**村委会中心**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 村委会中心 |
| 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 | 2023年12月22日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T15107443756 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc154181609)

[1.1 概况 1](#_Toc154181610)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc154181611)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc154181612)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc154181613)

[2 计算依据 2](#_Toc154181614)

[3 计算原理 2](#_Toc154181615)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc154181616)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc154181617)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc154181618)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc154181619)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc154181620)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc154181621)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc154181622)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc154181623)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc154181624)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc154181625)

[4 外围护构造 7](#_Toc154181626)

[4.1 屋顶 7](#_Toc154181627)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc154181628)

[4.2 外墙 7](#_Toc154181629)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc154181630)

[4.3 梁柱 7](#_Toc154181631)

[4.3.1 热桥柱构造一 7](#_Toc154181632)

[5 内围护构造 8](#_Toc154181633)

[5.1 内墙 8](#_Toc154181634)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc154181635)

[5.2 楼板 8](#_Toc154181636)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 8](#_Toc154181637)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc154181638)

[7 地下围护构造 9](#_Toc154181639)

[7.1 周边地面 9](#_Toc154181640)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc154181641)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc154181642)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc154181643)

[8 窗构造 10](#_Toc154181644)

[9 门构造 10](#_Toc154181645)

[10 负荷指标 10](#_Toc154181646)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc154181647)

[12 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc154181648)

[13 新风负荷表 12](#_Toc154181649)

[14 房间冷负荷详细表 14](#_Toc154181650)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 宁夏-银川 | |
| 北纬 | 38.00 | |
| 东经 | 106.21 | |
| 建筑名称 | 村委会中心 | |
| 建筑面积 | 地上 2496.01 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 24 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 29 |
| 湿度(%) | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 30 | 30 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 24 |
| 湿度(%) | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 1 | 39 | 90 | 136 | 153 | 136 | 90 | 39 | 1 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| SE | 直射 | 138 | 258 | 332 | 350 | 306 | 208 | 85 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| E | 直射 | 320 | 459 | 488 | 431 | 289 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| NE | 直射 | 293 | 365 | 321 | 241 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| N | 直射 | 63 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 63 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| H | 直射 | 44 | 173 | 336 | 488 | 605 | 674 | 699 | 674 | 605 | 488 | 336 | 173 | 44 |
| 散射 | 57 | 79 | 93 | 106 | 109 | 109 | 112 | 109 | 109 | 106 | 93 | 79 | 57 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 25.9 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.6 |
| 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 | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 22.0 |
| 夏季大气压力(Pa) | 88350 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 白灰水泥砂浆 | 15 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.017 | 0.183 |
| 水泥砂浆抹面 | 30 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.032 | 0.365 |
| 挤塑聚苯板 | 110 | 0.03 | 0.298 | 1.2 | 3.056 | 1.093 |
| 钢筋混凝土（1） | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 混合砂浆抹面 | 25 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.029 | 0.305 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 3.191 | 2.926 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.298 | | | | |
| 衰减度ν | | 115.19 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.36 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.19 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 聚氨酯硬泡喷涂 | 50 | 0.023 | 0.274 | 1.2 | 1.812 | 0.596 |
| 水泥砂浆抹面 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 陶粒混凝土空心砌块 | 240 | 0.542 | 8.388 | 1 | 0.443 | 3.714 |
| 混合砂浆抹面 | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 各层之和∑ | 330 | － | － | － | 2.299 | 4.797 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.407 | | | | |
| 衰减度ν | | 307.38 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.53 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.05 | | | | |

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 |
| 聚氨酯硬泡喷涂 | 50 | 0.023 | 0.274 | 1.2 | 1.812 | 0.596 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 1.994 | 3.310 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.464 | | | | |
| 衰减度ν | | 126.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.16 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.11 | | | | |

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 |
| 聚氨酯硬泡喷涂 | 40 | 0.023 | 0.274 | 1.2 | 1.449 | 0.477 |
| 水泥砂浆抹面 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 陶粒混凝土空心砌块 | 240 | 0.542 | 8.388 | 1 | 0.443 | 3.714 |
| 混合砂浆抹面 | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 各层之和∑ | 320 | － | － | － | 1.937 | 4.678 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.464 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.479 | | | | |
| 衰减度ν | | 259.85 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.33 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.05 | | | | |

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 |
| 聚氨酯硬泡喷涂 | 40 | 0.023 | 0.274 | 1.2 | 1.449 | 0.477 |
| 水泥砂浆抹面 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 陶粒混凝土空心砌块 | 240 | 0.542 | 8.388 | 1 | 0.443 | 3.714 |
| 混合砂浆抹面 | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 各层之和∑ | 320 | － | － | － | 1.937 | 4.678 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.464 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.479 | | | | |
| 衰减度ν | | 259.85 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.33 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.05 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆抹面 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 混凝土垫层 | 70 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.046 | 0.707 |
| 挤塑聚苯板 | 50 | 0.03 | 0.298 | 1.5 | 1.111 | 0.497 |
| 混凝土垫层 | 60 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.04 | 0.606 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 1.219 | 2.052 |
| 夏季传热系数K | | 0.330 | | | | |
| 衰减度ν | | 258.04 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.87 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.08 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆抹面 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 混凝土垫层 | 70 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.046 | 0.707 |
| 聚苯板 | 50 | 0.041 | 0.287 | 1.5 | 0.813 | 0.35 |
| 混凝土垫层 | 60 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.04 | 0.606 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.921 | 1.905 |
| 夏季传热系数K | | 0.241 | | | | |
| 衰减度ν | | 198.71 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.49 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.14 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 5单框铝合金窗+断桥单腔铝合金中空玻璃窗（6+12+6） | 1.55 | 0.38 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 125122 | 2496.01 | 50.13 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2448.02 | 51.11 |

# 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/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sys1 | 1001[走道] | 67.95 | 13 | 8716 | 8132 | 584 | 0.84 | 542 | 128.27 |
| 1002[过道] | 184.05 | 18 | 3957 | 3732 | 225 | 0.33 | 157 | 21.50 |
| 1003[快递驿站] | 50.70 | 18 | 2283 | 1847 | 436 | 0.63 | 405 | 45.02 |
| 1004,1005,1006,1007,1008,1009,2003,2004,2006,2007,2008,2009[卧室] | 31.20 | 18 | 1368 | 1100 | 268 | 0.39 | 249 | 43.84 |
| 1010[餐厅] | 84.04 | 14 | 4739 | 4017 | 723 | 1.04 | 671 | 56.39 |
| 1011[快递驿站] | 52.00 | 18 | 2645 | 2198 | 447 | 0.65 | 415 | 50.86 |
| 1012[治疗室] | 37.60 | 18 | 1883 | 1560 | 323 | 0.47 | 300 | 50.08 |
| 1013[复印室] | 48.00 | 18 | 2344 | 1931 | 413 | 0.60 | 383 | 48.83 |
| 1014,1015[卧室] | 32.00 | 18 | 1557 | 1282 | 275 | 0.40 | 255 | 48.66 |
| 1016[卫生间] | 30.65 | 18 | 1547 | 1284 | 263 | 0.38 | 245 | 50.48 |
| 1017[楼梯间] | 21.51 | 18 | 1048 | 863 | 185 | 0.27 | 172 | 48.73 |
| 1018[楼梯间] | 21.44 | 18 | 1045 | 861 | 184 | 0.27 | 171 | 48.75 |
| 2001[办公-普通办公室] | 18.25 | 13 | 4868 | 4711 | 157 | 0.23 | 146 | 266.73 |
| 2002[会议室] | 50.70 | 18 | 2283 | 1847 | 436 | 0.63 | 405 | 45.03 |
| 2005[会议室] | 46.80 | 18 | 2052 | 1649 | 402 | 0.58 | 373 | 43.84 |
| 2010[餐厅] | 84.04 | 13 | 5301 | 4579 | 723 | 1.04 | 671 | 63.08 |
| 2011[过道] | 137.48 | 17 | 6404 | 5222 | 1182 | 1.71 | 1097 | 46.58 |
| 2012[会议室] | 52.00 | 18 | 2645 | 2198 | 447 | 0.65 | 415 | 50.87 |
| 2013[会议室] | 37.60 | 18 | 1883 | 1560 | 323 | 0.47 | 300 | 50.09 |
| 2014[会议室] | 48.00 | 18 | 2344 | 1931 | 413 | 0.60 | 383 | 48.83 |
| 2015,2016[办公室] | 32.00 | 18 | 1558 | 1282 | 275 | 0.40 | 255 | 48.67 |
| 2017[卫生间] | 30.48 | 18 | 1540 | 1278 | 262 | 0.38 | 243 | 50.53 |
| 2018[楼梯间] | 21.46 | 18 | 1046 | 862 | 185 | 0.27 | 171 | 48.75 |
| 2019[楼梯间] | 21.44 | 18 | 1045 | 861 | 184 | 0.27 | 171 | 48.76 |
| 3001[办公-普通办公室] | 18.25 | 12 | 4149 | 3992 | 157 | 0.23 | 146 | 227.32 |
| 3002[办公室] | 50.70 | 18 | 2534 | 2098 | 436 | 0.63 | 405 | 49.97 |
| 3003,3005[会议室];3006[办公室] | 62.40 | 18 | 3019 | 2482 | 537 | 0.78 | 498 | 48.38 |
| 3004[会议室] | 46.80 | 18 | 2264 | 1862 | 402 | 0.58 | 373 | 48.38 |
| 3007[餐厅] | 84.04 | 14 | 5509 | 4786 | 723 | 1.04 | 671 | 65.55 |
| 3008[过道] | 137.45 | 18 | 7028 | 5846 | 1182 | 1.71 | 1097 | 51.13 |
| 3009[办公室] | 52.00 | 18 | 2898 | 2451 | 447 | 0.65 | 415 | 55.74 |
| 3010[办公室] | 37.60 | 18 | 2054 | 1730 | 323 | 0.47 | 300 | 54.62 |
| 3011[办公-普通办公室] | 48.00 | 18 | 2562 | 2149 | 413 | 0.60 | 383 | 53.37 |
| 3012[档案室] | 64.00 | 18 | 3405 | 2855 | 550 | 0.80 | 511 | 53.21 |
| 3013[楼梯间] | 21.50 | 18 | 1146 | 961 | 185 | 0.27 | 172 | 53.28 |
| 3014[卫生间] | 30.51 | 18 | 1680 | 1417 | 262 | 0.38 | 243 | 55.06 |
| 3015[楼梯间] | 21.39 | 18 | 1140 | 956 | 184 | 0.27 | 171 | 53.31 |
| **系统** | **2448.02** | **14** | **125122** | **105432** | **19691** | **28.46** | **18220** | **51.11** |
| **建筑** | | **2448.02** | **14** | **125122** | **105432** | **19691** | **28.46** | **18220** | **51.11** |

# 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[走道] | 67.95 | 13 | 8716 | 8132 | 584 | 0.84 | 542 | 128.27 |
| 1002[过道] | 184.05 | 18 | 3957 | 3732 | 225 | 0.33 | 157 | 21.50 |
| 1003[快递驿站] | 50.70 | 18 | 2283 | 1847 | 436 | 0.63 | 405 | 45.02 |
| 1004,1005,1006,1007,1008,1009[卧室] | 31.20 | 18 | 1368 | 1100 | 268 | 0.39 | 249 | 43.84 |
| 1010[餐厅] | 84.04 | 14 | 4739 | 4017 | 723 | 1.04 | 671 | 56.39 |
| 1011[快递驿站] | 52.00 | 18 | 2645 | 2198 | 447 | 0.65 | 415 | 50.86 |
| 1012[治疗室] | 37.60 | 18 | 1883 | 1560 | 323 | 0.47 | 300 | 50.08 |
| 1013[复印室] | 48.00 | 18 | 2344 | 1931 | 413 | 0.60 | 383 | 48.83 |
| 1014,1015[卧室] | 32.00 | 18 | 1557 | 1282 | 275 | 0.40 | 255 | 48.66 |
| 1016[卫生间] | 30.65 | 18 | 1547 | 1284 | 263 | 0.38 | 245 | 50.48 |
| 1017[楼梯间] | 21.51 | 18 | 1048 | 863 | 185 | 0.27 | 172 | 48.73 |
| 1018[楼梯间] | 21.44 | 18 | 1045 | 861 | 184 | 0.27 | 171 | 48.75 |
| **整层** | **849.14** | **14** | **40451** | **34508** | **5943** | **8.59** | **5463** | **47.64** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 18.25 | 13 | 4868 | 4711 | 157 | 0.23 | 146 | 266.73 |
| 2002[会议室] | 50.70 | 18 | 2283 | 1847 | 436 | 0.63 | 405 | 45.03 |
| 2003,2004,2006,2007,2008,2009[卧室] | 31.20 | 18 | 1368 | 1100 | 268 | 0.39 | 249 | 43.84 |
| 2005[会议室] | 46.80 | 18 | 2052 | 1649 | 402 | 0.58 | 373 | 43.84 |
| 2010[餐厅] | 84.04 | 13 | 5301 | 4579 | 723 | 1.04 | 671 | 63.08 |
| 2011[过道] | 137.48 | 17 | 6404 | 5222 | 1182 | 1.71 | 1097 | 46.58 |
| 2012[会议室] | 52.00 | 18 | 2645 | 2198 | 447 | 0.65 | 415 | 50.87 |
| 2013[会议室] | 37.60 | 18 | 1883 | 1560 | 323 | 0.47 | 300 | 50.09 |
| 2014[会议室] | 48.00 | 18 | 2344 | 1931 | 413 | 0.60 | 383 | 48.83 |
| 2015,2016[办公室] | 32.00 | 18 | 1558 | 1282 | 275 | 0.40 | 255 | 48.67 |
| 2017[卫生间] | 30.48 | 18 | 1540 | 1278 | 262 | 0.38 | 243 | 50.53 |
| 2018[楼梯间] | 21.46 | 18 | 1046 | 862 | 185 | 0.27 | 171 | 48.75 |
| 2019[楼梯间] | 21.44 | 18 | 1045 | 861 | 184 | 0.27 | 171 | 48.76 |
| **整层** | **799.44** | **14** | **41587** | **34713** | **6874** | **9.93** | **6379** | **52.02** |
| 3层 | 3001[办公-普通办公室] | 18.25 | 12 | 4149 | 3992 | 157 | 0.23 | 146 | 227.32 |
| 3002[办公室] | 50.70 | 18 | 2534 | 2098 | 436 | 0.63 | 405 | 49.97 |
| 3003,3005[会议室];3006[办公室] | 62.40 | 18 | 3019 | 2482 | 537 | 0.78 | 498 | 48.38 |
| 3004[会议室] | 46.80 | 18 | 2264 | 1862 | 402 | 0.58 | 373 | 48.38 |
| 3007[餐厅] | 84.04 | 14 | 5509 | 4786 | 723 | 1.04 | 671 | 65.55 |
| 3008[过道] | 137.45 | 18 | 7028 | 5846 | 1182 | 1.71 | 1097 | 51.13 |
| 3009[办公室] | 52.00 | 18 | 2898 | 2451 | 447 | 0.65 | 415 | 55.74 |
| 3010[办公室] | 37.60 | 18 | 2054 | 1730 | 323 | 0.47 | 300 | 54.62 |
| 3011[办公-普通办公室] | 48.00 | 18 | 2562 | 2149 | 413 | 0.60 | 383 | 53.37 |
| 3012[档案室] | 64.00 | 18 | 3405 | 2855 | 550 | 0.80 | 511 | 53.21 |
| 3013[楼梯间] | 21.50 | 18 | 1146 | 961 | 185 | 0.27 | 172 | 53.28 |
| 3014[卫生间] | 30.51 | 18 | 1680 | 1417 | 262 | 0.38 | 243 | 55.06 |
| 3015[楼梯间] | 21.39 | 18 | 1140 | 956 | 184 | 0.27 | 171 | 53.31 |
| **整层** | **799.44** | **18** | **44241** | **37367** | **6874** | **9.93** | **6379** | **55.34** |
| **建筑** | | **2448.02** | **14** | **125122** | **105432** | **19691** | **28.46** | **18220** | **51.11** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[走道] | 67.95 | 254.81 | 542 | 344 | 199 | 0.27 | 7.98 |
| 1002[过道] | 184.05 | 73.62 | 157 | 99 | 57 | 0.08 | 0.85 |
| 1003[快递驿站] | 50.70 | 190.13 | 405 | 256 | 148 | 0.20 | 7.98 |
| 1004,1005,1006,1007,1008,1009[卧室] | 31.20 | 117.00 | 249 | 158 | 91 | 0.12 | 7.98 |
| 1010[餐厅] | 84.04 | 315.15 | 671 | 425 | 246 | 0.33 | 7.98 |
| 1011[快递驿站] | 52.00 | 195.00 | 415 | 263 | 152 | 0.20 | 7.98 |
| 1012[治疗室] | 37.60 | 141.00 | 300 | 190 | 110 | 0.15 | 7.98 |
| 1013[复印室] | 48.00 | 180.00 | 383 | 243 | 140 | 0.19 | 7.98 |
| 1014,1015[卧室] | 32.00 | 120.00 | 255 | 162 | 94 | 0.13 | 7.98 |
| 1016[卫生间] | 30.65 | 114.92 | 245 | 155 | 90 | 0.12 | 7.98 |
| 1017[楼梯间] | 21.51 | 80.65 | 172 | 109 | 63 | 0.08 | 7.98 |
| 1018[楼梯间] | 21.44 | 80.41 | 171 | 108 | 63 | 0.08 | 7.98 |
| **合计** | **849** | **2567.69** | **5463** | **3462** | **2002** | **2.69** | **6.43** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 18.25 | 68.44 | 146 | 92 | 53 | 0.07 | 7.98 |
| 2002[会议室] | 50.70 | 190.13 | 405 | 256 | 148 | 0.20 | 7.98 |
| 2003,2004,2006,2007,2008,2009[卧室] | 31.20 | 117.00 | 249 | 158 | 91 | 0.12 | 7.98 |
| 2005[会议室] | 46.80 | 175.50 | 373 | 237 | 137 | 0.18 | 7.98 |
| 2010[餐厅] | 84.04 | 315.15 | 671 | 425 | 246 | 0.33 | 7.98 |
| 2011[过道] | 137.48 | 515.55 | 1097 | 695 | 402 | 0.54 | 7.98 |
| 2012[会议室] | 52.00 | 195.00 | 415 | 263 | 152 | 0.20 | 7.98 |
| 2013[会议室] | 37.60 | 141.00 | 300 | 190 | 110 | 0.15 | 7.98 |
| 2014[会议室] | 48.00 | 180.00 | 383 | 243 | 140 | 0.19 | 7.98 |
| 2015,2016[办公室] | 32.00 | 120.00 | 255 | 162 | 94 | 0.13 | 7.98 |
| 2017[卫生间] | 30.48 | 114.28 | 243 | 154 | 89 | 0.12 | 7.98 |
| 2018[楼梯间] | 21.46 | 80.47 | 171 | 108 | 63 | 0.08 | 7.98 |
| 2019[楼梯间] | 21.44 | 80.38 | 171 | 108 | 63 | 0.08 | 7.98 |
| **合计** | **799** | **2997.90** | **6379** | **4042** | **2337** | **3.14** | **7.98** |
| 3层 | 3001[办公-普通办公室] | 18.25 | 68.44 | 146 | 92 | 53 | 0.07 | 7.98 |
| 3002[办公室] | 50.70 | 190.13 | 405 | 256 | 148 | 0.20 | 7.98 |
| 3003,3005[会议室];3006[办公室] | 62.40 | 234.00 | 498 | 315 | 182 | 0.25 | 7.98 |
| 3004[会议室] | 46.80 | 175.50 | 373 | 237 | 137 | 0.18 | 7.98 |
| 3007[餐厅] | 84.04 | 315.15 | 671 | 425 | 246 | 0.33 | 7.98 |
| 3008[过道] | 137.45 | 515.45 | 1097 | 695 | 402 | 0.54 | 7.98 |
| 3009[办公室] | 52.00 | 195.00 | 415 | 263 | 152 | 0.20 | 7.98 |
| 3010[办公室] | 37.60 | 141.00 | 300 | 190 | 110 | 0.15 | 7.98 |
| 3011[办公-普通办公室] | 48.00 | 180.00 | 383 | 243 | 140 | 0.19 | 7.98 |
| 3012[档案室] | 64.00 | 240.00 | 511 | 324 | 187 | 0.25 | 7.98 |
| 3013[楼梯间] | 21.50 | 80.64 | 172 | 109 | 63 | 0.08 | 7.98 |
| 3014[卫生间] | 30.51 | 114.40 | 243 | 154 | 89 | 0.12 | 7.98 |
| 3015[楼梯间] | 21.39 | 80.20 | 171 | 108 | 63 | 0.08 | 7.98 |
| **合计** | **799** | **2997.90** | **6379** | **4042** | **2337** | **3.14** | **7.98** |
| **总计** | | **2448** | **8563.49** | **18220** | **11545** | **6676** | **8.97** | **7.44** |

# 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[走道] | | 3.00 | 67.95 | 26 | 60 | 8131.9 | 13 | 8716.2 | 13 | 0.84 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=49.70 K=0.30 D=2.93 | 178.2 96.8 | 155.5 113.2 | 133.6 135.1 | 127.1 159.9 | 121.7 184.9 | 117.2 205.3 | 113.3 220.8 | 110.3 231.0 | 106.2 233.6 | 103.6 229.8 | 100.9 218.3 | 98.7 199.0 |
| 西外墙 | F=7.80 K=0.41 D=4.80 | 22.1 20.5 | 23.5 20.3 | 24.8 20.2 | 25.7 20.0 | 25.9 19.9 | 25.7 19.8 | 24.5 20.2 | 21.7 20.5 | 21.4 20.9 | 21.1 21.3 | 20.9 21.6 | 20.7 21.9 |
| 南外墙 | F=44.10 K=0.41 D=4.80 | 98.5 78.6 | 99.1 77.5 | 98.0 77.0 | 95.0 76.3 | 90.6 75.8 | 88.9 75.4 | 86.7 77.4 | 83.7 79.4 | 82.2 82.0 | 81.0 87.4 | 80.0 92.3 | 79.2 96.1 |
| 东外墙 | F=5.40 K=0.41 D=4.80 | 15.7 14.0 | 15.8 13.9 | 15.8 13.8 | 15.7 13.8 | 15.5 13.7 | 15.3 13.7 | 15.1 15.5 | 14.7 16.5 | 14.5 17.1 | 14.3 17.2 | 14.2 17.0 | 14.1 16.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=74.40 | 653.2 5325.9 | 465.8 5470.1 | 350.3 5112.6 | 232.8 4472.5 | 133.4 3697.0 | 51.1 3167.8 | 1092.3 2923.5 | 1436.1 1719.8 | 1634.8 1415.3 | 2549.5 1168.4 | 3613.4 967.0 | 4645.2 788.9 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -282.5 405.4 | -376.3 488.8 | -407.6 530.5 | -449.3 520.0 | -480.6 436.7 | -501.4 395.0 | -438.9 280.3 | -303.4 134.4 | -136.6 -11.5 | 19.7 -115.8 | 155.2 -188.7 | 290.7 -251.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 935.7 4920.5 | 842.2 4981.4 | 757.9 4582.1 | 682.2 3952.4 | 613.9 3260.3 | 552.5 2772.9 | 1531.2 2643.2 | 1739.4 1585.4 | 1771.4 1426.9 | 2529.8 1284.2 | 3458.2 1155.8 | 4354.4 1040.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 24.8 183.4 | 18.4 127.7 | 14.3 127.2 | 10.2 122.2 | 6.8 110.7 | 12.2 110.0 | 151.5 101.3 | 235.4 61.8 | 283.8 51.4 | 298.6 42.8 | 272.1 35.8 | 219.2 29.6 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -9.1 13.1 | -12.1 15.8 | -13.1 17.1 | -14.5 16.8 | -15.5 14.1 | -16.2 12.7 | -14.2 9.0 | -9.8 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.4 -8.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 33.9 170.3 | 30.5 112.0 | 27.5 110.1 | 24.7 105.4 | 22.3 96.6 | 28.4 97.3 | 165.6 92.3 | 245.2 57.5 | 288.2 51.7 | 298.0 46.6 | 267.1 41.9 | 209.8 37.7 |
| 南外门 | F=4.20 K=1.97 | -20.3 29.1 | -27.0 35.1 | -29.3 38.1 | -32.3 37.4 | -34.5 31.4 | -36.0 28.4 | -31.5 20.1 | -21.8 9.7 | -9.8 -0.8 | 1.4 -8.3 | 11.1 -13.6 | 20.9 -18.0 |
| 周边地面 | F=67.95 K=0.33 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 | -2.2 -2.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 285.4 805.2 | 244.6 835.8 | 214.0 856.2 | 193.7 876.6 | 163.1 896.9 | 152.9 907.1 | 407.7 927.5 | 530.0 682.9 | 621.7 550.4 | 682.9 458.7 | 733.9 387.3 | 774.6 326.2 |
| 照明 | 显热(W) | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 | 611.6 611.6 |
| 人体 | 显热(W) | 74.7 474.7 | 64.0 485.4 | 53.3 490.7 | 48.0 496.1 | 37.3 501.4 | 32.0 506.7 | 277.4 512.1 | 378.7 261.4 | 410.7 160.0 | 432.1 128.0 | 448.1 106.7 | 464.1 90.7 |
| 全热(W) | 74.7 860.3 | 64.0 871.0 | 53.3 876.4 | 48.0 881.7 | 37.3 887.0 | 32.0 892.4 | 663.0 897.7 | 764.3 261.4 | 796.3 160.0 | 817.7 128.0 | 833.7 106.7 | 849.7 90.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.00 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 | 0.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 343.5 | 0.0 343.5 | 0.0 343.5 | 0.0 343.5 | 0.0 343.5 | 0.0 343.5 | 343.5 343.5 | 343.5 0.0 | 343.5 0.0 | 343.5 0.0 | 343.5 0.0 | 343.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 542.2 | 0.0 542.2 | 0.0 542.2 | 0.0 542.2 | 0.0 542.2 | 0.0 542.2 | 542.2 542.2 | 542.2 0.0 | 542.2 0.0 | 542.2 0.0 | 542.2 0.0 | 542.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1942 8565 | 1669 8716 | 1484 8408 | 1325 7812 | 1169 7069 | 1069 6571 | 3674 6355 | 4326 3692 | 4703 3139 | 5722 2755 | 6832 2442 | 7874 2160 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1942 7981 | 1669 8132 | 1484 7824 | 1325 7228 | 1169 6484 | 1069 5987 | 3090 5771 | 3742 3692 | 4118 3139 | 5137 2755 | 6248 2442 | 7289 2160 |
| 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) | | 1942 8023 | 1669 8174 | 1484 7866 | 1325 7270 | 1169 6527 | 1069 6029 | 3132 5813 | 3784 3692 | 4160 3139 | 5179 2755 | 6290 2442 | 7332 2160 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1942 7638 | 1669 7788 | 1484 7480 | 1325 6884 | 1169 6141 | 1069 5644 | 2746 5428 | 3398 3692 | 3775 3139 | 4794 2755 | 5904 2442 | 6946 2160 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[过道] | | 3.00 | 184.05 | 26 | 60 | 3732.3 | 18 | 3956.8 | 18 | 0.33 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/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 |
| 西外墙 | F=6.12 K=0.41 D=4.80 | 17.3 16.1 | 18.4 15.9 | 19.4 15.8 | 20.1 15.7 | 20.3 15.6 | 20.1 15.6 | 19.2 15.8 | 17.0 16.1 | 16.8 16.4 | 16.6 16.7 | 16.4 16.9 | 16.2 17.2 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.97 | -18.3 26.2 | -24.3 31.6 | -26.3 34.3 | -29.0 33.6 | -31.1 28.2 | -32.4 25.5 | -28.4 18.1 | -19.6 8.7 | -8.8 -0.7 | 1.3 -7.5 | 10.0 -12.2 | 18.8 -16.2 |
| 周边地面 | F=6.60 K=0.33 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 773.0 2181.1 | 662.6 2263.9 | 579.8 2319.1 | 524.6 2374.3 | 441.7 2429.5 | 414.1 2457.1 | 1104.3 2512.4 | 1435.6 1849.8 | 1684.1 1490.8 | 1849.8 1242.4 | 1987.8 1049.1 | 2098.2 883.5 |
| 照明 | 显热(W) | 165.6 791.4 | 138.0 809.8 | 119.6 828.2 | 101.2 837.5 | 82.8 846.7 | 73.6 855.9 | 386.5 865.1 | 570.6 552.2 | 644.2 358.9 | 690.2 294.5 | 727.0 239.3 | 763.8 202.5 |
| 人体 | 显热(W) | 32.4 205.7 | 27.7 210.4 | 23.1 212.7 | 20.8 215.0 | 16.2 217.3 | 13.9 219.6 | 120.2 221.9 | 164.1 113.3 | 178.0 69.4 | 187.3 55.5 | 194.2 46.2 | 201.1 39.3 |
| 全热(W) | 32.4 372.9 | 27.7 377.5 | 23.1 379.8 | 20.8 382.1 | 16.2 384.4 | 13.9 386.7 | 287.3 389.0 | 331.3 113.3 | 345.1 69.4 | 354.4 55.5 | 361.3 46.2 | 368.2 39.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 99.3 | 0.0 99.3 | 0.0 99.3 | 0.0 99.3 | 0.0 99.3 | 0.0 99.3 | 99.3 99.3 | 99.3 0.0 | 99.3 0.0 | 99.3 0.0 | 99.3 0.0 | 99.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 156.6 | 0.0 156.6 | 0.0 156.6 | 0.0 156.6 | 0.0 156.6 | 0.0 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 0.0 | 156.6 0.0 | 156.6 0.0 | 156.6 0.0 | 156.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 970 3544 | 822 3655 | 715 3734 | 637 3800 | 530 3861 | 489 3897 | 1925 3957 | 2491 2540 | 2838 1935 | 3069 1601 | 3259 1339 | 3422 1126 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 970 3320 | 822 3431 | 715 3509 | 637 3575 | 530 3636 | 489 3673 | 1701 3732 | 2267 2540 | 2613 1935 | 2844 1601 | 3034 1339 | 3197 1126 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 970 3387 | 822 3499 | 715 3577 | 637 3643 | 530 3704 | 489 3741 | 1769 3800 | 2335 2540 | 2681 1935 | 2912 1601 | 3102 1339 | 3265 1126 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 970 3220 | 822 3331 | 715 3410 | 637 3476 | 530 3537 | 489 3573 | 1602 3633 | 2168 2540 | 2514 1935 | 2745 1601 | 2935 1339 | 3098 1126 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[快递驿站] | | 3.00 | 50.70 | 26 | 60 | 1846.7 | 18 | 2282.7 | 18 | 0.63 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=23.40 K=0.41 D=4.80 | 66.3 61.6 | 70.5 60.9 | 74.3 60.6 | 77.0 60.1 | 77.8 59.8 | 77.0 59.5 | 73.4 60.5 | 65.1 61.5 | 64.1 62.7 | 63.3 63.8 | 62.6 64.8 | 62.0 65.6 |
| 周边地面 | F=15.60 K=0.33 | -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 -0.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 212.9 600.8 | 182.5 623.6 | 159.7 638.8 | 144.5 654.0 | 121.7 669.2 | 114.1 676.8 | 304.2 692.1 | 395.5 509.5 | 463.9 410.7 | 509.5 342.2 | 547.6 289.0 | 578.0 243.4 |
| 照明 | 显热(W) | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 |
| 人体 | 显热(W) | 55.7 354.2 | 47.8 362.2 | 39.8 366.2 | 35.8 370.1 | 27.9 374.1 | 23.9 378.1 | 207.0 382.1 | 282.6 195.0 | 306.5 119.4 | 322.4 95.5 | 334.3 79.6 | 346.3 67.7 |
| 全热(W) | 55.7 641.9 | 47.8 649.9 | 39.8 653.9 | 35.8 657.9 | 27.9 661.8 | 23.9 665.8 | 494.7 669.8 | 570.3 195.0 | 594.2 119.4 | 610.1 95.5 | 622.0 79.6 | 634.0 67.7 |
| 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 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 256.3 256.3 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 404.5 404.5 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 791 2165 | 757 2195 | 730 2214 | 713 2232 | 683 2251 | 671 2262 | 1733 2283 | 1891 1222 | 1982 1049 | 2043 957 | 2093 889 | 2134 832 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 791 1729 | 757 1759 | 730 1778 | 713 1796 | 683 1815 | 671 1827 | 1297 1847 | 1455 1222 | 1547 1049 | 1607 957 | 1657 889 | 1698 832 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 791 1760 | 757 1790 | 730 1809 | 713 1828 | 683 1847 | 671 1858 | 1328 1878 | 1487 1222 | 1578 1049 | 1639 957 | 1688 889 | 1730 832 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 791 1472 | 757 1503 | 730 1521 | 713 1540 | 683 1559 | 671 1570 | 1040 1590 | 1199 1222 | 1290 1049 | 1351 957 | 1400 889 | 1442 832 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[卧室] | | 3.00 | 31.20 | 26 | 60 | 1099.5 | 18 | 1367.8 | 18 | 0.39 | 6 |
| 相同房间 | | 1005,1006,1007,1008,1009,2003,2004,2006,2007,2008,2009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 131.0 369.7 | 112.3 383.8 | 98.3 393.1 | 88.9 402.5 | 74.9 411.8 | 70.2 416.5 | 187.2 425.9 | 243.4 313.6 | 285.5 252.7 | 313.6 210.6 | 337.0 177.8 | 355.7 149.8 |
| 照明 | 显热(W) | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 | 280.8 280.8 |
| 人体 | 显热(W) | 34.3 218.0 | 29.4 222.9 | 24.5 225.3 | 22.0 227.8 | 17.1 230.2 | 14.7 232.7 | 127.4 235.1 | 173.9 120.0 | 188.6 73.5 | 198.4 58.8 | 205.7 49.0 | 213.1 41.6 |
| 全热(W) | 34.3 395.0 | 29.4 399.9 | 24.5 402.4 | 22.0 404.8 | 17.1 407.3 | 14.7 409.7 | 304.4 412.2 | 351.0 120.0 | 365.6 73.5 | 375.4 58.8 | 382.8 49.0 | 390.1 41.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 157.7 | 0.0 157.7 | 0.0 157.7 | 0.0 157.7 | 0.0 157.7 | 0.0 157.7 | 157.7 157.7 | 157.7 0.0 | 157.7 0.0 | 157.7 0.0 | 157.7 0.0 | 157.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 248.9 | 0.0 248.9 | 0.0 248.9 | 0.0 248.9 | 0.0 248.9 | 0.0 248.9 | 248.9 248.9 | 248.9 0.0 | 248.9 0.0 | 248.9 0.0 | 248.9 0.0 | 248.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 446 1294 | 423 1313 | 404 1325 | 392 1337 | 373 1349 | 366 1356 | 1021 1368 | 1124 714 | 1181 607 | 1219 550 | 1249 508 | 1276 472 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 446 1026 | 423 1045 | 404 1057 | 392 1069 | 373 1081 | 366 1088 | 753 1100 | 856 714 | 913 607 | 950 550 | 981 508 | 1007 472 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 446 1046 | 423 1064 | 404 1076 | 392 1088 | 373 1100 | 366 1107 | 772 1119 | 875 714 | 932 607 | 970 550 | 1001 508 | 1027 472 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 446 868 | 423 887 | 404 899 | 392 911 | 373 923 | 366 930 | 595 942 | 698 714 | 755 607 | 793 550 | 823 508 | 850 472 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[餐厅] | | 3.00 | 84.04 | 26 | 60 | 4016.6 | 14 | 4739.2 | 14 | 1.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=37.30 K=0.41 D=4.80 | 108.7 97.0 | 109.0 96.1 | 109.0 95.6 | 108.4 95.1 | 107.0 94.7 | 105.9 94.3 | 104.0 106.9 | 101.4 114.1 | 100.1 117.9 | 99.1 119.0 | 98.3 117.3 | 97.5 113.6 |
| 北外墙 | F=13.20 K=0.41 D=4.80 | 18.7 15.5 | 18.9 15.2 | 19.0 15.0 | 18.9 14.8 | 18.6 14.7 | 19.0 14.6 | 18.8 16.3 | 16.9 16.6 | 16.5 16.6 | 16.1 17.2 | 15.9 17.8 | 15.6 18.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=20.00 | 206.7 1046.9 | 153.2 1064.4 | 119.4 1060.3 | 85.3 1018.4 | 56.3 922.4 | 67.0 916.7 | 941.2 844.5 | 1424.1 515.0 | 1019.7 427.9 | 1149.0 356.8 | 1156.3 298.4 | 1084.9 246.7 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -76.0 109.0 | -101.2 131.4 | -109.6 142.6 | -120.8 139.8 | -129.2 117.4 | -134.8 106.2 | -118.0 75.4 | -81.6 36.1 | -36.7 -3.1 | 5.3 -31.1 | 41.7 -50.7 | 78.2 -67.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 282.7 938.0 | 254.4 933.0 | 229.0 917.7 | 206.1 878.6 | 185.5 805.0 | 201.8 810.5 | 1059.2 769.1 | 1505.6 478.9 | 1056.4 431.0 | 1143.7 387.9 | 1114.5 349.1 | 1006.8 314.2 |
| 周边地面 | F=43.00 K=0.33 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 353.0 995.9 | 302.5 1033.7 | 264.7 1058.9 | 239.5 1084.1 | 201.7 1109.3 | 189.1 1121.9 | 504.2 1147.1 | 655.5 844.6 | 769.0 680.7 | 844.6 567.3 | 907.6 479.0 | 958.1 403.4 |
| 照明 | 显热(W) | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 |
| 人体 | 显热(W) | 92.4 587.1 | 79.2 600.3 | 66.0 606.9 | 59.4 613.5 | 46.2 620.1 | 39.6 626.7 | 343.1 633.3 | 468.4 323.3 | 508.0 197.9 | 534.4 158.3 | 554.2 131.9 | 574.0 112.2 |
| 全热(W) | 92.4 1064.1 | 79.2 1077.3 | 66.0 1083.9 | 59.4 1090.5 | 46.2 1097.1 | 39.6 1103.7 | 820.0 1110.3 | 945.3 323.3 | 984.9 197.9 | 1011.3 158.3 | 1031.1 131.9 | 1050.9 112.2 |
| 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) | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 670.5 670.5 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 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 0.33 | 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) | | 1534 4645 | 1418 4712 | 1333 4739 | 1266 4728 | 1185 4664 | 1175 4677 | 3814 4651 | 4569 2569 | 4316 2196 | 4546 1974 | 4635 1799 | 4633 1649 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1534 3922 | 1418 3989 | 1333 4017 | 1266 4006 | 1185 3941 | 1175 3954 | 3091 3928 | 3846 2569 | 3593 2196 | 3823 1974 | 3912 1799 | 3910 1649 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1534 3974 | 1418 4042 | 1333 4069 | 1266 4058 | 1185 3993 | 1175 4006 | 3143 3980 | 3898 2569 | 3645 2196 | 3875 1974 | 3964 1799 | 3962 1649 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1534 3497 | 1418 3565 | 1333 3592 | 1266 3581 | 1185 3516 | 1175 3529 | 2666 3503 | 3421 2569 | 3168 2196 | 3398 1974 | 3487 1799 | 3485 1649 |
| 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 | | 1011[快递驿站] | | 3.00 | 52.00 | 26 | 60 | 2197.6 | 18 | 2644.7 | 18 | 0.65 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=12.30 K=0.41 D=4.80 | 17.4 14.4 | 17.6 14.1 | 17.7 14.0 | 17.6 13.8 | 17.3 13.7 | 17.7 13.6 | 17.5 15.2 | 15.7 15.5 | 15.3 15.5 | 15.0 16.1 | 14.8 16.6 | 14.6 17.0 |
| 西外墙 | F=24.00 K=0.41 D=4.80 | 68.0 63.2 | 72.3 62.5 | 76.2 62.1 | 78.9 61.7 | 79.8 61.3 | 79.0 61.1 | 75.3 62.1 | 66.8 63.1 | 65.7 64.3 | 64.9 65.5 | 64.2 66.4 | 63.6 67.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 56.2 302.6 | 38.8 316.3 | 28.2 321.5 | 17.4 312.5 | 8.3 283.4 | 0.8 300.7 | 124.1 288.6 | 153.1 154.6 | 159.5 126.3 | 206.9 103.5 | 244.8 84.9 | 276.1 68.6 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -27.3 39.2 | -36.4 47.3 | -39.4 51.3 | -43.5 50.3 | -46.5 42.3 | -48.5 38.2 | -42.5 27.1 | -29.4 13.0 | -13.2 -1.1 | 1.9 -11.2 | 15.0 -18.3 | 28.1 -24.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 83.5 263.4 | 75.2 269.0 | 67.7 270.2 | 60.9 262.1 | 54.8 241.2 | 49.3 262.5 | 166.5 261.4 | 182.5 141.5 | 172.7 127.4 | 205.0 114.7 | 229.7 103.2 | 248.0 92.9 |
| 周边地面 | F=25.00 K=0.33 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 | -0.8 -0.8 |
| 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) | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 |
| 人体 | 显热(W) | 57.1 363.3 | 49.0 371.5 | 40.8 375.5 | 36.7 379.6 | 28.6 383.7 | 24.5 387.8 | 212.3 391.9 | 289.8 200.0 | 314.3 122.5 | 330.6 98.0 | 342.9 81.6 | 355.1 69.4 |
| 全热(W) | 57.1 658.4 | 49.0 666.6 | 40.8 670.6 | 36.7 674.7 | 28.6 678.8 | 24.5 682.9 | 507.4 687.0 | 584.9 200.0 | 609.4 122.5 | 625.7 98.0 | 638.0 81.6 | 650.2 69.4 |
| 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) | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 262.9 262.9 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 414.9 414.9 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 884 2537 | 832 2581 | 794 2606 | 766 2616 | 726 2606 | 706 2635 | 1918 2645 | 2108 1423 | 2208 1217 | 2317 1101 | 2405 1013 | 2479 939 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 884 2090 | 832 2134 | 794 2158 | 766 2168 | 726 2159 | 706 2187 | 1471 2198 | 1661 1423 | 1761 1217 | 1870 1101 | 1958 1013 | 2032 939 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 884 2122 | 832 2166 | 794 2191 | 766 2201 | 726 2191 | 706 2220 | 1503 2230 | 1693 1423 | 1793 1217 | 1902 1101 | 1991 1013 | 2065 939 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 884 1827 | 832 1871 | 794 1896 | 766 1906 | 726 1896 | 706 1925 | 1208 1935 | 1398 1423 | 1498 1217 | 1607 1101 | 1695 1013 | 1769 939 |
| 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 | | 1012[治疗室] | | 3.00 | 37.60 | 26 | 60 | 1559.7 | 18 | 1883.0 | 18 | 0.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.50 K=0.41 D=4.80 | 12.0 10.0 | 12.2 9.8 | 12.2 9.7 | 12.2 9.6 | 12.0 9.5 | 12.2 9.4 | 12.1 10.5 | 10.9 10.7 | 10.6 10.7 | 10.4 11.1 | 10.2 11.4 | 10.1 11.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.60 | 43.7 235.4 | 30.2 246.0 | 22.0 250.1 | 13.6 243.0 | 6.5 220.5 | 0.6 233.9 | 96.5 224.4 | 119.1 120.2 | 124.0 98.2 | 160.9 80.5 | 190.4 66.1 | 214.8 53.3 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -21.3 30.5 | -28.3 36.8 | -30.7 39.9 | -33.8 39.1 | -36.2 32.9 | -37.7 29.7 | -33.0 21.1 | -22.8 10.1 | -10.3 -0.9 | 1.5 -8.7 | 11.7 -14.2 | 21.9 -18.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 65.0 204.8 | 58.5 209.2 | 52.6 210.2 | 47.4 203.9 | 42.6 187.6 | 38.4 204.1 | 129.5 203.3 | 141.9 110.1 | 134.3 99.1 | 159.5 89.2 | 178.7 80.3 | 192.9 72.2 |
| 周边地面 | F=9.40 K=0.33 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 157.9 445.6 | 135.4 462.5 | 118.4 473.8 | 107.2 485.0 | 90.2 496.3 | 84.6 502.0 | 225.6 513.2 | 293.3 377.9 | 344.0 304.6 | 377.9 253.8 | 406.1 214.3 | 428.6 180.5 |
| 照明 | 显热(W) | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 |
| 人体 | 显热(W) | 41.3 262.7 | 35.4 268.6 | 29.5 271.5 | 26.6 274.5 | 20.7 277.5 | 17.7 280.4 | 153.5 283.4 | 209.6 144.6 | 227.3 88.5 | 239.1 70.8 | 247.9 59.0 | 256.8 50.2 |
| 全热(W) | 41.3 476.1 | 35.4 482.0 | 29.5 484.9 | 26.6 487.9 | 20.7 490.8 | 17.7 493.8 | 366.9 496.7 | 422.9 144.6 | 440.7 88.5 | 452.5 70.8 | 461.3 59.0 | 470.2 50.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 190.1 190.1 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 300.0 300.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 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 0.15 | 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) | | 593 1805 | 551 1838 | 520 1857 | 498 1864 | 467 1855 | 453 1877 | 1339 1883 | 1484 992 | 1557 840 | 1640 754 | 1706 689 | 1762 634 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 593 1482 | 551 1515 | 520 1533 | 498 1540 | 467 1532 | 453 1554 | 1016 1560 | 1161 992 | 1234 840 | 1316 754 | 1383 689 | 1438 634 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 593 1505 | 551 1538 | 520 1557 | 498 1564 | 467 1555 | 453 1577 | 1039 1583 | 1184 992 | 1257 840 | 1340 754 | 1406 689 | 1462 634 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 593 1292 | 551 1325 | 520 1343 | 498 1350 | 467 1342 | 453 1364 | 826 1370 | 971 992 | 1044 840 | 1126 754 | 1193 689 | 1248 634 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[复印室] | | 3.00 | 48.00 | 26 | 60 | 1931.0 | 18 | 2343.7 | 18 | 0.60 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=12.40 K=0.41 D=4.80 | 17.5 14.5 | 17.8 14.3 | 17.9 14.1 | 17.8 13.9 | 17.5 13.8 | 17.8 13.7 | 17.7 15.3 | 15.8 15.6 | 15.5 15.6 | 15.1 16.2 | 14.9 16.7 | 14.7 17.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.60 | 43.7 235.4 | 30.2 246.0 | 22.0 250.1 | 13.6 243.0 | 6.5 220.5 | 0.6 233.9 | 96.5 224.4 | 119.1 120.2 | 124.0 98.2 | 160.9 80.5 | 190.4 66.1 | 214.8 53.3 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -21.3 30.5 | -28.3 36.8 | -30.7 39.9 | -33.8 39.1 | -36.2 32.9 | -37.7 29.7 | -33.0 21.1 | -22.8 10.1 | -10.3 -0.9 | 1.5 -8.7 | 11.7 -14.2 | 21.9 -18.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 65.0 204.8 | 58.5 209.2 | 52.6 210.2 | 47.4 203.9 | 42.6 187.6 | 38.4 204.1 | 129.5 203.3 | 141.9 110.1 | 134.3 99.1 | 159.5 89.2 | 178.7 80.3 | 192.9 72.2 |
| 周边地面 | F=12.00 K=0.33 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 | -0.4 -0.4 |
| 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) | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 |
| 人体 | 显热(W) | 52.8 335.4 | 45.2 342.9 | 37.7 346.7 | 33.9 350.4 | 26.4 354.2 | 22.6 358.0 | 195.9 361.7 | 267.5 184.6 | 290.1 113.0 | 305.2 90.4 | 316.5 75.4 | 327.8 64.1 |
| 全热(W) | 52.8 607.8 | 45.2 615.3 | 37.7 619.1 | 33.9 622.8 | 26.4 626.6 | 22.6 630.4 | 468.3 634.1 | 539.9 184.6 | 562.5 113.0 | 577.6 90.4 | 588.9 75.4 | 600.2 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 242.7 242.7 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 383.0 383.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 747 2241 | 698 2281 | 660 2303 | 634 2314 | 597 2309 | 581 2333 | 1685 2344 | 1864 1234 | 1956 1047 | 2051 943 | 2127 863 | 2191 797 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 747 1828 | 698 1868 | 660 1890 | 634 1901 | 597 1896 | 581 1921 | 1272 1931 | 1451 1234 | 1543 1047 | 1638 943 | 1714 863 | 1779 797 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 0.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 747 1858 | 698 1898 | 660 1920 | 634 1931 | 597 1926 | 581 1950 | 1302 1961 | 1481 1234 | 1573 1047 | 1668 943 | 1744 863 | 1808 797 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 747 1586 | 698 1625 | 660 1647 | 634 1658 | 597 1654 | 581 1678 | 1030 1688 | 1208 1234 | 1300 1047 | 1395 943 | 1472 863 | 1536 797 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[卧室] | | 3.00 | 32.00 | 26 | 60 | 1282.1 | 18 | 1557.3 | 18 | 0.40 | 6 |
| 相同房间 | | 1015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.40 K=0.41 D=4.80 | 11.9 9.8 | 12.0 9.7 | 12.1 9.6 | 12.0 9.4 | 11.8 9.4 | 12.1 9.3 | 12.0 10.4 | 10.7 10.6 | 10.5 10.6 | 10.3 11.0 | 10.1 11.3 | 9.9 11.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 28.1 151.3 | 19.4 158.1 | 14.1 160.8 | 8.7 156.2 | 4.2 141.7 | 0.4 150.4 | 62.0 144.3 | 76.6 77.3 | 79.7 63.1 | 103.5 51.7 | 122.4 42.5 | 138.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -13.7 19.6 | -18.2 23.7 | -19.7 25.7 | -21.7 25.2 | -23.3 21.1 | -24.3 19.1 | -21.2 13.6 | -14.7 6.5 | -6.6 -0.6 | 1.0 -5.6 | 7.5 -9.1 | 14.1 -12.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 41.8 131.7 | 37.6 134.5 | 33.8 135.1 | 30.5 131.1 | 27.4 120.6 | 24.7 131.2 | 83.3 130.7 | 91.2 70.8 | 86.3 63.7 | 102.5 57.3 | 114.9 51.6 | 124.0 46.4 |
| 周边地面 | F=8.00 K=0.33 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 |
| 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) | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.6 | 30.1 228.6 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.2 | 178.4 123.1 | 193.4 75.4 | 203.5 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.2 | 30.1 410.2 | 25.1 412.7 | 22.6 415.2 | 17.6 417.7 | 15.1 420.2 | 312.2 422.8 | 360.0 123.1 | 375.0 75.4 | 385.1 60.3 | 392.6 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 161.8 161.8 | 161.8 0.0 | 161.8 0.0 | 161.8 0.0 | 161.8 0.0 | 161.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 255.3 255.3 | 255.3 0.0 | 255.3 0.0 | 255.3 0.0 | 255.3 0.0 | 255.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 497 1489 | 464 1515 | 440 1529 | 422 1537 | 398 1534 | 387 1550 | 1121 1557 | 1240 820 | 1301 696 | 1363 627 | 1414 574 | 1456 530 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 497 1213 | 464 1240 | 440 1254 | 422 1262 | 398 1259 | 387 1275 | 846 1282 | 965 820 | 1026 696 | 1088 627 | 1139 574 | 1181 530 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 497 1233 | 464 1259 | 440 1274 | 422 1281 | 398 1279 | 387 1295 | 866 1302 | 985 820 | 1046 696 | 1108 627 | 1158 574 | 1201 530 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 497 1052 | 464 1078 | 440 1092 | 422 1100 | 398 1097 | 387 1113 | 684 1120 | 803 820 | 864 696 | 927 627 | 977 574 | 1019 530 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[卫生间] | | 3.00 | 30.65 | 26 | 60 | 1283.6 | 18 | 1547.1 | 18 | 0.38 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.30 K=0.41 D=4.80 | 13.1 10.9 | 13.3 10.7 | 13.4 10.6 | 13.3 10.5 | 13.1 10.4 | 13.4 10.3 | 13.3 11.5 | 11.9 11.7 | 11.6 11.7 | 11.4 12.1 | 11.2 12.5 | 11.0 12.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.80 | 37.5 201.7 | 25.8 210.9 | 18.8 214.4 | 11.6 208.3 | 5.5 189.0 | 0.5 200.5 | 82.7 192.4 | 102.1 103.0 | 106.3 84.2 | 138.0 69.0 | 163.2 56.6 | 184.1 45.7 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -18.2 26.2 | -24.3 31.5 | -26.3 34.2 | -29.0 33.6 | -31.0 28.2 | -32.3 25.5 | -28.3 18.1 | -19.6 8.7 | -8.8 -0.7 | 1.3 -7.5 | 10.0 -12.2 | 18.8 -16.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 55.7 175.6 | 50.1 179.3 | 45.1 180.1 | 40.6 174.7 | 36.5 160.8 | 32.9 175.0 | 111.0 174.3 | 121.6 94.4 | 115.1 84.9 | 136.7 76.4 | 153.2 68.8 | 165.3 61.9 |
| 周边地面 | F=9.40 K=0.33 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 | -0.3 -0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 128.7 363.1 | 110.3 376.9 | 96.5 386.1 | 87.3 395.3 | 73.5 404.5 | 69.0 409.1 | 183.9 418.3 | 239.0 308.0 | 280.4 248.2 | 308.0 206.9 | 331.0 174.7 | 349.4 147.1 |
| 照明 | 显热(W) | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 | 275.8 275.8 |
| 人体 | 显热(W) | 33.7 214.1 | 28.9 218.9 | 24.1 221.3 | 21.7 223.7 | 16.8 226.1 | 14.4 228.5 | 125.1 230.9 | 170.8 117.9 | 185.2 72.2 | 194.9 57.7 | 202.1 48.1 | 209.3 40.9 |
| 全热(W) | 33.7 388.0 | 28.9 392.8 | 24.1 395.2 | 21.7 397.6 | 16.8 400.0 | 14.4 402.5 | 299.0 404.9 | 344.7 117.9 | 359.2 72.2 | 368.8 57.7 | 376.0 48.1 | 383.2 40.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 154.9 | 0.0 154.9 | 0.0 154.9 | 0.0 154.9 | 0.0 154.9 | 0.0 154.9 | 154.9 154.9 | 154.9 0.0 | 154.9 0.0 | 154.9 0.0 | 154.9 0.0 | 154.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.5 | 0.0 244.5 | 0.0 244.5 | 0.0 244.5 | 0.0 244.5 | 0.0 244.5 | 244.5 244.5 | 244.5 0.0 | 244.5 0.0 | 244.5 0.0 | 244.5 0.0 | 244.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 489 1484 | 454 1511 | 428 1526 | 409 1532 | 385 1524 | 373 1542 | 1099 1547 | 1218 816 | 1277 692 | 1346 621 | 1401 567 | 1448 522 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 489 1220 | 454 1248 | 428 1263 | 409 1268 | 385 1260 | 373 1279 | 835 1284 | 954 816 | 1014 692 | 1083 621 | 1138 567 | 1184 522 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 489 1239 | 454 1267 | 428 1282 | 409 1287 | 385 1279 | 373 1298 | 854 1303 | 973 816 | 1033 692 | 1102 621 | 1157 567 | 1203 522 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 489 1065 | 454 1093 | 428 1108 | 409 1113 | 385 1105 | 373 1124 | 680 1129 | 799 816 | 859 692 | 928 621 | 983 567 | 1029 522 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[楼梯间] | | 3.00 | 21.51 | 26 | 60 | 863.1 | 18 | 1048.1 | 18 | 0.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=7.50 K=0.41 D=4.80 | 10.6 8.8 | 10.7 8.6 | 10.8 8.5 | 10.8 8.4 | 10.6 8.4 | 10.8 8.3 | 10.7 9.3 | 9.6 9.5 | 9.3 9.4 | 9.2 9.8 | 9.0 10.1 | 8.9 10.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 18.7 100.9 | 12.9 105.4 | 9.4 107.2 | 5.8 104.2 | 2.8 94.5 | 0.3 100.2 | 41.4 96.2 | 51.0 51.5 | 53.2 42.1 | 69.0 34.5 | 81.6 28.3 | 92.0 22.9 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -9.1 13.1 | -12.1 15.8 | -13.1 17.1 | -14.5 16.8 | -15.5 14.1 | -16.2 12.7 | -14.2 9.0 | -9.8 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.4 -8.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 27.8 87.8 | 25.1 89.7 | 22.6 90.1 | 20.3 87.4 | 18.3 80.4 | 16.4 87.5 | 55.5 87.1 | 60.8 47.2 | 57.6 42.5 | 68.3 38.2 | 76.6 34.4 | 82.7 31.0 |
| 周边地面 | F=6.60 K=0.33 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.3 254.8 | 77.4 264.5 | 67.7 271.0 | 61.3 277.4 | 51.6 283.9 | 48.4 287.1 | 129.0 293.6 | 167.7 216.1 | 196.8 174.2 | 216.1 145.2 | 232.3 122.6 | 245.2 103.2 |
| 照明 | 显热(W) | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 | 193.6 193.6 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 150.3 | 20.3 153.6 | 16.9 155.3 | 15.2 157.0 | 11.8 158.7 | 10.1 160.4 | 87.8 162.1 | 119.9 82.7 | 130.0 50.6 | 136.7 40.5 | 141.8 33.8 | 146.9 28.7 |
| 全热(W) | 23.6 272.3 | 20.3 275.7 | 16.9 277.4 | 15.2 279.1 | 11.8 280.7 | 10.1 282.4 | 209.8 284.1 | 241.9 82.7 | 252.0 50.6 | 258.8 40.5 | 263.9 33.8 | 268.9 28.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 0.0 | 108.7 0.0 | 108.7 0.0 | 108.7 0.0 | 108.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 0.0 | 171.6 0.0 | 171.6 0.0 | 171.6 0.0 | 171.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 337 1002 | 315 1019 | 298 1029 | 286 1034 | 270 1032 | 263 1043 | 756 1048 | 835 553 | 876 470 | 918 423 | 952 388 | 980 358 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 337 817 | 315 834 | 298 844 | 286 849 | 270 847 | 263 858 | 571 863 | 650 553 | 691 470 | 733 423 | 767 388 | 795 358 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 337 830 | 315 848 | 298 857 | 286 862 | 270 861 | 263 871 | 584 876 | 664 553 | 705 470 | 746 423 | 780 388 | 808 358 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 337 708 | 315 726 | 298 735 | 286 740 | 270 739 | 263 749 | 462 754 | 542 553 | 583 470 | 624 423 | 658 388 | 686 358 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1018[楼梯间] | | 3.00 | 21.44 | 26 | 60 | 860.9 | 18 | 1045.3 | 18 | 0.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=7.50 K=0.41 D=4.80 | 10.6 8.8 | 10.7 8.6 | 10.8 8.5 | 10.8 8.4 | 10.6 8.4 | 10.8 8.3 | 10.7 9.3 | 9.6 9.5 | 9.3 9.4 | 9.2 9.8 | 9.0 10.1 | 8.9 10.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 18.7 100.9 | 12.9 105.4 | 9.4 107.2 | 5.8 104.2 | 2.8 94.5 | 0.3 100.2 | 41.4 96.2 | 51.0 51.5 | 53.2 42.1 | 69.0 34.5 | 81.6 28.3 | 92.0 22.9 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -9.1 13.1 | -12.1 15.8 | -13.1 17.1 | -14.5 16.8 | -15.5 14.1 | -16.2 12.7 | -14.2 9.0 | -9.8 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.4 -8.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 27.8 87.8 | 25.1 89.7 | 22.6 90.1 | 20.3 87.4 | 18.3 80.4 | 16.4 87.5 | 55.5 87.1 | 60.8 47.2 | 57.6 42.5 | 68.3 38.2 | 76.6 34.4 | 82.7 31.0 |
| 周边地面 | F=6.60 K=0.33 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.1 254.1 | 77.2 263.8 | 67.5 270.2 | 61.1 276.6 | 51.5 283.1 | 48.2 286.3 | 128.7 292.7 | 167.3 215.5 | 196.2 173.7 | 215.5 144.7 | 231.6 122.2 | 244.5 102.9 |
| 照明 | 显热(W) | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 | 193.0 193.0 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 149.8 | 20.2 153.2 | 16.8 154.9 | 15.1 156.5 | 11.8 158.2 | 10.1 159.9 | 87.5 161.6 | 119.5 82.5 | 129.6 50.5 | 136.3 40.4 | 141.4 33.7 | 146.4 28.6 |
| 全热(W) | 23.6 271.5 | 20.2 274.9 | 16.8 276.6 | 15.1 278.2 | 11.8 279.9 | 10.1 281.6 | 209.2 283.3 | 241.2 82.5 | 251.3 50.5 | 258.0 40.4 | 263.1 33.7 | 268.1 28.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 108.4 108.4 | 108.4 0.0 | 108.4 0.0 | 108.4 0.0 | 108.4 0.0 | 108.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 171.1 | 0.0 171.1 | 0.0 171.1 | 0.0 171.1 | 0.0 171.1 | 0.0 171.1 | 171.1 171.1 | 171.1 0.0 | 171.1 0.0 | 171.1 0.0 | 171.1 0.0 | 171.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 336 999 | 314 1017 | 297 1026 | 286 1031 | 269 1030 | 262 1040 | 754 1045 | 833 552 | 874 468 | 916 422 | 949 387 | 977 358 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 336 815 | 314 832 | 297 842 | 286 847 | 269 845 | 262 856 | 569 861 | 649 552 | 690 468 | 731 422 | 765 387 | 793 358 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 336 828 | 314 845 | 297 855 | 286 860 | 269 859 | 262 869 | 583 874 | 662 552 | 703 468 | 744 422 | 778 387 | 806 358 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 336 706 | 314 724 | 297 734 | 286 739 | 269 737 | 262 747 | 461 753 | 540 552 | 581 468 | 623 422 | 656 387 | 685 358 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[办公-普通办公室] | | 3.00 | 18.25 | 26 | 60 | 4710.9 | 13 | 4867.8 | 13 | 0.23 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=1.50 K=0.41 D=4.80 | 4.4 3.9 | 4.4 3.9 | 4.4 3.8 | 4.4 3.8 | 4.3 3.8 | 4.3 3.8 | 4.2 4.3 | 4.1 4.6 | 4.0 4.7 | 4.0 4.8 | 4.0 4.7 | 3.9 4.6 |
| 南外墙 | F=55.20 K=0.41 D=4.80 | 123.3 98.3 | 124.1 97.0 | 122.7 96.3 | 118.9 95.6 | 113.5 94.9 | 111.2 94.4 | 108.6 96.8 | 104.7 99.3 | 102.9 102.7 | 101.4 109.4 | 100.2 115.5 | 99.1 120.2 |
| 西外墙 | F=1.50 K=0.41 D=4.80 | 4.3 3.9 | 4.5 3.9 | 4.8 3.9 | 4.9 3.9 | 5.0 3.8 | 4.9 3.8 | 4.7 3.9 | 4.2 3.9 | 4.1 4.0 | 4.1 4.1 | 4.0 4.2 | 4.0 4.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=54.30 | 476.7 3887.1 | 340.0 3994.7 | 255.7 3741.3 | 169.9 3278.8 | 97.3 2370.2 | 37.3 2312.0 | 797.2 2133.7 | 1048.1 1255.2 | 1193.2 1033.0 | 1866.3 852.8 | 2644.7 705.8 | 3393.7 575.8 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -206.2 295.9 | -274.7 356.7 | -297.5 387.2 | -327.9 379.6 | -350.7 318.7 | -366.0 288.3 | -320.3 204.6 | -221.4 98.1 | -99.7 -8.4 | 14.4 -84.5 | 113.3 -137.7 | 212.2 -183.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 682.9 3591.2 | 614.6 3638.0 | 553.2 3354.1 | 497.9 2899.2 | 448.1 2051.5 | 403.3 2023.7 | 1117.5 1929.1 | 1269.5 1157.1 | 1292.9 1041.4 | 1851.9 937.3 | 2531.4 843.5 | 3181.5 759.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 76.7 216.3 | 65.7 224.5 | 57.5 230.0 | 52.0 235.4 | 43.8 240.9 | 41.1 243.6 | 109.5 249.1 | 142.4 183.4 | 167.0 147.8 | 183.4 123.2 | 197.1 104.0 | 208.1 87.6 |
| 照明 | 显热(W) | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 127.5 | 17.2 130.4 | 14.3 131.8 | 12.9 133.2 | 10.0 134.7 | 8.6 136.1 | 74.5 137.5 | 101.7 70.2 | 110.3 43.0 | 116.0 34.4 | 120.3 28.7 | 124.6 24.4 |
| 全热(W) | 20.1 231.1 | 17.2 233.9 | 14.3 235.4 | 12.9 236.8 | 10.0 238.2 | 8.6 239.7 | 178.1 241.1 | 205.3 70.2 | 213.9 43.0 | 219.6 34.4 | 223.9 28.7 | 228.2 24.4 |
| 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 92.3 | 0.0 92.3 | 0.0 92.3 | 0.0 92.3 | 0.0 92.3 | 0.0 92.3 | 92.3 92.3 | 92.3 0.0 | 92.3 0.0 | 92.3 0.0 | 92.3 0.0 | 92.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 145.6 145.6 | 145.6 0.0 | 145.6 0.0 | 145.6 0.0 | 145.6 0.0 | 145.6 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 0.07 | 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) | | 870 4750 | 720 4868 | 624 4621 | 527 4164 | 438 3262 | 372 3207 | 1512 3039 | 1819 1781 | 1995 1499 | 2689 1293 | 3484 1127 | 4247 981 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 870 4594 | 720 4711 | 624 4464 | 527 4007 | 438 3105 | 372 3050 | 1355 2882 | 1662 1781 | 1838 1499 | 2532 1293 | 3327 1127 | 4090 981 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 870 4605 | 720 4722 | 624 4475 | 527 4018 | 438 3116 | 372 3062 | 1366 2893 | 1673 1781 | 1849 1499 | 2543 1293 | 3338 1127 | 4101 981 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 870 4501 | 720 4619 | 624 4371 | 527 3915 | 438 3013 | 372 2958 | 1263 2790 | 1569 1781 | 1746 1499 | 2439 1293 | 3235 1127 | 3998 981 |
| 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 | | 2002[会议室] | | 3.00 | 50.70 | 26 | 60 | 1847.2 | 18 | 2283.2 | 18 | 0.63 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=23.40 K=0.41 D=4.80 | 66.3 61.6 | 70.5 60.9 | 74.3 60.6 | 77.0 60.1 | 77.8 59.8 | 77.0 59.5 | 73.4 60.5 | 65.1 61.5 | 64.1 62.7 | 63.3 63.8 | 62.6 64.8 | 62.0 65.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 212.9 600.8 | 182.5 623.6 | 159.7 638.8 | 144.5 654.0 | 121.7 669.2 | 114.1 676.8 | 304.2 692.1 | 395.5 509.5 | 463.9 410.7 | 509.5 342.2 | 547.6 289.0 | 578.0 243.4 |
| 照明 | 显热(W) | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 |
| 人体 | 显热(W) | 55.7 354.2 | 47.8 362.2 | 39.8 366.2 | 35.8 370.1 | 27.9 374.1 | 23.9 378.1 | 207.0 382.1 | 282.6 195.0 | 306.5 119.4 | 322.4 95.5 | 334.3 79.6 | 346.3 67.7 |
| 全热(W) | 55.7 641.9 | 47.8 649.9 | 39.8 653.9 | 35.8 657.9 | 27.9 661.8 | 23.9 665.8 | 494.7 669.8 | 570.3 195.0 | 594.2 119.4 | 610.1 95.5 | 622.0 79.6 | 634.0 67.7 |
| 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 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 256.3 256.3 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 404.5 404.5 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 791 2165 | 757 2195 | 730 2214 | 714 2233 | 684 2252 | 671 2263 | 1733 2283 | 1892 1222 | 1983 1049 | 2044 958 | 2093 890 | 2135 833 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 791 1729 | 757 1759 | 730 1778 | 714 1797 | 684 1816 | 671 1827 | 1297 1847 | 1456 1222 | 1547 1049 | 1608 958 | 1657 890 | 1699 833 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 791 1761 | 757 1791 | 730 1810 | 714 1828 | 684 1847 | 671 1858 | 1329 1879 | 1487 1222 | 1578 1049 | 1639 958 | 1689 890 | 1730 833 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 791 1473 | 757 1503 | 730 1522 | 714 1541 | 684 1559 | 671 1571 | 1041 1591 | 1199 1222 | 1291 1049 | 1351 958 | 1401 890 | 1443 833 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[会议室] | | 3.00 | 46.80 | 26 | 60 | 1649.3 | 18 | 2051.7 | 18 | 0.58 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 196.6 554.6 | 168.5 575.6 | 147.4 589.7 | 133.4 603.7 | 112.3 617.8 | 105.3 624.8 | 280.8 638.8 | 365.0 470.3 | 428.2 379.1 | 470.3 315.9 | 505.4 266.8 | 533.5 224.6 |
| 照明 | 显热(W) | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 |
| 人体 | 显热(W) | 51.4 327.0 | 44.1 334.3 | 36.7 338.0 | 33.1 341.7 | 25.7 345.3 | 22.0 349.0 | 191.0 352.7 | 260.8 180.0 | 282.9 110.2 | 297.6 88.2 | 308.6 73.5 | 319.6 62.5 |
| 全热(W) | 51.4 592.6 | 44.1 599.9 | 36.7 603.6 | 33.1 607.3 | 25.7 610.9 | 22.0 614.6 | 456.6 618.3 | 526.4 180.0 | 548.5 110.2 | 563.2 88.2 | 574.2 73.5 | 585.2 62.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 0.0 | 236.6 0.0 | 236.6 0.0 | 236.6 0.0 | 236.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 373.4 373.4 | 373.4 0.0 | 373.4 0.0 | 373.4 0.0 | 373.4 0.0 | 373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 669 1942 | 634 1970 | 605 1988 | 588 2006 | 559 2023 | 549 2034 | 1532 2052 | 1686 1072 | 1771 910 | 1828 825 | 1874 761 | 1913 708 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 669 1539 | 634 1568 | 605 1585 | 588 1603 | 559 1621 | 549 1632 | 1130 1649 | 1284 1072 | 1369 910 | 1426 825 | 1472 761 | 1511 708 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 669 1568 | 634 1597 | 605 1614 | 588 1632 | 559 1650 | 549 1661 | 1159 1678 | 1313 1072 | 1398 910 | 1455 825 | 1501 761 | 1540 708 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 669 1303 | 634 1331 | 605 1349 | 588 1367 | 559 1384 | 549 1395 | 893 1413 | 1047 1072 | 1132 910 | 1189 825 | 1235 761 | 1274 708 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[餐厅] | | 3.00 | 84.04 | 26 | 60 | 4578.6 | 13 | 5301.2 | 13 | 1.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=37.30 K=0.41 D=4.80 | 108.7 97.0 | 109.0 96.1 | 109.0 95.6 | 108.4 95.1 | 107.0 94.7 | 105.9 94.3 | 104.0 106.9 | 101.4 114.1 | 100.1 117.9 | 99.1 119.0 | 98.3 117.3 | 97.5 113.6 |
| 南外墙 | F=5.20 K=0.41 D=4.80 | 11.6 9.3 | 11.7 9.1 | 11.6 9.1 | 11.2 9.0 | 10.7 8.9 | 10.5 8.9 | 10.2 9.1 | 9.9 9.4 | 9.7 9.7 | 9.5 10.3 | 9.4 10.9 | 9.3 11.3 |
| 北外墙 | F=13.20 K=0.41 D=4.80 | 18.7 15.5 | 18.9 15.2 | 19.0 15.0 | 18.9 14.8 | 18.6 14.7 | 19.0 14.6 | 18.8 16.3 | 16.9 16.6 | 16.5 16.6 | 16.1 17.2 | 15.9 17.8 | 15.6 18.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=20.00 | 206.7 1046.9 | 153.2 1064.4 | 119.4 1060.3 | 85.3 1018.4 | 56.3 922.4 | 67.0 916.7 | 941.2 844.5 | 1424.1 515.0 | 1019.7 427.9 | 1149.0 356.8 | 1156.3 298.4 | 1084.9 246.7 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -76.0 109.0 | -101.2 131.4 | -109.6 142.6 | -120.8 139.8 | -129.2 117.4 | -134.8 106.2 | -118.0 75.4 | -81.6 36.1 | -36.7 -3.1 | 5.3 -31.1 | 41.7 -50.7 | 78.2 -67.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 282.7 938.0 | 254.4 933.0 | 229.0 917.7 | 206.1 878.6 | 185.5 805.0 | 201.8 810.5 | 1059.2 769.1 | 1505.6 478.9 | 1056.4 431.0 | 1143.7 387.9 | 1114.5 349.1 | 1006.8 314.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.00 | 70.2 572.7 | 50.1 578.6 | 37.7 515.2 | 25.0 399.3 | 14.3 340.4 | 5.5 340.6 | 117.5 314.4 | 154.4 184.9 | 175.8 152.2 | 275.0 125.6 | 389.6 104.0 | 500.0 84.8 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -30.4 43.6 | -40.5 52.6 | -43.8 57.0 | -48.3 55.9 | -51.7 47.0 | -53.9 42.5 | -47.2 30.1 | -32.6 14.5 | -14.7 -1.2 | 2.1 -12.4 | 16.7 -20.3 | 31.3 -27.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 100.6 529.1 | 90.6 526.0 | 81.5 458.2 | 73.3 343.4 | 66.0 293.5 | 59.4 298.2 | 164.6 284.2 | 187.0 170.5 | 190.5 153.4 | 272.8 138.1 | 373.0 124.3 | 468.7 111.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 353.0 995.9 | 302.5 1033.7 | 264.7 1058.9 | 239.5 1084.1 | 201.7 1109.3 | 189.1 1121.9 | 504.2 1147.1 | 655.5 844.6 | 769.0 680.7 | 844.6 567.3 | 907.6 479.0 | 958.1 403.4 |
| 照明 | 显热(W) | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 |
| 人体 | 显热(W) | 92.4 587.1 | 79.2 600.3 | 66.0 606.9 | 59.4 613.5 | 46.2 620.1 | 39.6 626.7 | 343.1 633.3 | 468.4 323.3 | 508.0 197.9 | 534.4 158.3 | 554.2 131.9 | 574.0 112.2 |
| 全热(W) | 92.4 1064.1 | 79.2 1077.3 | 66.0 1083.9 | 59.4 1090.5 | 46.2 1097.1 | 39.6 1103.7 | 820.0 1110.3 | 945.3 323.3 | 984.9 197.9 | 1011.3 158.3 | 1031.1 131.9 | 1050.9 112.2 |
| 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) | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 670.5 670.5 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 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 0.33 | 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) | | 1618 5228 | 1481 5301 | 1384 5265 | 1304 5138 | 1211 5014 | 1193 5028 | 3943 4976 | 4734 2764 | 4503 2359 | 4832 2111 | 5035 1916 | 5143 1747 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1618 4506 | 1481 4579 | 1384 4542 | 1304 4416 | 1211 4292 | 1193 4305 | 3220 4253 | 4012 2764 | 3780 2359 | 4109 2111 | 4312 1916 | 4421 1747 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1618 4558 | 1481 4631 | 1384 4594 | 1304 4468 | 1211 4344 | 1193 4357 | 3272 4305 | 4064 2764 | 3832 2359 | 4161 2111 | 4365 1916 | 4473 1747 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1618 4081 | 1481 4154 | 1384 4117 | 1304 3991 | 1211 3867 | 1193 3880 | 2795 3828 | 3587 2764 | 3355 2359 | 3684 2111 | 3888 1916 | 3996 1747 |
| 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 | | 2011[过道] | | 3.00 | 137.48 | 26 | 60 | 5222.1 | 17 | 6404.2 | 17 | 1.71 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=6.90 K=0.41 D=4.80 | 19.6 18.2 | 20.8 18.0 | 21.9 17.9 | 22.7 17.7 | 22.9 17.6 | 22.7 17.6 | 21.6 17.8 | 19.2 18.1 | 18.9 18.5 | 18.7 18.8 | 18.5 19.1 | 18.3 19.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.00 | 42.7 130.3 | 33.5 196.3 | 27.4 292.1 | 21.3 373.7 | 16.1 413.1 | 11.7 411.7 | 52.7 347.2 | 65.7 173.4 | 72.8 82.0 | 92.0 69.6 | 107.2 59.2 | 119.7 50.0 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 54.1 113.9 | 48.7 176.6 | 43.8 270.7 | 39.4 352.7 | 35.5 395.5 | 31.9 395.7 | 70.4 335.9 | 78.0 167.9 | 78.3 82.5 | 91.2 74.3 | 100.9 66.8 | 108.0 60.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.4 1629.1 | 494.9 1691.0 | 433.1 1732.2 | 391.8 1773.5 | 329.9 1814.7 | 309.3 1835.3 | 824.9 1876.6 | 1072.3 1381.7 | 1257.9 1113.6 | 1381.7 928.0 | 1484.8 783.6 | 1567.3 659.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 | 1237.3 1237.3 |
| 人体 | 显热(W) | 151.1 960.5 | 129.5 982.1 | 107.9 992.9 | 97.1 1003.7 | 75.5 1014.5 | 64.8 1025.2 | 561.2 1036.0 | 766.2 528.8 | 831.0 323.8 | 874.2 259.0 | 906.5 215.8 | 938.9 183.5 |
| 全热(W) | 151.1 1740.7 | 129.5 1762.3 | 107.9 1773.1 | 97.1 1783.9 | 75.5 1794.6 | 64.8 1805.4 | 1341.4 1816.2 | 1546.4 528.8 | 1611.2 323.8 | 1654.4 259.0 | 1686.7 215.8 | 1719.1 183.5 |
| 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 1.17 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 695.0 | 0.0 695.0 | 0.0 695.0 | 0.0 695.0 | 0.0 695.0 | 0.0 695.0 | 695.0 695.0 | 695.0 0.0 | 695.0 0.0 | 695.0 0.0 | 695.0 0.0 | 695.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1096.9 | 0.0 1096.9 | 0.0 1096.9 | 0.0 1096.9 | 0.0 1096.9 | 0.0 1096.9 | 1096.9 1096.9 | 1096.9 0.0 | 1096.9 0.0 | 1096.9 0.0 | 1096.9 0.0 | 1096.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2028 5852 | 1916 6002 | 1828 6149 | 1770 6283 | 1682 6374 | 1646 6404 | 4575 6392 | 5038 3339 | 5295 2775 | 5481 2513 | 5631 2315 | 5759 2150 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2028 4670 | 1916 4820 | 1828 4967 | 1770 5101 | 1682 5192 | 1646 5222 | 3393 5210 | 3856 3339 | 4113 2775 | 4299 2513 | 4449 2315 | 4577 2150 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2028 4756 | 1916 4905 | 1828 5053 | 1770 5186 | 1682 5277 | 1646 5307 | 3478 5295 | 3941 3339 | 4198 2775 | 4384 2513 | 4534 2315 | 4662 2150 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2028 3975 | 1916 4125 | 1828 4272 | 1770 4406 | 1682 4497 | 1646 4527 | 2698 4515 | 3161 3339 | 3418 2775 | 3604 2513 | 3754 2315 | 3881 2150 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[会议室] | | 3.00 | 52.00 | 26 | 60 | 2198.4 | 18 | 2645.5 | 18 | 0.65 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=12.30 K=0.41 D=4.80 | 17.4 14.4 | 17.6 14.1 | 17.7 14.0 | 17.6 13.8 | 17.3 13.7 | 17.7 13.6 | 17.5 15.2 | 15.7 15.5 | 15.3 15.5 | 15.0 16.1 | 14.8 16.6 | 14.6 17.0 |
| 西外墙 | F=24.00 K=0.41 D=4.80 | 68.0 63.2 | 72.3 62.5 | 76.2 62.1 | 78.9 61.7 | 79.8 61.3 | 79.0 61.1 | 75.3 62.1 | 66.8 63.1 | 65.7 64.3 | 64.9 65.5 | 64.2 66.4 | 63.6 67.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 56.2 302.6 | 38.8 316.3 | 28.2 321.5 | 17.4 312.5 | 8.3 283.4 | 0.8 300.7 | 124.1 288.6 | 153.1 154.6 | 159.5 126.3 | 206.9 103.5 | 244.8 84.9 | 276.1 68.6 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -27.3 39.2 | -36.4 47.3 | -39.4 51.3 | -43.5 50.3 | -46.5 42.3 | -48.5 38.2 | -42.5 27.1 | -29.4 13.0 | -13.2 -1.1 | 1.9 -11.2 | 15.0 -18.3 | 28.1 -24.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 83.5 263.4 | 75.2 269.0 | 67.7 270.2 | 60.9 262.1 | 54.8 241.2 | 49.3 262.5 | 166.5 261.4 | 182.5 141.5 | 172.7 127.4 | 205.0 114.7 | 229.7 103.2 | 248.0 92.9 |
| 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) | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 |
| 人体 | 显热(W) | 57.1 363.3 | 49.0 371.5 | 40.8 375.5 | 36.7 379.6 | 28.6 383.7 | 24.5 387.8 | 212.3 391.9 | 289.8 200.0 | 314.3 122.5 | 330.6 98.0 | 342.9 81.6 | 355.1 69.4 |
| 全热(W) | 57.1 658.4 | 49.0 666.6 | 40.8 670.6 | 36.7 674.7 | 28.6 678.8 | 24.5 682.9 | 507.4 687.0 | 584.9 200.0 | 609.4 122.5 | 625.7 98.0 | 638.0 81.6 | 650.2 69.4 |
| 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) | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 262.9 262.9 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 414.9 414.9 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 885 2538 | 833 2582 | 795 2606 | 767 2616 | 727 2607 | 707 2635 | 1919 2645 | 2109 1424 | 2209 1218 | 2318 1102 | 2406 1014 | 2480 940 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 885 2091 | 833 2135 | 795 2159 | 767 2169 | 727 2159 | 707 2188 | 1472 2198 | 1662 1424 | 1762 1218 | 1871 1102 | 1959 1014 | 2033 940 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 885 2123 | 833 2167 | 795 2191 | 767 2201 | 727 2192 | 707 2220 | 1504 2231 | 1694 1424 | 1794 1218 | 1903 1102 | 1991 1014 | 2065 940 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 885 1828 | 833 1872 | 795 1896 | 767 1906 | 727 1897 | 707 1925 | 1209 1935 | 1399 1424 | 1499 1218 | 1608 1102 | 1696 1014 | 1770 940 |
| 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 | | 2013[会议室] | | 3.00 | 37.60 | 26 | 60 | 1560.0 | 18 | 1883.3 | 18 | 0.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.50 K=0.41 D=4.80 | 12.0 10.0 | 12.2 9.8 | 12.2 9.7 | 12.2 9.6 | 12.0 9.5 | 12.2 9.4 | 12.1 10.5 | 10.9 10.7 | 10.6 10.7 | 10.4 11.1 | 10.2 11.4 | 10.1 11.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.60 | 43.7 235.4 | 30.2 246.0 | 22.0 250.1 | 13.6 243.0 | 6.5 220.5 | 0.6 233.9 | 96.5 224.4 | 119.1 120.2 | 124.0 98.2 | 160.9 80.5 | 190.4 66.1 | 214.8 53.3 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -21.3 30.5 | -28.3 36.8 | -30.7 39.9 | -33.8 39.1 | -36.2 32.9 | -37.7 29.7 | -33.0 21.1 | -22.8 10.1 | -10.3 -0.9 | 1.5 -8.7 | 11.7 -14.2 | 21.9 -18.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 65.0 204.8 | 58.5 209.2 | 52.6 210.2 | 47.4 203.9 | 42.6 187.6 | 38.4 204.1 | 129.5 203.3 | 141.9 110.1 | 134.3 99.1 | 159.5 89.2 | 178.7 80.3 | 192.9 72.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 157.9 445.6 | 135.4 462.5 | 118.4 473.8 | 107.2 485.0 | 90.2 496.3 | 84.6 502.0 | 225.6 513.2 | 293.3 377.9 | 344.0 304.6 | 377.9 253.8 | 406.1 214.3 | 428.6 180.5 |
| 照明 | 显热(W) | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 |
| 人体 | 显热(W) | 41.3 262.7 | 35.4 268.6 | 29.5 271.5 | 26.6 274.5 | 20.7 277.5 | 17.7 280.4 | 153.5 283.4 | 209.6 144.6 | 227.3 88.5 | 239.1 70.8 | 247.9 59.0 | 256.8 50.2 |
| 全热(W) | 41.3 476.1 | 35.4 482.0 | 29.5 484.9 | 26.6 487.9 | 20.7 490.8 | 17.7 493.8 | 366.9 496.7 | 422.9 144.6 | 440.7 88.5 | 452.5 70.8 | 461.3 59.0 | 470.2 50.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 190.1 190.1 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 300.0 300.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 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 0.15 | 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) | | 593 1805 | 552 1839 | 521 1857 | 498 1864 | 468 1855 | 454 1877 | 1339 1883 | 1485 992 | 1558 840 | 1640 755 | 1706 689 | 1762 634 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 593 1482 | 552 1515 | 521 1534 | 498 1541 | 468 1532 | 454 1554 | 1016 1560 | 1161 992 | 1234 840 | 1317 755 | 1383 689 | 1439 634 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 593 1505 | 552 1539 | 521 1557 | 498 1564 | 468 1555 | 454 1577 | 1039 1583 | 1185 992 | 1258 840 | 1340 755 | 1406 689 | 1462 634 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 593 1292 | 552 1325 | 521 1343 | 498 1351 | 468 1342 | 454 1364 | 826 1370 | 971 992 | 1044 840 | 1127 755 | 1193 689 | 1249 634 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2014[会议室] | | 3.00 | 48.00 | 26 | 60 | 1931.4 | 18 | 2344.1 | 18 | 0.60 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=12.40 K=0.41 D=4.80 | 17.5 14.5 | 17.8 14.3 | 17.9 14.1 | 17.8 13.9 | 17.5 13.8 | 17.8 13.7 | 17.7 15.3 | 15.8 15.6 | 15.5 15.6 | 15.1 16.2 | 14.9 16.7 | 14.7 17.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.60 | 43.7 235.4 | 30.2 246.0 | 22.0 250.1 | 13.6 243.0 | 6.5 220.5 | 0.6 233.9 | 96.5 224.4 | 119.1 120.2 | 124.0 98.2 | 160.9 80.5 | 190.4 66.1 | 214.8 53.3 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -21.3 30.5 | -28.3 36.8 | -30.7 39.9 | -33.8 39.1 | -36.2 32.9 | -37.7 29.7 | -33.0 21.1 | -22.8 10.1 | -10.3 -0.9 | 1.5 -8.7 | 11.7 -14.2 | 21.9 -18.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 65.0 204.8 | 58.5 209.2 | 52.6 210.2 | 47.4 203.9 | 42.6 187.6 | 38.4 204.1 | 129.5 203.3 | 141.9 110.1 | 134.3 99.1 | 159.5 89.2 | 178.7 80.3 | 192.9 72.2 |
| 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) | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 |
| 人体 | 显热(W) | 52.8 335.4 | 45.2 342.9 | 37.7 346.7 | 33.9 350.4 | 26.4 354.2 | 22.6 358.0 | 195.9 361.7 | 267.5 184.6 | 290.1 113.0 | 305.2 90.4 | 316.5 75.4 | 327.8 64.1 |
| 全热(W) | 52.8 607.8 | 45.2 615.3 | 37.7 619.1 | 33.9 622.8 | 26.4 626.6 | 22.6 630.4 | 468.3 634.1 | 539.9 184.6 | 562.5 113.0 | 577.6 90.4 | 588.9 75.4 | 600.2 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 242.7 242.7 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 383.0 383.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 748 2241 | 698 2281 | 661 2303 | 634 2314 | 598 2309 | 581 2334 | 1685 2344 | 1864 1235 | 1956 1048 | 2051 943 | 2128 864 | 2192 797 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 748 1829 | 698 1868 | 661 1890 | 634 1901 | 598 1897 | 581 1921 | 1273 1931 | 1452 1235 | 1543 1048 | 1638 943 | 1715 864 | 1779 797 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 0.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 748 1858 | 698 1898 | 661 1920 | 634 1931 | 598 1926 | 581 1951 | 1303 1961 | 1481 1235 | 1573 1048 | 1668 943 | 1745 864 | 1809 797 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 748 1586 | 698 1626 | 661 1648 | 634 1659 | 598 1654 | 581 1678 | 1030 1689 | 1209 1235 | 1301 1048 | 1396 943 | 1472 864 | 1536 797 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2015[办公室] | | 3.00 | 32.00 | 26 | 60 | 1282.4 | 18 | 1557.5 | 18 | 0.40 | 6 |
| 相同房间 | | 2016 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.40 K=0.41 D=4.80 | 11.9 9.8 | 12.0 9.7 | 12.1 9.6 | 12.0 9.4 | 11.8 9.4 | 12.1 9.3 | 12.0 10.4 | 10.7 10.6 | 10.5 10.6 | 10.3 11.0 | 10.1 11.3 | 9.9 11.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 28.1 151.3 | 19.4 158.1 | 14.1 160.8 | 8.7 156.2 | 4.2 141.7 | 0.4 150.4 | 62.0 144.3 | 76.6 77.3 | 79.7 63.1 | 103.5 51.7 | 122.4 42.5 | 138.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -13.7 19.6 | -18.2 23.7 | -19.7 25.7 | -21.7 25.2 | -23.3 21.1 | -24.3 19.1 | -21.2 13.6 | -14.7 6.5 | -6.6 -0.6 | 1.0 -5.6 | 7.5 -9.1 | 14.1 -12.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 41.8 131.7 | 37.6 134.5 | 33.8 135.1 | 30.5 131.1 | 27.4 120.6 | 24.7 131.2 | 83.3 130.7 | 91.2 70.8 | 86.3 63.7 | 102.5 57.3 | 114.9 51.6 | 124.0 46.4 |
| 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) | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.6 | 30.1 228.6 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.2 | 178.4 123.1 | 193.4 75.4 | 203.5 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.2 | 30.1 410.2 | 25.1 412.7 | 22.6 415.2 | 17.6 417.7 | 15.1 420.2 | 312.2 422.8 | 360.0 123.1 | 375.0 75.4 | 385.1 60.3 | 392.6 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 0.0 161.8 | 161.8 161.8 | 161.8 0.0 | 161.8 0.0 | 161.8 0.0 | 161.8 0.0 | 161.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 0.0 255.3 | 255.3 255.3 | 255.3 0.0 | 255.3 0.0 | 255.3 0.0 | 255.3 0.0 | 255.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 498 1489 | 465 1515 | 440 1530 | 423 1537 | 398 1535 | 388 1550 | 1122 1558 | 1240 821 | 1301 696 | 1364 627 | 1414 574 | 1456 530 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 498 1214 | 465 1240 | 440 1254 | 423 1262 | 398 1259 | 388 1275 | 846 1282 | 965 821 | 1026 696 | 1089 627 | 1139 574 | 1181 530 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 498 1234 | 465 1260 | 440 1274 | 423 1282 | 398 1279 | 388 1295 | 866 1302 | 985 821 | 1046 696 | 1108 627 | 1159 574 | 1201 530 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 498 1052 | 465 1078 | 440 1093 | 423 1100 | 398 1098 | 388 1113 | 685 1121 | 803 821 | 864 696 | 927 627 | 977 574 | 1019 530 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2017[卫生间] | | 3.00 | 30.48 | 26 | 60 | 1277.9 | 18 | 1539.9 | 18 | 0.38 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.30 K=0.41 D=4.80 | 13.1 10.9 | 13.3 10.7 | 13.4 10.6 | 13.3 10.5 | 13.1 10.4 | 13.4 10.3 | 13.3 11.5 | 11.9 11.7 | 11.6 11.7 | 11.4 12.1 | 11.2 12.5 | 11.0 12.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.80 | 37.5 201.7 | 25.8 210.9 | 18.8 214.4 | 11.6 208.3 | 5.5 189.0 | 0.5 200.5 | 82.7 192.4 | 102.1 103.0 | 106.3 84.2 | 138.0 69.0 | 163.2 56.6 | 184.1 45.7 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -18.2 26.2 | -24.3 31.5 | -26.3 34.2 | -29.0 33.6 | -31.0 28.2 | -32.3 25.5 | -28.3 18.1 | -19.6 8.7 | -8.8 -0.7 | 1.3 -7.5 | 10.0 -12.2 | 18.8 -16.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 55.7 175.6 | 50.1 179.3 | 45.1 180.1 | 40.6 174.7 | 36.5 160.8 | 32.9 175.0 | 111.0 174.3 | 121.6 94.4 | 115.1 84.9 | 136.7 76.4 | 153.2 68.8 | 165.3 61.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 128.0 361.1 | 109.7 374.9 | 96.0 384.0 | 86.9 393.1 | 73.1 402.3 | 68.6 406.9 | 182.9 416.0 | 237.7 306.3 | 278.9 246.9 | 306.3 205.7 | 329.1 173.7 | 347.4 146.3 |
| 照明 | 显热(W) | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 |
| 人体 | 显热(W) | 33.5 212.9 | 28.7 217.7 | 23.9 220.1 | 21.5 222.5 | 16.7 224.9 | 14.4 227.3 | 124.4 229.7 | 169.9 117.2 | 184.2 71.8 | 193.8 57.4 | 201.0 47.8 | 208.1 40.7 |
| 全热(W) | 33.5 385.9 | 28.7 390.7 | 23.9 393.0 | 21.5 395.4 | 16.7 397.8 | 14.4 400.2 | 297.4 402.6 | 342.8 117.2 | 357.2 71.8 | 366.7 57.4 | 373.9 47.8 | 381.1 40.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 0.0 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 | 154.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 243.2 | 0.0 243.2 | 0.0 243.2 | 0.0 243.2 | 0.0 243.2 | 0.0 243.2 | 243.2 243.2 | 243.2 0.0 | 243.2 0.0 | 243.2 0.0 | 243.2 0.0 | 243.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 486 1477 | 452 1505 | 426 1519 | 408 1525 | 383 1517 | 371 1535 | 1094 1540 | 1212 813 | 1271 689 | 1340 619 | 1395 565 | 1441 520 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 486 1215 | 452 1242 | 426 1257 | 408 1263 | 383 1255 | 371 1273 | 832 1278 | 950 813 | 1009 689 | 1078 619 | 1133 565 | 1179 520 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 486 1234 | 452 1261 | 426 1276 | 408 1282 | 383 1274 | 371 1292 | 850 1297 | 969 813 | 1028 689 | 1097 619 | 1152 565 | 1198 520 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 486 1061 | 452 1088 | 426 1103 | 408 1109 | 383 1101 | 371 1119 | 678 1124 | 796 813 | 855 689 | 924 619 | 979 565 | 1025 520 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[楼梯间] | | 3.00 | 21.46 | 26 | 60 | 861.7 | 18 | 1046.3 | 18 | 0.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=7.50 K=0.41 D=4.80 | 10.6 8.8 | 10.7 8.6 | 10.8 8.5 | 10.8 8.4 | 10.6 8.4 | 10.8 8.3 | 10.7 9.3 | 9.6 9.5 | 9.3 9.4 | 9.2 9.8 | 9.0 10.1 | 8.9 10.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 18.7 100.9 | 12.9 105.4 | 9.4 107.2 | 5.8 104.2 | 2.8 94.5 | 0.3 100.2 | 41.4 96.2 | 51.0 51.5 | 53.2 42.1 | 69.0 34.5 | 81.6 28.3 | 92.0 22.9 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -9.1 13.1 | -12.1 15.8 | -13.1 17.1 | -14.5 16.8 | -15.5 14.1 | -16.2 12.7 | -14.2 9.0 | -9.8 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.4 -8.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 27.8 87.8 | 25.1 89.7 | 22.6 90.1 | 20.3 87.4 | 18.3 80.4 | 16.4 87.5 | 55.5 87.1 | 60.8 47.2 | 57.6 42.5 | 68.3 38.2 | 76.6 34.4 | 82.7 31.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.1 254.3 | 77.3 264.0 | 67.6 270.4 | 61.2 276.8 | 51.5 283.3 | 48.3 286.5 | 128.8 292.9 | 167.4 215.7 | 196.4 173.8 | 215.7 144.9 | 231.8 122.3 | 244.6 103.0 |
| 照明 | 显热(W) | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 | 193.1 193.1 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 149.9 | 20.2 153.3 | 16.8 155.0 | 15.2 156.7 | 11.8 158.4 | 10.1 160.0 | 87.6 161.7 | 119.6 82.5 | 129.7 50.5 | 136.5 40.4 | 141.5 33.7 | 146.6 28.6 |
| 全热(W) | 23.6 271.7 | 20.2 275.1 | 16.8 276.8 | 15.2 278.5 | 11.8 280.1 | 10.1 281.8 | 209.4 283.5 | 241.4 82.5 | 251.5 50.5 | 258.2 40.4 | 263.3 33.7 | 268.3 28.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 108.5 | 0.0 108.5 | 0.0 108.5 | 0.0 108.5 | 0.0 108.5 | 0.0 108.5 | 108.5 108.5 | 108.5 0.0 | 108.5 0.0 | 108.5 0.0 | 108.5 0.0 | 108.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 171.2 | 0.0 171.2 | 0.0 171.2 | 0.0 171.2 | 0.0 171.2 | 0.0 171.2 | 171.2 171.2 | 171.2 0.0 | 171.2 0.0 | 171.2 0.0 | 171.2 0.0 | 171.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 336 1000 | 314 1017 | 298 1027 | 286 1032 | 270 1031 | 263 1041 | 755 1046 | 834 552 | 875 469 | 916 423 | 950 388 | 978 358 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 336 816 | 314 833 | 298 843 | 286 848 | 270 846 | 263 857 | 570 862 | 649 552 | 690 469 | 732 423 | 766 388 | 794 358 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 336 829 | 314 846 | 298 856 | 286 861 | 270 859 | 263 870 | 583 875 | 663 552 | 704 469 | 745 423 | 779 388 | 807 358 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 336 707 | 314 724 | 298 734 | 286 739 | 270 738 | 263 748 | 462 753 | 541 552 | 582 469 | 623 423 | 657 388 | 685 358 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2019[楼梯间] | | 3.00 | 21.44 | 26 | 60 | 860.9 | 18 | 1045.2 | 18 | 0.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=7.50 K=0.41 D=4.80 | 10.6 8.8 | 10.7 8.6 | 10.8 8.5 | 10.8 8.4 | 10.6 8.4 | 10.8 8.3 | 10.7 9.3 | 9.6 9.5 | 9.3 9.4 | 9.2 9.8 | 9.0 10.1 | 8.9 10.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 18.7 100.9 | 12.9 105.4 | 9.4 107.2 | 5.8 104.2 | 2.8 94.5 | 0.3 100.2 | 41.4 96.2 | 51.0 51.5 | 53.2 42.1 | 69.0 34.5 | 81.6 28.3 | 92.0 22.9 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -9.1 13.1 | -12.1 15.8 | -13.1 17.1 | -14.5 16.8 | -15.5 14.1 | -16.2 12.7 | -14.2 9.0 | -9.8 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.4 -8.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 27.8 87.8 | 25.1 89.7 | 22.6 90.1 | 20.3 87.4 | 18.3 80.4 | 16.4 87.5 | 55.5 87.1 | 60.8 47.2 | 57.6 42.5 | 68.3 38.2 | 76.6 34.4 | 82.7 31.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.0 254.0 | 77.2 263.7 | 67.5 270.1 | 61.1 276.5 | 51.4 282.9 | 48.2 286.2 | 128.6 292.6 | 167.2 215.4 | 196.1 173.6 | 215.4 144.7 | 231.5 122.2 | 244.4 102.9 |
| 照明 | 显热(W) | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 | 192.9 192.9 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 149.8 | 20.2 153.1 | 16.8 154.8 | 15.1 156.5 | 11.8 158.2 | 10.1 159.9 | 87.5 161.5 | 119.5 82.5 | 129.6 50.5 | 136.3 40.4 | 141.3 33.7 | 146.4 28.6 |
| 全热(W) | 23.6 271.4 | 20.2 274.8 | 16.8 276.5 | 15.1 278.1 | 11.8 279.8 | 10.1 281.5 | 209.1 283.2 | 241.1 82.5 | 251.2 50.5 | 257.9 40.4 | 263.0 33.7 | 268.0 28.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 0.0 108.4 | 108.4 108.4 | 108.4 0.0 | 108.4 0.0 | 108.4 0.0 | 108.4 0.0 | 108.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 171.0 | 0.0 171.0 | 0.0 171.0 | 0.0 171.0 | 0.0 171.0 | 0.0 171.0 | 171.0 171.0 | 171.0 0.0 | 171.0 0.0 | 171.0 0.0 | 171.0 0.0 | 171.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 336 999 | 314 1016 | 297 1026 | 286 1031 | 269 1030 | 262 1040 | 754 1045 | 833 552 | 874 469 | 915 422 | 949 387 | 977 358 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 336 815 | 314 832 | 297 842 | 286 847 | 269 845 | 262 856 | 569 861 | 649 552 | 689 469 | 731 422 | 765 387 | 793 358 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 336 828 | 314 845 | 297 855 | 286 860 | 269 859 | 262 869 | 583 874 | 662 552 | 703 469 | 744 422 | 778 387 | 806 358 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 336 706 | 314 724 | 297 734 | 286 739 | 269 737 | 262 747 | 461 753 | 540 552 | 581 469 | 623 422 | 656 387 | 685 358 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3001[办公-普通办公室] | | 3.00 | 18.25 | 26 | 60 | 3991.6 | 12 | 4148.6 | 12 | 0.23 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=18.63 K=0.30 D=2.93 | 66.8 36.3 | 58.3 42.4 | 50.1 50.7 | 47.6 60.0 | 45.6 69.3 | 44.0 77.0 | 42.5 82.8 | 41.4 86.6 | 39.8 87.6 | 38.8 86.2 | 37.8 81.9 | 37.0 74.6 |
| 南外墙 | F=59.41 K=0.41 D=4.80 | 132.7 105.8 | 133.5 104.4 | 132.0 103.7 | 128.0 102.8 | 122.1 102.1 | 119.7 101.6 | 116.9 104.2 | 112.7 106.9 | 110.7 110.5 | 109.1 117.7 | 107.8 124.3 | 106.6 129.4 |
| 西外墙 | F=1.58 K=0.41 D=4.80 | 4.5 4.2 | 4.8 4.1 | 5.0 4.1 | 5.2 4.1 | 5.3 4.0 | 5.2 4.0 | 5.0 4.1 | 4.4 4.2 | 4.3 4.2 | 4.3 4.3 | 4.2 4.4 | 4.2 4.4 |
| 东外墙 | F=1.58 K=0.41 D=4.80 | 4.6 4.1 | 4.6 4.1 | 4.6 4.1 | 4.6 4.0 | 4.5 4.0 | 4.5 4.0 | 4.4 4.5 | 4.3 4.8 | 4.2 5.0 | 4.2 5.1 | 4.2 5.0 | 4.1 4.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=54.23 | 476.1 3240.9 | 339.5 3186.0 | 255.4 2949.2 | 169.7 2640.4 | 97.2 2323.2 | 37.3 2309.1 | 796.2 2131.0 | 1046.8 1253.6 | 1191.6 1031.7 | 1658.3 851.7 | 2171.5 704.9 | 2738.2 575.1 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -205.9 295.5 | -274.3 356.3 | -297.1 386.7 | -327.5 379.1 | -350.3 318.3 | -365.5 287.9 | -319.9 204.3 | -221.1 98.0 | -99.6 -8.4 | 14.4 -84.4 | 113.2 -137.6 | 211.9 -183.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 682.1 2945.5 | 613.9 2829.8 | 552.5 2562.5 | 497.2 2261.4 | 447.5 2004.9 | 402.8 2021.2 | 1116.1 1926.7 | 1267.9 1155.6 | 1291.2 1040.1 | 1643.9 936.1 | 2058.3 842.5 | 2526.3 758.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 76.7 216.3 | 65.7 224.5 | 57.5 230.0 | 52.0 235.4 | 43.8 240.9 | 41.1 243.6 | 109.5 249.1 | 142.4 183.4 | 167.0 147.8 | 183.4 123.2 | 197.1 104.0 | 208.1 87.6 |
| 照明 | 显热(W) | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 127.5 | 17.2 130.4 | 14.3 131.8 | 12.9 133.2 | 10.0 134.7 | 8.6 136.1 | 74.5 137.5 | 101.7 70.2 | 110.3 43.0 | 116.0 34.4 | 120.3 28.7 | 124.6 24.4 |
| 全热(W) | 20.1 231.1 | 17.2 233.9 | 14.3 235.4 | 12.9 236.8 | 10.0 238.2 | 8.6 239.7 | 178.1 241.1 | 205.3 70.2 | 213.9 43.0 | 219.6 34.4 | 223.9 28.7 | 228.2 24.4 |
| 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 92.3 | 0.0 92.3 | 0.0 92.3 | 0.0 92.3 | 0.0 92.3 | 0.0 92.3 | 92.3 92.3 | 92.3 0.0 | 92.3 0.0 | 92.3 0.0 | 92.3 0.0 | 92.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 0.0 145.6 | 145.6 145.6 | 145.6 0.0 | 145.6 0.0 | 145.6 0.0 | 145.6 0.0 | 145.6 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 0.07 | 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) | | 946 4149 | 788 4109 | 683 3887 | 584 3593 | 493 3292 | 425 3289 | 1562 3127 | 1867 1874 | 2041 1594 | 2528 1387 | 3056 1217 | 3636 1065 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 946 3992 | 788 3952 | 683 3730 | 584 3437 | 493 3135 | 425 3132 | 1405 2970 | 1710 1874 | 1885 1594 | 2371 1387 | 2899 1217 | 3479 1065 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 946 4003 | 788 3964 | 683 3741 | 584 3448 | 493 3146 | 425 3143 | 1417 2981 | 1721 1874 | 1896 1594 | 2382 1387 | 2911 1217 | 3491 1065 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 946 3899 | 788 3860 | 683 3638 | 584 3344 | 493 3043 | 425 3040 | 1313 2877 | 1618 1874 | 1792 1594 | 2278 1387 | 2807 1217 | 3387 1065 |
| 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 | | 3002[办公室] | | 3.00 | 50.70 | 26 | 60 | 2097.8 | 18 | 2533.7 | 18 | 0.63 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=51.77 K=0.30 D=2.93 | 185.7 100.9 | 161.9 117.9 | 139.2 140.7 | 132.4 166.6 | 126.7 192.5 | 122.1 213.9 | 118.0 230.0 | 114.9 240.6 | 110.6 243.4 | 107.9 239.4 | 105.1 227.4 | 102.8 207.3 |
| 西外墙 | F=31.36 K=0.41 D=4.80 | 88.9 82.5 | 94.5 81.7 | 99.6 81.1 | 103.2 80.6 | 104.3 80.1 | 103.2 79.8 | 98.3 81.1 | 87.2 82.5 | 85.9 84.0 | 84.8 85.5 | 83.9 86.8 | 83.1 87.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 212.9 600.8 | 182.5 623.6 | 159.7 638.8 | 144.5 654.0 | 121.7 669.2 | 114.1 676.8 | 304.2 692.1 | 395.5 509.5 | 463.9 410.7 | 509.5 342.2 | 547.6 289.0 | 578.0 243.4 |
| 照明 | 显热(W) | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 | 456.3 456.3 |
| 人体 | 显热(W) | 55.7 354.2 | 47.8 362.2 | 39.8 366.2 | 35.8 370.1 | 27.9 374.1 | 23.9 378.1 | 207.0 382.1 | 282.6 195.0 | 306.5 119.4 | 322.4 95.5 | 334.3 79.6 | 346.3 67.7 |
| 全热(W) | 55.7 641.9 | 47.8 649.9 | 39.8 653.9 | 35.8 657.9 | 27.9 661.8 | 23.9 665.8 | 494.7 669.8 | 570.3 195.0 | 594.2 119.4 | 610.1 95.5 | 622.0 79.6 | 634.0 67.7 |
| 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 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 0.0 256.3 | 256.3 256.3 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 | 256.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 0.0 404.5 | 404.5 404.5 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 | 404.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 999 2287 | 943 2334 | 895 2375 | 872 2420 | 837 2465 | 820 2497 | 1876 2534 | 2029 1484 | 2115 1314 | 2173 1219 | 2219 1139 | 2259 1063 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 999 1851 | 943 1898 | 895 1939 | 872 1984 | 837 2029 | 820 2061 | 1440 2098 | 1593 1484 | 1679 1314 | 1737 1219 | 1784 1139 | 1823 1063 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 999 1882 | 943 1929 | 895 1971 | 872 2015 | 837 2060 | 820 2093 | 1472 2129 | 1624 1484 | 1711 1314 | 1769 1219 | 1815 1139 | 1854 1063 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 999 1595 | 943 1642 | 895 1683 | 872 1728 | 837 1772 | 820 1805 | 1184 1841 | 1336 1484 | 1423 1314 | 1481 1219 | 1527 1139 | 1566 1063 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[会议室] | | 3.00 | 62.40 | 26 | 60 | 2482.1 | 18 | 3018.6 | 18 | 0.78 | 6 |
| 相同房间 | | 3005;3006[办公室] | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=63.71 K=0.30 D=2.93 | 228.5 124.2 | 199.3 145.1 | 171.3 173.2 | 162.9 205.0 | 156.0 237.0 | 150.3 263.2 | 145.2 283.0 | 141.4 296.1 | 136.1 299.5 | 132.8 294.6 | 129.4 279.9 | 126.5 255.1 |
| 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) | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 | 561.6 561.6 |
| 人体 | 显热(W) | 68.6 436.0 | 58.8 445.8 | 49.0 450.7 | 44.1 455.6 | 34.3 460.4 | 29.4 465.3 | 254.7 470.2 | 347.8 240.0 | 377.2 147.0 | 396.8 117.6 | 411.5 98.0 | 426.2 83.3 |
| 全热(W) | 68.6 790.1 | 58.8 799.9 | 49.0 804.8 | 44.1 809.7 | 34.3 814.6 | 29.4 819.5 | 608.8 824.4 | 701.9 240.0 | 731.3 147.0 | 750.9 117.6 | 765.6 98.0 | 780.3 83.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 315.5 | 0.0 315.5 | 0.0 315.5 | 0.0 315.5 | 0.0 315.5 | 0.0 315.5 | 315.5 315.5 | 315.5 0.0 | 315.5 0.0 | 315.5 0.0 | 315.5 0.0 | 315.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 497.9 | 0.0 497.9 | 0.0 497.9 | 0.0 497.9 | 0.0 497.9 | 0.0 497.9 | 497.9 497.9 | 497.9 0.0 | 497.9 0.0 | 497.9 0.0 | 497.9 0.0 | 497.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1121 2713 | 1044 2772 | 978 2824 | 946 2879 | 902 2935 | 882 2975 | 2188 3019 | 2389 1725 | 2498 1514 | 2570 1395 | 2628 1295 | 2678 1200 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1121 2177 | 1044 2235 | 978 2287 | 946 2343 | 902 2398 | 882 2439 | 1651 2482 | 1853 1725 | 1961 1514 | 2034 1395 | 2092 1295 | 2141 1200 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1121 2215 | 1044 2274 | 978 2326 | 946 2381 | 902 2437 | 882 2477 | 1690 2521 | 1892 1725 | 2000 1514 | 2072 1395 | 2130 1295 | 2180 1200 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1121 1861 | 1044 1920 | 978 1972 | 946 2027 | 902 2083 | 882 2123 | 1336 2167 | 1537 1725 | 1646 1514 | 1718 1395 | 1776 1295 | 1826 1200 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3004[会议室] | | 3.00 | 46.80 | 26 | 60 | 1861.6 | 18 | 2264.0 | 18 | 0.58 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=47.78 K=0.30 D=2.93 | 171.4 93.1 | 149.5 108.8 | 128.5 129.9 | 122.2 153.8 | 117.0 177.7 | 112.7 197.4 | 108.9 212.3 | 106.0 222.1 | 102.1 224.6 | 99.6 221.0 | 97.0 209.9 | 94.9 191.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 196.6 554.6 | 168.5 575.6 | 147.4 589.7 | 133.4 603.7 | 112.3 617.8 | 105.3 624.8 | 280.8 638.8 | 365.0 470.3 | 428.2 379.1 | 470.3 315.9 | 505.4 266.8 | 533.5 224.6 |
| 照明 | 显热(W) | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 |
| 人体 | 显热(W) | 51.4 327.0 | 44.1 334.3 | 36.7 338.0 | 33.1 341.7 | 25.7 345.3 | 22.0 349.0 | 191.0 352.7 | 260.8 180.0 | 282.9 110.2 | 297.6 88.2 | 308.6 73.5 | 319.6 62.5 |
| 全热(W) | 51.4 592.6 | 44.1 599.9 | 36.7 603.6 | 33.1 607.3 | 25.7 610.9 | 22.0 614.6 | 456.6 618.3 | 526.4 180.0 | 548.5 110.2 | 563.2 88.2 | 574.2 73.5 | 585.2 62.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 0.0 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 0.0 | 236.6 0.0 | 236.6 0.0 | 236.6 0.0 | 236.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 0.0 373.4 | 373.4 373.4 | 373.4 0.0 | 373.4 0.0 | 373.4 0.0 | 373.4 0.0 | 373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 841 2035 | 783 2079 | 734 2118 | 710 2159 | 676 2201 | 661 2231 | 1641 2264 | 1792 1294 | 1873 1135 | 1928 1046 | 1971 971 | 2008 900 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 841 1632 | 783 1677 | 734 1715 | 710 1757 | 676 1799 | 661 1829 | 1239 1862 | 1390 1294 | 1471 1135 | 1525 1046 | 1569 971 | 1606 900 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 841 1661 | 783 1706 | 734 1744 | 710 1786 | 676 1828 | 661 1858 | 1268 1891 | 1419 1294 | 1500 1135 | 1554 1046 | 1598 971 | 1635 900 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 841 1396 | 783 1440 | 734 1479 | 710 1520 | 676 1562 | 661 1592 | 1002 1625 | 1153 1294 | 1234 1135 | 1289 1046 | 1332 971 | 1369 900 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3007[餐厅] | | 3.00 | 84.04 | 26 | 60 | 4786.4 | 14 | 5509.0 | 14 | 1.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=84.04 K=0.30 D=2.93 | 301.4 163.8 | 262.9 191.4 | 225.9 228.4 | 214.9 270.4 | 205.7 312.6 | 198.2 347.2 | 191.6 373.3 | 186.5 390.6 | 179.5 395.1 | 175.1 388.6 | 170.7 369.2 | 166.9 336.5 |
| 东外墙 | F=37.30 K=0.41 D=4.80 | 108.7 97.0 | 109.0 96.1 | 109.0 95.6 | 108.4 95.1 | 107.0 94.7 | 105.9 94.3 | 104.0 106.9 | 101.4 114.1 | 100.1 117.9 | 99.1 119.0 | 98.3 117.3 | 97.5 113.6 |
| 南外墙 | F=5.20 K=0.41 D=4.80 | 11.6 9.3 | 11.7 9.1 | 11.6 9.1 | 11.2 9.0 | 10.7 8.9 | 10.5 8.9 | 10.2 9.1 | 9.9 9.4 | 9.7 9.7 | 9.5 10.3 | 9.4 10.9 | 9.3 11.3 |
| 北外墙 | F=13.20 K=0.41 D=4.80 | 18.7 15.5 | 18.9 15.2 | 19.0 15.0 | 18.9 14.8 | 18.6 14.7 | 19.0 14.6 | 18.8 16.3 | 16.9 16.6 | 16.5 16.6 | 16.1 17.2 | 15.9 17.8 | 15.6 18.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=20.00 | 206.7 1046.9 | 153.2 1064.4 | 119.4 1060.3 | 85.3 1018.4 | 56.3 922.4 | 67.0 916.7 | 941.2 844.5 | 1424.1 515.0 | 1019.7 427.9 | 1149.0 356.8 | 1156.3 298.4 | 1084.9 246.7 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -76.0 109.0 | -101.2 131.4 | -109.6 142.6 | -120.8 139.8 | -129.2 117.4 | -134.8 106.2 | -118.0 75.4 | -81.6 36.1 | -36.7 -3.1 | 5.3 -31.1 | 41.7 -50.7 | 78.2 -67.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 282.7 938.0 | 254.4 933.0 | 229.0 917.7 | 206.1 878.6 | 185.5 805.0 | 201.8 810.5 | 1059.2 769.1 | 1505.6 478.9 | 1056.4 431.0 | 1143.7 387.9 | 1114.5 349.1 | 1006.8 314.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.00 | 70.2 572.7 | 50.1 581.9 | 37.7 530.8 | 25.0 457.9 | 14.3 373.1 | 5.5 340.6 | 117.5 314.4 | 154.4 184.9 | 175.8 152.2 | 275.0 125.6 | 389.6 104.0 | 500.0 84.8 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -30.4 43.6 | -40.5 52.6 | -43.8 57.0 | -48.3 55.9 | -51.7 47.0 | -53.9 42.5 | -47.2 30.1 | -32.6 14.5 | -14.7 -1.2 | 2.1 -12.4 | 16.7 -20.3 | 31.3 -27.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 100.6 529.1 | 90.6 529.3 | 81.5 473.8 | 73.3 401.9 | 66.0 326.2 | 59.4 298.2 | 164.6 284.2 | 187.0 170.5 | 190.5 153.4 | 272.8 138.1 | 373.0 124.3 | 468.7 111.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 353.0 995.9 | 302.5 1033.7 | 264.7 1058.9 | 239.5 1084.1 | 201.7 1109.3 | 189.1 1121.9 | 504.2 1147.1 | 655.5 844.6 | 769.0 680.7 | 844.6 567.3 | 907.6 479.0 | 958.1 403.4 |
| 照明 | 显热(W) | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 | 756.4 756.4 |
| 人体 | 显热(W) | 92.4 587.1 | 79.2 600.3 | 66.0 606.9 | 59.4 613.5 | 46.2 620.1 | 39.6 626.7 | 343.1 633.3 | 468.4 323.3 | 508.0 197.9 | 534.4 158.3 | 554.2 131.9 | 574.0 112.2 |
| 全热(W) | 92.4 1064.1 | 79.2 1077.3 | 66.0 1083.9 | 59.4 1090.5 | 46.2 1097.1 | 39.6 1103.7 | 820.0 1110.3 | 945.3 323.3 | 984.9 197.9 | 1011.3 158.3 | 1031.1 131.9 | 1050.9 112.2 |
| 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) | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 0.0 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 | 424.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 670.5 670.5 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 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 0.33 | 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) | | 1919 5392 | 1744 5496 | 1610 5509 | 1519 5467 | 1417 5360 | 1391 5375 | 4134 5349 | 4921 3155 | 4682 2754 | 5007 2500 | 5206 2285 | 5310 2083 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1919 4669 | 1744 4773 | 1610 4786 | 1519 4744 | 1417 4637 | 1391 4652 | 3412 4626 | 4198 3155 | 3959 2754 | 4284 2500 | 4483 2285 | 4588 2083 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 | 1.04 1.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1919 4721 | 1744 4825 | 1610 4838 | 1519 4797 | 1417 4689 | 1391 4704 | 3464 4678 | 4250 3155 | 4012 2754 | 4336 2500 | 4535 2285 | 4640 2083 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1919 4245 | 1744 4348 | 1610 4362 | 1519 4320 | 1417 4212 | 1391 4227 | 2987 4201 | 3773 3155 | 3535 2754 | 3859 2500 | 4058 2285 | 4163 2083 |
| 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 | | 3008[过道] | | 3.00 | 137.45 | 26 | 60 | 5845.8 | 18 | 7027.6 | 18 | 1.71 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=139.82 K=0.30 D=2.93 | 501.5 272.5 | 437.4 318.4 | 375.9 380.1 | 357.5 450.0 | 342.3 520.1 | 329.8 577.7 | 318.7 621.1 | 310.3 649.9 | 298.7 657.3 | 291.3 646.5 | 283.9 614.2 | 277.7 559.9 |
| 西外墙 | F=12.89 K=0.41 D=4.80 | 36.5 33.9 | 38.8 33.6 | 40.9 33.3 | 42.4 33.1 | 42.8 32.9 | 42.4 32.8 | 40.4 33.3 | 35.8 33.9 | 35.3 34.5 | 34.8 35.1 | 34.5 35.7 | 34.2 36.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.00 | 42.7 130.3 | 33.5 184.7 | 27.4 292.1 | 21.3 373.7 | 16.1 413.1 | 11.7 411.7 | 52.7 347.2 | 65.7 173.4 | 72.8 82.0 | 92.0 69.6 | 107.2 59.2 | 119.7 50.0 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 54.1 113.9 | 48.7 165.0 | 43.8 270.7 | 39.4 352.7 | 35.5 395.5 | 31.9 395.7 | 70.4 335.9 | 78.0 167.9 | 78.3 82.5 | 91.2 74.3 | 100.9 66.8 | 108.0 60.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 1628.8 | 494.8 1690.7 | 433.0 1731.9 | 391.7 1773.2 | 329.9 1814.4 | 309.3 1835.0 | 824.7 1876.2 | 1072.1 1381.4 | 1257.7 1113.4 | 1381.4 927.8 | 1484.5 783.5 | 1567.0 659.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 | 1237.1 1237.1 |
| 人体 | 显热(W) | 151.1 960.3 | 129.5 981.9 | 107.9 992.7 | 97.1 1003.5 | 75.5 1014.3 | 64.7 1025.1 | 561.1 1035.9 | 766.1 528.7 | 830.8 323.7 | 874.0 259.0 | 906.4 215.8 | 938.7 183.4 |
| 全热(W) | 151.1 1740.4 | 129.5 1761.9 | 107.9 1772.7 | 97.1 1783.5 | 75.5 1794.3 | 64.7 1805.1 | 1341.1 1815.9 | 1546.1 528.7 | 1610.9 323.7 | 1654.0 259.0 | 1686.4 215.8 | 1718.8 183.4 |
| 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 1.17 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 694.9 | 0.0 694.9 | 0.0 694.9 | 0.0 694.9 | 0.0 694.9 | 0.0 694.9 | 694.9 694.9 | 694.9 0.0 | 694.9 0.0 | 694.9 0.0 | 694.9 0.0 | 694.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1096.7 | 0.0 1096.7 | 0.0 1096.7 | 0.0 1096.7 | 0.0 1096.7 | 0.0 1096.7 | 1096.7 1096.7 | 1096.7 0.0 | 1096.7 0.0 | 1096.7 0.0 | 1096.7 0.0 | 1096.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2546 6140 | 2371 6323 | 2222 6544 | 2147 6747 | 2044 6909 | 1995 6996 | 4912 7028 | 5364 4004 | 5609 3448 | 5787 3175 | 5930 2945 | 6051 2726 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2546 4958 | 2371 5141 | 2222 5362 | 2147 5565 | 2044 5727 | 1995 5814 | 3730 5846 | 4182 4004 | 4427 3448 | 4606 3175 | 4748 2945 | 4869 2726 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2546 5043 | 2371 5226 | 2222 5447 | 2147 5651 | 2044 5812 | 1995 5899 | 3815 5931 | 4267 4004 | 4512 3448 | 4691 3175 | 4834 2945 | 4954 2726 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2546 4263 | 2371 4446 | 2222 4667 | 2147 4871 | 2044 5032 | 1995 5119 | 3035 5151 | 3487 4004 | 3732 3448 | 3911 3175 | 4054 2945 | 4174 2726 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3009[办公室] | | 3.00 | 52.00 | 26 | 60 | 2451.4 | 18 | 2898.5 | 18 | 0.65 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=52.84 K=0.30 D=2.93 | 189.5 103.0 | 165.3 120.3 | 142.1 143.6 | 135.1 170.0 | 129.4 196.5 | 124.6 218.3 | 120.4 234.7 | 117.3 245.6 | 112.9 248.4 | 110.1 244.3 | 107.3 232.1 | 104.9 211.6 |
| 北外墙 | F=13.06 K=0.41 D=4.80 | 18.5 15.3 | 18.7 15.0 | 18.8 14.9 | 18.7 14.7 | 18.4 14.5 | 18.8 14.4 | 18.6 16.1 | 16.7 16.5 | 16.3 16.4 | 16.0 17.0 | 15.7 17.6 | 15.5 18.1 |
| 西外墙 | F=30.70 K=0.41 D=4.80 | 87.0 80.8 | 92.5 80.0 | 97.5 79.5 | 101.0 78.9 | 102.1 78.5 | 101.0 78.1 | 96.3 79.4 | 85.4 80.7 | 84.1 82.2 | 83.0 83.7 | 82.2 85.0 | 81.4 86.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 56.2 302.6 | 38.8 316.3 | 28.2 321.5 | 17.4 312.5 | 8.3 283.4 | 0.8 300.7 | 124.1 288.6 | 153.1 154.6 | 159.5 126.3 | 206.9 103.5 | 244.8 84.9 | 276.1 68.6 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -27.3 39.2 | -36.4 47.3 | -39.4 51.3 | -43.5 50.3 | -46.5 42.3 | -48.5 38.2 | -42.5 27.1 | -29.4 13.0 | -13.2 -1.1 | 1.9 -11.2 | 15.0 -18.3 | 28.1 -24.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 83.5 263.4 | 75.2 269.0 | 67.7 270.2 | 60.9 262.1 | 54.8 241.2 | 49.3 262.5 | 166.5 261.4 | 182.5 141.5 | 172.7 127.4 | 205.0 114.7 | 229.7 103.2 | 248.0 92.9 |
| 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) | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 | 468.0 468.0 |
| 人体 | 显热(W) | 57.1 363.3 | 49.0 371.5 | 40.8 375.5 | 36.7 379.6 | 28.6 383.7 | 24.5 387.8 | 212.3 391.9 | 289.8 200.0 | 314.3 122.5 | 330.6 98.0 | 342.9 81.6 | 355.1 69.4 |
| 全热(W) | 57.1 658.4 | 49.0 666.6 | 40.8 670.6 | 36.7 674.7 | 28.6 678.8 | 24.5 682.9 | 507.4 687.0 | 584.9 200.0 | 609.4 122.5 | 625.7 98.0 | 638.0 81.6 | 650.2 69.4 |
| 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) | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 262.9 262.9 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 0.0 414.9 | 414.9 414.9 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 | 414.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1095 2659 | 1019 2721 | 959 2768 | 925 2805 | 880 2821 | 855 2872 | 2062 2898 | 2246 1688 | 2341 1485 | 2447 1366 | 2532 1266 | 2604 1171 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1095 2212 | 1019 2274 | 959 2321 | 925 2357 | 880 2374 | 855 2424 | 1615 2451 | 1799 1688 | 1894 1485 | 2000 1366 | 2085 1266 | 2157 1171 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1095 2244 | 1019 2306 | 959 2353 | 925 2390 | 880 2406 | 855 2457 | 1647 2484 | 1831 1688 | 1926 1485 | 2032 1366 | 2117 1266 | 2189 1171 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1095 1949 | 1019 2011 | 959 2058 | 925 2095 | 880 2111 | 855 2162 | 1352 2188 | 1536 1688 | 1631 1485 | 1737 1366 | 1822 1266 | 1894 1171 |
| 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 | | 3010[办公室] | | 3.00 | 37.60 | 26 | 60 | 1730.4 | 18 | 2053.7 | 18 | 0.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=38.21 K=0.30 D=2.93 | 137.0 74.5 | 119.5 87.0 | 102.7 103.9 | 97.7 122.9 | 93.5 142.1 | 90.1 157.9 | 87.1 169.7 | 84.8 177.6 | 81.6 179.6 | 79.6 176.7 | 77.6 167.8 | 75.9 153.0 |
| 北外墙 | F=9.05 K=0.41 D=4.80 | 12.8 10.6 | 13.0 10.4 | 13.0 10.3 | 13.0 10.2 | 12.7 10.1 | 13.0 10.0 | 12.9 11.2 | 11.6 11.4 | 11.3 11.4 | 11.1 11.8 | 10.9 12.2 | 10.7 12.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.60 | 43.7 235.4 | 30.2 246.0 | 22.0 250.1 | 13.6 243.0 | 6.5 220.5 | 0.6 233.9 | 96.5 224.4 | 119.1 120.2 | 124.0 98.2 | 160.9 80.5 | 190.4 66.1 | 214.8 53.3 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -21.3 30.5 | -28.3 36.8 | -30.7 39.9 | -33.8 39.1 | -36.2 32.9 | -37.7 29.7 | -33.0 21.1 | -22.8 10.1 | -10.3 -0.9 | 1.5 -8.7 | 11.7 -14.2 | 21.9 -18.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 65.0 204.8 | 58.5 209.2 | 52.6 210.2 | 47.4 203.9 | 42.6 187.6 | 38.4 204.1 | 129.5 203.3 | 141.9 110.1 | 134.3 99.1 | 159.5 89.2 | 178.7 80.3 | 192.9 72.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 157.9 445.6 | 135.4 462.5 | 118.4 473.8 | 107.2 485.0 | 90.2 496.3 | 84.6 502.0 | 225.6 513.2 | 293.3 377.9 | 344.0 304.6 | 377.9 253.8 | 406.1 214.3 | 428.6 180.5 |
| 照明 | 显热(W) | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 | 338.4 338.4 |
| 人体 | 显热(W) | 41.3 262.7 | 35.4 268.6 | 29.5 271.5 | 26.6 274.5 | 20.7 277.5 | 17.7 280.4 | 153.5 283.4 | 209.6 144.6 | 227.3 88.5 | 239.1 70.8 | 247.9 59.0 | 256.8 50.2 |
| 全热(W) | 41.3 476.1 | 35.4 482.0 | 29.5 484.9 | 26.6 487.9 | 20.7 490.8 | 17.7 493.8 | 366.9 496.7 | 422.9 144.6 | 440.7 88.5 | 452.5 70.8 | 461.3 59.0 | 470.2 50.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 0.0 190.1 | 190.1 190.1 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 | 190.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 0.0 300.0 | 300.0 300.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 0.0 | 300.0 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 0.15 | 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) | | 731 1880 | 672 1926 | 624 1961 | 596 1987 | 562 1998 | 544 2036 | 1427 2054 | 1570 1170 | 1640 1021 | 1720 932 | 1785 858 | 1839 788 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 731 1557 | 672 1603 | 624 1638 | 596 1664 | 562 1675 | 544 1713 | 1104 1730 | 1247 1170 | 1317 1021 | 1397 932 | 1461 858 | 1515 788 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 731 1580 | 672 1626 | 624 1661 | 596 1687 | 562 1698 | 544 1736 | 1127 1754 | 1270 1170 | 1340 1021 | 1420 932 | 1485 858 | 1539 788 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 731 1367 | 672 1413 | 624 1448 | 596 1474 | 562 1485 | 544 1522 | 914 1540 | 1057 1170 | 1127 1021 | 1207 932 | 1271 858 | 1325 788 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3011[办公-普通办公室] | | 3.00 | 48.00 | 26 | 60 | 2148.9 | 18 | 2561.6 | 18 | 0.60 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=48.77 K=0.30 D=2.93 | 174.9 95.0 | 152.6 111.1 | 131.1 132.6 | 124.7 157.0 | 119.4 181.4 | 115.0 201.5 | 111.2 216.7 | 108.2 226.7 | 104.2 229.3 | 101.6 225.5 | 99.0 214.3 | 96.9 195.3 |
| 北外墙 | F=13.10 K=0.41 D=4.80 | 18.5 15.4 | 18.8 15.1 | 18.9 14.9 | 18.8 14.7 | 18.5 14.6 | 18.9 14.5 | 18.7 16.2 | 16.7 16.5 | 16.3 16.5 | 16.0 17.1 | 15.7 17.6 | 15.5 18.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.60 | 43.7 235.4 | 30.2 246.0 | 22.0 250.1 | 13.6 243.0 | 6.5 220.5 | 0.6 233.9 | 96.5 224.4 | 119.1 120.2 | 124.0 98.2 | 160.9 80.5 | 190.4 66.1 | 214.8 53.3 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -21.3 30.5 | -28.3 36.8 | -30.7 39.9 | -33.8 39.1 | -36.2 32.9 | -37.7 29.7 | -33.0 21.1 | -22.8 10.1 | -10.3 -0.9 | 1.5 -8.7 | 11.7 -14.2 | 21.9 -18.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 65.0 204.8 | 58.5 209.2 | 52.6 210.2 | 47.4 203.9 | 42.6 187.6 | 38.4 204.1 | 129.5 203.3 | 141.9 110.1 | 134.3 99.1 | 159.5 89.2 | 178.7 80.3 | 192.9 72.2 |
| 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) | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 | 432.0 432.0 |
| 人体 | 显热(W) | 52.8 335.4 | 45.2 342.9 | 37.7 346.7 | 33.9 350.4 | 26.4 354.2 | 22.6 358.0 | 195.9 361.7 | 267.5 184.6 | 290.1 113.0 | 305.2 90.4 | 316.5 75.4 | 327.8 64.1 |
| 全热(W) | 52.8 607.8 | 45.2 615.3 | 37.7 619.1 | 33.9 622.8 | 26.4 626.6 | 22.6 630.4 | 468.3 634.1 | 539.9 184.6 | 562.5 113.0 | 577.6 90.4 | 588.9 75.4 | 600.2 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 0.0 242.7 | 242.7 242.7 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 | 242.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 0.0 383.0 | 383.0 383.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 | 383.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 924 2337 | 852 2393 | 793 2436 | 760 2472 | 718 2492 | 697 2536 | 1798 2562 | 1973 1462 | 2061 1278 | 2154 1170 | 2227 1079 | 2290 993 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 924 1925 | 852 1980 | 793 2024 | 760 2059 | 718 2079 | 697 2123 | 1385 2149 | 1561 1462 | 1649 1278 | 1741 1170 | 1815 1079 | 1877 993 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 0.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 924 1954 | 852 2010 | 793 2053 | 760 2089 | 718 2109 | 697 2153 | 1415 2179 | 1590 1462 | 1678 1278 | 1771 1170 | 1844 1079 | 1907 993 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 924 1682 | 852 1737 | 793 1781 | 760 1816 | 718 1836 | 697 1881 | 1142 1906 | 1318 1462 | 1406 1278 | 1498 1170 | 1572 1079 | 1634 993 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3012[档案室] | | 3.00 | 64.00 | 26 | 60 | 2854.8 | 18 | 3405.1 | 18 | 0.80 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.03 K=0.30 D=2.93 | 233.2 126.7 | 203.4 148.1 | 174.8 176.8 | 166.3 209.3 | 159.2 241.9 | 153.4 268.7 | 148.2 288.9 | 144.3 302.3 | 138.9 305.7 | 135.5 300.7 | 132.1 285.7 | 129.1 260.4 |
| 北外墙 | F=17.74 K=0.41 D=4.80 | 25.1 20.8 | 25.4 20.4 | 25.6 20.2 | 25.4 19.9 | 25.0 19.8 | 25.5 19.6 | 25.3 21.9 | 22.7 22.4 | 22.1 22.3 | 21.7 23.2 | 21.3 23.9 | 21.0 24.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 56.2 302.6 | 38.8 316.3 | 28.2 321.5 | 17.4 312.5 | 8.3 283.4 | 0.8 300.7 | 124.1 288.6 | 153.1 154.6 | 159.5 126.3 | 206.9 103.5 | 244.8 84.9 | 276.1 68.6 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -27.3 39.2 | -36.4 47.3 | -39.4 51.3 | -43.5 50.3 | -46.5 42.3 | -48.5 38.2 | -42.5 27.1 | -29.4 13.0 | -13.2 -1.1 | 1.9 -11.2 | 15.0 -18.3 | 28.1 -24.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 83.5 263.4 | 75.2 269.0 | 67.7 270.2 | 60.9 262.1 | 54.8 241.2 | 49.3 262.5 | 166.5 261.4 | 182.5 141.5 | 172.7 127.4 | 205.0 114.7 | 229.7 103.2 | 248.0 92.9 |
| 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) | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 |
| 人体 | 显热(W) | 70.3 447.1 | 60.3 457.2 | 50.2 462.2 | 45.2 467.2 | 35.2 472.3 | 30.1 477.3 | 261.2 482.3 | 356.7 246.2 | 386.8 150.7 | 406.9 120.6 | 422.0 100.5 | 437.1 85.4 |
| 全热(W) | 70.3 810.3 | 60.3 820.4 | 50.2 825.4 | 45.2 830.4 | 35.2 835.5 | 30.1 840.5 | 624.4 845.5 | 719.9 246.2 | 750.0 150.7 | 770.1 120.6 | 785.2 100.5 | 800.3 85.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 323.6 | 0.0 323.6 | 0.0 323.6 | 0.0 323.6 | 0.0 323.6 | 0.0 323.6 | 323.6 323.6 | 323.6 0.0 | 323.6 0.0 | 323.6 0.0 | 323.6 0.0 | 323.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 510.6 | 0.0 510.6 | 0.0 510.6 | 0.0 510.6 | 0.0 510.6 | 0.0 510.6 | 510.6 510.6 | 510.6 0.0 | 510.6 0.0 | 510.6 0.0 | 510.6 0.0 | 510.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1230 3105 | 1134 3179 | 1056 3237 | 1013 3284 | 957 3312 | 930 3371 | 2393 3405 | 2626 1945 | 2743 1699 | 2864 1556 | 2961 1436 | 3043 1322 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1230 2555 | 1134 2629 | 1056 2687 | 1013 2734 | 957 2762 | 930 2820 | 1842 2855 | 2076 1945 | 2192 1699 | 2314 1556 | 2411 1436 | 2493 1322 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1230 2595 | 1134 2668 | 1056 2726 | 1013 2774 | 957 2801 | 930 2860 | 1882 2894 | 2115 1945 | 2232 1699 | 2353 1556 | 2451 1436 | 2532 1322 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1230 2232 | 1134 2305 | 1056 2363 | 1013 2411 | 957 2438 | 930 2497 | 1519 2531 | 1752 1945 | 1869 1699 | 1990 1556 | 2087 1436 | 2169 1322 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3013[楼梯间] | | 3.00 | 21.50 | 26 | 60 | 960.8 | 18 | 1145.7 | 18 | 0.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.85 K=0.30 D=2.93 | 78.4 42.6 | 68.4 49.8 | 58.7 59.4 | 55.9 70.3 | 53.5 81.3 | 51.5 90.3 | 49.8 97.1 | 48.5 101.6 | 46.7 102.7 | 45.5 101.0 | 44.4 96.0 | 43.4 87.5 |
| 北外墙 | F=7.89 K=0.41 D=4.80 | 11.1 9.2 | 11.3 9.1 | 11.4 9.0 | 11.3 8.9 | 11.1 8.8 | 11.3 8.7 | 11.2 9.8 | 10.1 9.9 | 9.8 9.9 | 9.6 10.3 | 9.5 10.6 | 9.3 10.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 18.7 100.9 | 12.9 105.4 | 9.4 107.2 | 5.8 104.2 | 2.8 94.5 | 0.3 100.2 | 41.4 96.2 | 51.0 51.5 | 53.2 42.1 | 69.0 34.5 | 81.6 28.3 | 92.0 22.9 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -9.1 13.1 | -12.1 15.8 | -13.1 17.1 | -14.5 16.8 | -15.5 14.1 | -16.2 12.7 | -14.2 9.0 | -9.8 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.4 -8.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 27.8 87.8 | 25.1 89.7 | 22.6 90.1 | 20.3 87.4 | 18.3 80.4 | 16.4 87.5 | 55.5 87.1 | 60.8 47.2 | 57.6 42.5 | 68.3 38.2 | 76.6 34.4 | 82.7 31.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.3 254.8 | 77.4 264.5 | 67.7 270.9 | 61.3 277.4 | 51.6 283.8 | 48.4 287.1 | 129.0 293.5 | 167.7 216.1 | 196.8 174.2 | 216.1 145.1 | 232.2 122.6 | 245.1 103.2 |
| 照明 | 显热(W) | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 | 193.5 193.5 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 150.2 | 20.3 153.6 | 16.9 155.3 | 15.2 157.0 | 11.8 158.7 | 10.1 160.4 | 87.8 162.0 | 119.8 82.7 | 130.0 50.6 | 136.7 40.5 | 141.8 33.8 | 146.9 28.7 |
| 全热(W) | 23.6 272.3 | 20.3 275.6 | 16.9 277.3 | 15.2 279.0 | 11.8 280.7 | 10.1 282.4 | 209.8 284.1 | 241.9 82.7 | 252.0 50.6 | 258.8 40.5 | 263.8 33.8 | 268.9 28.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 0.0 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 0.0 | 108.7 0.0 | 108.7 0.0 | 108.7 0.0 | 108.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 0.0 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 0.0 | 171.6 0.0 | 171.6 0.0 | 171.6 0.0 | 171.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 416 1045 | 384 1069 | 358 1089 | 343 1105 | 324 1114 | 315 1134 | 806 1146 | 884 655 | 924 573 | 964 525 | 997 485 | 1024 447 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 416 860 | 384 885 | 358 904 | 343 920 | 324 929 | 315 949 | 621 961 | 699 655 | 739 573 | 779 525 | 812 485 | 839 447 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 416 873 | 384 898 | 358 917 | 343 933 | 324 943 | 315 962 | 635 974 | 713 655 | 752 573 | 793 525 | 825 485 | 852 447 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 416 751 | 384 776 | 358 795 | 343 811 | 324 821 | 315 840 | 513 852 | 591 655 | 630 573 | 670 525 | 703 485 | 730 447 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3014[卫生间] | | 3.00 | 30.51 | 26 | 60 | 1417.4 | 18 | 1679.7 | 18 | 0.38 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=31.00 K=0.30 D=2.93 | 111.2 60.4 | 97.0 70.6 | 83.3 84.3 | 79.3 99.8 | 75.9 115.3 | 73.1 128.1 | 70.7 137.7 | 68.8 144.1 | 66.2 145.7 | 64.6 143.3 | 62.9 136.2 | 61.6 124.1 |
| 北外墙 | F=9.85 K=0.41 D=4.80 | 13.9 11.5 | 14.1 11.3 | 14.2 11.2 | 14.1 11.1 | 13.9 11.0 | 14.2 10.9 | 14.0 12.2 | 12.6 12.4 | 12.3 12.4 | 12.0 12.9 | 11.8 13.3 | 11.7 13.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.80 | 37.5 201.7 | 25.8 210.9 | 18.8 214.4 | 11.6 208.3 | 5.5 189.0 | 0.5 200.5 | 82.7 192.4 | 102.1 103.0 | 106.3 84.2 | 138.0 69.0 | 163.2 56.6 | 184.1 45.7 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -18.2 26.2 | -24.3 31.5 | -26.3 34.2 | -29.0 33.6 | -31.0 28.2 | -32.3 25.5 | -28.3 18.1 | -19.6 8.7 | -8.8 -0.7 | 1.3 -7.5 | 10.0 -12.2 | 18.8 -16.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 55.7 175.6 | 50.1 179.3 | 45.1 180.1 | 40.6 174.7 | 36.5 160.8 | 32.9 175.0 | 111.0 174.3 | 121.6 94.4 | 115.1 84.9 | 136.7 76.4 | 153.2 68.8 | 165.3 61.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 128.1 361.5 | 109.8 375.2 | 96.1 384.4 | 86.9 393.5 | 73.2 402.7 | 68.6 407.3 | 183.0 416.4 | 238.0 306.6 | 279.1 247.1 | 306.6 205.9 | 329.5 173.9 | 347.8 146.4 |
| 照明 | 显热(W) | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 | 274.6 274.6 |
| 人体 | 显热(W) | 33.5 213.1 | 28.7 217.9 | 23.9 220.3 | 21.6 222.7 | 16.8 225.1 | 14.4 227.5 | 124.5 229.9 | 170.0 117.3 | 184.4 71.8 | 194.0 57.5 | 201.2 47.9 | 208.3 40.7 |
| 全热(W) | 33.5 386.3 | 28.7 391.1 | 23.9 393.5 | 21.6 395.8 | 16.8 398.2 | 14.4 400.6 | 297.7 403.0 | 343.2 117.3 | 357.5 71.8 | 367.1 57.5 | 374.3 47.9 | 381.5 40.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 0.0 | 154.2 0.0 | 154.2 0.0 | 154.2 0.0 | 154.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 243.4 | 0.0 243.4 | 0.0 243.4 | 0.0 243.4 | 0.0 243.4 | 0.0 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 0.0 | 243.4 0.0 | 243.4 0.0 | 243.4 0.0 | 243.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 599 1539 | 550 1577 | 511 1606 | 488 1626 | 460 1634 | 445 1665 | 1166 1680 | 1283 958 | 1339 836 | 1406 763 | 1460 702 | 1505 645 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 599 1277 | 550 1315 | 511 1343 | 488 1364 | 460 1372 | 445 1403 | 904 1417 | 1020 958 | 1077 836 | 1144 763 | 1197 702 | 1242 645 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 599 1296 | 550 1334 | 511 1362 | 488 1383 | 460 1391 | 445 1422 | 923 1436 | 1039 958 | 1096 836 | 1163 763 | 1216 702 | 1261 645 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 599 1123 | 550 1161 | 511 1189 | 488 1210 | 460 1218 | 445 1249 | 750 1263 | 866 958 | 923 836 | 990 763 | 1043 702 | 1088 645 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[楼梯间] | | 3.00 | 21.39 | 26 | 60 | 956.2 | 18 | 1140.0 | 18 | 0.27 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.73 K=0.30 D=2.93 | 77.9 42.3 | 68.0 49.5 | 58.4 59.1 | 55.6 69.9 | 53.2 80.8 | 51.3 89.8 | 49.5 96.5 | 48.2 101.0 | 46.4 102.2 | 45.3 100.5 | 44.1 95.5 | 43.2 87.0 |
| 北外墙 | F=7.89 K=0.41 D=4.80 | 11.1 9.2 | 11.3 9.1 | 11.4 9.0 | 11.3 8.9 | 11.1 8.8 | 11.3 8.7 | 11.2 9.8 | 10.1 9.9 | 9.8 9.9 | 9.6 10.3 | 9.5 10.6 | 9.3 10.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 18.7 100.9 | 12.9 105.4 | 9.4 107.2 | 5.8 104.2 | 2.8 94.5 | 0.3 100.2 | 41.4 96.2 | 51.0 51.5 | 53.2 42.1 | 69.0 34.5 | 81.6 28.3 | 92.0 22.9 |
| 传热负荷(W) K=1.55 | -9.1 13.1 | -12.1 15.8 | -13.1 17.1 | -14.5 16.8 | -15.5 14.1 | -16.2 12.7 | -14.2 9.0 | -9.8 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.4 -8.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 27.8 87.8 | 25.1 89.7 | 22.6 90.1 | 20.3 87.4 | 18.3 80.4 | 16.4 87.5 | 55.5 87.1 | 60.8 47.2 | 57.6 42.5 | 68.3 38.2 | 76.6 34.4 | 82.7 31.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 89.8 253.4 | 77.0 263.1 | 67.4 269.5 | 61.0 275.9 | 51.3 282.3 | 48.1 285.5 | 128.3 291.9 | 166.8 214.9 | 195.7 173.2 | 214.9 144.4 | 231.0 121.9 | 243.8 102.7 |
| 照明 | 显热(W) | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 | 192.5 192.5 |
| 人体 | 显热(W) | 23.5 149.4 | 20.1 152.8 | 16.8 154.5 | 15.1 156.1 | 11.8 157.8 | 10.1 159.5 | 87.3 161.2 | 119.2 82.3 | 129.3 50.4 | 136.0 40.3 | 141.0 33.6 | 146.1 28.5 |
| 全热(W) | 23.5 270.8 | 20.1 274.1 | 16.8 275.8 | 15.1 277.5 | 11.8 279.2 | 10.1 280.9 | 208.7 282.5 | 240.6 82.3 | 250.6 50.4 | 257.4 40.3 | 262.4 33.6 | 267.4 28.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 108.1 | 0.0 108.1 | 0.0 108.1 | 0.0 108.1 | 0.0 108.1 | 0.0 108.1 | 108.1 108.1 | 108.1 0.0 | 108.1 0.0 | 108.1 0.0 | 108.1 0.0 | 108.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 170.6 | 0.0 170.6 | 0.0 170.6 | 0.0 170.6 | 0.0 170.6 | 0.0 170.6 | 170.6 170.6 | 170.6 0.0 | 170.6 0.0 | 170.6 0.0 | 170.6 0.0 | 170.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 414 1040 | 382 1064 | 356 1084 | 341 1099 | 323 1109 | 314 1128 | 802 1140 | 880 652 | 919 570 | 959 522 | 992 482 | 1019 444 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 414 856 | 382 880 | 356 900 | 341 916 | 323 925 | 314 944 | 618 956 | 696 652 | 735 570 | 775 522 | 808 482 | 835 444 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 414 869 | 382 894 | 356 913 | 341 929 | 323 938 | 314 958 | 632 969 | 709 652 | 748 570 | 789 522 | 821 482 | 848 444 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 414 748 | 382 772 | 356 792 | 341 807 | 323 817 | 314 836 | 510 848 | 588 652 | 627 570 | 667 522 | 700 482 | 727 444 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |