 88.6 | 19.2 88.4 | 16.9 85.0 | 14.9 78.0 | 13.1 74.3 | 88.4 68.2 | 144.4 45.9 | 178.8 40.3 | 192.1 35.5 | 177.1 31.5 | 143.8 28.0 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 2.7 11.4 | 1.5 12.4 | 1.1 13.0 | 0.6 12.8 | 0.2 11.8 | -0.1 11.3 | 0.7 9.8 | 2.4 8.0 | 4.5 6.1 | 6.5 4.8 | 8.2 3.9 | 9.9 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 22.4 110.5 | 20.1 76.2 | 18.1 75.5 | 16.3 72.2 | 14.7 66.3 | 13.2 63.0 | 87.7 58.4 | 142.0 37.9 | 174.2 34.1 | 185.6 30.7 | 168.9 27.7 | 133.9 24.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.96 | 52.3 178.3 | 44.8 184.3 | 39.7 187.0 | 34.8 181.5 | 30.5 167.4 | 26.8 165.5 | 82.1 157.8 | 95.7 96.9 | 107.0 84.6 | 130.7 74.5 | 150.4 65.9 | 165.2 58.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 6.6 27.8 | 3.7 30.4 | 2.7 31.7 | 1.4 31.4 | 0.5 28.8 | -0.2 27.5 | 1.8 24.0 | 5.9 19.5 | 11.1 15.0 | 15.9 11.7 | 20.1 9.5 | 24.3 7.6 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 45.7 150.5 | 41.1 153.9 | 37.0 155.3 | 33.3 150.2 | 30.0 138.6 | 27.0 138.0 | 80.4 133.8 | 89.7 77.4 | 95.9 69.7 | 114.8 62.7 | 130.3 56.4 | 140.9 50.8 |
| 南外门 | F=2.16 K=1.10 | 4.4 18.6 | 2.5 20.3 | 1.8 21.1 | 1.0 20.9 | 0.3 19.2 | -0.1 18.4 | 1.2 16.0 | 4.0 13.0 | 7.4 10.0 | 10.6 7.8 | 13.4 6.3 | 16.2 5.0 |
| 凸窗底板 | F=1.98 K=0.18 D=2.91 | 3.4 1.6 | 3.2 2.2 | 2.6 2.4 | 2.4 2.5 | 2.2 2.7 | 2.1 2.9 | 2.0 3.1 | 2.0 3.3 | 1.8 3.4 | 1.8 3.5 | 1.7 3.4 | 1.6 3.3 |
| 底板1 | F=0.66 K=0.43 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 |
| 底板1 | F=0.56 K=0.43 | 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 1.0 |
| 底板1 | F=0.38 K=0.43 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 0.0 140.7 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 | 140.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 0.0 450.2 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 | 450.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 603 1986 | 565 1979 | 535 1995 | 513 1998 | 484 1988 | 470 1989 | 1573 1545 | 1745 944 | 1850 820 | 1927 749 | 1964 692 | 1974 642 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 603 1383 | 565 1376 | 535 1392 | 513 1396 | 484 1385 | 470 1387 | 971 1252 | 1142 944 | 1247 820 | 1324 749 | 1362 692 | 1371 642 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 603 1535 | 565 1529 | 535 1545 | 513 1548 | 484 1538 | 470 1539 | 1123 1545 | 1295 944 | 1399 820 | 1477 749 | 1514 692 | 1524 642 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 603 1242 | 565 1236 | 535 1252 | 513 1255 | 484 1245 | 470 1246 | 830 1252 | 1002 944 | 1106 820 | 1183 749 | 1221 692 | 1230 642 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2061[卫生间] | | 3.60 | 26.38 | 28 | 60 | 911.3 | 15 | 1073.7 | 15 | 0.24 | 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 | 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=8.52 K=0.15 D=5.07 | 8.2 6.0 | 8.3 5.8 | 8.4 5.7 | 8.4 5.6 | 8.2 5.5 | 8.4 5.5 | 8.0 6.4 | 7.0 6.8 | 6.7 6.9 | 6.5 7.2 | 6.3 7.6 | 6.1 7.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.80 | 54.8 207.8 | 45.8 215.0 | 39.6 218.3 | 33.5 211.7 | 28.3 194.5 | 23.9 192.2 | 91.0 182.9 | 107.5 109.0 | 121.2 94.1 | 150.0 81.7 | 173.9 71.4 | 191.9 62.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | -0.6 25.1 | -4.2 28.3 | -5.3 29.8 | -6.9 29.4 | -8.1 26.3 | -8.9 24.7 | -6.5 20.4 | -1.4 15.0 | 4.8 9.5 | 10.7 5.6 | 15.8 2.9 | 20.8 0.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 55.5 182.7 | 49.9 186.8 | 44.9 188.5 | 40.4 182.3 | 36.4 168.2 | 32.8 167.5 | 97.5 162.5 | 108.9 94.0 | 116.4 84.6 | 139.4 76.1 | 158.2 68.5 | 171.1 61.7 |
| 内墙1 | F=28.80 K=0.90 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 | 135.1 135.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 110.8 312.6 | 95.0 324.4 | 83.1 332.3 | 75.2 340.3 | 63.3 348.2 | 59.3 352.1 | 158.3 360.0 | 205.7 265.1 | 241.3 213.7 | 265.1 178.0 | 284.9 150.3 | 300.7 126.6 |
| 照明 | 显热(W) | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 |
| 人体 | 显热(W) | 9.5 60.1 | 8.1 61.4 | 6.8 62.1 | 6.1 62.8 | 4.7 63.5 | 4.1 64.1 | 35.1 64.8 | 47.9 33.1 | 52.0 20.3 | 54.7 16.2 | 56.7 13.5 | 58.7 11.5 |
| 全热(W) | 9.5 169.0 | 8.1 170.4 | 6.8 171.1 | 6.1 171.7 | 4.7 172.4 | 4.1 173.1 | 144.0 173.8 | 156.9 33.1 | 160.9 20.3 | 163.6 16.2 | 165.7 13.5 | 167.7 11.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 450 1040 | 424 1060 | 405 1072 | 390 1074 | 372 1065 | 363 1067 | 746 990 | 821 681 | 875 602 | 930 550 | 975 510 | 1011 475 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 450 877 | 424 898 | 405 909 | 390 911 | 372 903 | 363 905 | 583 881 | 659 681 | 712 602 | 767 550 | 813 510 | 848 475 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 450 962 | 424 983 | 405 994 | 390 996 | 372 988 | 363 990 | 668 990 | 744 681 | 797 602 | 852 550 | 898 510 | 933 475 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 450 853 | 424 874 | 405 885 | 390 887 | 372 879 | 363 881 | 559 881 | 635 681 | 688 602 | 743 550 | 789 510 | 824 475 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2066[走廊] | | 3.60 | 24.80 | 26 | 60 | 1042.2 | 15 | 1104.1 | 15 | 0.09 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 3.5(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=5.58 K=0.15 D=5.07 | 7.1 5.7 | 7.2 5.5 | 7.2 5.5 | 7.2 5.4 | 7.1 5.3 | 7.2 5.3 | 7.0 5.9 | 6.3 6.1 | 6.1 6.2 | 5.9 6.4 | 5.8 6.7 | 5.7 6.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.58 | 73.7 251.5 | 63.2 259.9 | 56.0 263.7 | 49.0 256.1 | 43.0 236.1 | 37.8 233.4 | 115.8 222.6 | 135.0 136.6 | 150.9 119.4 | 184.4 105.0 | 212.2 93.0 | 233.0 82.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.3 39.2 | 5.2 42.9 | 3.8 44.7 | 2.0 44.2 | 0.7 40.6 | -0.2 38.8 | 2.5 33.8 | 8.4 27.4 | 15.6 21.1 | 22.5 16.6 | 28.4 13.4 | 34.3 10.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 64.5 212.2 | 58.0 217.0 | 52.2 219.0 | 47.0 211.8 | 42.3 195.5 | 38.1 194.6 | 113.3 188.8 | 126.6 109.2 | 135.3 98.3 | 161.9 88.5 | 183.8 79.6 | 198.8 71.6 |
| 内墙1 | F=7.77 K=0.90 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 | 29.4 29.4 |
| 内墙1 | F=25.44 K=0.90 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 | 165.2 165.2 |
| 内墙1 | F=9.57 K=0.90 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 |
| 内窗1 | F=2.31 K=2.00 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 内窗1 | F=2.31 K=2.00 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 内门1 | F=3.36 K=3.00 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 104.2 293.9 | 89.3 305.0 | 78.1 312.5 | 70.7 319.9 | 59.5 327.4 | 55.8 331.1 | 148.8 338.5 | 193.4 249.2 | 226.9 200.9 | 249.2 167.4 | 267.8 141.4 | 282.7 119.0 |
| 照明 | 显热(W) | 15.6 74.6 | 13.0 76.4 | 11.3 78.1 | 9.5 79.0 | 7.8 79.9 | 6.9 80.7 | 36.5 81.6 | 53.8 52.1 | 60.8 33.9 | 65.1 27.8 | 68.6 22.6 | 72.0 19.1 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.7 | 3.6 27.3 | 3.0 27.6 | 2.7 27.9 | 2.1 28.2 | 1.8 28.5 | 15.6 28.8 | 21.3 14.7 | 23.1 9.0 | 24.3 7.2 | 25.2 6.0 | 26.1 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.1 | 3.6 63.7 | 3.0 64.0 | 2.7 64.3 | 2.1 64.6 | 1.8 64.9 | 52.0 65.2 | 57.7 14.7 | 59.5 9.0 | 60.7 7.2 | 61.6 6.0 | 62.5 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 547 1068 | 519 1090 | 498 1103 | 481 1104 | 462 1093 | 452 1095 | 740 1056 | 826 801 | 884 712 | 945 656 | 995 612 | 1036 575 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 547 1006 | 519 1028 | 498 1041 | 481 1042 | 462 1031 | 452 1033 | 678 1020 | 764 801 | 822 712 | 883 656 | 934 612 | 974 575 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 547 1031 | 519 1053 | 498 1066 | 481 1067 | 462 1055 | 452 1058 | 702 1056 | 788 801 | 846 712 | 908 656 | 958 612 | 998 575 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 547 995 | 519 1016 | 498 1030 | 481 1031 | 462 1019 | 452 1021 | 666 1020 | 752 801 | 810 712 | 871 656 | 922 612 | 962 575 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2081[普通办公室] | | 3.60 | 4.56 | 26 | 60 | 251.3 | 15 | 337.2 | 15 | 0.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 顶板1 | F=4.56 K=0.43 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 |
| 北外墙 | F=7.81 K=0.15 D=5.07 | 9.9 7.9 | 10.0 7.7 | 10.1 7.7 | 10.1 7.5 | 9.9 7.5 | 10.1 7.4 | 9.8 8.2 | 8.8 8.6 | 8.5 8.7 | 8.3 9.0 | 8.2 9.3 | 8.0 9.6 |
| 东外墙 | F=6.84 K=0.15 D=5.07 | 11.7 9.6 | 11.8 9.4 | 11.8 9.3 | 11.7 9.2 | 11.4 9.1 | 11.2 9.1 | 10.8 10.8 | 10.4 12.2 | 10.1 13.0 | 10.0 13.3 | 9.8 13.1 | 9.7 12.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=0.83 | 10.9 37.3 | 9.4 38.5 | 8.3 39.1 | 7.3 38.0 | 6.4 35.0 | 5.6 34.6 | 17.2 33.0 | 20.0 20.3 | 22.4 17.7 | 27.3 15.6 | 31.5 13.8 | 34.6 12.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 1.4 5.8 | 0.8 6.4 | 0.6 6.6 | 0.3 6.6 | 0.1 6.0 | -0.0 5.8 | 0.4 5.0 | 1.2 4.1 | 2.3 3.1 | 3.3 2.5 | 4.2 2.0 | 5.1 1.6 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 9.6 31.5 | 8.6 32.2 | 7.7 32.5 | 7.0 31.4 | 6.3 29.0 | 5.6 28.9 | 16.8 28.0 | 18.8 16.2 | 20.1 14.6 | 24.0 13.1 | 27.3 11.8 | 29.5 10.6 |
| 内墙1 | F=8.64 K=0.90 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 |
| 底板1 | F=4.56 K=0.43 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 8.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 19.2 54.0 | 16.4 56.1 | 14.4 57.5 | 13.0 58.8 | 10.9 60.2 | 10.3 60.9 | 27.4 62.2 | 35.6 45.8 | 41.7 36.9 | 45.8 30.8 | 49.2 26.0 | 52.0 21.9 |
| 照明 | 显热(W) | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 |
| 人体 | 显热(W) | 4.8 30.7 | 4.1 31.4 | 3.4 31.7 | 3.1 32.1 | 2.4 32.4 | 2.1 32.8 | 17.9 33.1 | 24.5 16.9 | 26.6 10.3 | 27.9 8.3 | 29.0 6.9 | 30.0 5.9 |
| 全热(W) | 4.8 72.5 | 4.1 73.2 | 3.4 73.5 | 3.1 73.9 | 2.4 74.2 | 2.1 74.5 | 59.7 74.9 | 66.3 16.9 | 68.3 10.3 | 69.7 8.3 | 70.7 6.9 | 71.8 5.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 20.0 | 0.0 20.0 | 0.0 20.0 | 0.0 20.0 | 0.0 20.0 | 0.0 20.0 | 20.0 0.0 | 20.0 0.0 | 20.0 0.0 | 20.0 0.0 | 20.0 0.0 | 20.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 64.2 | 0.0 64.2 | 0.0 64.2 | 0.0 64.2 | 0.0 64.2 | 0.0 64.2 | 64.2 0.0 | 64.2 0.0 | 64.2 0.0 | 64.2 0.0 | 64.2 0.0 | 64.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 142 331 | 137 335 | 134 337 | 131 337 | 127 336 | 125 336 | 275 275 | 291 189 | 301 172 | 311 163 | 319 155 | 326 148 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 142 245 | 137 249 | 134 251 | 131 251 | 127 250 | 125 250 | 189 233 | 205 189 | 215 172 | 225 163 | 233 155 | 240 148 |
| 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) | | 142 267 | 137 271 | 134 273 | 131 273 | 127 272 | 125 272 | 210 275 | 227 189 | 237 172 | 247 163 | 255 155 | 262 148 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 142 225 | 137 229 | 134 231 | 131 231 | 127 230 | 125 230 | 169 233 | 185 189 | 195 172 | 205 163 | 213 155 | 220 148 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[走廊] | | 3.60 | 232.66 | 26 | 60 | 7871.7 | 14 | 8452.8 | 14 | 0.84 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 3.5(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=245.10 K=0.17 D=4.50 | 547.6 367.2 | 553.1 359.7 | 549.4 355.3 | 532.4 350.6 | 501.9 346.7 | 471.1 343.5 | 436.3 363.2 | 407.2 396.6 | 395.8 434.9 | 386.5 474.9 | 378.9 507.3 | 372.2 531.0 |
| 南外墙 | F=8.39 K=0.15 D=5.07 | 12.9 9.5 | 13.0 9.3 | 12.9 9.2 | 12.4 9.1 | 11.7 9.0 | 11.4 8.9 | 11.0 9.2 | 10.4 9.6 | 10.2 10.1 | 9.9 11.0 | 9.8 11.8 | 9.6 12.4 |
| 西外墙 | F=9.99 K=0.15 D=5.07 | 16.4 14.2 | 18.1 14.0 | 19.6 13.8 | 20.5 13.6 | 20.7 13.5 | 20.1 13.4 | 18.4 13.8 | 15.7 14.3 | 15.3 14.8 | 14.9 15.3 | 14.7 15.7 | 14.4 16.1 |
| 东外墙 | F=9.99 K=0.15 D=5.07 | 17.1 14.0 | 17.2 13.7 | 17.2 13.6 | 17.1 13.5 | 16.7 13.3 | 16.4 13.3 | 15.8 15.8 | 15.2 17.8 | 14.8 18.9 | 14.5 19.4 | 14.3 19.1 | 14.1 18.3 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=15.06 | 361.7 2967.9 | 317.0 3071.5 | 283.0 3053.3 | 250.9 2857.9 | 222.7 2480.5 | 198.1 2042.7 | 583.3 1606.8 | 944.3 1287.8 | 1423.2 570.2 | 1948.3 506.7 | 2392.9 451.9 | 2725.6 403.0 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 25.1 105.9 | 14.0 115.7 | 10.4 120.6 | 5.5 119.4 | 1.8 109.6 | -0.7 104.7 | 6.7 91.2 | 22.6 74.1 | 42.2 56.9 | 60.6 44.7 | 76.5 36.1 | 92.4 28.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 336.6 2862.0 | 303.0 2955.8 | 272.7 2932.7 | 245.4 2738.5 | 220.9 2371.0 | 198.8 1938.0 | 576.6 1515.6 | 921.7 1213.7 | 1381.0 513.3 | 1887.7 462.0 | 2316.4 415.8 | 2633.2 374.2 |
| 南外门 | F=7.20 K=1.10 | 14.7 61.9 | 8.2 67.6 | 6.1 70.5 | 3.2 69.8 | 1.1 64.0 | -0.4 61.2 | 3.9 53.3 | 13.2 43.3 | 24.7 33.3 | 35.4 26.1 | 44.7 21.1 | 54.0 16.8 |
| 内墙1 | F=14.14 K=0.90 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 | 91.9 91.9 |
| 内墙1 | F=12.00 K=0.90 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 |
| 内墙1 | F=17.50 K=0.90 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 | 113.7 113.7 |
| 内门1 | F=3.36 K=3.00 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 977.2 2757.0 | 837.6 2861.7 | 732.9 2931.5 | 663.1 3001.3 | 558.4 3071.1 | 523.5 3106.0 | 1396.0 3175.8 | 1814.7 2338.2 | 2128.8 1884.5 | 2338.2 1570.5 | 2512.7 1326.2 | 2652.3 1116.8 |
| 照明 | 显热(W) | 146.6 700.3 | 122.1 716.6 | 105.9 732.9 | 89.6 741.0 | 73.3 749.2 | 65.1 757.3 | 342.0 765.5 | 504.9 488.6 | 570.0 317.6 | 610.7 260.6 | 643.3 211.7 | 675.9 179.1 |
| 人体 | 显热(W) | 39.4 250.6 | 33.8 256.2 | 28.2 259.0 | 25.3 261.8 | 19.7 264.6 | 16.9 267.4 | 146.4 270.3 | 199.9 137.9 | 216.8 84.5 | 228.0 67.6 | 236.5 56.3 | 244.9 47.9 |
| 全热(W) | 39.4 591.6 | 33.8 597.3 | 28.2 600.1 | 25.3 602.9 | 19.7 605.7 | 16.9 608.5 | 487.5 611.3 | 541.0 137.9 | 557.8 84.5 | 569.1 67.6 | 577.6 56.3 | 586.0 47.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 0.0 109.1 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 | 109.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 0.0 349.1 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 | 349.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2457 8156 | 2244 8384 | 2079 8453 | 1938 8332 | 1750 8026 | 1646 7627 | 3967 6938 | 4939 5058 | 5813 3692 | 6600 3275 | 7262 2945 | 7777 2665 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2457 7575 | 2244 7803 | 2079 7872 | 1938 7751 | 1750 7445 | 1646 7046 | 3386 6597 | 4358 5058 | 5232 3692 | 6019 3275 | 6680 2945 | 7196 2665 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2457 7807 | 2244 8035 | 2079 8104 | 1938 7983 | 1750 7677 | 1646 7278 | 3618 6938 | 4590 5058 | 5464 3692 | 6251 3275 | 6912 2945 | 7428 2665 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2457 7466 | 2244 7694 | 2079 7763 | 1938 7642 | 1750 7336 | 1646 6937 | 3277 6597 | 4249 5058 | 5123 3692 | 5910 3275 | 6571 2945 | 7087 2665 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3009[大厅] | | 3.60 | 0.00 | 26 | 60 | 23845.4 | 13 | 23845.4 | 13 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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=15.31 K=0.17 D=4.50 | 34.2 22.9 | 34.6 22.5 | 34.3 22.2 | 33.3 21.9 | 31.4 21.7 | 29.4 21.5 | 27.3 22.7 | 25.4 24.8 | 24.7 27.2 | 24.1 29.7 | 23.7 31.7 | 23.3 33.2 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=116.78 | 2805.5 23020.0 | 2458.9 23822.9 | 2195.4 23682.2 | 1945.9 22166.2 | 1727.1 19239.6 | 1536.7 15843.4 | 4524.3 12462.9 | 7324.5 9988.1 | 11039.0 4422.9 | 15111.4 3929.8 | 18559.8 3505.0 | 21140.7 3125.5 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 194.4 821.4 | 108.9 897.4 | 80.4 935.4 | 42.4 925.9 | 13.9 849.9 | -5.1 811.9 | 51.9 707.4 | 175.4 574.4 | 327.4 441.4 | 469.9 346.4 | 593.4 279.9 | 716.9 222.9 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 2611.0 22198.6 | 2349.9 22925.5 | 2114.9 22746.8 | 1903.5 21240.2 | 1713.1 18389.6 | 1541.8 15031.5 | 4472.3 11755.5 | 7149.1 9413.7 | 10711.5 3981.5 | 14641.4 3583.4 | 17966.3 3225.0 | 20423.7 2902.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2840 23043 | 2493 23845 | 2230 23704 | 1979 22188 | 1758 19261 | 1566 15865 | 4552 12486 | 7350 10013 | 11064 4450 | 15136 3959 | 18583 3537 | 21164 3159 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2840 23043 | 2493 23845 | 2230 23704 | 1979 22188 | 1758 19261 | 1566 15865 | 4552 12486 | 7350 10013 | 11064 4450 | 15136 3959 | 18583 3537 | 21164 3159 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2840 23043 | 2493 23845 | 2230 23704 | 1979 22188 | 1758 19261 | 1566 15865 | 4552 12486 | 7350 10013 | 11064 4450 | 15136 3959 | 18583 3537 | 21164 3159 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2840 23043 | 2493 23845 | 2230 23704 | 1979 22188 | 1758 19261 | 1566 15865 | 4552 12486 | 7350 10013 | 11064 4450 | 15136 3959 | 18583 3537 | 21164 3159 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3011[会议室] | | 3.60 | 102.96 | 26 | 60 | 8080.6 | 10 | 11437.5 | 10 | 4.87 | 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=110.27 K=0.17 D=4.50 | 246.3 165.2 | 248.8 161.8 | 247.2 159.8 | 239.5 157.7 | 225.8 156.0 | 211.9 154.5 | 196.3 163.4 | 183.2 178.4 | 178.1 195.7 | 173.9 213.6 | 170.5 228.2 | 167.4 238.9 |
| 凸窗顶板 | F=2.38 K=0.18 D=2.91 | 5.2 2.1 | 4.4 2.6 | 3.7 3.4 | 3.4 4.4 | 3.2 5.3 | 3.0 6.1 | 2.8 6.7 | 2.7 7.1 | 2.5 7.2 | 2.4 7.1 | 2.3 6.7 | 2.2 6.0 |
| 南外墙 | F=29.73 K=0.15 D=5.07 | 45.7 33.6 | 46.1 32.9 | 45.6 32.5 | 43.8 32.1 | 41.5 31.8 | 40.5 31.5 | 39.0 32.7 | 37.0 34.2 | 36.0 35.8 | 35.2 38.9 | 34.6 41.8 | 34.0 44.1 |
| 东外墙 | F=23.21 K=0.15 D=5.07 | 39.8 32.5 | 40.0 31.9 | 40.0 31.6 | 39.7 31.3 | 38.8 31.0 | 38.0 30.8 | 36.8 36.6 | 35.2 41.2 | 34.4 43.9 | 33.8 45.1 | 33.3 44.4 | 32.8 42.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=11.40 | 157.0 729.8 | 134.8 743.3 | 119.6 705.6 | 104.7 647.7 | 91.9 503.8 | 81.0 481.8 | 212.4 443.1 | 260.2 289.9 | 305.0 253.5 | 418.2 223.2 | 530.5 197.8 | 647.5 175.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 19.0 80.2 | 10.6 87.6 | 7.9 91.3 | 4.1 90.4 | 1.4 83.0 | -0.5 79.3 | 5.1 69.1 | 17.1 56.1 | 32.0 43.1 | 45.9 33.8 | 57.9 27.3 | 70.0 21.8 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 138.0 649.6 | 124.2 655.7 | 111.8 614.3 | 100.6 557.3 | 90.5 420.8 | 81.5 402.5 | 207.4 374.1 | 243.0 233.8 | 273.1 210.4 | 372.3 189.4 | 472.5 170.4 | 577.5 153.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=22.80 | 353.0 1715.3 | 304.8 1247.6 | 270.9 1244.7 | 238.0 1196.6 | 209.4 1098.4 | 185.1 1045.3 | 1244.8 959.9 | 2032.8 646.0 | 2515.9 566.6 | 2704.1 500.0 | 2493.2 443.8 | 2023.9 393.8 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 38.0 160.4 | 21.3 175.2 | 15.7 182.6 | 8.3 180.8 | 2.7 165.9 | -1.0 158.5 | 10.1 138.1 | 34.3 112.1 | 63.9 86.2 | 91.7 67.6 | 115.9 54.7 | 140.0 43.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 315.1 1554.9 | 283.6 1072.4 | 255.2 1062.1 | 229.7 1015.9 | 206.7 932.5 | 186.1 886.8 | 1234.6 821.8 | 1998.6 533.8 | 2452.0 480.5 | 2612.4 432.4 | 2377.4 389.2 | 1884.0 350.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=0.60 | 7.9 27.0 | 6.8 27.9 | 6.0 28.4 | 5.3 27.5 | 4.6 25.4 | 4.1 25.1 | 12.5 23.9 | 14.5 14.7 | 16.2 12.8 | 19.8 11.3 | 22.8 10.0 | 25.1 8.8 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 1.0 4.2 | 0.6 4.6 | 0.4 4.8 | 0.2 4.8 | 0.1 4.4 | -0.0 4.2 | 0.3 3.6 | 0.9 3.0 | 1.7 2.3 | 2.4 1.8 | 3.0 1.4 | 3.7 1.1 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 6.9 22.8 | 6.2 23.3 | 5.6 23.6 | 5.1 22.8 | 4.5 21.0 | 4.1 20.9 | 12.2 20.3 | 13.6 11.7 | 14.5 10.6 | 17.4 9.5 | 19.8 8.6 | 21.4 7.7 |
| 凸窗底板 | F=2.38 K=0.18 D=2.91 | 4.1 1.9 | 3.9 2.6 | 3.1 2.9 | 2.9 3.0 | 2.7 3.3 | 2.6 3.5 | 2.4 3.8 | 2.4 4.0 | 2.2 4.1 | 2.1 4.2 | 2.0 4.1 | 2.0 4.0 |
| 底板1 | F=4.00 K=0.43 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 | 7.2 7.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 432.4 1220.1 | 370.7 1266.4 | 324.3 1297.3 | 293.4 1328.2 | 247.1 1359.1 | 231.7 1374.5 | 617.8 1405.4 | 803.1 1034.7 | 942.1 834.0 | 1034.7 695.0 | 1112.0 586.9 | 1173.7 494.2 |
| 照明 | 显热(W) | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 | 823.7 823.7 |
| 人体 | 显热(W) | 362.1 2301.9 | 310.4 2353.6 | 258.6 2379.4 | 232.8 2405.3 | 181.0 2431.2 | 155.2 2457.0 | 1344.9 2482.9 | 1836.3 1267.3 | 1991.5 775.9 | 2094.9 620.7 | 2172.5 517.3 | 2250.1 439.7 |
| 全热(W) | 362.1 4171.6 | 310.4 4223.3 | 258.6 4249.2 | 232.8 4275.1 | 181.0 4300.9 | 155.2 4326.8 | 3214.7 4352.7 | 3706.1 1267.3 | 3861.2 775.9 | 3964.7 620.7 | 4042.3 517.3 | 4119.9 439.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.80 | 0.00 2.80 | 0.00 2.80 | 0.00 2.80 | 0.00 2.80 | 0.00 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 0.00 | 2.80 0.00 | 2.80 0.00 | 2.80 0.00 | 2.80 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 676.0 | 0.0 676.0 | 0.0 676.0 | 0.0 676.0 | 0.0 676.0 | 0.0 676.0 | 676.0 0.0 | 676.0 0.0 | 676.0 0.0 | 676.0 0.0 | 676.0 0.0 | 676.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2163.1 | 0.0 2163.1 | 0.0 2163.1 | 0.0 2163.1 | 0.0 2163.1 | 0.0 2163.1 | 2163.1 0.0 | 2163.1 0.0 | 2163.1 0.0 | 2163.1 0.0 | 2163.1 0.0 | 2163.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 0.00 2.06 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 | 2.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2485 11093 | 2302 10735 | 2150 10750 | 2034 10698 | 1877 10509 | 1784 10474 | 8573 8259 | 10071 4348 | 10888 3561 | 11383 3190 | 11438 2912 | 11223 2678 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2485 7736 | 2302 7378 | 2150 7393 | 2034 7341 | 1877 7152 | 1784 7117 | 5217 6389 | 6714 4348 | 7531 3561 | 8026 3190 | 8081 2912 | 7866 2678 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2485 8930 | 2302 8571 | 2150 8586 | 2034 8535 | 1877 8346 | 1784 8311 | 6410 8259 | 7908 4348 | 8725 3561 | 9220 3190 | 9274 2912 | 9060 2678 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2485 7060 | 2302 6702 | 2150 6717 | 2034 6665 | 1877 6476 | 1784 6441 | 4541 6389 | 6038 4348 | 6855 3561 | 7350 3190 | 7405 2912 | 7190 2678 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 | 2.80 2.80 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3015[备用房] | | 3.60 | 81.60 | 26 | 60 | 4262.0 | 10 | 5798.9 | 10 | 2.21 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=93.94 K=0.17 D=4.50 | 209.9 140.7 | 212.0 137.9 | 210.6 136.2 | 204.1 134.4 | 192.4 132.9 | 180.6 131.7 | 167.2 139.2 | 156.1 152.0 | 151.7 166.7 | 148.1 182.0 | 145.2 194.4 | 142.7 203.5 |
| 北外墙 | F=24.67 K=0.15 D=5.07 | 31.2 25.0 | 31.7 24.5 | 31.9 24.2 | 31.8 23.8 | 31.3 23.6 | 31.7 23.3 | 30.8 25.9 | 27.7 27.1 | 26.9 27.4 | 26.3 28.4 | 25.8 29.5 | 25.3 30.4 |
| 东外墙 | F=32.24 K=0.15 D=5.07 | 55.2 45.1 | 55.6 44.3 | 55.6 43.9 | 55.1 43.5 | 53.9 43.1 | 52.8 42.7 | 51.1 50.9 | 49.0 57.3 | 47.8 61.0 | 46.9 62.7 | 46.2 61.7 | 45.6 58.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=12.42 | 164.1 559.8 | 140.7 578.5 | 124.8 587.0 | 109.1 569.9 | 95.6 525.4 | 84.2 519.4 | 257.8 495.4 | 300.4 304.1 | 335.9 265.7 | 410.4 233.7 | 472.2 207.0 | 518.7 183.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 20.7 87.4 | 11.6 95.4 | 8.6 99.5 | 4.5 98.5 | 1.5 90.4 | -0.5 86.4 | 5.5 75.2 | 18.7 61.1 | 34.8 46.9 | 50.0 36.8 | 63.1 29.8 | 76.2 23.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 143.5 472.4 | 129.1 483.0 | 116.2 487.5 | 104.6 471.4 | 94.1 435.1 | 84.7 433.1 | 252.3 420.2 | 281.7 243.1 | 301.1 218.7 | 360.4 196.9 | 409.1 177.2 | 442.4 159.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=10.62 | 164.4 799.0 | 142.0 581.1 | 126.2 579.8 | 110.8 557.4 | 97.6 511.6 | 86.2 486.9 | 579.8 447.1 | 946.9 300.9 | 1171.9 263.9 | 1259.6 232.9 | 1161.3 206.7 | 942.7 183.4 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 17.7 74.7 | 9.9 81.6 | 7.3 85.1 | 3.9 84.2 | 1.3 77.3 | -0.5 73.8 | 4.7 64.3 | 16.0 52.2 | 29.8 40.1 | 42.7 31.5 | 54.0 25.5 | 65.2 20.3 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 146.8 724.3 | 132.1 499.5 | 118.9 494.7 | 107.0 473.2 | 96.3 434.4 | 86.7 413.1 | 575.1 382.8 | 930.9 248.7 | 1142.1 223.8 | 1216.8 201.4 | 1107.3 181.3 | 877.5 163.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 342.7 967.0 | 293.8 1003.7 | 257.0 1028.2 | 232.6 1052.6 | 195.8 1077.1 | 183.6 1089.4 | 489.6 1113.8 | 636.5 820.1 | 746.6 661.0 | 820.1 550.8 | 881.3 465.1 | 930.2 391.7 |
| 照明 | 显热(W) | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 | 652.8 652.8 |
| 人体 | 显热(W) | 86.4 549.2 | 74.1 561.6 | 61.7 567.7 | 55.5 573.9 | 43.2 580.1 | 37.0 586.2 | 320.9 592.4 | 438.1 302.4 | 475.2 185.1 | 499.9 148.1 | 518.4 123.4 | 536.9 104.9 |
| 全热(W) | 86.4 1296.9 | 74.1 1309.2 | 61.7 1315.4 | 55.5 1321.6 | 43.2 1327.7 | 37.0 1333.9 | 1068.6 1340.1 | 1185.8 302.4 | 1222.8 185.1 | 1247.5 148.1 | 1266.0 123.4 | 1284.5 104.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 | 1.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1148.0 | 0.0 1148.0 | 0.0 1148.0 | 0.0 1148.0 | 0.0 1148.0 | 0.0 1148.0 | 1148.0 0.0 | 1148.0 0.0 | 1148.0 0.0 | 1148.0 0.0 | 1148.0 0.0 | 1148.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1707 5634 | 1603 5480 | 1521 5515 | 1452 5504 | 1363 5442 | 1309 5428 | 4446 4265 | 5103 2617 | 5505 2284 | 5760 2091 | 5799 1941 | 5691 1809 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1707 4097 | 1603 3943 | 1521 3979 | 1452 3967 | 1363 3905 | 1309 3891 | 2909 3518 | 3566 2617 | 3968 2284 | 4223 2091 | 4262 1941 | 4154 1809 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1707 4486 | 1603 4332 | 1521 4367 | 1452 4356 | 1363 4294 | 1309 4280 | 3298 4265 | 3955 2617 | 4357 2284 | 4612 2091 | 4651 1941 | 4543 1809 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1707 3739 | 1603 3584 | 1521 3620 | 1452 3608 | 1363 3547 | 1309 3532 | 2550 3518 | 3207 2617 | 3609 2284 | 3864 2091 | 3903 1941 | 3795 1809 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 | 1.11 1.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3017[职工用房] | | 3.60 | 80.00 | 26 | 60 | 3062.8 | 17 | 4569.6 | 17 | 2.16 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=92.10 K=0.17 D=4.50 | 205.8 138.0 | 207.8 135.2 | 206.5 133.5 | 200.1 131.8 | 188.6 130.3 | 177.0 129.1 | 164.0 136.5 | 153.0 149.0 | 148.7 163.4 | 145.2 178.4 | 142.4 190.6 | 139.9 199.5 |
| 北外墙 | F=29.88 K=0.15 D=5.07 | 37.8 30.3 | 38.4 29.6 | 38.7 29.3 | 38.5 28.9 | 37.9 28.5 | 38.5 28.3 | 37.3 31.4 | 33.6 32.9 | 32.6 33.2 | 31.8 34.5 | 31.2 35.8 | 30.7 36.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 85.6 292.1 | 73.4 301.8 | 65.1 306.3 | 56.9 297.4 | 49.9 274.1 | 43.9 271.0 | 134.5 258.5 | 156.7 158.7 | 175.3 138.6 | 214.1 121.9 | 246.4 108.0 | 270.6 95.6 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 10.8 45.6 | 6.0 49.8 | 4.5 51.9 | 2.4 51.4 | 0.8 47.2 | -0.3 45.1 | 2.9 39.3 | 9.7 31.9 | 18.2 24.5 | 26.1 19.2 | 32.9 15.5 | 39.8 12.4 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 74.8 246.5 | 67.4 252.0 | 60.6 254.4 | 54.6 246.0 | 49.1 227.0 | 44.2 226.0 | 131.6 219.2 | 147.0 126.8 | 157.1 114.1 | 188.0 102.7 | 213.5 92.4 | 230.8 83.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 336.0 948.0 | 288.0 984.0 | 252.0 1008.0 | 228.0 1032.0 | 192.0 1056.0 | 180.0 1068.0 | 480.0 1092.0 | 624.0 804.0 | 732.0 648.0 | 804.0 540.0 | 864.0 456.0 | 912.0 384.0 |
| 照明 | 显热(W) | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 | 640.0 640.0 |
| 人体 | 显热(W) | 84.7 538.4 | 72.6 550.5 | 60.5 556.6 | 54.4 562.6 | 42.3 568.7 | 36.3 574.7 | 314.6 580.8 | 429.5 296.4 | 465.8 181.5 | 490.0 145.2 | 508.2 121.0 | 526.3 102.8 |
| 全热(W) | 84.7 1271.4 | 72.6 1283.5 | 60.5 1289.6 | 54.4 1295.6 | 42.3 1301.7 | 36.3 1307.7 | 1047.6 1313.8 | 1162.5 296.4 | 1198.8 181.5 | 1223.0 145.2 | 1241.2 121.0 | 1259.3 102.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 351.7 | 0.0 351.7 | 0.0 351.7 | 0.0 351.7 | 0.0 351.7 | 0.0 351.7 | 351.7 0.0 | 351.7 0.0 | 351.7 0.0 | 351.7 0.0 | 351.7 0.0 | 351.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1125.5 | 0.0 1125.5 | 0.0 1125.5 | 0.0 1125.5 | 0.0 1125.5 | 0.0 1125.5 | 1125.5 0.0 | 1125.5 0.0 | 1125.5 0.0 | 1125.5 0.0 | 1125.5 0.0 | 1125.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1390 4445 | 1320 4500 | 1263 4532 | 1218 4551 | 1151 4556 | 1116 4570 | 3629 3472 | 3895 2081 | 4053 1805 | 4184 1660 | 4291 1551 | 4378 1459 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1390 2939 | 1320 2993 | 1263 3025 | 1218 3044 | 1151 3049 | 1116 3063 | 2122 2739 | 2389 2081 | 2546 1805 | 2677 1660 | 2784 1551 | 2871 1459 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 2.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1390 3320 | 1320 3374 | 1263 3407 | 1218 3426 | 1151 3431 | 1116 3444 | 2503 3472 | 2770 2081 | 2927 1805 | 3058 1660 | 3165 1551 | 3253 1459 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1390 2587 | 1320 2641 | 1263 2674 | 1218 2693 | 1151 2698 | 1116 2711 | 1770 2739 | 2037 2081 | 2194 1805 | 2325 1660 | 2432 1551 | 2520 1459 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3026[档案室] | | 3.60 | 64.00 | 26 | 60 | 2537.6 | 17 | 3743.0 | 17 | 1.73 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(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=73.68 K=0.17 D=4.50 | 164.6 110.4 | 166.3 108.1 | 165.2 106.8 | 160.0 105.4 | 150.9 104.2 | 141.6 103.3 | 131.2 109.2 | 122.4 119.2 | 119.0 130.8 | 116.2 142.7 | 113.9 152.5 | 111.9 159.6 |
| 北外墙 | F=22.61 K=0.15 D=5.07 | 28.6 22.9 | 29.1 22.4 | 29.3 22.1 | 29.1 21.8 | 28.6 21.6 | 29.1 21.4 | 28.2 23.8 | 25.4 24.9 | 24.7 25.1 | 24.1 26.1 | 23.6 27.1 | 23.2 27.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 85.6 292.1 | 73.4 301.8 | 65.1 306.3 | 56.9 297.4 | 49.9 274.1 | 43.9 271.0 | 134.5 258.5 | 156.7 158.7 | 175.3 138.6 | 214.1 121.9 | 246.4 108.0 | 270.6 95.6 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 10.8 45.6 | 6.0 49.8 | 4.5 51.9 | 2.4 51.4 | 0.8 47.2 | -0.3 45.1 | 2.9 39.3 | 9.7 31.9 | 18.2 24.5 | 26.1 19.2 | 32.9 15.5 | 39.8 12.4 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 74.8 246.5 | 67.4 252.0 | 60.6 254.4 | 54.6 246.0 | 49.1 227.0 | 44.2 226.0 | 131.6 219.2 | 147.0 126.8 | 157.1 114.1 | 188.0 102.7 | 213.5 92.4 | 230.8 83.2 |
| 内墙1 | F=15.45 K=0.90 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 |
| 内墙1 | F=7.94 K=0.90 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 |
| 内墙1 | F=19.47 K=0.90 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 268.8 758.4 | 230.4 787.2 | 201.6 806.4 | 182.4 825.6 | 153.6 844.8 | 144.0 854.4 | 384.0 873.6 | 499.2 643.2 | 585.6 518.4 | 643.2 432.0 | 691.2 364.8 | 729.6 307.2 |
| 照明 | 显热(W) | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 |
| 人体 | 显热(W) | 67.8 430.8 | 58.1 440.4 | 48.4 445.3 | 43.6 450.1 | 33.9 455.0 | 29.0 459.8 | 251.7 464.6 | 343.6 237.2 | 372.7 145.2 | 392.0 116.2 | 406.6 96.8 | 421.1 82.3 |
| 全热(W) | 67.8 1017.2 | 58.1 1026.8 | 48.4 1031.7 | 43.6 1036.5 | 33.9 1041.4 | 29.0 1046.2 | 838.1 1051.0 | 930.0 237.2 | 959.1 145.2 | 978.4 116.2 | 993.0 96.8 | 1007.5 82.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 281.4 | 0.0 281.4 | 0.0 281.4 | 0.0 281.4 | 0.0 281.4 | 0.0 281.4 | 281.4 0.0 | 281.4 0.0 | 281.4 0.0 | 281.4 0.0 | 281.4 0.0 | 281.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 900.4 | 0.0 900.4 | 0.0 900.4 | 0.0 900.4 | 0.0 900.4 | 0.0 900.4 | 900.4 0.0 | 900.4 0.0 | 900.4 0.0 | 900.4 0.0 | 900.4 0.0 | 900.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1162 3648 | 1104 3693 | 1056 3720 | 1018 3733 | 963 3733 | 934 3743 | 2963 2862 | 3181 1730 | 3310 1504 | 3423 1385 | 3515 1295 | 3590 1219 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1162 2442 | 1104 2488 | 1056 2515 | 1018 2528 | 963 2527 | 934 2538 | 1757 2276 | 1975 1730 | 2105 1504 | 2217 1385 | 2309 1295 | 2384 1219 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1162 2747 | 1104 2793 | 1056 2820 | 1018 2833 | 963 2832 | 934 2843 | 2062 2862 | 2280 1730 | 2410 1504 | 2522 1385 | 2614 1295 | 2689 1219 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1162 2161 | 1104 2206 | 1056 2233 | 1018 2247 | 963 2246 | 934 2256 | 1476 2276 | 1694 1730 | 1824 1504 | 1936 1385 | 2028 1295 | 2103 1219 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3029[洗衣房] | | 3.60 | 61.36 | 26 | 60 | 2965.1 | 16 | 4120.8 | 16 | 1.66 | 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=65.77 K=0.17 D=4.50 | 146.9 98.5 | 148.4 96.5 | 147.4 95.3 | 142.9 94.1 | 134.7 93.0 | 126.4 92.2 | 117.1 97.5 | 109.3 106.4 | 106.2 116.7 | 103.7 127.4 | 101.7 136.1 | 99.9 142.5 |
| 西外墙 | F=20.88 K=0.15 D=5.07 | 34.3 29.8 | 37.7 29.2 | 40.9 28.9 | 42.9 28.5 | 43.2 28.2 | 42.0 28.0 | 38.5 28.8 | 32.8 29.8 | 31.9 30.9 | 31.2 32.0 | 30.6 32.9 | 30.1 33.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 121.6 300.2 | 105.7 428.8 | 94.2 620.6 | 83.1 777.5 | 73.5 837.1 | 65.1 807.1 | 137.9 648.7 | 163.3 361.6 | 187.3 193.4 | 225.3 171.2 | 256.4 152.4 | 279.7 135.5 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 10.8 45.6 | 6.0 49.8 | 4.5 51.9 | 2.4 51.4 | 0.8 47.2 | -0.3 45.1 | 2.9 39.3 | 9.7 31.9 | 18.2 24.5 | 26.1 19.2 | 32.9 15.5 | 39.8 12.4 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 110.8 254.6 | 99.7 379.0 | 89.7 568.7 | 80.8 726.1 | 72.7 789.9 | 65.4 762.0 | 135.1 609.4 | 153.6 329.7 | 169.1 168.9 | 199.2 152.0 | 223.5 136.8 | 239.9 123.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 257.7 727.1 | 220.9 754.7 | 193.3 773.1 | 174.9 791.5 | 147.3 810.0 | 138.1 819.2 | 368.2 837.6 | 478.6 616.7 | 561.4 497.0 | 616.7 414.2 | 662.7 349.8 | 699.5 294.5 |
| 照明 | 显热(W) | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 | 490.9 490.9 |
| 人体 | 显热(W) | 65.0 413.0 | 55.7 422.3 | 46.4 426.9 | 41.8 431.6 | 32.5 436.2 | 27.8 440.8 | 241.3 445.5 | 329.5 227.4 | 357.3 139.2 | 375.9 111.4 | 389.8 92.8 | 403.7 78.9 |
| 全热(W) | 65.0 975.2 | 55.7 984.5 | 46.4 989.1 | 41.8 993.8 | 32.5 998.4 | 27.8 1003.0 | 803.5 1007.7 | 891.7 227.4 | 919.5 139.2 | 938.1 111.4 | 952.0 92.8 | 965.9 78.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 0.0 269.8 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 | 269.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 0.0 863.3 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 | 863.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1116 3485 | 1059 3648 | 1013 3861 | 976 4040 | 922 4121 | 890 4104 | 2819 3111 | 3030 1833 | 3161 1468 | 3269 1347 | 3358 1255 | 3429 1176 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1116 2329 | 1059 2492 | 1013 2706 | 976 2884 | 922 2965 | 890 2948 | 1664 2549 | 1874 1833 | 2005 1468 | 2113 1347 | 2202 1255 | 2274 1176 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1116 2622 | 1059 2785 | 1013 2998 | 976 3176 | 922 3258 | 890 3240 | 1956 3111 | 2167 1833 | 2297 1468 | 2406 1347 | 2494 1255 | 2566 1176 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1116 2059 | 1059 2222 | 1013 2436 | 976 2614 | 922 2695 | 890 2678 | 1394 2549 | 1604 1833 | 1735 1468 | 1844 1347 | 1932 1255 | 2004 1176 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3033[休息室] | | 3.60 | 53.60 | 26 | 60 | 2417.8 | 17 | 3427.4 | 17 | 1.45 | 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=61.71 K=0.17 D=4.50 | 137.9 92.4 | 139.2 90.6 | 138.3 89.4 | 134.0 88.3 | 126.4 87.3 | 118.6 86.5 | 109.9 91.4 | 102.5 99.8 | 99.6 109.5 | 97.3 119.5 | 95.4 127.7 | 93.7 133.7 |
| 北外墙 | F=17.88 K=0.15 D=5.07 | 22.6 18.1 | 23.0 17.7 | 23.2 17.5 | 23.0 17.3 | 22.7 17.1 | 23.0 16.9 | 22.3 18.8 | 20.1 19.7 | 19.5 19.9 | 19.1 20.6 | 18.7 21.4 | 18.4 22.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 85.6 292.1 | 73.4 301.8 | 65.1 306.3 | 56.9 297.4 | 49.9 274.1 | 43.9 271.0 | 134.5 258.5 | 156.7 158.7 | 175.3 138.6 | 214.1 121.9 | 246.4 108.0 | 270.6 95.6 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 10.8 45.6 | 6.0 49.8 | 4.5 51.9 | 2.4 51.4 | 0.8 47.2 | -0.3 45.1 | 2.9 39.3 | 9.7 31.9 | 18.2 24.5 | 26.1 19.2 | 32.9 15.5 | 39.8 12.4 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 74.8 246.5 | 67.4 252.0 | 60.6 254.4 | 54.6 246.0 | 49.1 227.0 | 44.2 226.0 | 131.6 219.2 | 147.0 126.8 | 157.1 114.1 | 188.0 102.7 | 213.5 92.4 | 230.8 83.2 |
| 内墙1 | F=42.86 K=0.90 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 | 278.3 278.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.1 635.2 | 193.0 659.3 | 168.8 675.4 | 152.8 691.4 | 128.6 707.5 | 120.6 715.6 | 321.6 731.6 | 418.1 538.7 | 490.4 434.2 | 538.7 361.8 | 578.9 305.5 | 611.0 257.3 |
| 照明 | 显热(W) | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 | 428.8 428.8 |
| 人体 | 显热(W) | 56.7 360.8 | 48.6 368.9 | 40.5 372.9 | 36.5 377.0 | 28.4 381.0 | 24.3 385.1 | 210.8 389.1 | 287.8 198.6 | 312.1 121.6 | 328.3 97.3 | 340.5 81.1 | 352.7 68.9 |
| 全热(W) | 56.7 851.9 | 48.6 860.0 | 40.5 864.0 | 36.5 868.1 | 28.4 872.1 | 24.3 876.2 | 701.9 880.2 | 778.9 198.6 | 803.2 121.6 | 819.4 97.3 | 831.6 81.1 | 843.8 68.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 0.0 235.7 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 | 235.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 0.0 754.1 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 | 754.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1235 3351 | 1184 3391 | 1143 3414 | 1110 3424 | 1063 3419 | 1038 3427 | 2751 2688 | 2938 1723 | 3049 1531 | 3150 1428 | 3232 1351 | 3299 1285 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1235 2341 | 1184 2381 | 1143 2404 | 1110 2414 | 1063 2410 | 1038 2418 | 1742 2197 | 1928 1723 | 2040 1531 | 2140 1428 | 2223 1351 | 2289 1285 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1235 2597 | 1184 2636 | 1143 2660 | 1110 2670 | 1063 2665 | 1038 2673 | 1997 2688 | 2183 1723 | 2295 1531 | 2396 1428 | 2478 1351 | 2545 1285 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1235 2106 | 1184 2145 | 1143 2169 | 1110 2178 | 1063 2174 | 1038 2182 | 1506 2197 | 1692 1723 | 1804 1531 | 1905 1428 | 1987 1351 | 2054 1285 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3039[晾晒] | | 3.60 | 41.60 | 26 | 60 | 5755.2 | 15 | 6538.8 | 15 | 1.13 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=44.50 K=0.17 D=4.50 | 99.4 66.7 | 100.4 65.3 | 99.8 64.5 | 96.7 63.7 | 91.1 62.9 | 85.5 62.4 | 79.2 65.9 | 73.9 72.0 | 71.9 79.0 | 70.2 86.2 | 68.8 92.1 | 67.6 96.4 |
| 西外墙 | F=1.61 K=0.15 D=5.07 | 2.6 2.3 | 2.9 2.2 | 3.1 2.2 | 3.3 2.2 | 3.3 2.2 | 3.2 2.2 | 3.0 2.2 | 2.5 2.3 | 2.5 2.4 | 2.4 2.5 | 2.4 2.5 | 2.3 2.6 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=40.53 | 558.0 2594.4 | 479.3 2642.5 | 425.3 2508.2 | 372.4 2302.6 | 326.7 1791.0 | 287.9 1712.7 | 755.2 1575.3 | 924.9 1030.5 | 1084.3 901.2 | 1486.6 793.5 | 1885.8 703.1 | 2301.9 622.7 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 67.5 285.1 | 37.8 311.4 | 27.9 324.6 | 14.7 321.3 | 4.8 294.9 | -1.8 281.8 | 18.0 245.5 | 60.9 199.3 | 113.6 153.2 | 163.1 120.2 | 205.9 97.1 | 248.8 77.4 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 490.6 2309.4 | 441.5 2331.1 | 397.4 2183.6 | 357.6 1981.3 | 321.9 1496.0 | 289.7 1430.9 | 737.2 1329.8 | 864.0 831.2 | 970.7 748.1 | 1323.6 673.2 | 1679.9 605.9 | 2053.1 545.3 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=17.02 | 319.2 788.4 | 277.7 1126.1 | 247.4 1629.9 | 218.3 2041.8 | 192.9 2198.3 | 171.0 2119.5 | 362.3 1703.6 | 429.0 949.6 | 491.9 507.9 | 591.7 449.7 | 673.4 400.1 | 734.5 355.9 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 28.3 119.7 | 15.9 130.8 | 11.7 136.3 | 6.2 134.9 | 2.0 123.9 | -0.7 118.3 | 7.6 103.1 | 25.6 83.7 | 47.7 64.3 | 68.5 50.5 | 86.5 40.8 | 104.5 32.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 290.9 668.7 | 261.8 995.3 | 235.6 1493.6 | 212.1 1906.9 | 190.9 2074.4 | 171.8 2001.2 | 354.7 1600.5 | 403.4 865.9 | 444.2 443.6 | 523.2 399.2 | 587.0 359.3 | 630.0 323.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 174.7 493.0 | 149.8 511.7 | 131.0 524.2 | 118.6 536.6 | 99.8 549.1 | 93.6 555.4 | 249.6 567.8 | 324.5 418.1 | 380.6 337.0 | 418.1 280.8 | 449.3 237.1 | 474.2 199.7 |
| 照明 | 显热(W) | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 | 332.8 332.8 |
| 人体 | 显热(W) | 44.0 280.0 | 37.8 286.3 | 31.5 289.4 | 28.3 292.6 | 22.0 295.7 | 18.9 298.9 | 163.6 302.0 | 223.4 154.2 | 242.2 94.4 | 254.8 75.5 | 264.3 62.9 | 273.7 53.5 |
| 全热(W) | 44.0 661.2 | 37.8 667.5 | 31.5 670.6 | 28.3 673.7 | 22.0 676.9 | 18.9 680.0 | 544.8 683.2 | 604.5 154.2 | 623.4 94.4 | 636.0 75.5 | 645.4 62.9 | 654.9 53.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 182.9 | 0.0 182.9 | 0.0 182.9 | 0.0 182.9 | 0.0 182.9 | 0.0 182.9 | 182.9 0.0 | 182.9 0.0 | 182.9 0.0 | 182.9 0.0 | 182.9 0.0 | 182.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 585.3 | 0.0 585.3 | 0.0 585.3 | 0.0 585.3 | 0.0 585.3 | 0.0 585.3 | 585.3 0.0 | 585.3 0.0 | 585.3 0.0 | 585.3 0.0 | 585.3 0.0 | 585.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1531 5524 | 1381 5933 | 1271 6318 | 1170 6539 | 1069 6198 | 993 6050 | 2912 4931 | 3277 2959 | 3573 2255 | 4123 2021 | 4643 1831 | 5153 1664 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1531 4740 | 1381 5150 | 1271 5534 | 1170 5755 | 1069 5415 | 993 5267 | 2129 4550 | 2494 2959 | 2789 2255 | 3339 2021 | 3860 1831 | 4370 1664 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1531 4939 | 1381 5348 | 1271 5732 | 1170 5953 | 1069 5613 | 993 5465 | 2327 4931 | 2692 2959 | 2987 2255 | 3538 2021 | 4058 1831 | 4568 1664 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1531 4558 | 1381 4967 | 1271 5351 | 1170 5572 | 1069 5232 | 993 5084 | 1946 4550 | 2311 2959 | 2606 2255 | 3157 2021 | 3677 1831 | 4187 1664 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3042[卫生间] | | 3.60 | 39.18 | 28 | 60 | 1181.1 | 15 | 1422.3 | 15 | 0.35 | 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 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=45.10 K=0.17 D=4.50 | 85.3 52.1 | 86.3 50.7 | 85.6 49.9 | 82.5 49.0 | 76.9 48.3 | 71.2 47.7 | 64.8 51.3 | 59.4 57.5 | 57.3 64.5 | 55.6 71.9 | 54.2 77.9 | 53.0 82.2 |
| 北外墙 | F=12.61 K=0.15 D=5.07 | 12.1 8.9 | 12.4 8.7 | 12.5 8.5 | 12.4 8.3 | 12.1 8.2 | 12.4 8.1 | 11.9 9.4 | 10.3 10.0 | 9.9 10.1 | 9.6 10.7 | 9.3 11.2 | 9.1 11.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.66 | 76.0 288.2 | 63.5 298.2 | 54.9 302.8 | 46.5 293.6 | 39.3 269.8 | 33.1 266.6 | 126.2 253.7 | 149.1 151.1 | 168.1 130.5 | 208.1 113.3 | 241.2 99.0 | 266.2 86.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | -0.9 34.9 | -5.8 39.2 | -7.4 41.4 | -9.6 40.8 | -11.2 36.5 | -12.3 34.3 | -9.0 28.4 | -2.0 20.8 | 6.7 13.2 | 14.8 7.8 | 21.9 4.0 | 28.9 0.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 76.9 253.3 | 69.2 259.0 | 62.3 261.4 | 56.1 252.8 | 50.5 233.3 | 45.4 232.2 | 135.3 225.3 | 151.1 130.3 | 161.4 117.3 | 193.3 105.6 | 219.4 95.0 | 237.3 85.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 164.5 464.2 | 141.0 481.9 | 123.4 493.6 | 111.7 505.4 | 94.0 517.1 | 88.1 523.0 | 235.1 534.8 | 305.6 393.7 | 358.5 317.3 | 393.7 264.4 | 423.1 223.3 | 446.6 188.0 |
| 照明 | 显热(W) | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 | 195.9 195.9 |
| 人体 | 显热(W) | 14.0 89.3 | 12.0 91.3 | 10.0 92.3 | 9.0 93.3 | 7.0 94.3 | 6.0 95.3 | 52.2 96.3 | 71.2 49.1 | 77.2 30.1 | 81.2 24.1 | 84.2 20.1 | 87.3 17.0 |
| 全热(W) | 14.0 251.1 | 12.0 253.1 | 10.0 254.1 | 9.0 255.1 | 7.0 256.1 | 6.0 257.1 | 214.0 258.1 | 233.0 49.1 | 239.0 30.1 | 243.0 24.1 | 246.0 20.1 | 249.1 17.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 0.0 35.6 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 | 35.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 0.0 115.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 | 115.0 0.0 |
| 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 0.00 | 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) | | 548 1375 | 511 1403 | 482 1420 | 458 1422 | 425 1410 | 407 1413 | 963 1303 | 1068 857 | 1144 748 | 1221 680 | 1285 627 | 1335 581 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 548 1134 | 511 1162 | 482 1179 | 458 1181 | 425 1169 | 407 1172 | 722 1141 | 827 857 | 903 748 | 980 680 | 1044 627 | 1094 581 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 548 1260 | 511 1288 | 482 1305 | 458 1307 | 425 1295 | 407 1298 | 848 1303 | 953 857 | 1029 748 | 1106 680 | 1170 627 | 1220 581 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 548 1099 | 511 1127 | 482 1143 | 458 1146 | 425 1134 | 407 1137 | 686 1141 | 792 857 | 867 748 | 944 680 | 1008 627 | 1058 581 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3044[办公室] | | 3.60 | 37.80 | 26 | 60 | 1811.1 | 13 | 2523.0 | 13 | 1.02 | 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=40.44 K=0.17 D=4.50 | 90.3 60.6 | 91.2 59.3 | 90.6 58.6 | 87.8 57.8 | 82.8 57.2 | 77.7 56.7 | 72.0 59.9 | 67.2 65.4 | 65.3 71.8 | 63.8 78.3 | 62.5 83.7 | 61.4 87.6 |
| 南外墙 | F=26.97 K=0.15 D=5.07 | 41.5 30.5 | 41.8 29.9 | 41.4 29.5 | 39.8 29.1 | 37.6 28.8 | 36.7 28.6 | 35.4 29.7 | 33.6 31.0 | 32.7 32.5 | 32.0 35.3 | 31.4 38.0 | 30.9 40.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 111.5 518.5 | 95.8 528.2 | 85.0 501.3 | 74.4 460.2 | 65.3 358.0 | 57.5 342.3 | 151.0 314.9 | 184.9 206.0 | 216.7 180.1 | 297.1 158.6 | 376.9 140.5 | 460.1 124.5 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 13.5 57.0 | 7.6 62.2 | 5.6 64.9 | 2.9 64.2 | 1.0 59.0 | -0.4 56.3 | 3.6 49.1 | 12.2 39.8 | 22.7 30.6 | 32.6 24.0 | 41.2 19.4 | 49.7 15.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 98.1 461.6 | 88.2 465.9 | 79.4 436.4 | 71.5 396.0 | 64.3 299.0 | 57.9 286.0 | 147.3 265.8 | 172.7 166.1 | 194.0 149.5 | 264.5 134.6 | 335.8 121.1 | 410.4 109.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 158.8 447.9 | 136.1 464.9 | 119.1 476.3 | 107.7 487.6 | 90.7 499.0 | 85.1 504.6 | 226.8 516.0 | 294.8 379.9 | 345.9 306.2 | 379.9 255.2 | 408.2 215.5 | 430.9 181.4 |
| 照明 | 显热(W) | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 | 302.4 302.4 |
| 人体 | 显热(W) | 40.0 254.4 | 34.3 260.1 | 28.6 263.0 | 25.7 265.9 | 20.0 268.7 | 17.2 271.6 | 148.6 274.4 | 203.0 140.1 | 220.1 85.8 | 231.5 68.6 | 240.1 57.2 | 248.7 48.6 |
| 全热(W) | 40.0 600.8 | 34.3 606.5 | 28.6 609.3 | 25.7 612.2 | 20.0 615.1 | 17.2 617.9 | 495.0 620.8 | 549.3 140.1 | 566.5 85.8 | 577.9 68.6 | 586.5 57.2 | 595.0 48.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 166.2 | 0.0 166.2 | 0.0 166.2 | 0.0 166.2 | 0.0 166.2 | 0.0 166.2 | 166.2 0.0 | 166.2 0.0 | 166.2 0.0 | 166.2 0.0 | 166.2 0.0 | 166.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 531.8 | 0.0 531.8 | 0.0 531.8 | 0.0 531.8 | 0.0 531.8 | 0.0 531.8 | 531.8 0.0 | 531.8 0.0 | 531.8 0.0 | 531.8 0.0 | 531.8 0.0 | 531.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 745 2493 | 702 2523 | 667 2509 | 638 2481 | 599 2392 | 577 2384 | 1814 1844 | 1964 1125 | 2061 979 | 2185 898 | 2300 837 | 2413 785 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 745 1781 | 702 1811 | 667 1797 | 638 1769 | 599 1680 | 577 1672 | 1102 1497 | 1252 1125 | 1349 979 | 1473 898 | 1588 837 | 1701 785 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 745 1961 | 702 1991 | 667 1977 | 638 1949 | 599 1860 | 577 1853 | 1282 1844 | 1432 1125 | 1529 979 | 1653 898 | 1768 837 | 1881 785 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 745 1614 | 702 1645 | 667 1631 | 638 1603 | 599 1514 | 577 1506 | 936 1497 | 1086 1125 | 1183 979 | 1307 898 | 1422 837 | 1534 785 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3045[办公室] | | 3.60 | 33.60 | 26 | 60 | 1667.5 | 13 | 2300.4 | 13 | 0.91 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=35.94 K=0.17 D=4.50 | 80.3 53.8 | 81.1 52.8 | 80.6 52.1 | 78.1 51.4 | 73.6 50.8 | 69.1 50.4 | 64.0 53.3 | 59.7 58.2 | 58.0 63.8 | 56.7 69.6 | 55.6 74.4 | 54.6 77.9 |
| 南外墙 | F=23.07 K=0.15 D=5.07 | 35.5 26.1 | 35.8 25.6 | 35.4 25.3 | 34.0 24.9 | 32.2 24.7 | 31.4 24.5 | 30.3 25.4 | 28.7 26.5 | 28.0 27.8 | 27.3 30.2 | 26.8 32.5 | 26.4 34.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 111.5 518.5 | 95.8 528.2 | 85.0 501.3 | 74.4 460.2 | 65.3 358.0 | 57.5 342.3 | 151.0 314.9 | 184.9 206.0 | 216.7 180.1 | 297.1 158.6 | 376.9 140.5 | 460.1 124.5 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 13.5 57.0 | 7.6 62.2 | 5.6 64.9 | 2.9 64.2 | 1.0 59.0 | -0.4 56.3 | 3.6 49.1 | 12.2 39.8 | 22.7 30.6 | 32.6 24.0 | 41.2 19.4 | 49.7 15.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 98.1 461.6 | 88.2 465.9 | 79.4 436.4 | 71.5 396.0 | 64.3 299.0 | 57.9 286.0 | 147.3 265.8 | 172.7 166.1 | 194.0 149.5 | 264.5 134.6 | 335.8 121.1 | 410.4 109.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 141.1 398.2 | 121.0 413.3 | 105.8 423.4 | 95.8 433.4 | 80.6 443.5 | 75.6 448.6 | 201.6 458.6 | 262.1 337.7 | 307.4 272.2 | 337.7 226.8 | 362.9 191.5 | 383.0 161.3 |
| 照明 | 显热(W) | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 | 268.8 268.8 |
| 人体 | 显热(W) | 35.6 226.1 | 30.5 231.2 | 25.4 233.8 | 22.9 236.3 | 17.8 238.9 | 15.2 241.4 | 132.1 243.9 | 180.4 124.5 | 195.7 76.2 | 205.8 61.0 | 213.4 50.8 | 221.1 43.2 |
| 全热(W) | 35.6 534.0 | 30.5 539.1 | 25.4 541.6 | 22.9 544.2 | 17.8 546.7 | 15.2 549.3 | 440.0 551.8 | 488.3 124.5 | 503.5 76.2 | 513.7 61.0 | 521.3 50.8 | 528.9 43.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 673 2272 | 633 2300 | 601 2285 | 574 2256 | 538 2165 | 518 2156 | 1628 1673 | 1765 1022 | 1855 889 | 1974 815 | 2085 759 | 2195 710 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 673 1639 | 633 1668 | 601 1652 | 574 1623 | 538 1532 | 518 1524 | 995 1365 | 1132 1022 | 1222 889 | 1341 815 | 1452 759 | 1562 710 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 673 1799 | 633 1828 | 601 1812 | 574 1783 | 538 1693 | 518 1684 | 1156 1673 | 1292 1022 | 1382 889 | 1501 815 | 1612 759 | 1722 710 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 673 1492 | 633 1520 | 601 1505 | 574 1475 | 538 1385 | 518 1376 | 848 1365 | 985 1022 | 1075 889 | 1193 815 | 1304 759 | 1414 710 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3047[办公室] | | 3.60 | 32.76 | 26 | 60 | 1638.8 | 13 | 2255.8 | 13 | 0.89 | 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=35.04 K=0.17 D=4.50 | 78.3 52.5 | 79.1 51.4 | 78.6 50.8 | 76.1 50.1 | 71.8 49.6 | 67.4 49.1 | 62.4 51.9 | 58.2 56.7 | 56.6 62.2 | 55.3 67.9 | 54.2 72.5 | 53.2 75.9 |
| 南外墙 | F=22.29 K=0.15 D=5.07 | 34.3 25.2 | 34.6 24.7 | 34.2 24.4 | 32.9 24.1 | 31.1 23.8 | 30.4 23.6 | 29.2 24.5 | 27.8 25.6 | 27.0 26.9 | 26.4 29.1 | 25.9 31.4 | 25.5 33.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 111.5 518.5 | 95.8 528.2 | 85.0 501.3 | 74.4 460.2 | 65.3 358.0 | 57.5 342.3 | 151.0 314.9 | 184.9 206.0 | 216.7 180.1 | 297.1 158.6 | 376.9 140.5 | 460.1 124.5 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 13.5 57.0 | 7.6 62.2 | 5.6 64.9 | 2.9 64.2 | 1.0 59.0 | -0.4 56.3 | 3.6 49.1 | 12.2 39.8 | 22.7 30.6 | 32.6 24.0 | 41.2 19.4 | 49.7 15.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 98.1 461.6 | 88.2 465.9 | 79.4 436.4 | 71.5 396.0 | 64.3 299.0 | 57.9 286.0 | 147.3 265.8 | 172.7 166.1 | 194.0 149.5 | 264.5 134.6 | 335.8 121.1 | 410.4 109.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 137.6 388.2 | 117.9 402.9 | 103.2 412.8 | 93.4 422.6 | 78.6 432.4 | 73.7 437.3 | 196.6 447.2 | 255.5 329.2 | 299.8 265.4 | 329.2 221.1 | 353.8 186.7 | 373.5 157.2 |
| 照明 | 显热(W) | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 | 262.1 262.1 |
| 人体 | 显热(W) | 34.7 220.5 | 29.7 225.5 | 24.8 227.9 | 22.3 230.4 | 17.3 232.9 | 14.9 235.4 | 128.8 237.8 | 175.9 121.4 | 190.8 74.3 | 200.7 59.5 | 208.1 49.5 | 215.5 42.1 |
| 全热(W) | 34.7 520.7 | 29.7 525.6 | 24.8 528.1 | 22.3 530.6 | 17.3 533.0 | 14.9 535.5 | 429.0 538.0 | 476.1 121.4 | 490.9 74.3 | 500.8 59.5 | 508.3 49.5 | 515.7 42.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 144.0 | 0.0 144.0 | 0.0 144.0 | 0.0 144.0 | 0.0 144.0 | 0.0 144.0 | 144.0 0.0 | 144.0 0.0 | 144.0 0.0 | 144.0 0.0 | 144.0 0.0 | 144.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 460.9 | 0.0 460.9 | 0.0 460.9 | 0.0 460.9 | 0.0 460.9 | 0.0 460.9 | 460.9 0.0 | 460.9 0.0 | 460.9 0.0 | 460.9 0.0 | 460.9 0.0 | 460.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 658 2228 | 619 2256 | 588 2240 | 561 2211 | 526 2120 | 506 2111 | 1591 1639 | 1725 1001 | 1814 871 | 1932 798 | 2042 743 | 2151 695 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 658 1611 | 619 1639 | 588 1623 | 561 1594 | 526 1503 | 506 1494 | 974 1338 | 1108 1001 | 1197 871 | 1315 798 | 1425 743 | 1534 695 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 658 1767 | 619 1795 | 588 1779 | 561 1750 | 526 1659 | 506 1650 | 1130 1639 | 1265 1001 | 1353 871 | 1471 798 | 1581 743 | 1690 695 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 658 1467 | 619 1495 | 588 1479 | 561 1450 | 526 1359 | 506 1350 | 830 1338 | 964 1001 | 1053 871 | 1171 798 | 1281 743 | 1390 695 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3052[办公室] | | 3.60 | 28.56 | 26 | 60 | 1495.3 | 13 | 2033.2 | 13 | 0.77 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=30.55 K=0.17 D=4.50 | 68.3 45.8 | 68.9 44.8 | 68.5 44.3 | 66.4 43.7 | 62.6 43.2 | 58.7 42.8 | 54.4 45.3 | 50.8 49.4 | 49.3 54.2 | 48.2 59.2 | 47.2 63.2 | 46.4 66.2 |
| 南外墙 | F=18.40 K=0.15 D=5.07 | 28.3 20.8 | 28.5 20.4 | 28.2 20.1 | 27.1 19.9 | 25.7 19.7 | 25.1 19.5 | 24.1 20.2 | 22.9 21.2 | 22.3 22.2 | 21.8 24.1 | 21.4 25.9 | 21.1 27.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 111.5 518.5 | 95.8 528.2 | 85.0 501.3 | 74.4 460.2 | 65.3 358.0 | 57.5 342.3 | 151.0 314.9 | 184.9 206.0 | 216.7 180.1 | 297.1 158.6 | 376.9 140.5 | 460.1 124.5 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 13.5 57.0 | 7.6 62.2 | 5.6 64.9 | 2.9 64.2 | 1.0 59.0 | -0.4 56.3 | 3.6 49.1 | 12.2 39.8 | 22.7 30.6 | 32.6 24.0 | 41.2 19.4 | 49.7 15.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 98.1 461.6 | 88.2 465.9 | 79.4 436.4 | 71.5 396.0 | 64.3 299.0 | 57.9 286.0 | 147.3 265.8 | 172.7 166.1 | 194.0 149.5 | 264.5 134.6 | 335.8 121.1 | 410.4 109.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 120.0 338.4 | 102.8 351.3 | 90.0 359.9 | 81.4 368.4 | 68.5 377.0 | 64.3 381.3 | 171.4 389.8 | 222.8 287.0 | 261.3 231.3 | 287.0 192.8 | 308.4 162.8 | 325.6 137.1 |
| 照明 | 显热(W) | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 | 228.5 228.5 |
| 人体 | 显热(W) | 30.2 192.2 | 25.9 196.5 | 21.6 198.7 | 19.4 200.9 | 15.1 203.0 | 13.0 205.2 | 112.3 207.3 | 153.3 105.8 | 166.3 64.8 | 174.9 51.8 | 181.4 43.2 | 187.9 36.7 |
| 全热(W) | 30.2 453.9 | 25.9 458.2 | 21.6 460.4 | 19.4 462.5 | 15.1 464.7 | 13.0 466.9 | 374.0 469.0 | 415.0 105.8 | 428.0 64.8 | 436.6 51.8 | 443.1 43.2 | 449.6 36.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 125.6 | 0.0 125.6 | 0.0 125.6 | 0.0 125.6 | 0.0 125.6 | 0.0 125.6 | 125.6 0.0 | 125.6 0.0 | 125.6 0.0 | 125.6 0.0 | 125.6 0.0 | 125.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 401.8 0.0 | 401.8 0.0 | 401.8 0.0 | 401.8 0.0 | 401.8 0.0 | 401.8 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) | | 587 2008 | 550 2033 | 522 2016 | 497 1985 | 466 1893 | 447 1883 | 1405 1468 | 1527 898 | 1608 781 | 1721 715 | 1827 664 | 1933 620 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 587 1470 | 550 1495 | 522 1478 | 497 1447 | 466 1355 | 447 1345 | 867 1206 | 989 898 | 1070 781 | 1183 715 | 1289 664 | 1395 620 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 587 1606 | 550 1631 | 522 1614 | 497 1583 | 466 1491 | 447 1481 | 1003 1468 | 1125 898 | 1206 781 | 1319 715 | 1426 664 | 1531 620 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 587 1344 | 550 1370 | 522 1353 | 497 1322 | 466 1229 | 447 1220 | 742 1206 | 863 898 | 944 781 | 1058 715 | 1164 664 | 1269 620 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3059[卫生间] | | 3.60 | 26.38 | 28 | 60 | 1010.4 | 15 | 1172.8 | 15 | 0.24 | 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 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=30.37 K=0.17 D=4.50 | 57.4 35.1 | 58.1 34.1 | 57.6 33.6 | 55.5 33.0 | 51.8 32.5 | 47.9 32.1 | 43.6 34.6 | 40.0 38.7 | 38.6 43.5 | 37.5 48.4 | 36.5 52.4 | 35.7 55.4 |
| 北外墙 | F=8.65 K=0.15 D=5.07 | 8.3 6.1 | 8.5 5.9 | 8.6 5.8 | 8.5 5.7 | 8.3 5.6 | 8.5 5.5 | 8.2 6.5 | 7.1 6.9 | 6.8 7.0 | 6.6 7.3 | 6.4 7.7 | 6.2 8.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.80 | 54.8 207.8 | 45.8 215.0 | 39.6 218.3 | 33.5 211.7 | 28.3 194.5 | 23.9 192.2 | 91.0 182.9 | 107.5 109.0 | 121.2 94.1 | 150.0 81.7 | 173.9 71.4 | 191.9 62.2 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | -0.6 25.1 | -4.2 28.3 | -5.3 29.8 | -6.9 29.4 | -8.1 26.3 | -8.9 24.7 | -6.5 20.4 | -1.4 15.0 | 4.8 9.5 | 10.7 5.6 | 15.8 2.9 | 20.8 0.5 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 55.5 182.7 | 49.9 186.8 | 44.9 188.5 | 40.4 182.3 | 36.4 168.2 | 32.8 167.5 | 97.5 162.5 | 108.9 94.0 | 116.4 84.6 | 139.4 76.1 | 158.2 68.5 | 171.1 61.7 |
| 内墙1 | F=42.86 K=0.90 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 | 201.0 201.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 110.8 312.6 | 95.0 324.4 | 83.1 332.3 | 75.2 340.3 | 63.3 348.2 | 59.3 352.1 | 158.3 360.0 | 205.7 265.1 | 241.3 213.7 | 265.1 178.0 | 284.9 150.3 | 300.7 126.6 |
| 照明 | 显热(W) | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 |
| 人体 | 显热(W) | 9.5 60.1 | 8.1 61.4 | 6.8 62.1 | 6.1 62.8 | 4.7 63.5 | 4.1 64.1 | 35.1 64.8 | 47.9 33.1 | 52.0 20.3 | 54.7 16.2 | 56.7 13.5 | 58.7 11.5 |
| 全热(W) | 9.5 169.0 | 8.1 170.4 | 6.8 171.1 | 6.1 171.7 | 4.7 172.4 | 4.1 173.1 | 144.0 173.8 | 156.9 33.1 | 160.9 20.3 | 163.6 16.2 | 165.7 13.5 | 167.7 11.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 0.0 24.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 | 24.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 0.0 77.4 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 | 77.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 574 1141 | 548 1160 | 529 1171 | 512 1173 | 489 1164 | 477 1165 | 855 1091 | 928 786 | 979 711 | 1033 665 | 1078 628 | 1113 597 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 574 979 | 548 998 | 529 1009 | 512 1010 | 489 1001 | 477 1003 | 693 982 | 765 786 | 817 711 | 871 665 | 915 628 | 950 597 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 574 1063 | 548 1083 | 529 1094 | 512 1095 | 489 1086 | 477 1088 | 778 1091 | 850 786 | 902 711 | 956 665 | 1000 628 | 1035 597 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 574 955 | 548 974 | 529 985 | 512 986 | 489 977 | 477 979 | 669 982 | 741 786 | 793 711 | 847 665 | 891 628 | 926 597 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3065[走廊] | | 3.60 | 24.80 | 26 | 60 | 1268.4 | 15 | 1330.3 | 15 | 0.09 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 3.5(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=28.55 K=0.17 D=4.50 | 63.8 42.8 | 64.4 41.9 | 64.0 41.4 | 62.0 40.8 | 58.5 40.4 | 54.9 40.0 | 50.8 42.3 | 47.4 46.2 | 46.1 50.7 | 45.0 55.3 | 44.1 59.1 | 43.4 61.9 |
| 北外墙 | F=5.69 K=0.15 D=5.07 | 7.2 5.8 | 7.3 5.6 | 7.4 5.6 | 7.3 5.5 | 7.2 5.4 | 7.3 5.4 | 7.1 6.0 | 6.4 6.3 | 6.2 6.3 | 6.1 6.6 | 5.9 6.8 | 5.8 7.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.58 | 73.7 251.5 | 63.2 259.9 | 56.0 263.7 | 49.0 256.1 | 43.0 236.1 | 37.8 233.4 | 115.8 222.6 | 135.0 136.6 | 150.9 119.4 | 184.4 105.0 | 212.2 93.0 | 233.0 82.3 |
| 传热负荷(W) K=0.90 | 9.3 39.2 | 5.2 42.9 | 3.8 44.7 | 2.0 44.2 | 0.7 40.6 | -0.2 38.8 | 2.5 33.8 | 8.4 27.4 | 15.6 21.1 | 22.5 16.6 | 28.4 13.4 | 34.3 10.7 |
| 日射得热(W) SC=0.37 | 64.5 212.2 | 58.0 217.0 | 52.2 219.0 | 47.0 211.8 | 42.3 195.5 | 38.1 194.6 | 113.3 188.8 | 126.6 109.2 | 135.3 98.3 | 161.9 88.5 | 183.8 79.6 | 198.8 71.6 |
| 内墙1 | F=13.14 K=0.90 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 |
| 内墙1 | F=6.26 K=0.90 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 | 23.7 23.7 |
| 内墙1 | F=39.50 K=0.90 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 | 256.5 256.5 |
| 内墙1 | F=17.16 K=0.90 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 | 65.0 65.0 |
| 内窗1 | F=2.31 K=2.00 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 内窗1 | F=2.31 K=2.00 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 内门1 | F=1.68 K=3.00 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 |
| 内门1 | F=3.36 K=3.00 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 104.2 293.9 | 89.3 305.0 | 78.1 312.5 | 70.7 319.9 | 59.5 327.4 | 55.8 331.1 | 148.8 338.5 | 193.4 249.2 | 226.9 200.9 | 249.2 167.4 | 267.8 141.4 | 282.7 119.0 |
| 照明 | 显热(W) | 15.6 74.6 | 13.0 76.4 | 11.3 78.1 | 9.5 79.0 | 7.8 79.9 | 6.9 80.7 | 36.5 81.6 | 53.8 52.1 | 60.8 33.9 | 65.1 27.8 | 68.6 22.6 | 72.0 19.1 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.7 | 3.6 27.3 | 3.0 27.6 | 2.7 27.9 | 2.1 28.2 | 1.8 28.5 | 15.6 28.8 | 21.3 14.7 | 23.1 9.0 | 24.3 7.2 | 25.2 6.0 | 26.1 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.1 | 3.6 63.7 | 3.0 64.0 | 2.7 64.3 | 2.1 64.6 | 1.8 64.9 | 52.0 65.2 | 57.7 14.7 | 59.5 9.0 | 60.7 7.2 | 61.6 6.0 | 62.5 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 0.0 11.6 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 | 11.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 796 1296 | 768 1317 | 747 1330 | 729 1330 | 706 1318 | 692 1320 | 976 1284 | 1058 1033 | 1115 948 | 1175 897 | 1225 856 | 1264 822 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 796 1234 | 768 1255 | 747 1268 | 729 1268 | 706 1257 | 692 1258 | 914 1247 | 997 1033 | 1053 948 | 1113 897 | 1163 856 | 1202 822 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 796 1259 | 768 1280 | 747 1293 | 729 1293 | 706 1281 | 692 1283 | 939 1284 | 1021 1033 | 1078 948 | 1138 897 | 1188 856 | 1227 822 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 796 1223 | 768 1244 | 747 1256 | 729 1257 | 706 1245 | 692 1247 | 902 1247 | 985 1033 | 1042 948 | 1102 897 | 1151 856 | 1191 822 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |