**竹雅栖舍**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 竹雅栖舍 |
| 设计编号 | YB1A60102 |
| 建设单位 | XX |
| 设计单位 | XX |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2023年12月28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 | T15656910227 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc154683426)

[1.1 概况 1](#_Toc154683427)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc154683428)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc154683429)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc154683430)

[2 计算依据 2](#_Toc154683431)

[3 计算原理 2](#_Toc154683432)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc154683433)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc154683434)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc154683435)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc154683436)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc154683437)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc154683438)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc154683439)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc154683440)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc154683441)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc154683442)

[4 外围护构造 7](#_Toc154683443)

[4.1 屋顶 7](#_Toc154683444)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc154683445)

[4.2 外墙 7](#_Toc154683446)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc154683447)

[4.3 梁柱 8](#_Toc154683448)

[4.3.1 梁柱构造一 8](#_Toc154683449)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc154683450)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc154683451)

[5 内围护构造 8](#_Toc154683452)

[5.1 内墙 8](#_Toc154683453)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc154683454)

[5.2 楼板 9](#_Toc154683455)

[5.2.1 楼板构造一 9](#_Toc154683456)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc154683457)

[7 地下围护构造 9](#_Toc154683458)

[7.1 周边地面 9](#_Toc154683459)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc154683460)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc154683461)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc154683462)

[8 窗构造 10](#_Toc154683463)

[9 门构造 10](#_Toc154683464)

[10 负荷指标 10](#_Toc154683465)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc154683466)

[12 建筑按楼层汇总表 12](#_Toc154683467)

[13 新风负荷表 13](#_Toc154683468)

[14 房间冷负荷详细表 15](#_Toc154683469)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 浙江-丽水 | |
| 北纬 | 28.45 | |
| 东经 | 119.92 | |
| 建筑名称 | 竹雅栖舍 | |
| 建筑面积 | 地上 1102.42 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.20 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 50° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 29 | 30 | 32 | 33 | 34 |
| 湿度(%) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 36 | 36 | 37 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 30 | 30 | 29 |
| 湿度(%) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 1 | 18 | 32 | 41 | 32 | 18 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| SE | 直射 | 106 | 221 | 279 | 280 | 221 | 120 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| E | 直射 | 261 | 442 | 486 | 435 | 292 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| NE | 直射 | 245 | 377 | 369 | 274 | 133 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| N | 直射 | 62 | 49 | 15 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 | 49 | 62 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| H | 直射 | 24 | 151 | 330 | 500 | 628 | 709 | 737 | 709 | 628 | 500 | 330 | 151 | 24 |
| 散射 | 48 | 78 | 92 | 108 | 109 | 114 | 110 | 114 | 109 | 108 | 92 | 78 | 48 |

## 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（℃） | 31.5 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 36.8 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 10.2 |
| 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（℃） | 27.7 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99920 |

# 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 |
| 细石混凝土（双向配筋） | 40 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.023 | 0.392 |
| 硬泡聚氨酯 | 55 | 0.027 | 0.42 | 1.2 | 1.698 | 0.856 |
| 防水层 | 2 | 0.17 | 3.302 | 1.1 | 0.011 | 0.039 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 轻集料混凝土 | 80 | 0.89 | 10.673 | 1.1 | 0.082 | 0.959 |
| 现浇混凝土屋面板 | 120 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.069 | 1.177 |
| 混合砂浆 | 15 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.017 | 0.183 |
| 各层之和∑ | 332 | － | － | － | 1.921 | 3.849 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.481 | | | | |
| 衰减度ν | | 126.74 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.03 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.11 | | | | |

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 |
| 抗裂砂浆（玻纤网） | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 膨胀聚苯板 | 60 | 0.041 | 0.36 | 1.2 | 1.22 | 0.527 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 钢筋混凝土（1） | 200 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.115 | 1.961 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 各层之和∑ | 305 | － | － | － | 1.384 | 3.036 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.648 | | | | |
| 衰减度ν | | 79.86 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 梁柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 30 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.02 | 0.303 |
| 钢筋混凝土（1） | 120 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.069 | 1.177 |
| 挤塑聚苯板 | 40 | 0.03 | 0.317 | 1.1 | 1.212 | 0.423 |
| 抗裂砂浆（玻纤网） | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 195 | － | － | － | 1.306 | 1.963 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.682 | | | | |
| 衰减度ν | | 29.96 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.02 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.32 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 内墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

## 楼板

### 楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.679 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.984 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.514 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.39 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.298 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 6中透光Low-E+12空气+6透明-隔热金属窗框 | 2.60 | 0.40 |
| 6低透光Low-E+12空气+6透明-隔热金属窗框 | 2.60 | 0.24 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 3.90 | 0.75 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 118363 | 1102.42 | 107.37 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1046.66 | 113.09 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 未分区 | 1002[会客室] | 75.12 | 17 | 7338 | 5246 | 2092 | 2.94 | 2650 | 97.68 |
| 1005[走廊] | 66.20 | 14 | 8862 | 7003 | 1859 | 2.61 | 2356 | 133.87 |
| 1006[餐厅] | 59.32 | 17 | 8270 | 6643 | 1627 | 2.29 | 2061 | 139.41 |
| 1008[展览室] | 57.68 | 14 | 6575 | 4948 | 1627 | 2.29 | 2061 | 113.99 |
| 1011[厨房] | 26.38 | 17 | 2794 | 2097 | 697 | 0.98 | 883 | 105.91 |
| 1012[茶室] | 24.80 | 18 | 1956 | 1259 | 697 | 0.98 | 883 | 78.88 |
| 1015[楼梯间] | 22.96 | 18 | 1583 | 1119 | 465 | 0.65 | 589 | 68.96 |
| 1024[楼梯间] | 15.68 | 16 | 1042 | 809 | 232 | 0.33 | 294 | 66.43 |
| 1035[无障碍卫生间] | 6.16 | 15 | 258 | 258 | 0 | 0.00 | 0 | 41.82 |
| 1036,2037[电梯] | 5.76 | 18 | 206 | 206 | 0 | 0.00 | 0 | 35.70 |
| 1041[清洁间] | 4.48 | 16 | 155 | 155 | 0 | 0.00 | 0 | 34.69 |
| 1048[卫生间（湿）] | 3.24 | 15 | 186 | 186 | 0 | 0.00 | 0 | 57.35 |
| 1049[卫生间（湿）] | 2.55 | 9 | 164 | 164 | 0 | 0.00 | 0 | 64.49 |
| 1050[空调设备] | 1.68 | 17 | 436 | 436 | 0 | 0.00 | 0 | 259.44 |
| 1051[卫生间（干）] | 1.65 | 18 | 37 | 37 | 0 | 0.00 | 0 | 22.65 |
| 1054[卫生间（干）] | 1.08 | 18 | 24 | 24 | 0 | 0.00 | 0 | 22.65 |
| 2001[走廊] | 76.92 | 12 | 9508 | 7416 | 2092 | 2.94 | 2650 | 123.61 |
| 2003[创作室] | 74.16 | 9 | 7922 | 5830 | 2092 | 2.94 | 2650 | 106.82 |
| 2007[楼梯间] | 57.76 | 16 | 6794 | 5167 | 1627 | 2.29 | 2061 | 117.63 |
| 2010[楼梯间] | 29.52 | 9 | 2981 | 2284 | 697 | 0.98 | 883 | 100.99 |
| 2014[楼梯间] | 24.08 | 16 | 2131 | 1434 | 697 | 0.98 | 883 | 88.49 |
| 2016[卧室] | 22.68 | 17 | 2648 | 2183 | 465 | 0.65 | 589 | 116.76 |
| 2019[起居室] | 22.12 | 17 | 2063 | 1599 | 465 | 0.65 | 589 | 93.29 |
| 2021[客房] | 20.30 | 17 | 2698 | 2233 | 465 | 0.65 | 589 | 132.89 |
| 2023[客房] | 17.58 | 16 | 1573 | 1108 | 465 | 0.65 | 589 | 89.49 |
| 2025[展览室] | 15.60 | 18 | 753 | 521 | 232 | 0.33 | 294 | 48.30 |
| 2026[休息室] | 14.56 | 16 | 1542 | 1310 | 232 | 0.33 | 294 | 105.91 |
| 2027[休息室] | 14.28 | 16 | 1319 | 1087 | 232 | 0.33 | 294 | 92.36 |
| 2030[卫生间] | 8.40 | 17 | 1176 | 944 | 232 | 0.33 | 294 | 140.05 |
| 2031,2033[卫生间] | 6.50 | 16 | 535 | 535 | 0 | 0.00 | 0 | 82.37 |
| 2039[清洁间] | 5.04 | 9 | 472 | 472 | 0 | 0.00 | 0 | 93.55 |
| 2040[卫生间] | 5.04 | 16 | 461 | 461 | 0 | 0.00 | 0 | 91.56 |
| 2043[卫生间（干）] | 4.32 | 18 | 98 | 98 | 0 | 0.00 | 0 | 22.65 |
| 2044[清洁间] | 4.00 | 18 | 100 | 100 | 0 | 0.00 | 0 | 25.01 |
| 2047[卫生间（湿）] | 3.24 | 14 | 540 | 540 | 0 | 0.00 | 0 | 166.66 |
| 2053[空调设备] | 1.20 | 17 | 711 | 711 | 0 | 0.00 | 0 | 592.76 |
| 2055[空调设备] | 0.84 | 17 | 369 | 369 | 0 | 0.00 | 0 | 438.72 |
| 2058[空调设备] | 0.84 | 17 | 389 | 389 | 0 | 0.00 | 0 | 463.08 |
| 2059[空调设备] | 0.72 | 15 | 398 | 398 | 0 | 0.00 | 0 | 552.82 |
| 3001[走廊] | 66.60 | 15 | 9049 | 7190 | 1859 | 2.61 | 2356 | 135.87 |
| 3002[楼梯间] | 24.08 | 18 | 2267 | 1570 | 697 | 0.98 | 883 | 94.14 |
| 3003[休息室] | 22.68 | 17 | 2835 | 2371 | 465 | 0.65 | 589 | 125.01 |
| 3004[客房] | 22.12 | 17 | 2214 | 1749 | 465 | 0.65 | 589 | 100.07 |
| 3005[客房] | 20.30 | 17 | 2867 | 2402 | 465 | 0.65 | 589 | 141.23 |
| 3006[客房] | 17.58 | 16 | 1685 | 1221 | 465 | 0.65 | 589 | 95.87 |
| 3007[卫生间] | 8.40 | 17 | 1222 | 990 | 232 | 0.33 | 294 | 145.47 |
| 3008[卫生间] | 6.50 | 16 | 576 | 576 | 0 | 0.00 | 0 | 88.64 |
| 3009[卫生间] | 6.50 | 16 | 5427 | 4497 | 930 | 1.31 | 1178 | 834.93 |
| 3010[电梯] | 5.76 | 18 | 304 | 304 | 0 | 0.00 | 0 | 52.74 |
| 3011[清洁间] | 4.00 | 18 | 122 | 122 | 0 | 0.00 | 0 | 30.51 |
| 3012[空调设备] | 1.20 | 17 | 718 | 718 | 0 | 0.00 | 0 | 598.16 |
| 3013[空调设备] | 0.84 | 17 | 402 | 402 | 0 | 0.00 | 0 | 478.91 |
| 3014[空调设备] | 0.84 | 17 | 380 | 380 | 0 | 0.00 | 0 | 451.91 |
| 3015[空调设备] | 0.72 | 15 | 400 | 400 | 0 | 0.00 | 0 | 554.90 |
| 3028[休息室] | 14.28 | 10 | 1515 | 1283 | 232 | 0.33 | 294 | 106.11 |
| 3042[卫生间（干）] | 4.32 | 18 | 199 | 199 | 0 | 0.00 | 0 | 46.00 |
| 3046[卫生间（湿）] | 3.24 | 16 | 691 | 691 | 0 | 0.00 | 0 | 213.25 |
| **系统** | **1046.66** | **16** | **118363** | **93263** | **25101** | **35.27** | **31802** | **113.09** |
| **建筑** | | **1046.66** | **16** | **118363** | **93263** | **25101** | **35.27** | **31802** | **113.09** |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1002[会客室] | 75.12 | 17 | 7338 | 5246 | 2092 | 2.94 | 2650 | 97.68 |
| 1005[走廊] | 66.20 | 14 | 8862 | 7003 | 1859 | 2.61 | 2356 | 133.87 |
| 1006[餐厅] | 59.32 | 17 | 8270 | 6643 | 1627 | 2.29 | 2061 | 139.41 |
| 1008[展览室] | 57.68 | 14 | 6575 | 4948 | 1627 | 2.29 | 2061 | 113.99 |
| 1011[厨房] | 26.38 | 17 | 2794 | 2097 | 697 | 0.98 | 883 | 105.91 |
| 1012[茶室] | 24.80 | 18 | 1956 | 1259 | 697 | 0.98 | 883 | 78.88 |
| 1015[楼梯间] | 22.96 | 18 | 1583 | 1119 | 465 | 0.65 | 589 | 68.96 |
| 1024[楼梯间] | 15.68 | 16 | 1042 | 809 | 232 | 0.33 | 294 | 66.43 |
| 1035[无障碍卫生间] | 6.16 | 15 | 258 | 258 | 0 | 0.00 | 0 | 41.82 |
| 1036[电梯] | 5.76 | 18 | 206 | 206 | 0 | 0.00 | 0 | 35.70 |
| 1041[清洁间] | 4.48 | 16 | 155 | 155 | 0 | 0.00 | 0 | 34.69 |
| 1048[卫生间（湿）] | 3.24 | 15 | 186 | 186 | 0 | 0.00 | 0 | 57.35 |
| 1049[卫生间（湿）] | 2.55 | 9 | 164 | 164 | 0 | 0.00 | 0 | 64.49 |
| 1050[空调设备] | 1.68 | 17 | 436 | 436 | 0 | 0.00 | 0 | 259.44 |
| 1051[卫生间（干）] | 1.65 | 18 | 37 | 37 | 0 | 0.00 | 0 | 22.65 |
| 1054[卫生间（干）] | 1.08 | 18 | 24 | 24 | 0 | 0.00 | 0 | 22.65 |
| **整层** | **374.74** | **17** | **39444** | **30148** | **9297** | **13.06** | **11779** | **105.26** |
| 2层 | 2001[走廊] | 76.92 | 12 | 9508 | 7416 | 2092 | 2.94 | 2650 | 123.61 |
| 2003[创作室] | 74.16 | 9 | 7922 | 5830 | 2092 | 2.94 | 2650 | 106.82 |
| 2007[楼梯间] | 57.76 | 16 | 6794 | 5167 | 1627 | 2.29 | 2061 | 117.63 |
| 2010[楼梯间] | 29.52 | 9 | 2981 | 2284 | 697 | 0.98 | 883 | 100.99 |
| 2014[楼梯间] | 24.08 | 16 | 2131 | 1434 | 697 | 0.98 | 883 | 88.49 |
| 2016[卧室] | 22.68 | 17 | 2648 | 2183 | 465 | 0.65 | 589 | 116.76 |
| 2019[起居室] | 22.12 | 17 | 2063 | 1599 | 465 | 0.65 | 589 | 93.29 |
| 2021[客房] | 20.30 | 17 | 2698 | 2233 | 465 | 0.65 | 589 | 132.89 |
| 2023[客房] | 17.58 | 16 | 1573 | 1108 | 465 | 0.65 | 589 | 89.49 |
| 2025[展览室] | 15.60 | 18 | 753 | 521 | 232 | 0.33 | 294 | 48.30 |
| 2026[休息室] | 14.56 | 16 | 1542 | 1310 | 232 | 0.33 | 294 | 105.91 |
| 2027[休息室] | 14.28 | 16 | 1319 | 1087 | 232 | 0.33 | 294 | 92.36 |
| 2030[卫生间] | 8.40 | 17 | 1176 | 944 | 232 | 0.33 | 294 | 140.05 |
| 2031,2033[卫生间] | 6.50 | 16 | 535 | 535 | 0 | 0.00 | 0 | 82.37 |
| 2037[电梯] | 5.76 | 18 | 206 | 206 | 0 | 0.00 | 0 | 35.70 |
| 2039[清洁间] | 5.04 | 9 | 472 | 472 | 0 | 0.00 | 0 | 93.55 |
| 2040[卫生间] | 5.04 | 16 | 461 | 461 | 0 | 0.00 | 0 | 91.56 |
| 2043[卫生间（干）] | 4.32 | 18 | 98 | 98 | 0 | 0.00 | 0 | 22.65 |
| 2044[清洁间] | 4.00 | 18 | 100 | 100 | 0 | 0.00 | 0 | 25.01 |
| 2047[卫生间（湿）] | 3.24 | 14 | 540 | 540 | 0 | 0.00 | 0 | 166.66 |
| 2053[空调设备] | 1.20 | 17 | 711 | 711 | 0 | 0.00 | 0 | 592.76 |
| 2055[空调设备] | 0.84 | 17 | 369 | 369 | 0 | 0.00 | 0 | 438.72 |
| 2058[空调设备] | 0.84 | 17 | 389 | 389 | 0 | 0.00 | 0 | 463.08 |
| 2059[空调设备] | 0.72 | 15 | 398 | 398 | 0 | 0.00 | 0 | 552.82 |
| **整层** | **441.96** | **16** | **46805** | **36811** | **9994** | **14.04** | **12662** | **105.90** |
| 3层 | 3001[走廊] | 66.60 | 15 | 9049 | 7190 | 1859 | 2.61 | 2356 | 135.87 |
| 3002[楼梯间] | 24.08 | 18 | 2267 | 1570 | 697 | 0.98 | 883 | 94.14 |
| 3003[休息室] | 22.68 | 17 | 2835 | 2371 | 465 | 0.65 | 589 | 125.01 |
| 3004[客房] | 22.12 | 17 | 2214 | 1749 | 465 | 0.65 | 589 | 100.07 |
| 3005[客房] | 20.30 | 17 | 2867 | 2402 | 465 | 0.65 | 589 | 141.23 |
| 3006[客房] | 17.58 | 16 | 1685 | 1221 | 465 | 0.65 | 589 | 95.87 |
| 3007[卫生间] | 8.40 | 17 | 1222 | 990 | 232 | 0.33 | 294 | 145.47 |
| 3008[卫生间] | 6.50 | 16 | 576 | 576 | 0 | 0.00 | 0 | 88.64 |
| 3009[卫生间] | 6.50 | 16 | 5427 | 4497 | 930 | 1.31 | 1178 | 834.93 |
| 3010[电梯] | 5.76 | 18 | 304 | 304 | 0 | 0.00 | 0 | 52.74 |
| 3011[清洁间] | 4.00 | 18 | 122 | 122 | 0 | 0.00 | 0 | 30.51 |
| 3012[空调设备] | 1.20 | 17 | 718 | 718 | 0 | 0.00 | 0 | 598.16 |
| 3013[空调设备] | 0.84 | 17 | 402 | 402 | 0 | 0.00 | 0 | 478.91 |
| 3014[空调设备] | 0.84 | 17 | 380 | 380 | 0 | 0.00 | 0 | 451.91 |
| 3015[空调设备] | 0.72 | 15 | 400 | 400 | 0 | 0.00 | 0 | 554.90 |
| 3028[休息室] | 14.28 | 10 | 1515 | 1283 | 232 | 0.33 | 294 | 106.11 |
| 3042[卫生间（干）] | 4.32 | 18 | 199 | 199 | 0 | 0.00 | 0 | 46.00 |
| 3046[卫生间（湿）] | 3.24 | 16 | 691 | 691 | 0 | 0.00 | 0 | 213.25 |
| **整层** | **229.96** | **16** | **32288** | **26478** | **5810** | **8.16** | **7362** | **140.41** |
| **建筑** | | **1046.66** | **16** | **118363** | **93263** | **25101** | **35.27** | **31802** | **113.09** |

# 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 | 1002[会客室] | 75.12 | 270.00 | 2650 | 967 | 1683 | 2.33 | 35.28 |
| 1005[走廊] | 66.20 | 240.00 | 2356 | 860 | 1496 | 2.07 | 35.59 |
| 1006[餐厅] | 59.32 | 210.00 | 2061 | 752 | 1309 | 1.81 | 34.75 |
| 1008[展览室] | 57.68 | 210.00 | 2061 | 752 | 1309 | 1.81 | 35.74 |
| 1011[厨房] | 26.38 | 90.00 | 883 | 322 | 561 | 0.78 | 33.49 |
| 1012[茶室] | 24.80 | 90.00 | 883 | 322 | 561 | 0.78 | 35.62 |
| 1015[楼梯间] | 22.96 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 25.65 |
| 1024[楼梯间] | 15.68 | 30.00 | 294 | 107 | 187 | 0.26 | 18.78 |
| 1035[无障碍卫生间] | 6.16 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1036[电梯] | 5.76 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1041[清洁间] | 4.48 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1048[卫生间（湿）] | 3.24 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1049[卫生间（湿）] | 2.55 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1050[空调设备] | 1.68 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1051[卫生间（干）] | 1.65 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1054[卫生间（干）] | 1.08 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **375** | **1200.00** | **11779** | **4298** | **7481** | **10.34** | **31.43** |
| 2层 | 2001[走廊] | 76.92 | 270.00 | 2650 | 967 | 1683 | 2.33 | 34.45 |
| 2003[创作室] | 74.16 | 270.00 | 2650 | 967 | 1683 | 2.33 | 35.74 |
| 2007[楼梯间] | 57.76 | 210.00 | 2061 | 752 | 1309 | 1.81 | 35.69 |
| 2010[楼梯间] | 29.52 | 90.00 | 883 | 322 | 561 | 0.78 | 29.93 |
| 2014[楼梯间] | 24.08 | 90.00 | 883 | 322 | 561 | 0.78 | 36.69 |
| 2016[卧室] | 22.68 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 25.97 |
| 2019[起居室] | 22.12 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 26.62 |
| 2021[客房] | 20.30 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 29.01 |
| 2023[客房] | 17.58 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 33.50 |
| 2025[展览室] | 15.60 | 30.00 | 294 | 107 | 187 | 0.26 | 18.88 |
| 2026[休息室] | 14.56 | 30.00 | 294 | 107 | 187 | 0.26 | 20.22 |
| 2027[休息室] | 14.28 | 30.00 | 294 | 107 | 187 | 0.26 | 20.62 |
| 2030[卫生间] | 8.40 | 30.00 | 294 | 107 | 187 | 0.26 | 35.06 |
| 2031,2033[卫生间] | 6.50 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2037[电梯] | 5.76 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2039[清洁间];2040[卫生间] | 5.04 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2043[卫生间（干）] | 4.32 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2044[清洁间] | 4.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2047[卫生间（湿）] | 3.24 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2053[空调设备] | 1.20 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2055,2058[空调设备] | 0.84 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2059[空调设备] | 0.72 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **442** | **1290.00** | **12662** | **4621** | **8042** | **11.12** | **28.65** |
| 3层 | 3001[走廊] | 66.60 | 240.00 | 2356 | 860 | 1496 | 2.07 | 35.37 |
| 3002[楼梯间] | 24.08 | 90.00 | 883 | 322 | 561 | 0.78 | 36.69 |
| 3003[休息室] | 22.68 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 25.97 |
| 3004[客房] | 22.12 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 26.62 |
| 3005[客房] | 20.30 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 29.01 |
| 3006[客房] | 17.58 | 60.00 | 589 | 215 | 374 | 0.52 | 33.50 |
| 3007[卫生间] | 8.40 | 30.00 | 294 | 107 | 187 | 0.26 | 35.06 |
| 3008[卫生间] | 6.50 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3009[卫生间] | 6.50 | 120.00 | 1178 | 430 | 748 | 1.03 | 181.21 |
| 3010[电梯] | 5.76 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3011[清洁间] | 4.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3012[空调设备] | 1.20 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3013,3014[空调设备] | 0.84 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3015[空调设备] | 0.72 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3028[休息室] | 14.28 | 30.00 | 294 | 107 | 187 | 0.26 | 20.62 |
| 3042[卫生间（干）] | 4.32 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3046[卫生间（湿）] | 3.24 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **230** | **750.00** | **7362** | **2686** | **4675** | **6.46** | **32.01** |
| **总计** | | **1047** | **3240.00** | **31802** | **11605** | **20197** | **27.93** | **30.38** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[会客室] | | 4.20 | 75.12 | 26 | 60 | 5246.2 | 17 | 7337.9 | 17 | 2.94 | 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 |
| 西北外墙 | F=16.66 K=0.65 D=3.04 | 148.6 105.2 | 139.0 107.6 | 120.3 110.9 | 117.6 114.4 | 115.4 117.9 | 113.6 120.8 | 112.0 123.5 | 110.9 125.5 | 109.1 130.0 | 108.0 138.7 | 106.9 145.9 | 106.0 149.1 |
| 东北外墙 | F=34.86 K=0.65 D=3.04 | 261.4 218.6 | 254.2 255.3 | 245.4 279.7 | 240.5 289.4 | 236.7 290.3 | 233.6 283.1 | 230.8 272.6 | 228.9 269.8 | 225.5 272.1 | 223.6 272.3 | 221.6 270.7 | 219.9 265.7 |
| 东南外墙 | F=37.80 K=0.65 D=3.04 | 285.8 238.8 | 278.0 261.9 | 268.3 286.7 | 263.0 305.5 | 258.7 317.6 | 255.3 320.5 | 252.2 316.9 | 250.1 306.3 | 246.4 298.1 | 244.4 298.1 | 242.2 296.2 | 240.3 290.7 |
| 西南外墙 | F=27.66 K=0.65 D=3.04 | 236.3 175.8 | 219.9 179.7 | 200.3 185.2 | 195.9 191.0 | 192.3 196.9 | 189.5 201.7 | 186.9 206.2 | 185.0 217.8 | 182.0 232.4 | 180.3 242.6 | 178.5 247.6 | 177.0 244.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.50 | 85.5 228.3 | 71.2 252.3 | 63.1 321.1 | 54.5 410.1 | 47.4 469.8 | 41.7 484.7 | 91.7 406.1 | 117.0 164.0 | 136.0 140.9 | 164.3 122.6 | 189.0 107.9 | 212.5 95.0 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 25.9 87.2 | 17.6 94.6 | 14.8 98.3 | 11.1 97.4 | 8.3 89.9 | 6.5 86.2 | 12.0 76.0 | 24.1 63.0 | 38.9 50.1 | 52.8 40.8 | 64.9 34.3 | 76.9 28.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 59.6 141.1 | 53.6 157.8 | 48.3 222.8 | 43.4 312.7 | 39.1 379.9 | 35.2 398.5 | 79.7 330.1 | 93.0 101.0 | 97.1 90.9 | 111.5 81.8 | 124.1 73.6 | 135.5 66.3 |
| 西北外门 | F=10.08 K=1.97 | 56.7 190.4 | 38.4 206.6 | 32.3 214.7 | 24.2 212.7 | 18.2 196.4 | 14.1 188.3 | 26.3 166.1 | 52.6 137.7 | 85.0 109.3 | 115.4 89.1 | 141.7 74.9 | 168.1 62.7 |
| 东南外门 | F=10.08 K=1.97 | 56.7 190.4 | 38.4 206.6 | 32.3 214.7 | 24.2 212.7 | 18.2 196.4 | 14.1 188.3 | 26.3 166.1 | 52.6 137.7 | 85.0 109.3 | 115.4 89.1 | 141.7 74.9 | 168.1 62.7 |
| 东北外门 | F=7.56 K=1.97 | 42.5 142.8 | 28.8 154.9 | 24.3 161.0 | 18.2 159.5 | 13.6 147.3 | 10.6 141.3 | 19.7 124.5 | 39.4 103.3 | 63.8 82.0 | 86.6 66.8 | 106.3 56.2 | 126.1 47.0 |
| 西南外门 | F=7.20 K=1.97 | 40.5 136.0 | 27.4 147.6 | 23.1 153.3 | 17.3 151.9 | 13.0 140.3 | 10.1 134.5 | 18.8 118.6 | 37.6 98.4 | 60.7 78.1 | 82.4 63.6 | 101.2 53.5 | 120.1 44.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 315.5 890.2 | 270.4 924.0 | 236.6 946.5 | 214.1 969.0 | 180.3 991.6 | 169.0 1002.9 | 450.7 1025.4 | 585.9 755.0 | 687.3 608.5 | 755.0 507.1 | 811.3 428.2 | 856.4 360.6 |
| 照明 | 显热(W) | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 | 676.1 676.1 |
| 人体 | 显热(W) | 79.1 503.0 | 67.8 514.3 | 56.5 520.0 | 50.9 525.6 | 39.6 531.3 | 33.9 536.9 | 293.9 542.6 | 401.3 276.9 | 435.2 169.6 | 457.8 135.6 | 474.8 113.0 | 491.7 96.1 |
| 全热(W) | 79.1 911.6 | 67.8 922.9 | 56.5 928.6 | 50.9 934.2 | 39.6 939.9 | 33.9 945.5 | 702.5 951.2 | 809.9 276.9 | 843.8 169.6 | 866.4 135.6 | 883.4 113.0 | 900.3 96.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 967.1 967.1 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 2650.2 2650.2 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2285 6754 | 2110 6946 | 1979 7129 | 1897 7277 | 1809 7331 | 1761 7338 | 5444 7203 | 5796 3268 | 6051 2906 | 6268 2702 | 6450 2545 | 6621 2395 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2285 4663 | 2110 4854 | 1979 5037 | 1897 5185 | 1809 5239 | 1761 5246 | 3352 5112 | 3705 3268 | 3959 2906 | 4176 2702 | 4359 2545 | 4529 2395 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2285 4104 | 2110 4296 | 1979 4478 | 1897 4626 | 1809 4681 | 1761 4688 | 2794 4553 | 3146 3268 | 3401 2906 | 3618 2702 | 3800 2545 | 3971 2395 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2285 3695 | 2110 3887 | 1979 4070 | 1897 4218 | 1809 4272 | 1761 4279 | 2385 4145 | 2737 3268 | 2992 2906 | 3209 2702 | 3391 2545 | 3562 2395 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[走廊] | | 4.20 | 66.20 | 26 | 60 | 7002.6 | 14 | 8861.9 | 14 | 2.61 | 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 |
| 东南外墙 | F=26.56 K=0.65 D=3.04 | 200.8 167.8 | 195.3 184.0 | 188.5 201.5 | 184.8 214.6 | 181.8 223.1 | 179.4 225.2 | 177.2 222.7 | 175.7 215.2 | 173.1 209.4 | 171.7 209.4 | 170.2 208.1 | 168.8 204.2 |
| 西南外墙 | F=14.84 K=0.65 D=3.04 | 126.8 94.3 | 118.0 96.4 | 107.5 99.3 | 105.1 102.5 | 103.2 105.7 | 101.6 108.2 | 100.3 110.6 | 99.3 116.9 | 97.7 124.7 | 96.8 130.2 | 95.8 132.8 | 95.0 131.1 |
| 西北外墙 | F=20.93 K=0.65 D=3.04 | 186.7 132.2 | 174.6 135.2 | 151.1 139.3 | 147.7 143.7 | 145.0 148.2 | 142.8 151.7 | 140.8 155.2 | 139.3 157.6 | 137.0 163.4 | 135.7 174.2 | 134.3 183.3 | 133.1 187.3 |
| 东北外墙 | F=14.84 K=0.65 D=3.04 | 111.3 93.1 | 108.2 108.7 | 104.5 119.1 | 102.4 123.2 | 100.7 123.6 | 99.4 120.5 | 98.3 116.0 | 97.4 114.8 | 96.0 115.9 | 95.2 115.9 | 94.3 115.2 | 93.6 113.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 224.8 1012.5 | 185.2 777.4 | 163.6 777.9 | 140.6 756.2 | 121.6 703.2 | 106.4 689.0 | 398.2 625.7 | 718.3 437.5 | 973.0 373.9 | 1136.0 323.9 | 1164.1 284.3 | 1090.6 249.5 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 77.1 259.0 | 52.3 281.0 | 44.0 292.0 | 33.0 289.3 | 24.7 267.2 | 19.2 256.2 | 35.7 225.9 | 71.6 187.3 | 115.6 148.7 | 157.0 121.2 | 192.8 101.9 | 228.6 85.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 147.7 753.5 | 132.9 496.4 | 119.6 485.9 | 107.7 466.9 | 96.9 436.0 | 87.2 432.8 | 362.5 399.8 | 646.8 250.2 | 857.4 225.2 | 979.0 202.7 | 971.3 182.4 | 862.0 164.2 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=11.20 | 267.3 872.0 | 222.2 1042.5 | 196.7 1122.5 | 169.9 962.7 | 147.5 924.7 | 129.5 896.1 | 290.2 776.5 | 371.5 514.0 | 432.4 441.2 | 523.4 383.4 | 602.6 337.4 | 677.9 296.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 83.0 278.9 | 56.3 302.6 | 47.4 314.5 | 35.5 311.5 | 26.6 287.8 | 20.7 275.9 | 38.5 243.3 | 77.1 201.7 | 124.5 160.2 | 169.1 130.5 | 207.6 109.7 | 246.2 91.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 184.3 593.1 | 165.9 739.9 | 149.3 808.0 | 134.4 651.2 | 120.9 636.9 | 108.8 620.2 | 251.7 533.3 | 294.4 312.3 | 307.8 281.1 | 354.3 253.0 | 395.0 227.7 | 431.6 204.9 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=11.20 | 273.7 730.5 | 227.9 795.0 | 201.9 892.7 | 174.5 921.6 | 151.7 946.8 | 133.3 969.3 | 293.6 859.5 | 374.6 524.8 | 435.1 451.0 | 525.8 392.2 | 604.9 345.3 | 679.9 303.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 83.0 278.9 | 56.3 302.6 | 47.4 314.5 | 35.5 311.5 | 26.6 287.8 | 20.7 275.9 | 38.5 243.3 | 77.1 201.7 | 124.5 160.2 | 169.1 130.5 | 207.6 109.7 | 246.2 91.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 190.7 451.7 | 171.6 492.4 | 154.5 578.2 | 139.0 610.0 | 125.1 659.0 | 112.6 693.4 | 255.1 616.3 | 297.5 323.1 | 310.6 290.8 | 356.8 261.7 | 397.2 235.6 | 433.7 212.0 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=11.20 | 239.9 797.0 | 197.5 830.3 | 174.4 831.5 | 149.9 808.7 | 129.5 752.2 | 113.3 737.4 | 423.5 669.7 | 595.3 467.5 | 676.2 399.4 | 733.7 345.8 | 952.2 303.5 | 915.0 266.3 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 83.0 278.9 | 56.3 302.6 | 47.4 314.5 | 35.5 311.5 | 26.6 287.8 | 20.7 275.9 | 38.5 243.3 | 77.1 201.7 | 124.5 160.2 | 169.1 130.5 | 207.6 109.7 | 246.2 91.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 156.9 518.1 | 141.2 527.7 | 127.1 517.0 | 114.4 497.2 | 102.9 464.4 | 92.6 461.5 | 385.0 426.4 | 518.2 265.8 | 551.7 239.2 | 564.6 215.3 | 744.5 193.8 | 668.8 174.4 |
| 西北外门 | F=3.15 K=1.97 | 17.7 59.5 | 12.0 64.6 | 10.1 67.1 | 7.6 66.5 | 5.7 61.4 | 4.4 58.9 | 8.2 51.9 | 16.4 43.0 | 26.6 34.2 | 36.1 27.8 | 44.3 23.4 | 52.5 19.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 278.0 784.5 | 238.3 814.3 | 208.5 834.1 | 188.7 854.0 | 158.9 873.8 | 149.0 883.8 | 397.2 903.6 | 516.4 665.3 | 605.7 536.2 | 665.3 446.9 | 715.0 377.3 | 754.7 317.8 |
| 照明 | 显热(W) | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 | 595.8 595.8 |
| 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) | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 859.6 859.6 | 859.6 0.0 | 859.6 0.0 | 859.6 0.0 | 859.6 0.0 | 859.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 2355.7 2355.7 | 2355.7 0.0 | 2355.7 0.0 | 2355.7 0.0 | 2355.7 0.0 | 2355.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2593 8505 | 2335 8620 | 2153 8862 | 2012 8736 | 1877 8650 | 1785 8632 | 5903 8288 | 6776 4099 | 7354 3596 | 7841 3266 | 8314 3007 | 8413 2771 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2593 6646 | 2335 6761 | 2153 7003 | 2012 6876 | 1877 6790 | 1785 6773 | 4044 6429 | 4916 4099 | 5495 3596 | 5982 3266 | 6455 3007 | 6554 2771 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2593 6149 | 2335 6265 | 2153 6506 | 2012 6380 | 1877 6294 | 1785 6276 | 3548 5933 | 4420 4099 | 4999 3596 | 5486 3266 | 5959 3007 | 6057 2771 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2593 5786 | 2335 5901 | 2153 6143 | 2012 6017 | 1877 5931 | 1785 5913 | 3184 5570 | 4057 4099 | 4636 3596 | 5122 3266 | 5595 3007 | 5694 2771 |
| 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 | | 1006[餐厅] | | 4.20 | 59.32 | 26 | 60 | 6643.1 | 17 | 8270.0 | 17 | 2.29 | 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 |
| 东北外墙 | F=18.48 K=0.65 D=3.04 | 138.6 115.9 | 134.8 135.4 | 130.1 148.3 | 127.5 153.4 | 125.5 153.9 | 123.8 150.1 | 122.4 144.5 | 121.3 143.0 | 119.5 144.3 | 118.6 144.4 | 117.5 143.5 | 116.6 140.9 |
| 西北外墙 | F=23.34 K=0.65 D=3.04 | 208.2 147.4 | 194.7 150.8 | 168.5 155.3 | 164.7 160.2 | 161.7 165.2 | 159.2 169.2 | 157.0 173.0 | 155.4 175.8 | 152.8 182.2 | 151.3 194.3 | 149.8 204.4 | 148.5 208.9 |
| 东南外墙 | F=7.28 K=0.65 D=3.04 | 55.0 46.0 | 53.5 50.4 | 51.7 55.2 | 50.6 58.8 | 49.8 61.2 | 49.2 61.7 | 48.6 61.0 | 48.2 59.0 | 47.5 57.4 | 47.1 57.4 | 46.6 57.0 | 46.3 56.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=17.82 | 435.5 1162.3 | 362.6 1259.2 | 321.2 1487.4 | 277.7 1882.0 | 241.4 2294.1 | 212.1 2468.1 | 467.1 2067.8 | 595.9 835.1 | 692.3 717.5 | 836.6 624.1 | 962.4 549.4 | 1081.7 483.5 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 132.0 443.7 | 89.5 481.5 | 75.4 500.4 | 56.5 495.7 | 42.3 457.9 | 32.9 439.0 | 61.2 387.1 | 122.6 320.9 | 198.2 254.8 | 269.0 207.6 | 330.4 174.5 | 391.8 146.2 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 303.4 718.6 | 273.1 777.7 | 245.8 987.1 | 221.2 1386.4 | 199.1 1836.2 | 179.2 2029.1 | 405.9 1680.7 | 473.3 514.1 | 494.2 462.7 | 567.7 416.4 | 632.0 374.8 | 690.0 337.3 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=19.60 | 423.6 1918.3 | 349.0 1465.2 | 308.4 1466.1 | 265.1 1425.1 | 229.2 1325.2 | 200.5 1298.5 | 597.5 1179.1 | 873.6 824.6 | 1072.9 704.7 | 1280.8 610.3 | 1714.8 535.8 | 1930.4 470.2 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 145.2 488.0 | 98.5 529.6 | 82.9 550.4 | 62.1 545.2 | 46.6 503.6 | 36.2 482.8 | 67.3 425.7 | 134.8 353.0 | 218.0 280.3 | 295.9 228.3 | 363.4 192.0 | 430.9 160.8 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 278.4 1430.3 | 250.5 935.6 | 225.5 915.7 | 202.9 879.9 | 182.6 821.6 | 164.4 815.6 | 530.2 753.4 | 738.7 471.6 | 854.9 424.5 | 985.0 382.0 | 1351.4 343.8 | 1499.5 309.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 249.1 702.9 | 213.6 729.6 | 186.9 747.4 | 169.1 765.2 | 142.4 783.0 | 133.5 791.9 | 355.9 809.7 | 462.7 596.2 | 542.8 480.5 | 596.2 400.4 | 640.7 338.1 | 676.2 284.7 |
| 照明 | 显热(W) | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 | 533.9 533.9 |
| 人体 | 显热(W) | 61.5 391.2 | 52.8 400.0 | 44.0 404.4 | 39.6 408.8 | 30.8 413.2 | 26.4 417.6 | 228.6 422.0 | 312.1 215.4 | 338.5 131.9 | 356.1 105.5 | 369.3 87.9 | 382.5 74.7 |
| 全热(W) | 61.5 709.0 | 52.8 717.8 | 44.0 722.2 | 39.6 726.6 | 30.8 731.0 | 26.4 735.4 | 546.4 739.8 | 629.9 215.4 | 656.3 131.9 | 673.9 105.5 | 687.1 87.9 | 700.3 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 752.2 752.2 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 2061.3 2061.3 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2105 7397 | 1895 7104 | 1745 7377 | 1628 7767 | 1515 8109 | 1438 8270 | 4890 7770 | 5482 3383 | 5879 2952 | 6300 2670 | 6914 2450 | 7295 2253 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2105 5770 | 1895 5477 | 1745 5750 | 1628 6140 | 1515 6482 | 1438 6643 | 3263 6143 | 3855 3383 | 4252 2952 | 4673 2670 | 5287 2450 | 5668 2253 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2105 5336 | 1895 5042 | 1745 5316 | 1628 5705 | 1515 6048 | 1438 6209 | 2829 5709 | 3421 3383 | 3818 2952 | 4238 2670 | 4853 2450 | 5234 2253 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2105 5018 | 1895 4724 | 1745 4998 | 1628 5388 | 1515 5730 | 1438 5891 | 2511 5391 | 3103 3383 | 3500 2952 | 3921 2670 | 4535 2450 | 4916 2253 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[展览室] | | 4.20 | 57.68 | 26 | 60 | 4948.1 | 14 | 6575.0 | 14 | 2.29 | 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 |
| 东南外墙 | F=2.38 K=0.65 D=3.04 | 18.0 15.0 | 17.5 16.5 | 16.9 18.1 | 16.6 19.2 | 16.3 20.0 | 16.1 20.2 | 15.9 20.0 | 15.7 19.3 | 15.5 18.8 | 15.4 18.8 | 15.2 18.6 | 15.1 18.3 |
| 西南外墙 | F=43.26 K=0.65 D=3.04 | 369.6 274.9 | 344.0 281.1 | 313.3 289.6 | 306.4 298.7 | 300.8 308.0 | 296.3 315.4 | 292.3 322.5 | 289.4 340.6 | 284.7 363.5 | 282.0 379.5 | 279.2 387.2 | 276.8 382.3 |
| 东北外墙 | F=15.30 K=0.65 D=3.04 | 114.7 95.9 | 111.6 112.1 | 107.7 122.7 | 105.6 127.0 | 103.9 127.4 | 102.5 124.2 | 101.3 119.6 | 100.5 118.4 | 99.0 119.4 | 98.2 119.5 | 97.3 118.8 | 96.5 116.6 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=3.50 | 75.6 347.6 | 62.3 261.6 | 55.1 261.8 | 47.3 254.5 | 40.9 236.6 | 35.8 231.9 | 106.7 210.6 | 156.0 147.3 | 191.6 125.8 | 227.2 109.0 | 247.6 95.7 | 256.8 84.0 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 25.9 87.2 | 17.6 94.6 | 14.8 98.3 | 11.1 97.4 | 8.3 89.9 | 6.5 86.2 | 12.0 76.0 | 24.1 63.0 | 38.9 50.1 | 52.8 40.8 | 64.9 34.3 | 76.9 28.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 49.7 260.5 | 44.7 167.1 | 40.3 163.5 | 36.2 157.1 | 32.6 146.7 | 29.4 145.6 | 94.7 134.5 | 131.9 84.2 | 152.7 75.8 | 174.4 68.2 | 182.7 61.4 | 179.8 55.3 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=23.76 | 508.9 1690.7 | 418.9 1761.4 | 370.1 1764.0 | 317.9 1715.6 | 274.8 1595.7 | 240.4 1564.4 | 1480.1 1420.7 | 2089.1 991.8 | 2016.8 847.3 | 1803.3 733.5 | 1580.6 643.8 | 1609.4 564.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 176.1 591.6 | 119.4 642.0 | 100.5 667.2 | 75.3 660.9 | 56.4 610.5 | 43.8 585.3 | 81.6 516.1 | 163.5 427.9 | 264.2 339.8 | 358.7 276.8 | 440.5 232.7 | 522.4 195.0 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 332.8 1099.1 | 299.5 1119.4 | 269.6 1096.8 | 242.6 1054.7 | 218.4 985.2 | 196.5 979.0 | 1398.5 904.6 | 1925.6 563.9 | 1752.6 507.5 | 1444.7 456.7 | 1140.1 411.1 | 1087.0 370.0 |
| 东北外门 | F=4.20 K=1.97 | 23.6 79.3 | 16.0 86.1 | 13.5 89.4 | 10.1 88.6 | 7.6 81.9 | 5.9 78.5 | 10.9 69.2 | 21.9 57.4 | 35.4 45.6 | 48.1 37.1 | 59.1 31.2 | 70.0 26.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 242.3 683.5 | 207.6 709.5 | 181.7 726.8 | 164.4 744.1 | 138.4 761.4 | 129.8 770.0 | 346.1 787.3 | 449.9 579.7 | 527.8 467.2 | 579.7 389.3 | 622.9 328.8 | 657.6 276.9 |
| 照明 | 显热(W) | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 | 519.1 519.1 |
| 人体 | 显热(W) | 61.5 391.2 | 52.8 400.0 | 44.0 404.4 | 39.6 408.8 | 30.8 413.2 | 26.4 417.6 | 228.6 422.0 | 312.1 215.4 | 338.5 131.9 | 356.1 105.5 | 369.3 87.9 | 382.5 74.7 |
| 全热(W) | 61.5 709.0 | 52.8 717.8 | 44.0 722.2 | 39.6 726.6 | 30.8 731.0 | 26.4 735.4 | 546.4 739.8 | 629.9 215.4 | 656.3 131.9 | 673.9 105.5 | 687.1 87.9 | 700.3 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 752.2 752.2 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 2061.3 2061.3 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1933 6476 | 1750 6526 | 1621 6575 | 1527 6555 | 1433 6442 | 1372 6420 | 5480 6270 | 6333 2989 | 6407 2639 | 6308 2411 | 6169 2231 | 6263 2063 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1933 4850 | 1750 4900 | 1621 4948 | 1527 4928 | 1433 4816 | 1372 4793 | 3853 4643 | 4706 2989 | 4781 2639 | 4681 2411 | 4542 2231 | 4636 2063 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1933 4415 | 1750 4465 | 1621 4514 | 1527 4493 | 1433 4381 | 1372 4359 | 3419 4209 | 4272 2989 | 4346 2639 | 4247 2411 | 4108 2231 | 4202 2063 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1933 4097 | 1750 4147 | 1621 4196 | 1527 4176 | 1433 4063 | 1372 4041 | 3101 3891 | 3954 2989 | 4028 2639 | 3929 2411 | 3790 2231 | 3884 2063 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[厨房] | | 4.20 | 26.38 | 26 | 60 | 2096.7 | 17 | 2793.9 | 17 | 0.98 | 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 |
| 西北外墙 | F=11.94 K=0.65 D=3.04 | 106.5 75.4 | 99.6 77.1 | 86.2 79.5 | 84.3 82.0 | 82.7 84.5 | 81.4 86.6 | 80.3 88.5 | 79.5 89.9 | 78.2 93.2 | 77.4 99.4 | 76.6 104.6 | 76.0 106.8 |
| 东北外墙 | F=5.04 K=0.65 D=3.04 | 37.8 31.6 | 36.8 36.9 | 35.5 40.4 | 34.8 41.8 | 34.2 42.0 | 33.8 40.9 | 33.4 39.4 | 33.1 39.0 | 32.6 39.3 | 32.3 39.4 | 32.0 39.1 | 31.8 38.4 |
| 西南外墙 | F=28.14 K=0.65 D=3.04 | 240.4 178.8 | 223.7 182.9 | 203.8 188.4 | 199.3 194.3 | 195.7 200.4 | 192.8 205.2 | 190.1 209.8 | 188.2 221.6 | 185.2 236.5 | 183.5 246.9 | 181.6 251.9 | 180.1 248.7 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=4.86 | 118.8 317.0 | 98.9 350.4 | 87.6 445.8 | 75.7 569.4 | 65.8 652.3 | 57.8 673.1 | 127.4 563.9 | 162.5 227.7 | 188.8 195.7 | 228.2 170.2 | 262.5 149.8 | 295.0 131.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 36.0 121.0 | 24.4 131.3 | 20.6 136.5 | 15.4 135.2 | 11.5 124.9 | 9.0 119.7 | 16.7 105.6 | 33.4 87.5 | 54.0 69.5 | 73.4 56.6 | 90.1 47.6 | 106.8 39.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 82.8 196.0 | 74.5 219.1 | 67.0 309.3 | 60.3 434.3 | 54.3 527.5 | 48.9 553.4 | 110.7 458.4 | 129.1 140.2 | 134.8 126.2 | 154.8 113.6 | 172.4 102.2 | 188.2 92.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 110.8 312.6 | 95.0 324.5 | 83.1 332.4 | 75.2 340.3 | 63.3 348.2 | 59.4 352.2 | 158.3 360.1 | 205.8 265.1 | 241.4 213.7 | 265.1 178.1 | 284.9 150.4 | 300.7 126.6 |
| 照明 | 显热(W) | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 | 237.4 237.4 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 322.4 322.4 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 883.4 883.4 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 878 2340 | 814 2400 | 752 2517 | 724 2660 | 692 2762 | 674 2794 | 1944 2700 | 2060 1173 | 2128 1072 | 2196 1016 | 2253 971 | 2305 922 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 878 1643 | 814 1703 | 752 1820 | 724 1963 | 692 2064 | 674 2097 | 1247 2002 | 1363 1173 | 1431 1072 | 1499 1016 | 1556 971 | 1607 922 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 878 1457 | 814 1517 | 752 1633 | 724 1777 | 692 1878 | 674 1911 | 1061 1816 | 1176 1173 | 1245 1072 | 1313 1016 | 1370 971 | 1421 922 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 878 1321 | 814 1381 | 752 1497 | 724 1641 | 692 1742 | 674 1774 | 925 1680 | 1040 1173 | 1109 1072 | 1177 1016 | 1233 971 | 1285 922 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[茶室] | | 4.20 | 24.80 | 26 | 60 | 1259.1 | 18 | 1956.3 | 18 | 0.98 | 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 |
| 西南外墙 | F=26.04 K=0.65 D=3.04 | 222.5 165.5 | 207.0 169.2 | 188.6 174.3 | 184.4 179.8 | 181.1 185.4 | 178.4 189.8 | 175.9 194.1 | 174.2 205.0 | 171.4 218.8 | 169.8 228.4 | 168.1 233.1 | 166.6 230.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 104.2 293.9 | 89.3 305.0 | 78.1 312.5 | 70.7 319.9 | 59.5 327.4 | 55.8 331.1 | 148.8 338.5 | 193.4 249.2 | 226.9 200.9 | 249.2 167.4 | 267.8 141.4 | 282.7 119.0 |
| 照明 | 显热(W) | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 322.4 322.4 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 883.4 883.4 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 576 1870 | 542 1888 | 509 1903 | 495 1918 | 477 1933 | 469 1943 | 1666 1956 | 1744 770 | 1786 699 | 1814 664 | 1837 635 | 1856 604 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 576 1173 | 542 1191 | 509 1206 | 495 1221 | 477 1235 | 469 1245 | 968 1259 | 1047 770 | 1089 699 | 1117 664 | 1140 635 | 1159 604 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 576 986 | 542 1005 | 509 1020 | 495 1034 | 477 1049 | 469 1059 | 782 1073 | 861 770 | 903 699 | 931 664 | 954 635 | 973 604 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 576 850 | 542 869 | 509 883 | 495 898 | 477 913 | 469 923 | 646 937 | 725 770 | 767 699 | 795 664 | 817 635 | 836 604 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[楼梯间] | | 4.20 | 22.96 | 26 | 60 | 1118.5 | 18 | 1583.4 | 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 |
| 东北外墙 | F=17.22 K=0.65 D=3.04 | 129.1 108.0 | 125.6 126.1 | 121.2 138.2 | 118.8 143.0 | 116.9 143.4 | 115.4 139.8 | 114.0 134.6 | 113.1 133.3 | 111.4 134.4 | 110.5 134.5 | 109.5 133.7 | 108.6 131.3 |
| 西南外墙 | F=17.22 K=0.65 D=3.04 | 147.1 109.4 | 136.9 111.9 | 124.7 115.3 | 122.0 118.9 | 119.7 122.6 | 118.0 125.5 | 116.3 128.4 | 115.2 135.6 | 113.3 144.7 | 112.3 151.1 | 111.1 154.1 | 110.2 152.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 96.4 272.1 | 82.7 282.4 | 72.3 289.3 | 65.4 296.2 | 55.1 303.1 | 51.7 306.5 | 137.8 313.4 | 179.1 230.7 | 210.1 186.0 | 230.7 155.0 | 248.0 130.9 | 261.7 110.2 |
| 照明 | 显热(W) | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 | 206.6 206.6 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 597 1488 | 567 1521 | 537 1545 | 524 1561 | 507 1574 | 499 1578 | 1320 1583 | 1383 768 | 1418 709 | 1442 677 | 1460 650 | 1476 622 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 597 1023 | 567 1056 | 537 1080 | 524 1096 | 507 1109 | 499 1113 | 855 1119 | 918 768 | 953 709 | 977 677 | 996 650 | 1011 622 |
| 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) | | 597 899 | 567 932 | 537 956 | 524 972 | 507 985 | 499 989 | 731 994 | 794 768 | 829 709 | 853 677 | 872 650 | 887 622 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 597 808 | 567 841 | 537 865 | 524 882 | 507 894 | 499 898 | 640 904 | 703 768 | 738 709 | 762 677 | 781 650 | 796 622 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1024[楼梯间] | | 4.20 | 15.68 | 26 | 60 | 809.2 | 16 | 1041.7 | 16 | 0.33 | 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 |
| 东南外墙 | F=11.76 K=0.65 D=3.04 | 88.9 74.3 | 86.5 81.5 | 83.5 89.2 | 81.8 95.0 | 80.5 98.8 | 79.4 99.7 | 78.5 98.6 | 77.8 95.3 | 76.7 92.7 | 76.0 92.7 | 75.3 92.1 | 74.8 90.4 |
| 东北外墙 | F=23.52 K=0.65 D=3.04 | 176.3 147.5 | 171.5 172.3 | 165.6 188.7 | 162.3 195.3 | 159.7 195.9 | 157.6 191.0 | 155.7 183.9 | 154.4 182.0 | 152.1 183.6 | 150.9 183.7 | 149.5 182.6 | 148.4 179.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 65.9 185.8 | 56.4 192.9 | 49.4 197.6 | 44.7 202.3 | 37.6 207.0 | 35.3 209.3 | 94.1 214.0 | 122.3 157.6 | 143.5 127.0 | 157.6 105.8 | 169.3 89.4 | 178.8 75.3 |
| 照明 | 显热(W) | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 141.1 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 294.5 294.5 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 481 944 | 463 985 | 446 1014 | 436 1032 | 423 1042 | 417 1041 | 842 1038 | 880 607 | 902 563 | 916 539 | 928 518 | 938 497 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 481 712 | 463 752 | 446 782 | 436 800 | 423 809 | 417 808 | 610 805 | 648 607 | 669 563 | 684 539 | 696 518 | 705 497 |
| 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) | | 481 650 | 463 690 | 446 720 | 436 737 | 423 747 | 417 746 | 547 743 | 586 607 | 607 563 | 622 539 | 633 518 | 643 497 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 481 605 | 463 645 | 446 674 | 436 692 | 423 702 | 417 701 | 502 698 | 540 607 | 562 563 | 576 539 | 588 518 | 598 497 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1035[无障碍卫生间] | | 4.20 | 6.16 | 26 | 60 | 257.6 | 15 | 257.6 | 15 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 东北外墙 | F=8.52 K=0.65 D=3.04 | 63.9 53.4 | 62.1 62.4 | 60.0 68.4 | 58.8 70.7 | 57.8 70.9 | 57.1 69.2 | 56.4 66.6 | 55.9 65.9 | 55.1 66.5 | 54.7 66.6 | 54.2 66.2 | 53.8 64.9 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=0.72 | 15.4 51.2 | 12.7 53.4 | 11.2 53.5 | 9.6 52.0 | 8.3 48.4 | 7.3 47.4 | 45.2 43.1 | 70.3 30.1 | 80.9 25.7 | 80.1 22.2 | 70.5 19.5 | 62.0 17.1 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 5.3 17.9 | 3.6 19.5 | 3.0 20.2 | 2.3 20.0 | 1.7 18.5 | 1.3 17.7 | 2.5 15.6 | 5.0 13.0 | 8.0 10.3 | 10.9 8.4 | 13.3 7.1 | 15.8 5.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 10.1 33.3 | 9.1 33.9 | 8.2 33.2 | 7.4 32.0 | 6.6 29.9 | 6.0 29.7 | 42.7 27.4 | 65.4 17.1 | 72.9 15.4 | 69.2 13.8 | 57.1 12.5 | 46.2 11.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.9 73.0 | 22.2 75.8 | 19.4 77.6 | 17.6 79.5 | 14.8 81.3 | 13.9 82.2 | 37.0 84.1 | 48.0 61.9 | 56.4 49.9 | 61.9 41.6 | 66.5 35.1 | 70.2 29.6 |
| 照明 | 显热(W) | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 | 55.4 55.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 161 233 | 152 247 | 146 255 | 141 258 | 136 256 | 134 254 | 194 249 | 230 213 | 248 198 | 252 186 | 247 176 | 241 167 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 161 233 | 152 247 | 146 255 | 141 258 | 136 256 | 134 254 | 194 249 | 230 213 | 248 198 | 252 186 | 247 176 | 241 167 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 161 233 | 152 247 | 146 255 | 141 258 | 136 256 | 134 254 | 194 249 | 230 213 | 248 198 | 252 186 | 247 176 | 241 167 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 161 233 | 152 247 | 146 255 | 141 258 | 136 256 | 134 254 | 194 249 | 230 213 | 248 198 | 252 186 | 247 176 | 241 167 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1036[电梯] | | 4.20 | 5.76 | 26 | 60 | 205.6 | 18 | 205.6 | 18 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西南外墙 | F=10.08 K=0.65 D=3.04 | 86.1 64.0 | 80.1 65.5 | 73.0 67.5 | 71.4 69.6 | 70.1 71.8 | 69.0 73.5 | 68.1 75.1 | 67.4 79.4 | 66.3 84.7 | 65.7 88.4 | 65.1 90.2 | 64.5 89.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 24.2 68.3 | 20.7 70.8 | 18.1 72.6 | 16.4 74.3 | 13.8 76.0 | 13.0 76.9 | 34.6 78.6 | 44.9 57.9 | 52.7 46.7 | 57.9 38.9 | 62.2 32.8 | 65.7 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 162 184 | 153 188 | 143 192 | 140 196 | 136 200 | 134 202 | 155 206 | 164 189 | 171 183 | 175 179 | 179 175 | 182 169 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 162 184 | 153 188 | 143 192 | 140 196 | 136 200 | 134 202 | 155 206 | 164 189 | 171 183 | 175 179 | 179 175 | 182 169 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 162 184 | 153 188 | 143 192 | 140 196 | 136 200 | 134 202 | 155 206 | 164 189 | 171 183 | 175 179 | 179 175 | 182 169 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 162 184 | 153 188 | 143 192 | 140 196 | 136 200 | 134 202 | 155 206 | 164 189 | 171 183 | 175 179 | 179 175 | 182 169 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1041[清洁间] | | 4.20 | 4.48 | 26 | 60 | 155.4 | 16 | 155.4 | 16 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 东北外墙 | F=6.72 K=0.65 D=3.04 | 50.4 42.1 | 49.0 49.2 | 47.3 53.9 | 46.4 55.8 | 45.6 56.0 | 45.0 54.6 | 44.5 52.5 | 44.1 52.0 | 43.5 52.5 | 43.1 52.5 | 42.7 52.2 | 42.4 51.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.8 53.1 | 16.1 55.1 | 14.1 56.4 | 12.8 57.8 | 10.8 59.1 | 10.1 59.8 | 26.9 61.2 | 34.9 45.0 | 41.0 36.3 | 45.0 30.2 | 48.4 25.5 | 51.1 21.5 |
| 照明 | 显热(W) | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 | 40.3 40.3 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 110 136 | 105 145 | 102 151 | 99 154 | 97 155 | 95 155 | 112 154 | 119 137 | 125 129 | 128 123 | 131 118 | 134 113 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 110 136 | 105 145 | 102 151 | 99 154 | 97 155 | 95 155 | 112 154 | 119 137 | 125 129 | 128 123 | 131 118 | 134 113 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 110 136 | 105 145 | 102 151 | 99 154 | 97 155 | 95 155 | 112 154 | 119 137 | 125 129 | 128 123 | 131 118 | 134 113 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 110 136 | 105 145 | 102 151 | 99 154 | 97 155 | 95 155 | 112 154 | 119 137 | 125 129 | 128 123 | 131 118 | 134 113 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1048[卫生间（湿）] | | 4.20 | 3.24 | 26 | 60 | 185.8 | 15 | 185.8 | 15 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西南外墙 | F=6.96 K=0.65 D=3.04 | 59.5 44.2 | 55.3 45.2 | 50.4 46.6 | 49.3 48.1 | 48.4 49.6 | 47.7 50.7 | 47.0 51.9 | 46.6 54.8 | 45.8 58.5 | 45.4 61.1 | 44.9 62.3 | 44.5 61.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=0.60 | 14.3 47.1 | 11.9 56.7 | 10.5 69.2 | 9.1 66.8 | 7.9 60.4 | 6.9 48.0 | 15.5 41.6 | 19.9 27.5 | 23.2 23.6 | 28.0 20.5 | 32.3 18.1 | 36.3 15.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 4.4 14.9 | 3.0 16.2 | 2.5 16.8 | 1.9 16.7 | 1.4 15.4 | 1.1 14.8 | 2.1 13.0 | 4.1 10.8 | 6.7 8.6 | 9.1 7.0 | 11.1 5.9 | 13.2 4.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 9.9 32.2 | 8.9 40.5 | 8.0 52.4 | 7.2 50.1 | 6.5 44.9 | 5.8 33.2 | 13.5 28.6 | 15.8 16.7 | 16.5 15.1 | 19.0 13.6 | 21.2 12.2 | 23.1 11.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 13.6 38.4 | 11.7 39.9 | 10.2 40.8 | 9.2 41.8 | 7.8 42.8 | 7.3 43.3 | 19.4 44.2 | 25.3 32.6 | 29.6 26.2 | 32.6 21.9 | 35.0 18.5 | 36.9 15.6 |
| 照明 | 显热(W) | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 117 159 | 108 171 | 100 186 | 97 186 | 93 182 | 91 171 | 111 167 | 121 144 | 128 138 | 135 133 | 141 128 | 147 122 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 117 159 | 108 171 | 100 186 | 97 186 | 93 182 | 91 171 | 111 167 | 121 144 | 128 138 | 135 133 | 141 128 | 147 122 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 117 159 | 108 171 | 100 186 | 97 186 | 93 182 | 91 171 | 111 167 | 121 144 | 128 138 | 135 133 | 141 128 | 147 122 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 117 159 | 108 171 | 100 186 | 97 186 | 93 182 | 91 171 | 111 167 | 121 144 | 128 138 | 135 133 | 141 128 | 147 122 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1049[卫生间（湿）] | | 4.20 | 2.55 | 26 | 60 | 164.5 | 9 | 164.5 | 9 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 东北外墙 | F=5.58 K=0.65 D=3.04 | 41.8 35.0 | 40.7 40.9 | 39.3 44.8 | 38.5 46.3 | 37.9 46.5 | 37.4 45.3 | 36.9 43.6 | 36.6 43.2 | 36.1 43.6 | 35.8 43.6 | 35.5 43.3 | 35.2 42.5 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=0.72 | 15.4 51.2 | 12.7 53.4 | 11.2 53.5 | 9.6 52.0 | 8.3 48.4 | 7.3 47.4 | 45.2 43.1 | 70.3 30.1 | 80.9 25.7 | 80.1 22.2 | 70.5 19.5 | 62.0 17.1 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 5.3 17.9 | 3.6 19.5 | 3.0 20.2 | 2.3 20.0 | 1.7 18.5 | 1.3 17.7 | 2.5 15.6 | 5.0 13.0 | 8.0 10.3 | 10.9 8.4 | 13.3 7.1 | 15.8 5.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 10.1 33.3 | 9.1 33.9 | 8.2 33.2 | 7.4 32.0 | 6.6 29.9 | 6.0 29.7 | 42.7 27.4 | 65.4 17.1 | 72.9 15.4 | 69.2 13.8 | 57.1 12.5 | 46.2 11.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.7 30.2 | 9.2 31.4 | 8.0 32.1 | 7.3 32.9 | 6.1 33.7 | 5.7 34.0 | 15.3 34.8 | 19.9 25.6 | 23.3 20.7 | 25.6 17.2 | 27.5 14.5 | 29.1 12.2 |
| 照明 | 显热(W) | 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 23.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 91 139 | 86 149 | 81 153 | 78 154 | 75 151 | 73 150 | 120 144 | 150 122 | 163 113 | 164 106 | 156 100 | 149 95 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 91 139 | 86 149 | 81 153 | 78 154 | 75 151 | 73 150 | 120 144 | 150 122 | 163 113 | 164 106 | 156 100 | 149 95 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 91 139 | 86 149 | 81 153 | 78 154 | 75 151 | 73 150 | 120 144 | 150 122 | 163 113 | 164 106 | 156 100 | 149 95 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 91 139 | 86 149 | 81 153 | 78 154 | 75 151 | 73 150 | 120 144 | 150 122 | 163 113 | 164 106 | 156 100 | 149 95 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1050[空调设备] | | 4.20 | 1.68 | 26 | 60 | 435.9 | 17 | 435.9 | 17 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西北外墙 | F=3.45 K=0.65 D=3.04 | 30.8 21.8 | 28.8 22.3 | 24.9 23.0 | 24.4 23.7 | 23.9 24.4 | 23.5 25.0 | 23.2 25.6 | 23.0 26.0 | 22.6 26.9 | 22.4 28.7 | 22.1 30.2 | 21.9 30.9 |
| 西南外墙 | F=5.04 K=0.65 D=3.04 | 43.1 32.0 | 40.1 32.7 | 36.5 33.7 | 35.7 34.8 | 35.0 35.9 | 34.5 36.7 | 34.1 37.6 | 33.7 39.7 | 33.2 42.4 | 32.9 44.2 | 32.5 45.1 | 32.3 44.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=2.43 | 59.4 158.5 | 49.5 175.2 | 43.8 222.9 | 37.9 284.7 | 32.9 326.2 | 28.9 336.6 | 63.7 282.0 | 81.3 113.9 | 94.4 97.8 | 114.1 85.1 | 131.2 74.9 | 147.5 65.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 18.0 60.5 | 12.2 65.7 | 10.3 68.2 | 7.7 67.6 | 5.8 62.4 | 4.5 59.9 | 8.3 52.8 | 16.7 43.8 | 27.0 34.7 | 36.7 28.3 | 45.1 23.8 | 53.4 19.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 41.4 98.0 | 37.2 109.5 | 33.5 154.7 | 30.2 217.1 | 27.1 263.7 | 24.4 276.7 | 55.3 229.2 | 64.5 70.1 | 67.4 63.1 | 77.4 56.8 | 86.2 51.1 | 94.1 46.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 7.1 19.9 | 6.0 20.7 | 5.3 21.2 | 4.8 21.7 | 4.0 22.2 | 3.8 22.4 | 10.1 22.9 | 13.1 16.9 | 15.4 13.6 | 16.9 11.3 | 18.1 9.6 | 19.2 8.1 |
| 照明 | 显热(W) | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 | 15.1 15.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 155 247 | 139 266 | 126 316 | 118 380 | 111 424 | 106 436 | 146 383 | 166 212 | 181 196 | 201 184 | 219 175 | 236 165 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 155 247 | 139 266 | 126 316 | 118 380 | 111 424 | 106 436 | 146 383 | 166 212 | 181 196 | 201 184 | 219 175 | 236 165 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 155 247 | 139 266 | 126 316 | 118 380 | 111 424 | 106 436 | 146 383 | 166 212 | 181 196 | 201 184 | 219 175 | 236 165 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 155 247 | 139 266 | 126 316 | 118 380 | 111 424 | 106 436 | 146 383 | 166 212 | 181 196 | 201 184 | 219 175 | 236 165 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1051[卫生间（干）] | | 4.20 | 1.65 | 26 | 60 | 37.4 | 18 | 37.4 | 18 | 0.00 | 0 |
| 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) | 6.9 19.6 | 5.9 20.3 | 5.2 20.8 | 4.7 21.3 | 4.0 21.8 | 3.7 22.0 | 9.9 22.5 | 12.9 16.6 | 15.1 13.4 | 16.6 11.1 | 17.8 9.4 | 18.8 7.9 |
| 照明 | 显热(W) | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 | 14.9 14.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 22 34 | 21 35 | 20 36 | 20 36 | 19 37 | 19 37 | 25 37 | 28 31 | 30 28 | 31 26 | 33 24 | 34 23 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 22 34 | 21 35 | 20 36 | 20 36 | 19 37 | 19 37 | 25 37 | 28 31 | 30 28 | 31 26 | 33 24 | 34 23 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 22 34 | 21 35 | 20 36 | 20 36 | 19 37 | 19 37 | 25 37 | 28 31 | 30 28 | 31 26 | 33 24 | 34 23 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 22 34 | 21 35 | 20 36 | 20 36 | 19 37 | 19 37 | 25 37 | 28 31 | 30 28 | 31 26 | 33 24 | 34 23 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1054[卫生间（干）] | | 4.20 | 1.08 | 26 | 60 | 24.5 | 18 | 24.5 | 18 | 0.00 | 0 |
| 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) | 4.5 12.8 | 3.9 13.3 | 3.4 13.6 | 3.1 13.9 | 2.6 14.3 | 2.4 14.4 | 6.5 14.7 | 8.4 10.9 | 9.9 8.7 | 10.9 7.3 | 11.7 6.2 | 12.3 5.2 |
| 照明 | 显热(W) | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 14 23 | 14 23 | 13 23 | 13 24 | 12 24 | 12 24 | 16 24 | 18 21 | 20 18 | 21 17 | 21 16 | 22 15 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 14 23 | 14 23 | 13 23 | 13 24 | 12 24 | 12 24 | 16 24 | 18 21 | 20 18 | 21 17 | 21 16 | 22 15 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 14 23 | 14 23 | 13 23 | 13 24 | 12 24 | 12 24 | 16 24 | 18 21 | 20 18 | 21 17 | 21 16 | 22 15 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 14 23 | 14 23 | 13 23 | 13 24 | 12 24 | 12 24 | 16 24 | 18 21 | 20 18 | 21 17 | 21 16 | 22 15 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[走廊] | | 3.30 | 76.92 | 26 | 60 | 7416.0 | 12 | 9507.8 | 12 | 2.94 | 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=15.36 K=0.48 D=3.85 | 141.6 104.5 | 138.1 103.7 | 132.1 103.0 | 125.8 102.5 | 118.8 106.0 | 113.5 112.7 | 111.5 120.2 | 109.9 127.9 | 108.6 134.1 | 107.4 139.1 | 106.5 142.0 | 105.2 143.0 |
| 东南外墙 | F=35.92 K=0.65 D=3.04 | 271.6 226.9 | 264.1 248.9 | 254.9 272.4 | 249.9 290.3 | 245.8 301.8 | 242.6 304.6 | 239.7 301.2 | 237.7 291.1 | 234.1 283.2 | 232.2 283.3 | 230.1 281.4 | 228.4 276.2 |
| 西南外墙 | F=14.84 K=0.65 D=3.04 | 126.8 94.3 | 118.0 96.4 | 107.5 99.3 | 105.1 102.5 | 103.2 105.7 | 101.6 108.2 | 100.3 110.6 | 99.3 116.9 | 97.7 124.7 | 96.8 130.2 | 95.8 132.8 | 95.0 131.1 |
| 西北外墙 | F=7.68 K=0.65 D=3.04 | 68.5 48.5 | 64.1 49.6 | 55.5 51.1 | 54.2 52.7 | 53.2 54.4 | 52.4 55.7 | 51.7 56.9 | 51.1 57.8 | 50.3 59.9 | 49.8 63.9 | 49.3 67.3 | 48.9 68.7 |
| 东北外墙 | F=14.84 K=0.65 D=3.04 | 111.3 93.1 | 108.2 108.7 | 104.5 119.1 | 102.4 123.2 | 100.7 123.6 | 99.4 120.5 | 98.3 116.0 | 97.4 114.8 | 96.0 115.9 | 95.2 115.9 | 94.3 115.2 | 93.6 113.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=21.20 | 458.2 2098.9 | 377.5 1584.8 | 333.5 1585.8 | 286.7 1541.4 | 247.9 1433.4 | 216.9 1404.5 | 724.3 1275.4 | 1189.9 891.9 | 1548.7 762.3 | 1975.3 660.2 | 2208.2 579.5 | 2180.3 508.6 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 157.1 527.9 | 106.5 572.8 | 89.7 595.3 | 67.2 589.7 | 50.4 544.7 | 39.1 522.3 | 72.8 460.5 | 145.9 381.8 | 235.7 303.2 | 320.0 247.0 | 393.0 207.7 | 466.1 173.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 301.1 1571.0 | 271.0 1012.0 | 243.9 990.5 | 219.5 951.7 | 197.5 888.7 | 177.8 882.2 | 651.5 814.9 | 1044.0 510.1 | 1312.9 459.1 | 1655.3 413.2 | 1815.1 371.9 | 1714.2 334.7 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=11.20 | 267.3 879.1 | 222.2 1049.2 | 196.7 1190.2 | 169.9 1155.9 | 147.5 935.5 | 129.5 896.1 | 290.2 776.5 | 371.5 514.0 | 432.4 441.2 | 523.4 383.4 | 602.6 337.4 | 677.9 296.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 83.0 278.9 | 56.3 302.6 | 47.4 314.5 | 35.5 311.5 | 26.6 287.8 | 20.7 275.9 | 38.5 243.3 | 77.1 201.7 | 124.5 160.2 | 169.1 130.5 | 207.6 109.7 | 246.2 91.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 184.3 600.2 | 165.9 746.6 | 149.3 875.7 | 134.4 844.4 | 120.9 647.7 | 108.8 620.2 | 251.7 533.3 | 294.4 312.3 | 307.8 281.1 | 354.3 253.0 | 395.0 227.7 | 431.6 204.9 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=11.20 | 239.9 797.0 | 197.5 830.3 | 174.4 831.5 | 149.9 808.7 | 129.5 752.2 | 113.3 737.4 | 423.5 669.7 | 595.3 467.5 | 780.2 399.4 | 1163.4 345.8 | 1062.6 303.5 | 956.9 266.3 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 83.0 278.9 | 56.3 302.6 | 47.4 314.5 | 35.5 311.5 | 26.6 287.8 | 20.7 275.9 | 38.5 243.3 | 77.1 201.7 | 124.5 160.2 | 169.1 130.5 | 207.6 109.7 | 246.2 91.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 156.9 518.1 | 141.2 527.7 | 127.1 517.0 | 114.4 497.2 | 102.9 464.4 | 92.6 461.5 | 385.0 426.4 | 518.2 265.8 | 655.7 239.2 | 994.3 215.3 | 855.0 193.8 | 710.7 174.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 323.1 911.5 | 276.9 946.1 | 242.3 969.2 | 219.2 992.3 | 184.6 1015.3 | 173.1 1026.9 | 461.5 1050.0 | 600.0 773.0 | 703.8 623.1 | 773.0 519.2 | 830.7 438.4 | 876.9 369.2 |
| 照明 | 显热(W) | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 | 692.3 692.3 |
| 人体 | 显热(W) | 79.1 503.0 | 67.8 514.3 | 56.5 520.0 | 50.9 525.6 | 39.6 531.3 | 33.9 536.9 | 293.9 542.6 | 401.3 276.9 | 435.2 169.6 | 457.8 135.6 | 474.8 113.0 | 491.7 96.1 |
| 全热(W) | 79.1 911.6 | 67.8 922.9 | 56.5 928.6 | 50.9 934.2 | 39.6 939.9 | 33.9 945.5 | 702.5 951.2 | 809.9 276.9 | 843.8 169.6 | 866.4 135.6 | 883.4 113.0 | 900.3 96.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 967.1 967.1 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 2650.2 2650.2 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2780 9508 | 2527 9283 | 2350 9493 | 2206 9446 | 2063 9110 | 1968 9054 | 6546 8770 | 7504 4324 | 8238 3806 | 9225 3469 | 9506 3203 | 9506 2961 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2780 7416 | 2527 7191 | 2350 7401 | 2206 7354 | 2063 7019 | 1968 6963 | 4454 6678 | 5413 4324 | 6146 3806 | 7134 3469 | 7414 3203 | 7414 2961 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2780 6858 | 2527 6633 | 2350 6842 | 2206 6796 | 2063 6460 | 1968 6404 | 3896 6120 | 4854 4324 | 5588 3806 | 6575 3469 | 6856 3203 | 6856 2961 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2780 6449 | 2527 6224 | 2350 6434 | 2206 6387 | 2063 6051 | 1968 5996 | 3487 5711 | 4446 4324 | 5179 3806 | 6167 3469 | 6447 3203 | 6447 2961 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[创作室] | | 3.30 | 74.16 | 26 | 60 | 5830.2 | 9 | 7921.9 | 9 | 2.94 | 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=71.92 K=0.48 D=3.85 | 663.1 489.2 | 646.8 485.4 | 618.5 482.3 | 588.8 479.7 | 556.0 496.5 | 531.3 527.6 | 522.1 562.9 | 514.5 599.0 | 508.3 628.0 | 502.8 651.2 | 498.7 664.9 | 492.8 669.6 |
| 东北外墙 | F=7.79 K=0.65 D=3.04 | 58.4 48.8 | 56.8 57.1 | 54.8 62.5 | 53.7 64.7 | 52.9 64.9 | 52.2 63.3 | 51.6 60.9 | 51.1 60.3 | 50.4 60.8 | 50.0 60.9 | 49.5 60.5 | 49.2 59.4 |
| 东南外墙 | F=5.88 K=0.65 D=3.04 | 44.5 37.1 | 43.2 40.7 | 41.7 44.6 | 40.9 47.5 | 40.2 49.4 | 39.7 49.9 | 39.2 49.3 | 38.9 47.6 | 38.3 46.4 | 38.0 46.4 | 37.7 46.1 | 37.4 45.2 |
| 西南外墙 | F=43.26 K=0.65 D=3.04 | 369.6 274.9 | 344.0 281.1 | 313.3 289.6 | 306.4 298.7 | 300.8 308.0 | 296.3 315.4 | 292.3 322.5 | 289.4 340.6 | 284.7 363.5 | 282.0 379.5 | 279.2 387.2 | 276.8 382.3 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=21.58 | 462.2 1535.6 | 380.5 1599.8 | 336.1 1602.1 | 288.8 1558.2 | 249.6 1449.3 | 218.3 1420.8 | 1263.8 1290.3 | 1878.9 900.8 | 2077.5 769.5 | 2051.4 666.2 | 1932.9 584.7 | 1789.7 513.1 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 159.9 537.3 | 108.4 583.1 | 91.3 606.0 | 68.4 600.2 | 51.3 554.5 | 39.8 531.6 | 74.1 468.7 | 148.5 388.7 | 240.0 308.6 | 325.8 251.4 | 400.1 211.4 | 474.4 177.1 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 302.3 998.3 | 272.0 1016.7 | 244.8 996.2 | 220.4 957.9 | 198.3 894.8 | 178.5 889.2 | 1189.6 821.6 | 1730.5 512.1 | 1837.6 460.9 | 1725.7 414.8 | 1532.9 373.3 | 1315.3 336.0 |
| 挑空楼板 | F=16.48 K=0.68 D=1.96 | 95.0 101.5 | 90.3 104.6 | 86.6 112.0 | 83.2 119.2 | 80.9 124.3 | 76.7 128.4 | 74.4 129.7 | 72.0 128.5 | 69.9 129.7 | 68.3 132.7 | 88.8 124.8 | 98.7 101.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 311.5 878.8 | 267.0 912.2 | 233.6 934.4 | 211.4 956.7 | 178.0 978.9 | 166.9 990.0 | 445.0 1012.3 | 578.4 745.3 | 678.6 600.7 | 745.3 500.6 | 800.9 422.7 | 845.4 356.0 |
| 照明 | 显热(W) | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 | 667.4 667.4 |
| 人体 | 显热(W) | 79.1 503.0 | 67.8 514.3 | 56.5 520.0 | 50.9 525.6 | 39.6 531.3 | 33.9 536.9 | 293.9 542.6 | 401.3 276.9 | 435.2 169.6 | 457.8 135.6 | 474.8 113.0 | 491.7 96.1 |
| 全热(W) | 79.1 911.6 | 67.8 922.9 | 56.5 928.6 | 50.9 934.2 | 39.6 939.9 | 33.9 945.5 | 702.5 951.2 | 809.9 276.9 | 843.8 169.6 | 866.4 135.6 | 883.4 113.0 | 900.3 96.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 0.0 967.1 | 967.1 967.1 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 | 967.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 0.0 2650.2 | 2650.2 2650.2 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 | 2650.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2751 7595 | 2564 7722 | 2409 7774 | 2292 7777 | 2165 7729 | 2083 7759 | 6708 7697 | 7551 3766 | 7869 3436 | 7922 3241 | 7889 3071 | 7808 2890 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2751 5504 | 2564 5630 | 2409 5682 | 2292 5685 | 2165 5637 | 2083 5667 | 4617 5605 | 5459 3766 | 5778 3436 | 5830 3241 | 5797 3071 | 5716 2890 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2751 4945 | 2564 5071 | 2409 5124 | 2292 5126 | 2165 5079 | 2083 5108 | 4058 5046 | 4901 3766 | 5219 3436 | 5272 3241 | 5239 3071 | 5158 2890 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2751 4536 | 2564 4663 | 2409 4715 | 2292 4718 | 2165 4670 | 2083 4700 | 3650 4638 | 4492 3766 | 4810 3436 | 4863 3241 | 4830 3071 | 4749 2890 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[楼梯间] | | 3.30 | 57.76 | 26 | 60 | 5167.2 | 16 | 6794.1 | 16 | 2.29 | 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=37.32 K=0.48 D=3.85 | 344.1 253.8 | 335.6 251.9 | 320.9 250.3 | 305.5 248.9 | 288.5 257.6 | 275.7 273.8 | 270.9 292.1 | 267.0 310.8 | 263.8 325.9 | 260.9 337.9 | 258.8 345.0 | 255.7 347.5 |
| 西南外墙 | F=10.50 K=0.65 D=3.04 | 89.7 66.7 | 83.5 68.2 | 76.1 70.3 | 74.4 72.5 | 73.0 74.8 | 71.9 76.6 | 70.9 78.3 | 70.2 82.7 | 69.1 88.2 | 68.5 92.1 | 67.8 94.0 | 67.2 92.8 |
| 东南外墙 | F=47.88 K=0.65 D=3.04 | 362.0 302.5 | 352.1 331.8 | 339.8 363.2 | 333.1 386.9 | 327.7 402.3 | 323.4 406.0 | 319.5 401.4 | 316.8 388.0 | 312.1 377.6 | 309.5 377.6 | 306.7 375.2 | 304.4 368.2 |
| 东北外墙 | F=58.80 K=0.65 D=3.04 | 440.9 368.7 | 428.8 430.7 | 413.9 471.7 | 405.7 488.1 | 399.2 489.6 | 394.0 477.5 | 389.3 459.7 | 386.1 455.0 | 380.3 459.0 | 377.2 459.3 | 373.8 456.6 | 371.0 448.2 |
| 西北外墙 | F=7.24 K=0.65 D=3.04 | 64.6 45.7 | 60.4 46.8 | 52.3 48.2 | 51.1 49.7 | 50.2 51.3 | 49.4 52.5 | 48.7 53.7 | 48.2 54.5 | 47.4 56.5 | 46.9 60.3 | 46.5 63.4 | 46.1 64.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 254.2 678.4 | 211.6 744.9 | 187.4 922.6 | 162.1 1115.3 | 140.9 1177.3 | 123.8 1089.2 | 272.6 798.2 | 347.8 487.4 | 404.1 418.8 | 488.3 364.2 | 561.7 320.6 | 631.3 282.2 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 77.1 259.0 | 52.3 281.0 | 44.0 292.0 | 33.0 289.3 | 24.7 267.2 | 19.2 256.2 | 35.7 225.9 | 71.6 187.3 | 115.6 148.7 | 157.0 121.2 | 192.8 101.9 | 228.6 85.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 177.1 419.4 | 159.4 463.9 | 143.4 630.5 | 129.1 826.0 | 116.2 910.1 | 104.6 833.0 | 236.9 572.3 | 276.2 300.1 | 288.4 270.0 | 331.3 243.0 | 368.8 218.7 | 402.7 196.9 |
| 挑空楼板 | F=35.36 K=0.68 D=1.96 | 203.9 217.8 | 193.8 224.5 | 185.7 240.4 | 178.5 255.7 | 173.5 266.7 | 164.5 275.6 | 159.7 278.2 | 154.5 275.7 | 150.0 278.2 | 146.5 284.8 | 190.5 267.8 | 211.8 216.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 242.6 684.5 | 207.9 710.4 | 181.9 727.8 | 164.6 745.1 | 138.6 762.4 | 130.0 771.1 | 346.6 788.4 | 450.5 580.5 | 528.5 467.9 | 580.5 389.9 | 623.8 329.2 | 658.5 277.2 |
| 照明 | 显热(W) | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 | 519.8 519.8 |
| 人体 | 显热(W) | 61.5 391.2 | 52.8 400.0 | 44.0 404.4 | 39.6 408.8 | 30.8 413.2 | 26.4 417.6 | 228.6 422.0 | 312.1 215.4 | 338.5 131.9 | 356.1 105.5 | 369.3 87.9 | 382.5 74.7 |
| 全热(W) | 61.5 709.0 | 52.8 717.8 | 44.0 722.2 | 39.6 726.6 | 30.8 731.0 | 26.4 735.4 | 546.4 739.8 | 629.9 215.4 | 656.3 131.9 | 673.9 105.5 | 687.1 87.9 | 700.3 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 0.0 752.2 | 752.2 752.2 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 | 752.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 0.0 2061.3 | 2061.3 2061.3 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 | 2061.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 0.00 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 | 1.81 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2583 5908 | 2446 6108 | 2322 6398 | 2234 6670 | 2142 6794 | 2079 6739 | 5006 6471 | 5252 3370 | 5393 3124 | 5533 2991 | 5698 2860 | 5827 2692 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2583 4281 | 2446 4481 | 2322 4771 | 2234 5043 | 2142 5167 | 2079 5112 | 3379 4844 | 3625 3370 | 3766 3124 | 3906 2991 | 4071 2860 | 4200 2692 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 | 2.29 2.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2583 3847 | 2446 4047 | 2322 4336 | 2234 4609 | 2142 4733 | 2079 4677 | 2944 4410 | 3191 3370 | 3331 3124 | 3472 2991 | 3636 2860 | 3766 2692 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2583 3529 | 2446 3729 | 2322 4019 | 2234 4291 | 2142 4415 | 2079 4360 | 2627 4092 | 2873 3370 | 3014 3124 | 3154 2991 | 3319 2860 | 3448 2692 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[楼梯间] | | 3.30 | 29.52 | 26 | 60 | 2283.9 | 9 | 2981.1 | 9 | 0.98 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.52 K=0.48 D=3.85 | 272.2 200.8 | 265.5 199.3 | 253.9 198.0 | 241.7 196.9 | 228.2 203.8 | 218.1 216.6 | 214.3 231.0 | 211.2 245.8 | 208.6 257.8 | 206.4 267.3 | 204.7 272.9 | 202.3 274.9 |
| 东北外墙 | F=9.68 K=0.65 D=3.04 | 72.6 60.7 | 70.6 70.9 | 68.1 77.7 | 66.8 80.4 | 65.7 80.6 | 64.9 78.6 | 64.1 75.7 | 63.6 74.9 | 62.6 75.6 | 62.1 75.6 | 61.5 75.2 | 61.1 73.8 |
| 西南外墙 | F=17.22 K=0.65 D=3.04 | 147.1 109.4 | 136.9 111.9 | 124.7 115.3 | 122.0 118.9 | 119.7 122.6 | 118.0 125.5 | 116.3 128.4 | 115.2 135.6 | 113.3 144.7 | 112.3 151.1 | 111.1 154.1 | 110.2 152.2 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=7.54 | 161.5 536.5 | 132.9 559.0 | 117.4 559.8 | 100.9 544.4 | 87.2 506.4 | 76.3 496.4 | 472.8 450.8 | 736.4 314.7 | 847.2 268.9 | 838.6 232.8 | 738.2 204.3 | 649.1 179.3 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 55.9 187.7 | 37.9 203.7 | 31.9 211.7 | 23.9 209.7 | 17.9 193.7 | 13.9 185.7 | 25.9 163.8 | 51.9 135.8 | 83.8 107.8 | 113.8 87.8 | 139.8 73.9 | 165.8 61.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 105.6 348.8 | 95.1 355.2 | 85.5 348.1 | 77.0 334.7 | 69.3 312.7 | 62.4 310.7 | 446.9 287.1 | 684.5 178.9 | 763.4 161.0 | 724.8 144.9 | 598.4 130.4 | 483.4 117.4 |
| 挑空楼板 | F=6.56 K=0.68 D=1.96 | 37.8 40.4 | 35.9 41.6 | 34.5 44.6 | 33.1 47.4 | 32.2 49.5 | 30.5 51.1 | 29.6 51.6 | 28.7 51.1 | 27.8 51.6 | 27.2 52.8 | 35.3 49.7 | 39.3 40.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.0 349.8 | 106.3 363.1 | 93.0 372.0 | 84.1 380.8 | 70.8 389.7 | 66.4 394.1 | 177.1 402.9 | 230.3 296.7 | 270.1 239.1 | 296.7 199.3 | 318.8 168.3 | 336.5 141.7 |
| 照明 | 显热(W) | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 | 265.7 265.7 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 322.4 322.4 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 883.4 883.4 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1107 2751 | 1036 2802 | 976 2826 | 931 2829 | 883 2815 | 851 2827 | 2458 2807 | 2804 1477 | 2960 1360 | 2981 1290 | 2913 1228 | 2848 1160 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1107 2053 | 1036 2105 | 976 2129 | 931 2132 | 883 2118 | 851 2129 | 1760 2109 | 2107 1477 | 2263 1360 | 2284 1290 | 2216 1228 | 2150 1160 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1107 1867 | 1036 1919 | 976 1942 | 931 1946 | 883 1931 | 851 1943 | 1574 1923 | 1921 1477 | 2077 1360 | 2098 1290 | 2030 1228 | 1964 1160 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1107 1731 | 1036 1783 | 976 1806 | 931 1810 | 883 1795 | 851 1807 | 1438 1787 | 1785 1477 | 1940 1360 | 1961 1290 | 1894 1228 | 1828 1160 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2014[楼梯间] | | 3.30 | 24.08 | 26 | 60 | 1433.6 | 16 | 2130.9 | 16 | 0.98 | 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 |
| 东南外墙 | F=11.76 K=0.65 D=3.04 | 88.9 74.3 | 86.5 81.5 | 83.5 89.2 | 81.8 95.0 | 80.5 98.8 | 79.4 99.7 | 78.5 98.6 | 77.8 95.3 | 76.7 92.7 | 76.0 92.7 | 75.3 92.1 | 74.8 90.4 |
| 东北外墙 | F=36.12 K=0.65 D=3.04 | 270.8 226.5 | 263.4 264.6 | 254.2 289.8 | 249.2 299.9 | 245.2 300.8 | 242.0 293.3 | 239.1 282.4 | 237.2 279.5 | 233.6 282.0 | 231.7 282.2 | 229.6 280.5 | 227.9 275.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 101.1 285.3 | 86.7 296.2 | 75.9 303.4 | 68.6 310.6 | 57.8 317.9 | 54.2 321.5 | 144.5 328.7 | 187.8 242.0 | 220.3 195.0 | 242.0 162.5 | 260.1 137.3 | 274.5 115.6 |
| 照明 | 显热(W) | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 322.4 322.4 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 883.4 883.4 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 704 1990 | 676 2050 | 649 2092 | 633 2117 | 613 2131 | 604 2130 | 1796 2127 | 1873 926 | 1912 843 | 1939 799 | 1960 764 | 1977 730 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 704 1293 | 676 1353 | 649 1395 | 633 1420 | 613 1434 | 604 1433 | 1099 1430 | 1176 926 | 1215 843 | 1241 799 | 1262 764 | 1280 730 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 704 1107 | 676 1167 | 649 1209 | 633 1234 | 613 1247 | 604 1246 | 913 1243 | 989 926 | 1029 843 | 1055 799 | 1076 764 | 1094 730 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 704 971 | 676 1030 | 649 1072 | 633 1097 | 613 1111 | 604 1110 | 777 1107 | 853 926 | 892 843 | 919 799 | 940 764 | 958 730 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[卧室] | | 3.30 | 22.68 | 26 | 60 | 2183.3 | 17 | 2648.1 | 17 | 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 |
| 东北外墙 | F=18.06 K=0.65 D=3.04 | 135.4 113.2 | 131.7 132.3 | 127.1 144.9 | 124.6 149.9 | 122.6 150.4 | 121.0 146.7 | 119.6 141.2 | 118.6 139.8 | 116.8 141.0 | 115.9 141.1 | 114.8 140.2 | 113.9 137.7 |
| 西北外墙 | F=5.96 K=0.65 D=3.04 | 53.2 37.6 | 49.7 38.5 | 43.0 39.7 | 42.1 40.9 | 41.3 42.2 | 40.7 43.2 | 40.1 44.2 | 39.7 44.9 | 39.0 46.5 | 38.6 49.6 | 38.2 52.2 | 37.9 53.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=8.32 | 203.3 542.7 | 169.3 599.8 | 150.0 763.2 | 129.7 974.8 | 112.7 1116.7 | 99.0 1152.3 | 218.1 965.4 | 278.2 389.9 | 323.2 335.0 | 390.6 291.4 | 449.3 256.5 | 505.1 225.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 61.7 207.2 | 41.8 224.8 | 35.2 233.6 | 26.4 231.4 | 19.8 213.8 | 15.4 205.0 | 28.6 180.7 | 57.2 149.8 | 92.5 119.0 | 125.6 96.9 | 154.3 81.5 | 182.9 68.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 141.7 335.5 | 127.5 375.0 | 114.8 529.6 | 103.3 743.4 | 93.0 903.0 | 83.7 947.3 | 189.5 784.7 | 221.0 240.0 | 230.7 216.0 | 265.0 194.4 | 295.1 175.0 | 322.1 157.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 95.3 268.8 | 81.6 279.0 | 71.4 285.8 | 64.6 292.6 | 54.4 299.4 | 51.0 302.8 | 136.1 309.6 | 176.9 227.9 | 207.5 183.7 | 227.9 153.1 | 244.9 129.3 | 258.6 108.9 |
| 照明 | 显热(W) | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 709 1958 | 652 2048 | 608 2233 | 576 2459 | 544 2611 | 523 2648 | 1463 2465 | 1586 1068 | 1667 948 | 1759 869 | 1837 807 | 1909 751 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 709 1493 | 652 1583 | 608 1768 | 576 1994 | 544 2146 | 523 2183 | 998 2000 | 1122 1068 | 1202 948 | 1294 869 | 1372 807 | 1444 751 |
| 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) | | 709 1369 | 652 1459 | 608 1644 | 576 1870 | 544 2022 | 523 2059 | 874 1876 | 997 1068 | 1078 948 | 1170 869 | 1248 807 | 1320 751 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 709 1278 | 652 1368 | 608 1553 | 576 1779 | 544 1931 | 523 1968 | 783 1785 | 907 1068 | 987 948 | 1079 869 | 1157 807 | 1229 751 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[起居室] | | 3.30 | 22.12 | 26 | 60 | 1598.7 | 17 | 2063.5 | 17 | 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 |
| 西北外墙 | F=4.04 K=0.65 D=3.04 | 36.0 25.5 | 33.7 26.1 | 29.2 26.9 | 28.5 27.7 | 28.0 28.6 | 27.6 29.3 | 27.2 30.0 | 26.9 30.4 | 26.5 31.5 | 26.2 33.6 | 25.9 35.4 | 25.7 36.2 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=5.20 | 127.1 339.2 | 105.8 374.9 | 93.7 477.0 | 81.0 609.3 | 70.4 698.0 | 61.9 720.2 | 136.3 603.4 | 173.9 243.7 | 202.0 209.4 | 244.1 182.1 | 280.8 160.3 | 315.7 141.1 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 38.5 129.5 | 26.1 140.5 | 22.0 146.0 | 16.5 144.6 | 12.4 133.6 | 9.6 128.1 | 17.9 112.9 | 35.8 93.7 | 57.8 74.4 | 78.5 60.6 | 96.4 50.9 | 114.3 42.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 88.5 209.7 | 79.7 234.4 | 71.7 331.0 | 64.6 464.6 | 58.1 564.4 | 52.3 592.1 | 118.4 490.5 | 138.1 150.0 | 144.2 135.0 | 165.6 121.5 | 184.4 109.4 | 201.3 98.4 |
| 挑空楼板 | F=2.64 K=0.68 D=1.96 | 15.2 16.3 | 14.5 16.8 | 13.9 17.9 | 13.3 19.1 | 13.0 19.9 | 12.3 20.6 | 11.9 20.8 | 11.5 20.6 | 11.2 20.8 | 10.9 21.3 | 14.2 20.0 | 15.8 16.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 92.9 262.1 | 79.6 272.1 | 69.7 278.7 | 63.0 285.3 | 53.1 292.0 | 49.8 295.3 | 132.7 301.9 | 172.5 222.3 | 202.4 179.2 | 222.3 149.3 | 238.9 126.1 | 252.2 106.2 |
| 照明 | 显热(W) | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 488 1634 | 448 1683 | 418 1795 | 396 1937 | 372 2035 | 358 2063 | 1252 1955 | 1353 778 | 1418 678 | 1484 616 | 1544 566 | 1597 520 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 488 1169 | 448 1218 | 418 1330 | 396 1472 | 372 1571 | 358 1599 | 787 1491 | 888 778 | 953 678 | 1019 616 | 1079 566 | 1133 520 |
| 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) | | 488 1045 | 448 1094 | 418 1206 | 396 1348 | 372 1446 | 358 1475 | 663 1367 | 764 778 | 829 678 | 895 616 | 955 566 | 1008 520 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 488 954 | 448 1003 | 418 1115 | 396 1257 | 372 1356 | 358 1384 | 573 1276 | 673 778 | 738 678 | 804 616 | 864 566 | 918 520 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2021[客房] | | 3.30 | 20.30 | 26 | 60 | 2232.9 | 17 | 2697.7 | 17 | 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 |
| 西北外墙 | F=7.70 K=0.65 D=3.04 | 68.7 48.6 | 64.2 49.7 | 55.6 51.2 | 54.4 52.9 | 53.3 54.5 | 52.5 55.8 | 51.8 57.1 | 51.3 58.0 | 50.4 60.1 | 49.9 64.1 | 49.4 67.4 | 49.0 68.9 |
| 西南外墙 | F=17.22 K=0.65 D=3.04 | 147.1 109.4 | 136.9 111.9 | 124.7 115.3 | 122.0 118.9 | 119.7 122.6 | 118.0 125.5 | 116.3 128.4 | 115.2 135.6 | 113.3 144.7 | 112.3 151.1 | 111.1 154.1 | 110.2 152.2 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=9.10 | 222.4 593.6 | 185.2 656.1 | 164.0 834.7 | 141.8 1066.2 | 123.3 1221.4 | 108.3 1260.3 | 238.5 1055.9 | 304.3 426.4 | 353.5 366.4 | 427.2 318.7 | 491.4 280.5 | 552.4 246.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 67.4 226.6 | 45.7 245.9 | 38.5 255.5 | 28.8 253.1 | 21.6 233.8 | 16.8 224.2 | 31.3 197.7 | 62.6 163.9 | 101.2 130.1 | 137.4 106.0 | 168.7 89.1 | 200.1 74.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 155.0 367.0 | 139.5 410.2 | 125.5 579.2 | 113.0 813.1 | 101.7 987.6 | 91.5 1036.2 | 207.3 858.3 | 241.7 262.5 | 252.4 236.3 | 289.9 212.7 | 322.7 191.4 | 352.3 172.3 |
| 挑空楼板 | F=0.42 K=0.68 D=1.96 | 2.4 2.6 | 2.3 2.7 | 2.2 2.9 | 2.1 3.0 | 2.1 3.2 | 2.0 3.3 | 1.9 3.3 | 1.8 3.3 | 1.8 3.3 | 1.7 3.4 | 2.3 3.2 | 2.5 2.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 85.3 240.6 | 73.1 249.7 | 63.9 255.8 | 57.9 261.9 | 48.7 268.0 | 45.7 271.0 | 121.8 277.1 | 158.3 204.0 | 185.7 164.4 | 204.0 137.0 | 219.2 115.7 | 231.4 97.4 |
| 照明 | 显热(W) | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 726 1969 | 660 2047 | 606 2238 | 572 2482 | 539 2650 | 517 2698 | 1458 2505 | 1583 1072 | 1664 959 | 1759 887 | 1841 829 | 1917 772 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 726 1504 | 660 1582 | 606 1773 | 572 2017 | 539 2185 | 517 2233 | 993 2040 | 1118 1072 | 1199 959 | 1295 887 | 1377 829 | 1452 772 |
| 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) | | 726 1380 | 660 1458 | 606 1649 | 572 1893 | 539 2061 | 517 2109 | 869 1916 | 994 1072 | 1075 959 | 1170 887 | 1253 829 | 1328 772 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 726 1289 | 660 1367 | 606 1558 | 572 1802 | 539 1970 | 517 2018 | 778 1825 | 903 1072 | 984 959 | 1080 887 | 1162 829 | 1237 772 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2023[客房] | | 3.30 | 17.58 | 26 | 60 | 1108.4 | 16 | 1573.2 | 16 | 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 |
| 西南外墙 | F=7.48 K=0.65 D=3.04 | 63.9 47.5 | 59.5 48.6 | 54.2 50.1 | 53.0 51.7 | 52.0 53.3 | 51.2 54.5 | 50.5 55.8 | 50.0 58.9 | 49.2 62.9 | 48.8 65.6 | 48.3 66.9 | 47.9 66.1 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.60 | 62.1 201.7 | 51.6 245.8 | 45.7 299.9 | 39.4 333.8 | 34.2 331.9 | 30.1 303.5 | 67.4 237.5 | 86.2 119.3 | 100.4 102.4 | 121.5 89.0 | 139.9 78.3 | 157.4 68.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 19.3 64.7 | 13.1 70.3 | 11.0 73.0 | 8.2 72.3 | 6.2 66.8 | 4.8 64.1 | 8.9 56.5 | 17.9 46.8 | 28.9 37.2 | 39.2 30.3 | 48.2 25.5 | 57.2 21.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 42.8 137.0 | 38.5 175.5 | 34.7 226.9 | 31.2 261.5 | 28.1 265.1 | 25.3 239.4 | 58.4 181.0 | 68.4 72.5 | 71.5 65.2 | 82.2 58.7 | 91.7 52.8 | 100.2 47.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 73.8 208.3 | 63.3 216.2 | 55.4 221.5 | 50.1 226.8 | 42.2 232.1 | 39.6 234.7 | 105.5 240.0 | 137.1 176.7 | 160.9 142.4 | 176.7 118.7 | 189.9 100.2 | 200.4 84.4 |
| 照明 | 显热(W) | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 376 1407 | 348 1463 | 326 1525 | 312 1567 | 295 1573 | 287 1550 | 1127 1492 | 1201 575 | 1245 504 | 1287 462 | 1321 429 | 1353 399 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 376 942 | 348 998 | 326 1060 | 312 1102 | 295 1108 | 287 1085 | 662 1027 | 736 575 | 780 504 | 822 462 | 857 429 | 888 399 |
| 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) | | 376 818 | 348 874 | 326 936 | 312 978 | 295 984 | 287 961 | 538 903 | 612 575 | 656 504 | 698 462 | 733 429 | 764 399 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 376 728 | 348 783 | 326 845 | 312 887 | 295 893 | 287 870 | 447 812 | 521 575 | 565 504 | 607 462 | 642 429 | 673 399 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2025[展览室] | | 3.30 | 15.60 | 26 | 60 | 521.1 | 18 | 753.5 | 18 | 0.33 | 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) | 65.5 184.9 | 56.2 191.9 | 49.1 196.6 | 44.5 201.2 | 37.4 205.9 | 35.1 208.3 | 93.6 212.9 | 121.7 156.8 | 142.7 126.4 | 156.8 105.3 | 168.5 88.9 | 177.8 74.9 |
| 照明 | 显热(W) | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 294.5 294.5 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 215 721 | 204 729 | 196 735 | 191 740 | 182 745 | 179 748 | 607 753 | 647 328 | 671 286 | 688 261 | 701 242 | 713 226 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 215 489 | 204 497 | 196 502 | 191 507 | 182 513 | 179 516 | 374 521 | 414 328 | 439 286 | 456 261 | 469 242 | 480 226 |
| 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) | | 215 427 | 204 435 | 196 440 | 191 445 | 182 451 | 179 454 | 312 459 | 352 328 | 377 286 | 393 261 | 407 242 | 418 226 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 215 381 | 204 389 | 196 395 | 191 400 | 182 405 | 179 408 | 267 414 | 307 328 | 331 286 | 348 261 | 362 242 | 373 226 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2026[休息室] | | 3.30 | 14.56 | 26 | 60 | 1309.6 | 16 | 1542.0 | 16 | 0.33 | 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=14.56 K=0.48 D=3.85 | 134.2 99.0 | 130.9 98.3 | 125.2 97.6 | 119.2 97.1 | 112.6 100.5 | 107.6 106.8 | 105.7 114.0 | 104.2 121.3 | 102.9 127.1 | 101.8 131.8 | 101.0 134.6 | 99.8 135.6 |
| 西南外墙 | F=7.82 K=0.65 D=3.04 | 66.8 49.7 | 62.2 50.8 | 56.6 52.3 | 55.4 54.0 | 54.4 55.7 | 53.6 57.0 | 52.8 58.3 | 52.3 61.6 | 51.5 65.7 | 51.0 68.6 | 50.5 70.0 | 50.0 69.1 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=5.20 | 124.1 408.1 | 103.1 491.6 | 91.3 599.8 | 78.9 667.6 | 68.5 663.7 | 60.1 606.9 | 134.7 474.9 | 172.5 238.6 | 200.7 204.9 | 243.0 178.0 | 279.8 156.6 | 314.7 137.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 38.5 129.5 | 26.1 140.5 | 22.0 146.0 | 16.5 144.6 | 12.4 133.6 | 9.6 128.1 | 17.9 112.9 | 35.8 93.7 | 57.8 74.4 | 78.5 60.6 | 96.4 50.9 | 114.3 42.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 85.6 278.7 | 77.0 351.1 | 69.3 453.7 | 62.4 523.0 | 56.1 530.1 | 50.5 478.8 | 116.9 362.0 | 136.7 145.0 | 142.9 130.5 | 164.5 117.4 | 183.4 105.7 | 200.4 95.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.2 172.5 | 52.4 179.1 | 45.9 183.5 | 41.5 187.8 | 34.9 192.2 | 32.8 194.4 | 87.4 198.7 | 113.6 146.3 | 133.2 117.9 | 146.3 98.3 | 157.2 83.0 | 166.0 69.9 |
| 照明 | 显热(W) | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 | 131.0 131.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 294.5 294.5 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 526 1256 | 487 1348 | 456 1462 | 432 1536 | 406 1542 | 389 1496 | 884 1377 | 958 730 | 1008 666 | 1064 623 | 1112 588 | 1156 554 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 526 1024 | 487 1115 | 456 1229 | 432 1303 | 406 1310 | 389 1263 | 652 1145 | 726 730 | 775 666 | 831 623 | 880 588 | 924 554 |
| 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) | | 526 962 | 487 1053 | 456 1167 | 432 1241 | 406 1248 | 389 1201 | 590 1083 | 664 730 | 713 666 | 769 623 | 818 588 | 862 554 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 526 916 | 487 1008 | 456 1122 | 432 1196 | 406 1202 | 389 1156 | 544 1037 | 618 730 | 668 666 | 724 623 | 772 588 | 816 554 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2027[休息室] | | 3.30 | 14.28 | 26 | 60 | 1086.5 | 16 | 1319.0 | 16 | 0.33 | 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 |
| 西南外墙 | F=10.12 K=0.65 D=3.04 | 86.5 64.3 | 80.5 65.8 | 73.3 67.7 | 71.7 69.9 | 70.4 72.1 | 69.3 73.8 | 68.4 75.4 | 67.7 79.7 | 66.6 85.0 | 66.0 88.8 | 65.3 90.6 | 64.8 89.4 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=4.16 | 99.3 326.5 | 82.5 393.3 | 73.1 479.8 | 63.1 534.1 | 54.8 531.0 | 48.1 485.5 | 107.8 379.9 | 138.0 190.9 | 160.6 163.9 | 194.4 142.4 | 223.8 125.3 | 251.8 110.2 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 30.8 103.6 | 20.9 112.4 | 17.6 116.8 | 13.2 115.7 | 9.9 106.9 | 7.7 102.5 | 14.3 90.4 | 28.6 74.9 | 46.3 59.5 | 62.8 48.5 | 77.1 40.7 | 91.5 34.1 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 68.5 222.9 | 61.6 280.9 | 55.5 363.0 | 49.9 418.4 | 44.9 424.1 | 40.4 383.0 | 93.5 289.6 | 109.4 116.0 | 114.3 104.4 | 131.6 94.0 | 146.7 84.6 | 160.3 76.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 60.0 169.2 | 51.4 175.6 | 45.0 179.9 | 40.7 184.2 | 34.3 188.5 | 32.1 190.6 | 85.7 194.9 | 111.4 143.5 | 130.7 115.7 | 143.5 96.4 | 154.2 81.4 | 162.8 68.5 |
| 照明 | 显热(W) | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 294.5 294.5 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 383 1084 | 350 1160 | 326 1254 | 310 1315 | 292 1319 | 282 1278 | 763 1179 | 830 573 | 875 512 | 923 471 | 965 438 | 1002 407 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 383 852 | 350 928 | 326 1021 | 310 1083 | 292 1087 | 282 1046 | 530 947 | 598 573 | 642 512 | 691 471 | 732 438 | 770 407 |
| 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) | | 383 790 | 350 866 | 326 959 | 310 1021 | 292 1024 | 282 984 | 468 885 | 536 573 | 580 512 | 629 471 | 670 438 | 708 407 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 383 744 | 350 820 | 326 914 | 310 975 | 292 979 | 282 938 | 423 839 | 490 573 | 535 512 | 583 471 | 625 438 | 662 407 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2030[卫生间] | | 3.30 | 8.40 | 26 | 60 | 944.0 | 17 | 1176.5 | 17 | 0.33 | 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 |
| 西北外墙 | F=8.12 K=0.65 D=3.04 | 72.4 51.3 | 67.7 52.4 | 58.6 54.0 | 57.3 55.8 | 56.2 57.5 | 55.4 58.9 | 54.6 60.2 | 54.1 61.2 | 53.2 63.4 | 52.7 67.6 | 52.1 71.1 | 51.7 72.7 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.64 | 89.0 237.4 | 74.1 262.4 | 65.6 333.9 | 56.7 426.5 | 49.3 488.6 | 43.3 504.1 | 95.4 422.4 | 121.7 170.6 | 141.4 146.6 | 170.9 127.5 | 196.6 112.2 | 221.0 98.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 27.0 90.6 | 18.3 98.4 | 15.4 102.2 | 11.5 101.2 | 8.6 93.5 | 6.7 89.7 | 12.5 79.1 | 25.0 65.6 | 40.5 52.1 | 54.9 42.4 | 67.5 35.7 | 80.0 29.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 62.0 146.8 | 55.8 164.1 | 50.2 231.7 | 45.2 325.2 | 40.7 395.0 | 36.6 414.5 | 82.9 343.3 | 96.7 105.0 | 100.9 94.5 | 116.0 85.1 | 129.1 76.6 | 140.9 68.9 |
| 挑空楼板 | F=3.36 K=0.68 D=1.96 | 19.4 20.7 | 18.4 21.3 | 17.6 22.8 | 17.0 24.3 | 16.5 25.3 | 15.6 26.2 | 15.2 26.4 | 14.7 26.2 | 14.3 26.4 | 13.9 27.1 | 18.1 25.4 | 20.1 20.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.3 99.5 | 30.2 103.3 | 26.5 105.8 | 23.9 108.4 | 20.2 110.9 | 18.9 112.1 | 50.4 114.7 | 65.5 84.4 | 76.9 68.0 | 84.4 56.7 | 90.7 47.9 | 95.8 40.3 |
| 照明 | 显热(W) | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 294.5 294.5 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 300 880 | 274 912 | 250 990 | 236 1089 | 222 1157 | 213 1176 | 664 1099 | 716 449 | 750 399 | 788 369 | 826 345 | 859 319 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 300 648 | 274 680 | 250 757 | 236 856 | 222 924 | 213 944 | 431 867 | 484 449 | 517 399 | 556 369 | 593 345 | 626 319 |
| 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) | | 300 586 | 274 618 | 250 695 | 236 794 | 222 862 | 213 882 | 369 805 | 422 449 | 455 399 | 494 369 | 531 345 | 564 319 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 300 540 | 274 572 | 250 650 | 236 749 | 222 817 | 213 837 | 324 760 | 376 449 | 410 399 | 448 369 | 486 345 | 519 319 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2031[卫生间] | | 3.30 | 6.50 | 26 | 60 | 535.4 | 16 | 535.4 | 16 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | | 2033 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 西南外墙 | F=8.32 K=0.65 D=3.04 | 71.1 52.9 | 66.2 54.1 | 60.3 55.7 | 58.9 57.5 | 57.9 59.2 | 57.0 60.7 | 56.2 62.0 | 55.7 65.5 | 54.8 69.9 | 54.2 73.0 | 53.7 74.5 | 53.2 73.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.60 | 62.1 204.1 | 51.6 245.8 | 45.7 299.9 | 39.4 333.8 | 34.2 331.9 | 30.1 303.5 | 67.4 237.5 | 86.2 119.3 | 100.4 102.4 | 121.5 89.0 | 139.9 78.3 | 157.4 68.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 19.3 64.7 | 13.1 70.3 | 11.0 73.0 | 8.2 72.3 | 6.2 66.8 | 4.8 64.1 | 8.9 56.5 | 17.9 46.8 | 28.9 37.2 | 39.2 30.3 | 48.2 25.5 | 57.2 21.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 42.8 139.3 | 38.5 175.5 | 34.7 226.9 | 31.2 261.5 | 28.1 265.1 | 25.3 239.4 | 58.4 181.0 | 68.4 72.5 | 71.5 65.2 | 82.2 58.7 | 91.7 52.8 | 100.2 47.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 27.3 77.0 | 23.4 80.0 | 20.5 81.9 | 18.5 83.9 | 15.6 85.8 | 14.6 86.8 | 39.0 88.7 | 50.7 65.3 | 59.5 52.7 | 65.3 43.9 | 70.2 37.1 | 74.1 31.2 |
| 照明 | 显热(W) | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 219 392 | 200 438 | 185 496 | 175 534 | 166 535 | 160 509 | 221 447 | 251 309 | 273 283 | 300 264 | 322 248 | 343 232 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 219 392 | 200 438 | 185 496 | 175 534 | 166 535 | 160 509 | 221 447 | 251 309 | 273 283 | 300 264 | 322 248 | 343 232 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 219 392 | 200 438 | 185 496 | 175 534 | 166 535 | 160 509 | 221 447 | 251 309 | 273 283 | 300 264 | 322 248 | 343 232 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 219 392 | 200 438 | 185 496 | 175 534 | 166 535 | 160 509 | 221 447 | 251 309 | 273 283 | 300 264 | 322 248 | 343 232 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2037[电梯] | | 3.30 | 5.76 | 26 | 60 | 205.6 | 18 | 205.6 | 18 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西南外墙 | F=10.08 K=0.65 D=3.04 | 86.1 64.0 | 80.1 65.5 | 73.0 67.5 | 71.4 69.6 | 70.1 71.8 | 69.0 73.5 | 68.1 75.1 | 67.4 79.4 | 66.3 84.7 | 65.7 88.4 | 65.1 90.2 | 64.5 89.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 24.2 68.3 | 20.7 70.8 | 18.1 72.6 | 16.4 74.3 | 13.8 76.0 | 13.0 76.9 | 34.6 78.6 | 44.9 57.9 | 52.7 46.7 | 57.9 38.9 | 62.2 32.8 | 65.7 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 162 184 | 153 188 | 143 192 | 140 196 | 136 200 | 134 202 | 155 206 | 164 189 | 171 183 | 175 179 | 179 175 | 182 169 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 162 184 | 153 188 | 143 192 | 140 196 | 136 200 | 134 202 | 155 206 | 164 189 | 171 183 | 175 179 | 179 175 | 182 169 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 162 184 | 153 188 | 143 192 | 140 196 | 136 200 | 134 202 | 155 206 | 164 189 | 171 183 | 175 179 | 179 175 | 182 169 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 162 184 | 153 188 | 143 192 | 140 196 | 136 200 | 134 202 | 155 206 | 164 189 | 171 183 | 175 179 | 179 175 | 182 169 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2039[清洁间] | | 3.30 | 5.04 | 26 | 60 | 471.5 | 9 | 471.5 | 9 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 东北外墙 | F=4.44 K=0.65 D=3.04 | 33.3 27.8 | 32.4 32.5 | 31.3 35.6 | 30.6 36.9 | 30.1 37.0 | 29.7 36.1 | 29.4 34.7 | 29.2 34.4 | 28.7 34.7 | 28.5 34.7 | 28.2 34.5 | 28.0 33.8 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=3.12 | 66.8 222.0 | 55.0 231.3 | 48.6 231.6 | 41.7 225.3 | 36.1 209.5 | 31.6 205.4 | 195.7 186.6 | 304.7 130.2 | 350.6 111.3 | 347.0 96.3 | 305.5 84.5 | 268.6 74.2 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 23.1 77.7 | 15.7 84.3 | 13.2 87.6 | 9.9 86.8 | 7.4 80.2 | 5.8 76.9 | 10.7 67.8 | 21.5 56.2 | 34.7 44.6 | 47.1 36.3 | 57.8 30.6 | 68.6 25.6 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 43.7 144.3 | 39.3 147.0 | 35.4 144.0 | 31.9 138.5 | 28.7 129.4 | 25.8 128.6 | 184.9 118.8 | 283.3 74.0 | 315.9 66.6 | 299.9 60.0 | 247.6 54.0 | 200.0 48.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 21.2 59.7 | 18.1 62.0 | 15.9 63.5 | 14.4 65.0 | 12.1 66.5 | 11.3 67.3 | 30.2 68.8 | 39.3 50.7 | 46.1 40.8 | 50.7 34.0 | 54.4 28.7 | 57.5 24.2 |
| 照明 | 显热(W) | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 167 355 | 151 371 | 141 376 | 132 373 | 124 358 | 118 354 | 301 335 | 419 261 | 471 232 | 472 210 | 433 193 | 399 178 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 167 355 | 151 371 | 141 376 | 132 373 | 124 358 | 118 354 | 301 335 | 419 261 | 471 232 | 472 210 | 433 193 | 399 178 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 167 355 | 151 371 | 141 376 | 132 373 | 124 358 | 118 354 | 301 335 | 419 261 | 471 232 | 472 210 | 433 193 | 399 178 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 167 355 | 151 371 | 141 376 | 132 373 | 124 358 | 118 354 | 301 335 | 419 261 | 471 232 | 472 210 | 433 193 | 399 178 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2040[卫生间] | | 3.30 | 5.04 | 26 | 60 | 461.5 | 16 | 461.5 | 16 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.04 K=0.48 D=3.85 | 46.5 34.3 | 45.3 34.0 | 43.3 33.8 | 41.3 33.6 | 39.0 34.8 | 37.2 37.0 | 36.6 39.4 | 36.1 42.0 | 35.6 44.0 | 35.2 45.6 | 34.9 46.6 | 34.5 46.9 |
| 西南外墙 | F=5.74 K=0.65 D=3.04 | 49.0 36.5 | 45.6 37.3 | 41.6 38.4 | 40.7 39.6 | 39.9 40.9 | 39.3 41.8 | 38.8 42.8 | 38.4 45.2 | 37.8 48.2 | 37.4 50.4 | 37.0 51.4 | 36.7 50.7 |
| 西北外墙 | F=5.88 K=0.65 D=3.04 | 52.4 37.1 | 49.1 38.0 | 42.5 39.1 | 41.5 40.4 | 40.7 41.6 | 40.1 42.6 | 39.5 43.6 | 39.1 44.3 | 38.5 45.9 | 38.1 48.9 | 37.7 51.5 | 37.4 52.6 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=1.82 | 43.4 142.8 | 36.1 172.1 | 32.0 209.9 | 27.6 233.7 | 24.0 232.3 | 21.0 212.4 | 47.1 166.2 | 60.4 83.5 | 70.3 71.7 | 85.0 62.3 | 97.9 54.8 | 110.2 48.2 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 13.5 45.3 | 9.1 49.2 | 7.7 51.1 | 5.8 50.6 | 4.3 46.8 | 3.4 44.8 | 6.3 39.5 | 12.5 32.8 | 20.2 26.0 | 27.5 21.2 | 33.7 17.8 | 40.0 14.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 30.0 97.5 | 27.0 122.9 | 24.3 158.8 | 21.8 183.1 | 19.7 185.5 | 17.7 167.6 | 40.9 126.7 | 47.8 50.7 | 50.0 45.7 | 57.6 41.1 | 64.2 37.0 | 70.1 33.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 21.2 59.7 | 18.1 62.0 | 15.9 63.5 | 14.4 65.0 | 12.1 66.5 | 11.3 67.3 | 30.2 68.8 | 39.3 50.7 | 46.1 40.8 | 50.7 34.0 | 54.4 28.7 | 57.5 24.2 |
| 照明 | 显热(W) | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 | 45.4 45.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 258 356 | 240 389 | 221 430 | 211 458 | 201 461 | 194 447 | 238 406 | 259 311 | 274 296 | 292 287 | 307 278 | 322 268 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 258 356 | 240 389 | 221 430 | 211 458 | 201 461 | 194 447 | 238 406 | 259 311 | 274 296 | 292 287 | 307 278 | 322 268 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 258 356 | 240 389 | 221 430 | 211 458 | 201 461 | 194 447 | 238 406 | 259 311 | 274 296 | 292 287 | 307 278 | 322 268 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 258 356 | 240 389 | 221 430 | 211 458 | 201 461 | 194 447 | 238 406 | 259 311 | 274 296 | 292 287 | 307 278 | 322 268 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2043[卫生间（干）] | | 3.30 | 4.32 | 26 | 60 | 97.8 | 18 | 97.8 | 18 | 0.00 | 0 |
| 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) | 18.1 51.2 | 15.6 53.1 | 13.6 54.4 | 12.3 55.7 | 10.4 57.0 | 9.7 57.7 | 25.9 59.0 | 33.7 43.4 | 39.5 35.0 | 43.4 29.2 | 46.7 24.6 | 49.2 20.7 |
| 照明 | 显热(W) | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 57 90 | 54 92 | 52 93 | 51 95 | 49 96 | 49 97 | 65 98 | 73 82 | 78 74 | 82 68 | 86 64 | 88 60 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 57 90 | 54 92 | 52 93 | 51 95 | 49 96 | 49 97 | 65 98 | 73 82 | 78 74 | 82 68 | 86 64 | 88 60 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 57 90 | 54 92 | 52 93 | 51 95 | 49 96 | 49 97 | 65 98 | 73 82 | 78 74 | 82 68 | 86 64 | 88 60 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 57 90 | 54 92 | 52 93 | 51 95 | 49 96 | 49 97 | 65 98 | 73 82 | 78 74 | 82 68 | 86 64 | 88 60 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2044[清洁间] | | 3.30 | 4.00 | 26 | 60 | 100.0 | 18 | 100.0 | 18 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 挑空楼板 | F=1.20 K=0.68 D=1.96 | 6.9 7.4 | 6.6 7.6 | 6.3 8.2 | 6.1 8.7 | 5.9 9.1 | 5.6 9.4 | 5.4 9.4 | 5.2 9.4 | 5.1 9.4 | 5.0 9.7 | 6.5 9.1 | 7.2 7.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.8 47.4 | 14.4 49.2 | 12.6 50.4 | 11.4 51.6 | 9.6 52.8 | 9.0 53.4 | 24.0 54.6 | 31.2 40.2 | 36.6 32.4 | 40.2 27.0 | 43.2 22.8 | 45.6 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 60 91 | 57 93 | 55 95 | 53 96 | 51 98 | 51 99 | 65 100 | 72 86 | 78 78 | 81 73 | 86 68 | 89 63 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 60 91 | 57 93 | 55 95 | 53 96 | 51 98 | 51 99 | 65 100 | 72 86 | 78 78 | 81 73 | 86 68 | 89 63 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 60 91 | 57 93 | 55 95 | 53 96 | 51 98 | 51 99 | 65 100 | 72 86 | 78 78 | 81 73 | 86 68 | 89 63 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 60 91 | 57 93 | 55 95 | 53 96 | 51 98 | 51 99 | 65 100 | 72 86 | 78 78 | 81 73 | 86 68 | 89 63 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2047[卫生间（湿）] | | 3.30 | 3.24 | 26 | 60 | 540.0 | 14 | 540.0 | 14 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西南外墙 | F=3.40 K=0.65 D=3.04 | 29.0 21.6 | 27.0 22.1 | 24.6 22.8 | 24.1 23.5 | 23.6 24.2 | 23.3 24.8 | 23.0 25.3 | 22.7 26.8 | 22.4 28.6 | 22.2 29.8 | 21.9 30.4 | 21.8 30.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=4.16 | 99.3 326.5 | 82.5 393.3 | 73.1 447.2 | 63.1 440.1 | 54.8 390.3 | 48.1 332.8 | 107.8 288.4 | 138.0 190.9 | 160.6 163.9 | 194.4 142.4 | 223.8 125.3 | 251.8 110.2 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 30.8 103.6 | 20.9 112.4 | 17.6 116.8 | 13.2 115.7 | 9.9 106.9 | 7.7 102.5 | 14.3 90.4 | 28.6 74.9 | 46.3 59.5 | 62.8 48.5 | 77.1 40.7 | 91.5 34.1 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 68.5 222.9 | 61.6 280.9 | 55.5 330.4 | 49.9 324.4 | 44.9 283.4 | 40.4 230.4 | 93.5 198.1 | 109.4 116.0 | 114.3 104.4 | 131.6 94.0 | 146.7 84.6 | 160.3 76.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 13.6 38.4 | 11.7 39.9 | 10.2 40.8 | 9.2 41.8 | 7.8 42.8 | 7.3 43.3 | 19.4 44.2 | 25.3 32.6 | 29.6 26.2 | 32.6 21.9 | 35.0 18.5 | 36.9 15.6 |
| 照明 | 显热(W) | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 171 416 | 150 484 | 137 540 | 126 535 | 115 486 | 108 430 | 179 387 | 215 279 | 242 248 | 278 223 | 310 203 | 340 185 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 171 416 | 150 484 | 137 540 | 126 535 | 115 486 | 108 430 | 179 387 | 215 279 | 242 248 | 278 223 | 310 203 | 340 185 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 171 416 | 150 484 | 137 540 | 126 535 | 115 486 | 108 430 | 179 387 | 215 279 | 242 248 | 278 223 | 310 203 | 340 185 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 171 416 | 150 484 | 137 540 | 126 535 | 115 486 | 108 430 | 179 387 | 215 279 | 242 248 | 278 223 | 310 203 | 340 185 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2053[空调设备] | | 3.30 | 1.20 | 26 | 60 | 711.3 | 17 | 711.3 | 17 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西北外墙 | F=3.72 K=0.65 D=3.04 | 33.2 23.5 | 31.0 24.0 | 26.9 24.8 | 26.3 25.5 | 25.8 26.3 | 25.4 27.0 | 25.0 27.6 | 24.8 28.0 | 24.4 29.0 | 24.1 31.0 | 23.9 32.6 | 23.7 33.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=4.68 | 114.4 305.3 | 95.2 337.4 | 84.3 429.3 | 72.9 548.3 | 63.4 628.2 | 55.7 648.2 | 122.7 543.1 | 156.5 219.3 | 181.8 188.4 | 219.7 163.9 | 252.7 144.3 | 284.1 127.0 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 34.7 116.5 | 23.5 126.5 | 19.8 131.4 | 14.8 130.2 | 11.1 120.3 | 8.6 115.3 | 16.1 101.6 | 32.2 84.3 | 52.0 66.9 | 70.6 54.5 | 86.8 45.8 | 102.9 38.4 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 79.7 188.7 | 71.7 211.0 | 64.6 297.9 | 58.1 418.2 | 52.3 507.9 | 47.1 532.9 | 106.6 441.4 | 124.3 135.0 | 129.8 121.5 | 149.1 109.4 | 166.0 98.4 | 181.2 88.6 |
| 挑空楼板 | F=1.20 K=0.68 D=1.96 | 6.9 7.4 | 6.6 7.6 | 6.3 8.2 | 6.1 8.7 | 5.9 9.1 | 5.6 9.4 | 5.4 9.4 | 5.2 9.4 | 5.1 9.4 | 5.0 9.7 | 6.5 9.1 | 7.2 7.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 5.0 14.2 | 4.3 14.8 | 3.8 15.1 | 3.4 15.5 | 2.9 15.8 | 2.7 16.0 | 7.2 16.4 | 9.4 12.1 | 11.0 9.7 | 12.1 8.1 | 13.0 6.8 | 13.7 5.8 |
| 照明 | 显热(W) | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 170 361 | 148 395 | 132 488 | 119 609 | 109 690 | 100 711 | 171 607 | 207 280 | 233 247 | 272 223 | 307 204 | 339 184 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 170 361 | 148 395 | 132 488 | 119 609 | 109 690 | 100 711 | 171 607 | 207 280 | 233 247 | 272 223 | 307 204 | 339 184 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 170 361 | 148 395 | 132 488 | 119 609 | 109 690 | 100 711 | 171 607 | 207 280 | 233 247 | 272 223 | 307 204 | 339 184 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 170 361 | 148 395 | 132 488 | 119 609 | 109 690 | 100 711 | 171 607 | 207 280 | 233 247 | 272 223 | 307 204 | 339 184 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2055[空调设备] | | 3.30 | 0.84 | 26 | 60 | 368.5 | 17 | 368.5 | 17 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西北外墙 | F=3.54 K=0.65 D=3.04 | 31.6 22.4 | 29.5 22.9 | 25.6 23.6 | 25.0 24.3 | 24.5 25.1 | 24.1 25.7 | 23.8 26.2 | 23.6 26.7 | 23.2 27.6 | 23.0 29.5 | 22.7 31.0 | 22.5 31.7 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=2.34 | 57.2 152.6 | 47.6 168.7 | 42.2 214.6 | 36.5 274.2 | 31.7 314.1 | 27.8 324.1 | 61.3 271.5 | 78.3 109.7 | 90.9 94.2 | 109.9 81.9 | 126.4 72.1 | 142.0 63.5 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 17.3 58.3 | 11.8 63.2 | 9.9 65.7 | 7.4 65.1 | 5.6 60.1 | 4.3 57.6 | 8.0 50.8 | 16.1 42.1 | 26.0 33.5 | 35.3 27.3 | 43.4 22.9 | 51.4 19.2 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 39.8 94.4 | 35.9 105.5 | 32.3 148.9 | 29.0 209.1 | 26.1 254.0 | 23.5 266.4 | 53.3 220.7 | 62.2 67.5 | 64.9 60.8 | 74.5 54.7 | 83.0 49.2 | 90.6 44.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 3.5 10.0 | 3.0 10.3 | 2.6 10.6 | 2.4 10.8 | 2.0 11.1 | 1.9 11.2 | 5.0 11.5 | 6.6 8.4 | 7.7 6.8 | 8.4 5.7 | 9.1 4.8 | 9.6 4.0 |
| 照明 | 显热(W) | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 100 193 | 88 209 | 78 256 | 71 317 | 66 358 | 61 369 | 98 317 | 116 152 | 129 136 | 149 125 | 166 115 | 182 107 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 100 193 | 88 209 | 78 256 | 71 317 | 66 358 | 61 369 | 98 317 | 116 152 | 129 136 | 149 125 | 166 115 | 182 107 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 100 193 | 88 209 | 78 256 | 71 317 | 66 358 | 61 369 | 98 317 | 116 152 | 129 136 | 149 125 | 166 115 | 182 107 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 100 193 | 88 209 | 78 256 | 71 317 | 66 358 | 61 369 | 98 317 | 116 152 | 129 136 | 149 125 | 166 115 | 182 107 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2058[空调设备] | | 3.30 | 0.84 | 26 | 60 | 389.0 | 17 | 389.0 | 17 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西北外墙 | F=3.54 K=0.65 D=3.04 | 31.6 22.4 | 29.5 22.9 | 25.6 23.6 | 25.0 24.3 | 24.5 25.1 | 24.1 25.7 | 23.8 26.2 | 23.6 26.7 | 23.2 27.6 | 23.0 29.5 | 22.7 31.0 | 22.5 31.7 |
| 东北外墙 | F=2.52 K=0.65 D=3.04 | 18.9 15.8 | 18.4 18.5 | 17.7 20.2 | 17.4 20.9 | 17.1 21.0 | 16.9 20.5 | 16.7 19.7 | 16.5 19.5 | 16.3 19.7 | 16.2 19.7 | 16.0 19.6 | 15.9 19.2 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=2.34 | 57.2 152.6 | 47.6 168.7 | 42.2 214.6 | 36.5 274.2 | 31.7 314.1 | 27.8 324.1 | 61.3 271.5 | 78.3 109.7 | 90.9 94.2 | 109.9 81.9 | 126.4 72.1 | 142.0 63.5 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 17.3 58.3 | 11.8 63.2 | 9.9 65.7 | 7.4 65.1 | 5.6 60.1 | 4.3 57.6 | 8.0 50.8 | 16.1 42.1 | 26.0 33.5 | 35.3 27.3 | 43.4 22.9 | 51.4 19.2 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 39.8 94.4 | 35.9 105.5 | 32.3 148.9 | 29.0 209.1 | 26.1 254.0 | 23.5 266.4 | 53.3 220.7 | 62.2 67.5 | 64.9 60.8 | 74.5 54.7 | 83.0 49.2 | 90.6 44.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 3.5 10.0 | 3.0 10.3 | 2.6 10.6 | 2.4 10.8 | 2.0 11.1 | 1.9 11.2 | 5.0 11.5 | 6.6 8.4 | 7.7 6.8 | 8.4 5.7 | 9.1 4.8 | 9.6 4.0 |
| 照明 | 显热(W) | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 119 208 | 106 228 | 96 277 | 89 338 | 83 379 | 78 389 | 114 337 | 132 172 | 146 156 | 165 144 | 182 135 | 198 126 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 119 208 | 106 228 | 96 277 | 89 338 | 83 379 | 78 389 | 114 337 | 132 172 | 146 156 | 165 144 | 182 135 | 198 126 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 119 208 | 106 228 | 96 277 | 89 338 | 83 379 | 78 389 | 114 337 | 132 172 | 146 156 | 165 144 | 182 135 | 198 126 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 119 208 | 106 228 | 96 277 | 89 338 | 83 379 | 78 389 | 114 337 | 132 172 | 146 156 | 165 144 | 182 135 | 198 126 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2059[空调设备] | | 3.30 | 0.72 | 26 | 60 | 398.0 | 15 | 398.0 | 15 | 0.00 | 0 |
| 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 |
| 西南外墙 | F=2.18 K=0.65 D=3.04 | 18.6 13.9 | 17.3 14.2 | 15.8 14.6 | 15.4 15.1 | 15.2 15.5 | 14.9 15.9 | 14.7 16.3 | 14.6 17.2 | 14.3 18.3 | 14.2 19.1 | 14.1 19.5 | 13.9 19.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.86 | 68.3 224.1 | 56.7 270.4 | 50.2 329.9 | 43.4 367.2 | 37.7 365.1 | 33.1 333.8 | 74.1 261.2 | 94.9 131.3 | 110.4 112.7 | 133.6 97.9 | 153.9 86.1 | 173.1 75.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 21.2 71.2 | 14.4 77.3 | 12.1 80.3 | 9.1 79.6 | 6.8 73.5 | 5.3 70.5 | 9.8 62.1 | 19.7 51.5 | 31.8 40.9 | 43.2 33.3 | 53.0 28.0 | 62.9 23.5 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 47.1 152.9 | 42.4 193.1 | 38.1 249.6 | 34.3 287.7 | 30.9 291.6 | 27.8 263.3 | 64.3 199.1 | 75.2 79.7 | 78.6 71.8 | 90.5 64.6 | 100.9 58.1 | 110.2 52.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 3.0 8.5 | 2.6 8.9 | 2.3 9.1 | 2.1 9.3 | 1.7 9.5 | 1.6 9.6 | 4.3 9.8 | 5.6 7.2 | 6.6 5.8 | 7.2 4.9 | 7.8 4.1 | 8.2 3.5 |
| 照明 | 显热(W) | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 96 253 | 83 300 | 75 360 | 67 398 | 61 397 | 56 366 | 100 294 | 122 162 | 138 143 | 162 128 | 182 116 | 202 105 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 96 253 | 83 300 | 75 360 | 67 398 | 61 397 | 56 366 | 100 294 | 122 162 | 138 143 | 162 128 | 182 116 | 202 105 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 96 253 | 83 300 | 75 360 | 67 398 | 61 397 | 56 366 | 100 294 | 122 162 | 138 143 | 162 128 | 182 116 | 202 105 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 96 253 | 83 300 | 75 360 | 67 398 | 61 397 | 56 366 | 100 294 | 122 162 | 138 143 | 162 128 | 182 116 | 202 105 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3001[走廊] | | 3.30 | 66.60 | 26 | 60 | 7189.6 | 15 | 9048.9 | 15 | 2.61 | 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=66.80 K=0.48 D=3.85 | 615.9 454.3 | 600.7 450.9 | 574.4 448.0 | 546.9 445.5 | 516.4 461.1 | 493.4 490.0 | 484.9 522.8 | 477.9 556.3 | 472.1 583.3 | 467.0 604.8 | 463.1 617.5 | 457.7 621.9 |
| 西南外墙 | F=23.93 K=0.65 D=3.04 | 204.4 152.0 | 190.3 155.5 | 173.3 160.2 | 169.5 165.2 | 166.4 170.4 | 163.9 174.5 | 161.7 178.4 | 160.1 188.4 | 157.5 201.1 | 156.0 209.9 | 154.4 214.2 | 153.1 211.5 |
| 东南外墙 | F=33.73 K=0.65 D=3.04 | 255.0 213.1 | 248.0 233.7 | 239.4 255.8 | 234.6 272.6 | 230.8 283.4 | 227.8 286.0 | 225.1 282.8 | 223.2 273.3 | 219.8 265.9 | 218.0 266.0 | 216.1 264.3 | 214.4 259.3 |
| 东北外墙 | F=26.23 K=0.65 D=3.04 | 196.6 164.4 | 191.2 192.1 | 184.6 210.4 | 180.9 217.7 | 178.0 218.4 | 175.7 213.0 | 173.6 205.0 | 172.2 202.9 | 169.6 204.7 | 168.2 204.9 | 166.7 203.6 | 165.5 199.9 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=11.20 | 267.3 769.2 | 222.2 1052.2 | 196.7 1242.3 | 169.9 1304.7 | 147.5 1173.5 | 129.5 943.1 | 290.2 776.5 | 371.5 514.0 | 432.4 441.2 | 523.4 383.4 | 602.6 337.4 | 677.9 296.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 83.0 278.9 | 56.3 302.6 | 47.4 314.5 | 35.5 311.5 | 26.6 287.8 | 20.7 275.9 | 38.5 243.3 | 77.1 201.7 | 124.5 160.2 | 169.1 130.5 | 207.6 109.7 | 246.2 91.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 184.3 490.3 | 165.9 749.5 | 149.3 927.8 | 134.4 993.1 | 120.9 885.7 | 108.8 667.2 | 251.7 533.3 | 294.4 312.3 | 307.8 281.1 | 354.3 253.0 | 395.0 227.7 | 431.6 204.9 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=11.20 | 242.1 1112.4 | 199.4 837.2 | 176.2 837.8 | 151.5 814.3 | 131.0 757.3 | 114.6 742.0 | 341.5 673.8 | 543.3 471.2 | 841.3 402.7 | 1090.4 348.8 | 1192.7 306.2 | 1160.6 268.7 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 83.0 278.9 | 56.3 302.6 | 47.4 314.5 | 35.5 311.5 | 26.6 287.8 | 20.7 275.9 | 38.5 243.3 | 77.1 201.7 | 124.5 160.2 | 169.1 130.5 | 207.6 109.7 | 246.2 91.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 159.1 833.6 | 143.2 534.6 | 128.8 523.3 | 116.0 502.8 | 104.4 469.5 | 93.9 466.1 | 303.0 430.5 | 466.2 269.5 | 716.8 242.5 | 921.3 218.3 | 985.0 196.5 | 914.4 176.8 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=16.40 | 351.2 1167.0 | 289.2 1215.8 | 255.4 1217.6 | 219.4 1184.2 | 189.7 1101.4 | 165.9 1079.8 | 736.7 980.6 | 1455.7 684.6 | 1842.7 584.8 | 1824.0 506.3 | 1605.6 444.4 | 1411.9 389.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 121.5 408.4 | 82.4 443.1 | 69.4 460.5 | 52.0 456.2 | 39.0 421.4 | 30.3 404.0 | 56.3 356.2 | 112.8 295.4 | 182.4 234.5 | 247.6 191.1 | 304.1 160.6 | 360.6 134.6 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 229.7 758.6 | 206.7 772.6 | 186.1 757.0 | 167.5 728.0 | 150.7 680.0 | 135.6 675.8 | 680.3 624.4 | 1342.9 389.2 | 1660.4 350.3 | 1576.5 315.3 | 1301.6 283.7 | 1051.4 255.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 279.7 789.2 | 239.8 819.2 | 209.8 839.2 | 189.8 859.1 | 159.8 879.1 | 149.9 889.1 | 399.6 909.1 | 519.5 669.3 | 609.4 539.5 | 669.3 449.6 | 719.3 379.6 | 759.2 319.7 |
| 照明 | 显热(W) | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 | 599.4 599.4 |
| 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) | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 0.0 859.6 | 859.6 859.6 | 859.6 0.0 | 859.6 0.0 | 859.6 0.0 | 859.6 0.0 | 859.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 0.0 2355.7 | 2355.7 2355.7 | 2355.7 0.0 | 2355.7 0.0 | 2355.7 0.0 | 2355.7 0.0 | 2355.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3082 8587 | 2840 8732 | 2659 8992 | 2507 9049 | 2354 8835 | 2250 8613 | 6393 8330 | 7598 4406 | 8450 3973 | 8842 3694 | 8861 3467 | 8756 3253 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3082 6728 | 2840 6873 | 2659 7132 | 2507 7190 | 2354 6976 | 2250 6754 | 4533 6470 | 5739 4406 | 6591 3973 | 6982 3694 | 7002 3467 | 6896 3253 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3082 6231 | 2840 6376 | 2659 6636 | 2507 6693 | 2354 6479 | 2250 6257 | 4037 5974 | 5243 4406 | 6094 3973 | 6486 3694 | 6505 3467 | 6400 3253 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3082 5868 | 2840 6013 | 2659 6273 | 2507 6330 | 2354 6116 | 2250 5894 | 3674 5611 | 4879 4406 | 5731 3973 | 6123 3694 | 6142 3467 | 6037 3253 |
| 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 | | 3002[楼梯间] | | 3.30 | 24.08 | 26 | 60 | 1569.7 | 18 | 2267.0 | 18 | 0.98 | 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=24.08 K=0.48 D=3.85 | 222.0 163.8 | 216.6 162.6 | 207.1 161.5 | 197.2 160.6 | 186.2 166.2 | 177.9 176.7 | 174.8 188.5 | 172.3 200.6 | 170.2 210.3 | 168.4 218.0 | 167.0 222.6 | 165.0 224.2 |
| 东南外墙 | F=9.58 K=0.65 D=3.04 | 72.4 60.5 | 70.4 66.4 | 68.0 72.6 | 66.6 77.4 | 65.5 80.5 | 64.7 81.2 | 63.9 80.3 | 63.4 77.6 | 62.4 75.5 | 61.9 75.5 | 61.3 75.0 | 60.9 73.6 |
| 东北外墙 | F=32.27 K=0.65 D=3.04 | 242.0 202.4 | 235.3 236.4 | 227.1 258.9 | 222.7 267.9 | 219.1 268.7 | 216.2 262.0 | 213.7 252.3 | 211.9 249.7 | 208.7 251.9 | 207.0 252.1 | 205.2 250.6 | 203.6 246.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 101.1 285.3 | 86.7 296.2 | 75.9 303.4 | 68.6 310.6 | 57.8 317.9 | 54.2 321.5 | 144.5 328.7 | 187.8 242.0 | 220.3 195.0 | 242.0 162.5 | 260.1 137.3 | 274.5 115.6 |
| 照明 | 显热(W) | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 | 216.7 216.7 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 0.0 322.4 | 322.4 322.4 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 | 322.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 0.0 883.4 | 883.4 883.4 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 | 883.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.00 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 | 0.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 881 2116 | 848 2169 | 814 2206 | 789 2228 | 758 2247 | 741 2257 | 1931 2267 | 2005 1079 | 2043 1006 | 2068 970 | 2088 940 | 2104 908 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 881 1419 | 848 1472 | 814 1509 | 789 1531 | 758 1549 | 741 1559 | 1234 1570 | 1308 1079 | 1346 1006 | 1371 970 | 1391 940 | 1407 908 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 881 1233 | 848 1286 | 814 1323 | 789 1345 | 758 1363 | 741 1373 | 1048 1384 | 1122 1079 | 1160 1006 | 1185 970 | 1205 940 | 1221 908 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 881 1096 | 848 1150 | 814 1186 | 789 1208 | 758 1227 | 741 1237 | 912 1247 | 986 1079 | 1023 1006 | 1049 970 | 1069 940 | 1085 908 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[休息室] | | 3.30 | 22.68 | 26 | 60 | 2370.5 | 17 | 2835.3 | 17 | 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=22.77 K=0.48 D=3.85 | 209.9 154.9 | 204.8 153.7 | 195.8 152.7 | 186.4 151.9 | 176.0 157.2 | 168.2 167.0 | 165.3 178.2 | 162.9 189.6 | 160.9 198.8 | 159.2 206.2 | 157.9 210.5 | 156.0 212.0 |
| 东北外墙 | F=19.08 K=0.65 D=3.04 | 143.0 119.6 | 139.1 139.7 | 134.3 153.1 | 131.6 158.4 | 129.5 158.9 | 127.8 154.9 | 126.3 149.2 | 125.3 147.6 | 123.4 148.9 | 122.4 149.0 | 121.3 148.2 | 120.4 145.4 |
| 西北外墙 | F=7.60 K=0.65 D=3.04 | 67.8 48.0 | 63.4 49.1 | 54.9 50.6 | 53.6 52.2 | 52.6 53.8 | 51.8 55.1 | 51.1 56.3 | 50.6 57.2 | 49.8 59.3 | 49.3 63.2 | 48.8 66.5 | 48.3 68.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=8.32 | 203.3 542.7 | 169.3 580.2 | 150.0 763.2 | 129.7 974.8 | 112.7 1116.7 | 99.0 1152.3 | 218.1 965.4 | 278.2 389.9 | 323.2 335.0 | 390.6 291.4 | 449.3 256.5 | 505.1 225.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 61.7 207.2 | 41.8 224.8 | 35.2 233.6 | 26.4 231.4 | 19.8 213.8 | 15.4 205.0 | 28.6 180.7 | 57.2 149.8 | 92.5 119.0 | 125.6 96.9 | 154.3 81.5 | 182.9 68.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 141.7 335.5 | 127.5 355.4 | 114.8 529.6 | 103.3 743.4 | 93.0 903.0 | 83.7 947.3 | 189.5 784.7 | 221.0 240.0 | 230.7 216.0 | 265.0 194.4 | 295.1 175.0 | 322.1 157.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 95.3 268.8 | 81.6 279.0 | 71.4 285.8 | 64.6 292.6 | 54.4 299.4 | 51.0 302.8 | 136.1 309.6 | 176.9 227.9 | 207.5 183.7 | 227.9 153.1 | 244.9 129.3 | 258.6 108.9 |
| 照明 | 显热(W) | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 | 204.1 204.1 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 941 2130 | 877 2200 | 823 2405 | 781 2631 | 738 2788 | 710 2835 | 1646 2663 | 1767 1278 | 1845 1168 | 1935 1097 | 2012 1040 | 2081 986 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 941 1665 | 877 1735 | 823 1940 | 781 2166 | 738 2323 | 710 2371 | 1181 2198 | 1302 1278 | 1381 1168 | 1470 1097 | 1547 1040 | 1617 986 |
| 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) | | 941 1541 | 877 1611 | 823 1816 | 781 2042 | 738 2199 | 710 2246 | 1057 2074 | 1178 1278 | 1256 1168 | 1346 1097 | 1423 1040 | 1493 986 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 941 1450 | 877 1520 | 823 1725 | 781 1951 | 738 2108 | 710 2156 | 966 1983 | 1087 1278 | 1166 1168 | 1255 1097 | 1332 1040 | 1402 986 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[客房] | | 3.30 | 22.12 | 26 | 60 | 1748.7 | 17 | 2213.5 | 17 | 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=22.21 K=0.48 D=3.85 | 204.8 151.0 | 199.7 149.9 | 191.0 148.9 | 181.8 148.1 | 171.7 153.3 | 164.0 162.9 | 161.2 173.8 | 158.9 184.9 | 157.0 193.9 | 155.3 201.1 | 154.0 205.3 | 152.2 206.8 |
| 西北外墙 | F=5.10 K=0.65 D=3.04 | 45.5 32.2 | 42.6 32.9 | 36.8 33.9 | 36.0 35.0 | 35.3 36.1 | 34.8 37.0 | 34.3 37.8 | 34.0 38.4 | 33.4 39.8 | 33.1 42.5 | 32.7 44.7 | 32.4 45.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=5.20 | 127.1 339.2 | 105.8 362.6 | 93.7 477.0 | 81.0 609.3 | 70.4 698.0 | 61.9 720.2 | 136.3 603.4 | 173.9 243.7 | 202.0 209.4 | 244.1 182.1 | 280.8 160.3 | 315.7 141.1 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 38.5 129.5 | 26.1 140.5 | 22.0 146.0 | 16.5 144.6 | 12.4 133.6 | 9.6 128.1 | 17.9 112.9 | 35.8 93.7 | 57.8 74.4 | 78.5 60.6 | 96.4 50.9 | 114.3 42.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 88.5 209.7 | 79.7 222.1 | 71.7 331.0 | 64.6 464.6 | 58.1 564.4 | 52.3 592.1 | 118.4 490.5 | 138.1 150.0 | 144.2 135.0 | 165.6 121.5 | 184.4 109.4 | 201.3 98.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 92.9 262.1 | 79.6 272.1 | 69.7 278.7 | 63.0 285.3 | 53.1 292.0 | 49.8 295.3 | 132.7 301.9 | 172.5 222.3 | 202.4 179.2 | 222.3 149.3 | 238.9 126.1 | 252.2 106.2 |
| 照明 | 显热(W) | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 | 199.1 199.1 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 687 1775 | 642 1811 | 603 1933 | 572 2073 | 538 2176 | 517 2214 | 1409 2116 | 1507 950 | 1570 859 | 1635 804 | 1691 761 | 1741 720 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 687 1310 | 642 1346 | 603 1468 | 572 1609 | 538 1711 | 517 1749 | 944 1652 | 1042 950 | 1105 859 | 1171 804 | 1226 761 | 1276 720 |
| 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) | | 687 1186 | 642 1222 | 603 1344 | 572 1484 | 538 1587 | 517 1625 | 820 1527 | 918 950 | 981 859 | 1046 804 | 1102 761 | 1152 720 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 687 1095 | 642 1131 | 603 1253 | 572 1394 | 538 1497 | 517 1534 | 729 1437 | 828 950 | 891 859 | 956 804 | 1011 761 | 1061 720 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3005[客房] | | 3.30 | 20.30 | 26 | 60 | 2402.1 | 17 | 2866.9 | 17 | 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=20.38 K=0.48 D=3.85 | 187.9 138.6 | 183.3 137.6 | 175.3 136.7 | 166.9 135.9 | 157.6 140.7 | 150.6 149.5 | 147.9 159.5 | 145.8 169.7 | 144.0 178.0 | 142.5 184.5 | 141.3 188.4 | 139.6 189.8 |
| 西北外墙 | F=9.63 K=0.65 D=3.04 | 85.9 60.8 | 80.3 62.2 | 69.5 64.1 | 68.0 66.1 | 66.7 68.2 | 65.7 69.8 | 64.8 71.4 | 64.1 72.5 | 63.0 75.2 | 62.4 80.1 | 61.8 84.3 | 61.3 86.2 |
| 西南外墙 | F=18.45 K=0.65 D=3.04 | 157.6 117.2 | 146.7 119.9 | 133.6 123.5 | 130.7 127.4 | 128.3 131.3 | 126.4 134.5 | 124.6 137.5 | 123.4 145.3 | 121.4 155.0 | 120.3 161.8 | 119.1 165.1 | 118.0 163.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=9.10 | 222.4 593.6 | 185.2 635.7 | 164.0 834.7 | 141.8 1066.2 | 123.3 1221.4 | 108.3 1260.3 | 238.5 1055.9 | 304.3 426.4 | 353.5 366.4 | 427.2 318.7 | 491.4 280.5 | 552.4 246.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 67.4 226.6 | 45.7 245.9 | 38.5 255.5 | 28.8 253.1 | 21.6 233.8 | 16.8 224.2 | 31.3 197.7 | 62.6 163.9 | 101.2 130.1 | 137.4 106.0 | 168.7 89.1 | 200.1 74.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 155.0 367.0 | 139.5 389.8 | 125.5 579.2 | 113.0 813.1 | 101.7 987.6 | 91.5 1036.2 | 207.3 858.3 | 241.7 262.5 | 252.4 236.3 | 289.9 212.7 | 322.7 191.4 | 352.3 172.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 85.3 240.6 | 73.1 249.7 | 63.9 255.8 | 57.9 261.9 | 48.7 268.0 | 45.7 271.0 | 121.8 277.1 | 158.3 204.0 | 185.7 164.4 | 204.0 137.0 | 219.2 115.7 | 231.4 97.4 |
| 照明 | 显热(W) | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 | 182.7 182.7 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 939 2125 | 866 2182 | 802 2393 | 759 2637 | 716 2810 | 687 2867 | 1625 2684 | 1748 1262 | 1827 1159 | 1921 1095 | 2001 1042 | 2074 987 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 939 1660 | 866 1717 | 802 1928 | 759 2172 | 716 2345 | 687 2402 | 1161 2220 | 1283 1262 | 1362 1159 | 1456 1095 | 1536 1042 | 1610 987 |
| 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) | | 939 1536 | 866 1593 | 802 1804 | 759 2048 | 716 2221 | 687 2278 | 1036 2096 | 1159 1262 | 1238 1159 | 1332 1095 | 1412 1042 | 1486 987 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 939 1445 | 866 1502 | 802 1713 | 759 1957 | 716 2130 | 687 2187 | 946 2005 | 1068 1262 | 1147 1159 | 1241 1095 | 1321 1042 | 1395 987 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3006[客房] | | 3.30 | 17.58 | 26 | 60 | 1220.6 | 16 | 1685.4 | 16 | 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=17.65 K=0.48 D=3.85 | 162.7 120.0 | 158.7 119.1 | 151.8 118.4 | 144.5 117.7 | 136.5 121.8 | 130.4 129.5 | 128.1 138.1 | 126.3 147.0 | 124.7 154.1 | 123.4 159.8 | 122.4 163.2 | 120.9 164.3 |
| 西南外墙 | F=6.13 K=0.65 D=3.04 | 52.4 39.0 | 48.8 39.9 | 44.4 41.1 | 43.4 42.4 | 42.7 43.7 | 42.0 44.7 | 41.4 45.7 | 41.0 48.3 | 40.4 51.5 | 40.0 53.8 | 39.6 54.9 | 39.2 54.2 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.60 | 62.1 178.6 | 51.6 241.4 | 45.7 299.9 | 39.4 333.8 | 34.2 331.9 | 30.1 303.5 | 67.4 237.5 | 86.2 119.3 | 100.4 102.4 | 121.5 89.0 | 139.9 78.3 | 157.4 68.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 19.3 64.7 | 13.1 70.3 | 11.0 73.0 | 8.2 72.3 | 6.2 66.8 | 4.8 64.1 | 8.9 56.5 | 17.9 46.8 | 28.9 37.2 | 39.2 30.3 | 48.2 25.5 | 57.2 21.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 42.8 113.8 | 38.5 171.1 | 34.7 226.9 | 31.2 261.5 | 28.1 265.1 | 25.3 239.4 | 58.4 181.0 | 68.4 72.5 | 71.5 65.2 | 82.2 58.7 | 91.7 52.8 | 100.2 47.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 73.8 208.3 | 63.3 216.2 | 55.4 221.5 | 50.1 226.8 | 42.2 232.1 | 39.6 234.7 | 105.5 240.0 | 137.1 176.7 | 160.9 142.4 | 176.7 118.7 | 189.9 100.2 | 200.4 84.4 |
| 照明 | 显热(W) | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 0.0 214.9 | 214.9 214.9 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 | 214.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 0.0 588.9 | 588.9 588.9 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 | 588.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 527 1496 | 496 1569 | 468 1634 | 447 1675 | 423 1685 | 408 1670 | 1246 1620 | 1318 711 | 1361 646 | 1401 610 | 1435 580 | 1465 551 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 527 1031 | 496 1104 | 468 1169 | 447 1211 | 423 1221 | 408 1205 | 781 1155 | 853 711 | 896 646 | 936 610 | 970 580 | 1000 551 |
| 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) | | 527 907 | 496 980 | 468 1045 | 447 1087 | 423 1097 | 408 1081 | 657 1031 | 729 711 | 772 646 | 812 610 | 846 580 | 876 551 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 527 816 | 496 889 | 468 955 | 447 996 | 423 1006 | 408 990 | 566 940 | 638 711 | 681 646 | 722 610 | 755 580 | 785 551 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.30 | 8.40 | 26 | 60 | 989.5 | 17 | 1221.9 | 17 | 0.33 | 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=8.43 K=0.48 D=3.85 | 77.8 57.4 | 75.8 56.9 | 72.5 56.6 | 69.0 56.3 | 65.2 58.2 | 62.3 61.9 | 61.2 66.0 | 60.3 70.2 | 59.6 73.6 | 59.0 76.4 | 58.5 78.0 | 57.8 78.5 |
| 西北外墙 | F=9.47 K=0.65 D=3.04 | 84.5 59.8 | 79.0 61.2 | 68.4 63.0 | 66.8 65.0 | 65.6 67.0 | 64.6 68.7 | 63.7 70.2 | 63.0 71.3 | 62.0 73.9 | 61.4 78.8 | 60.8 82.9 | 60.2 84.7 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.64 | 89.0 237.4 | 74.1 253.8 | 65.6 333.9 | 56.7 426.5 | 49.3 488.6 | 43.3 504.1 | 95.4 422.4 | 121.7 170.6 | 141.4 146.6 | 170.9 127.5 | 196.6 112.2 | 221.0 98.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 27.0 90.6 | 18.3 98.4 | 15.4 102.2 | 11.5 101.2 | 8.6 93.5 | 6.7 89.7 | 12.5 79.1 | 25.0 65.6 | 40.5 52.1 | 54.9 42.4 | 67.5 35.7 | 80.0 29.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 62.0 146.8 | 55.8 155.5 | 50.2 231.7 | 45.2 325.2 | 40.7 395.0 | 36.6 414.5 | 82.9 343.3 | 96.7 105.0 | 100.9 94.5 | 116.0 85.1 | 129.1 76.6 | 140.9 68.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.3 99.5 | 30.2 103.3 | 26.5 105.8 | 23.9 108.4 | 20.2 110.9 | 18.9 112.1 | 50.4 114.7 | 65.5 84.4 | 76.9 68.0 | 84.4 56.7 | 90.7 47.9 | 95.8 40.3 |
| 照明 | 显热(W) | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 294.5 294.5 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 371 925 | 342 948 | 315 1033 | 298 1130 | 280 1199 | 268 1222 | 719 1149 | 771 503 | 804 457 | 842 430 | 875 409 | 905 389 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 371 693 | 342 715 | 315 800 | 298 898 | 280 967 | 268 990 | 486 917 | 538 503 | 571 457 | 610 430 | 642 409 | 672 389 |
| 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) | | 371 631 | 342 653 | 315 738 | 298 836 | 280 905 | 268 927 | 424 855 | 476 503 | 509 457 | 548 430 | 580 409 | 610 389 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 371 586 | 342 608 | 315 693 | 298 790 | 280 859 | 268 882 | 379 809 | 431 503 | 464 457 | 502 430 | 535 409 | 565 389 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.30 | 6.50 | 26 | 60 | 576.2 | 16 | 576.2 | 16 | 0.00 | 0 |
| 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=6.53 K=0.48 D=3.85 | 60.2 44.4 | 58.7 44.0 | 56.1 43.8 | 53.4 43.5 | 50.5 45.0 | 48.2 47.9 | 47.4 51.1 | 46.7 54.3 | 46.1 57.0 | 45.6 59.1 | 45.2 60.3 | 44.7 60.8 |
| 西南外墙 | F=7.72 K=0.65 D=3.04 | 65.9 49.0 | 61.4 50.2 | 55.9 51.7 | 54.7 53.3 | 53.7 55.0 | 52.9 56.3 | 52.2 57.5 | 51.6 60.8 | 50.8 64.9 | 50.3 67.7 | 49.8 69.1 | 49.4 68.2 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.60 | 62.1 178.6 | 51.6 245.8 | 45.7 299.9 | 39.4 333.8 | 34.2 331.9 | 30.1 303.5 | 67.4 237.5 | 86.2 119.3 | 100.4 102.4 | 121.5 89.0 | 139.9 78.3 | 157.4 68.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 19.3 64.7 | 13.1 70.3 | 11.0 73.0 | 8.2 72.3 | 6.2 66.8 | 4.8 64.1 | 8.9 56.5 | 17.9 46.8 | 28.9 37.2 | 39.2 30.3 | 48.2 25.5 | 57.2 21.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 42.8 113.8 | 38.5 175.5 | 34.7 226.9 | 31.2 261.5 | 28.1 265.1 | 25.3 239.4 | 58.4 181.0 | 68.4 72.5 | 71.5 65.2 | 82.2 58.7 | 91.7 52.8 | 100.2 47.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 27.3 77.0 | 23.4 80.0 | 20.5 81.9 | 18.5 83.9 | 15.6 85.8 | 14.6 86.8 | 39.0 88.7 | 50.7 65.3 | 59.5 52.7 | 65.3 43.9 | 70.2 37.1 | 74.1 31.2 |
| 照明 | 显热(W) | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 | 58.5 58.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 274 408 | 254 478 | 237 536 | 225 573 | 212 576 | 204 553 | 264 493 | 294 358 | 315 335 | 341 318 | 364 303 | 384 288 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 274 408 | 254 478 | 237 536 | 225 573 | 212 576 | 204 553 | 264 493 | 294 358 | 315 335 | 341 318 | 364 303 | 384 288 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 274 408 | 254 478 | 237 536 | 225 573 | 212 576 | 204 553 | 264 493 | 294 358 | 315 335 | 341 318 | 364 303 | 384 288 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 274 408 | 254 478 | 237 536 | 225 573 | 212 576 | 204 553 | 264 493 | 294 358 | 315 335 | 341 318 | 364 303 | 384 288 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3009[卫生间] | | 6.60 | 44.78 | 26 | 60 | 580.5 | 16 | 5427.0 | 16 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(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=43.29 K=0.48 D=3.85 | 399.2 294.5 | 389.3 292.2 | 372.3 290.3 | 354.4 288.8 | 334.7 298.8 | 319.8 317.6 | 314.3 338.8 | 309.7 360.6 | 306.0 378.1 | 302.7 392.0 | 300.2 400.2 | 296.6 403.1 |
| 西南外墙 | F=10.49 K=0.65 D=3.04 | 89.7 66.7 | 83.4 68.2 | 76.0 70.2 | 74.3 72.5 | 73.0 74.7 | 71.9 76.5 | 70.9 78.2 | 70.2 82.6 | 69.1 88.2 | 68.4 92.1 | 67.7 93.9 | 67.1 92.7 |
| 西北外墙 | F=13.39 K=0.65 D=3.04 | 119.4 84.6 | 111.7 86.5 | 96.7 89.1 | 94.5 91.9 | 92.8 94.8 | 91.3 97.1 | 90.1 99.3 | 89.1 100.9 | 87.7 104.5 | 86.8 111.5 | 85.9 117.3 | 85.2 119.8 |
| 东北外墙 | F=24.96 K=0.65 D=3.04 | 187.1 156.5 | 182.0 182.8 | 175.7 200.2 | 172.2 207.2 | 169.4 207.8 | 167.2 202.7 | 165.3 195.2 | 163.9 193.2 | 161.4 194.9 | 160.1 195.0 | 158.7 193.8 | 157.5 190.3 |
| 东南外墙 | F=15.87 K=0.65 D=3.04 | 120.0 100.3 | 116.7 110.0 | 112.6 120.4 | 110.4 128.2 | 108.6 133.3 | 107.2 134.5 | 105.9 133.0 | 105.0 128.6 | 103.4 125.1 | 102.6 125.1 | 101.7 124.3 | 100.9 122.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.60 | 62.1 178.6 | 51.6 245.8 | 45.7 299.9 | 39.4 333.8 | 34.2 331.9 | 30.1 303.5 | 67.4 237.5 | 86.2 119.3 | 100.4 102.4 | 121.5 89.0 | 139.9 78.3 | 157.4 68.9 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 19.3 64.7 | 13.1 70.3 | 11.0 73.0 | 8.2 72.3 | 6.2 66.8 | 4.8 64.1 | 8.9 56.5 | 17.9 46.8 | 28.9 37.2 | 39.2 30.3 | 48.2 25.5 | 57.2 21.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 42.8 113.8 | 38.5 175.5 | 34.7 226.9 | 31.2 261.5 | 28.1 265.1 | 25.3 239.4 | 58.4 181.0 | 68.4 72.5 | 71.5 65.2 | 82.2 58.7 | 91.7 52.8 | 100.2 47.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=5.98 | 146.1 390.1 | 121.7 414.5 | 107.8 541.2 | 93.2 700.7 | 81.0 802.7 | 71.2 828.2 | 156.7 675.8 | 200.0 280.2 | 232.3 240.8 | 280.8 209.4 | 323.0 184.3 | 363.0 162.3 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 44.3 148.9 | 30.0 161.6 | 25.3 167.9 | 19.0 166.3 | 14.2 153.7 | 11.0 147.3 | 20.5 129.9 | 41.1 107.7 | 66.5 85.5 | 90.3 69.7 | 110.9 58.6 | 131.5 49.1 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 101.8 241.2 | 91.6 252.9 | 82.5 373.2 | 74.2 534.3 | 66.8 649.0 | 60.1 680.9 | 136.2 545.9 | 158.8 172.5 | 165.8 155.3 | 190.5 139.8 | 212.1 125.8 | 231.5 113.2 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=1.44 | 30.8 102.5 | 25.4 106.8 | 22.4 106.9 | 19.3 104.0 | 16.7 96.7 | 14.6 94.8 | 90.3 86.1 | 140.6 60.1 | 161.8 51.3 | 160.2 44.5 | 141.0 39.0 | 124.0 34.2 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 10.7 35.9 | 7.2 38.9 | 6.1 40.4 | 4.6 40.1 | 3.4 37.0 | 2.7 35.5 | 4.9 31.3 | 9.9 25.9 | 16.0 20.6 | 21.7 16.8 | 26.7 14.1 | 31.7 11.8 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 20.2 66.6 | 18.2 67.8 | 16.3 66.5 | 14.7 63.9 | 13.2 59.7 | 11.9 59.3 | 85.4 54.8 | 130.7 34.2 | 145.8 30.8 | 138.4 27.7 | 114.3 24.9 | 92.3 22.4 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=4.68 | 101.1 464.8 | 83.3 349.8 | 73.6 350.1 | 63.3 340.3 | 54.7 316.4 | 47.9 310.0 | 175.7 281.5 | 322.1 196.9 | 437.9 168.3 | 511.2 145.7 | 523.8 127.9 | 490.8 112.3 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 34.7 116.5 | 23.5 126.5 | 19.8 131.4 | 14.8 130.2 | 11.1 120.3 | 8.6 115.3 | 16.1 101.6 | 32.2 84.3 | 52.0 66.9 | 70.6 54.5 | 86.8 45.8 | 102.9 38.4 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 66.5 348.3 | 59.8 223.4 | 53.8 218.7 | 48.5 210.1 | 43.6 196.2 | 39.2 194.8 | 159.6 179.9 | 289.9 112.6 | 385.8 101.3 | 440.5 91.2 | 437.1 82.1 | 387.9 73.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 188.1 530.6 | 161.2 550.8 | 141.1 564.2 | 127.6 577.7 | 107.5 591.1 | 100.8 597.8 | 268.7 611.2 | 349.3 450.0 | 409.7 362.7 | 450.0 302.3 | 483.6 255.2 | 510.5 214.9 |
| 照明 | 显热(W) | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 | 403.0 403.0 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=2.27 | 50.8 352.0 | 42.0 367.6 | 37.1 364.2 | 31.9 343.8 | 27.7 301.2 | 24.2 252.7 | 64.7 202.5 | 107.6 98.4 | 165.7 84.2 | 226.7 73.0 | 278.2 64.2 | 322.3 56.4 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 16.8 56.5 | 11.4 61.3 | 9.6 63.7 | 7.2 63.1 | 5.4 58.3 | 4.2 55.9 | 7.8 49.3 | 15.6 40.9 | 25.2 32.5 | 34.3 26.4 | 42.1 22.2 | 49.9 18.6 |
| 日射得热(W) SC=0.24 | 34.0 295.5 | 30.6 306.3 | 27.5 300.4 | 24.8 280.7 | 22.3 242.9 | 20.0 196.8 | 57.0 153.2 | 92.0 57.5 | 140.5 51.8 | 192.5 46.6 | 236.1 41.9 | 272.4 37.7 |
| 东南外门 | F=6.48 K=1.97 | 36.4 122.4 | 24.7 132.8 | 20.8 138.0 | 15.6 136.7 | 11.7 126.3 | 9.1 121.1 | 16.9 106.8 | 33.8 88.5 | 54.7 70.3 | 74.2 57.3 | 91.1 48.1 | 108.1 40.3 |
| 西南外门 | F=2.70 K=1.97 | 15.2 51.0 | 10.3 55.3 | 8.7 57.5 | 6.5 57.0 | 4.9 52.6 | 3.8 50.4 | 7.0 44.5 | 14.1 36.9 | 22.8 29.3 | 30.9 23.9 | 38.0 20.1 | 45.0 16.8 |
| 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) | 0.0 429.8 | 0.0 429.8 | 0.0 429.8 | 0.0 429.8 | 0.0 429.8 | 0.0 429.8 | 429.8 429.8 | 429.8 0.0 | 429.8 0.0 | 429.8 0.0 | 429.8 0.0 | 429.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1177.9 | 0.0 1177.9 | 0.0 1177.9 | 0.0 1177.9 | 0.0 1177.9 | 0.0 1177.9 | 1177.9 1177.9 | 1177.9 0.0 | 1177.9 0.0 | 1177.9 0.0 | 1177.9 0.0 | 1177.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 0.00 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 | 1.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1984 4880 | 1837 4954 | 1719 5186 | 1628 5379 | 1537 5427 | 1477 5388 | 3487 5094 | 3933 2722 | 4269 2479 | 4542 2324 | 4706 2200 | 4809 2080 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1984 3951 | 1837 4025 | 1719 4256 | 1628 4449 | 1537 4497 | 1477 4458 | 2557 4164 | 3003 2722 | 3339 2479 | 3612 2324 | 3777 2200 | 3880 2080 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1984 3703 | 1837 3776 | 1719 4008 | 1628 4201 | 1537 4249 | 1477 4210 | 2309 3916 | 2755 2722 | 3091 2479 | 3364 2324 | 3528 2200 | 3632 2080 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1984 3521 | 1837 3595 | 1719 3826 | 1628 4019 | 1537 4068 | 1477 4029 | 2127 3735 | 2573 2722 | 2909 2479 | 3183 2324 | 3347 2200 | 3450 2080 |
| 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 | | 3010[电梯] | | 3.30 | 5.76 | 26 | 60 | 303.8 | 18 | 303.8 | 18 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.78 K=0.48 D=3.85 | 53.3 39.3 | 52.0 39.0 | 49.7 38.8 | 47.3 38.6 | 44.7 39.9 | 42.7 42.4 | 42.0 45.3 | 41.4 48.2 | 40.9 50.5 | 40.4 52.4 | 40.1 53.5 | 39.6 53.8 |
| 东南外墙 | F=7.96 K=0.65 D=3.04 | 60.2 50.3 | 58.6 55.2 | 56.5 60.4 | 55.4 64.3 | 54.5 66.9 | 53.8 67.5 | 53.1 66.8 | 52.7 64.5 | 51.9 62.8 | 51.5 62.8 | 51.0 62.4 | 50.6 61.2 |
| 西南外墙 | F=8.22 K=0.65 D=3.04 | 70.2 52.2 | 65.4 53.4 | 59.5 55.0 | 58.2 56.8 | 57.2 58.5 | 56.3 59.9 | 55.5 61.3 | 55.0 64.7 | 54.1 69.1 | 53.6 72.1 | 53.1 73.6 | 52.6 72.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 24.2 68.3 | 20.7 70.8 | 18.1 72.6 | 16.4 74.3 | 13.8 76.0 | 13.0 76.9 | 34.6 78.6 | 44.9 57.9 | 52.7 46.7 | 57.9 38.9 | 62.2 32.8 | 65.7 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 | 51.8 51.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 260 262 | 248 270 | 236 279 | 229 286 | 222 293 | 218 299 | 237 304 | 246 287 | 251 281 | 255 278 | 258 274 | 260 267 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 260 262 | 248 270 | 236 279 | 229 286 | 222 293 | 218 299 | 237 304 | 246 287 | 251 281 | 255 278 | 258 274 | 260 267 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 260 262 | 248 270 | 236 279 | 229 286 | 222 293 | 218 299 | 237 304 | 246 287 | 251 281 | 255 278 | 258 274 | 260 267 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 260 262 | 248 270 | 236 279 | 229 286 | 222 293 | 218 299 | 237 304 | 246 287 | 251 281 | 255 278 | 258 274 | 260 267 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3011[清洁间] | | 3.30 | 4.00 | 26 | 60 | 122.0 | 18 | 122.0 | 18 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.02 K=0.48 D=3.85 | 37.0 27.3 | 36.1 27.1 | 34.5 26.9 | 32.9 26.8 | 31.0 27.7 | 29.7 29.5 | 29.2 31.4 | 28.7 33.4 | 28.4 35.1 | 28.1 36.4 | 27.8 37.1 | 27.5 37.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.8 47.4 | 14.4 49.2 | 12.6 50.4 | 11.4 51.6 | 9.6 52.8 | 9.0 53.4 | 24.0 54.6 | 31.2 40.2 | 36.6 32.4 | 40.2 27.0 | 43.2 22.8 | 45.6 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 | 36.0 36.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 90 111 | 87 112 | 83 113 | 80 114 | 77 117 | 75 119 | 89 122 | 96 110 | 101 103 | 104 99 | 107 96 | 109 93 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 90 111 | 87 112 | 83 113 | 80 114 | 77 117 | 75 119 | 89 122 | 96 110 | 101 103 | 104 99 | 107 96 | 109 93 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 90 111 | 87 112 | 83 113 | 80 114 | 77 117 | 75 119 | 89 122 | 96 110 | 101 103 | 104 99 | 107 96 | 109 93 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 90 111 | 87 112 | 83 113 | 80 114 | 77 117 | 75 119 | 89 122 | 96 110 | 101 103 | 104 99 | 107 96 | 109 93 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3012[空调设备] | | 3.30 | 1.20 | 26 | 60 | 717.8 | 17 | 717.8 | 17 | 0.00 | 0 |
| 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=1.20 K=0.48 D=3.85 | 11.1 8.2 | 10.8 8.1 | 10.4 8.1 | 9.9 8.0 | 9.3 8.3 | 8.9 8.8 | 8.7 9.4 | 8.6 10.0 | 8.5 10.5 | 8.4 10.9 | 8.4 11.1 | 8.3 11.2 |
| 西北外墙 | F=4.68 K=0.65 D=3.04 | 41.8 29.6 | 39.1 30.3 | 33.8 31.2 | 33.1 32.2 | 32.4 33.2 | 31.9 34.0 | 31.5 34.7 | 31.2 35.3 | 30.7 36.6 | 30.4 39.0 | 30.1 41.0 | 29.8 41.9 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=4.68 | 114.4 305.3 | 95.2 326.4 | 84.3 429.3 | 72.9 548.3 | 63.4 628.2 | 55.7 648.2 | 122.7 543.1 | 156.5 219.3 | 181.8 188.4 | 219.7 163.9 | 252.7 144.3 | 284.1 127.0 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 34.7 116.5 | 23.5 126.5 | 19.8 131.4 | 14.8 130.2 | 11.1 120.3 | 8.6 115.3 | 16.1 101.6 | 32.2 84.3 | 52.0 66.9 | 70.6 54.5 | 86.8 45.8 | 102.9 38.4 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 79.7 188.7 | 71.7 199.9 | 64.6 297.9 | 58.1 418.2 | 52.3 507.9 | 47.1 532.9 | 106.6 441.4 | 124.3 135.0 | 129.8 121.5 | 149.1 109.4 | 166.0 98.4 | 181.2 88.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 5.0 14.2 | 4.3 14.8 | 3.8 15.1 | 3.4 15.5 | 2.9 15.8 | 2.7 16.0 | 7.2 16.4 | 9.4 12.1 | 11.0 9.7 | 12.1 8.1 | 13.0 6.8 | 13.7 5.8 |
| 照明 | 显热(W) | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 | 10.8 10.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 183 368 | 160 390 | 143 494 | 130 615 | 119 696 | 110 718 | 181 614 | 216 287 | 243 256 | 281 233 | 315 214 | 347 197 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 183 368 | 160 390 | 143 494 | 130 615 | 119 696 | 110 718 | 181 614 | 216 287 | 243 256 | 281 233 | 315 214 | 347 197 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 183 368 | 160 390 | 143 494 | 130 615 | 119 696 | 110 718 | 181 614 | 216 287 | 243 256 | 281 233 | 315 214 | 347 197 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 183 368 | 160 390 | 143 494 | 130 615 | 119 696 | 110 718 | 181 614 | 216 287 | 243 256 | 281 233 | 315 214 | 347 197 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3013[空调设备] | | 3.30 | 0.84 | 26 | 60 | 402.3 | 17 | 402.3 | 17 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.84 K=0.48 D=3.85 | 7.8 5.7 | 7.6 5.7 | 7.3 5.7 | 6.9 5.6 | 6.5 5.8 | 6.2 6.2 | 6.1 6.6 | 6.0 7.0 | 6.0 7.4 | 5.9 7.6 | 5.8 7.8 | 5.8 7.9 |
| 西北外墙 | F=4.22 K=0.65 D=3.04 | 37.6 26.6 | 35.2 27.2 | 30.4 28.0 | 29.8 28.9 | 29.2 29.8 | 28.7 30.6 | 28.3 31.2 | 28.1 31.7 | 27.6 32.9 | 27.3 35.1 | 27.1 36.9 | 26.8 37.7 |
| 东北外墙 | F=2.79 K=0.65 D=3.04 | 20.9 17.5 | 20.4 20.5 | 19.7 22.4 | 19.3 23.2 | 19.0 23.3 | 18.7 22.7 | 18.5 21.8 | 18.3 21.6 | 18.1 21.8 | 17.9 21.8 | 17.8 21.7 | 17.6 21.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=2.34 | 57.2 152.6 | 47.6 163.2 | 42.2 214.6 | 36.5 274.2 | 31.7 314.1 | 27.8 324.1 | 61.3 271.5 | 78.3 109.7 | 90.9 94.2 | 109.9 81.9 | 126.4 72.1 | 142.0 63.5 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 17.3 58.3 | 11.8 63.2 | 9.9 65.7 | 7.4 65.1 | 5.6 60.1 | 4.3 57.6 | 8.0 50.8 | 16.1 42.1 | 26.0 33.5 | 35.3 27.3 | 43.4 22.9 | 51.4 19.2 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 39.8 94.4 | 35.9 100.0 | 32.3 148.9 | 29.0 209.1 | 26.1 254.0 | 23.5 266.4 | 53.3 220.7 | 62.2 67.5 | 64.9 60.8 | 74.5 54.7 | 83.0 49.2 | 90.6 44.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 3.5 10.0 | 3.0 10.3 | 2.6 10.6 | 2.4 10.8 | 2.0 11.1 | 1.9 11.2 | 5.0 11.5 | 6.6 8.4 | 7.7 6.8 | 8.4 5.7 | 9.1 4.8 | 9.6 4.0 |
| 照明 | 显热(W) | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 135 220 | 121 234 | 110 289 | 102 350 | 96 392 | 91 402 | 127 350 | 145 186 | 158 171 | 177 160 | 194 151 | 209 142 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 135 220 | 121 234 | 110 289 | 102 350 | 96 392 | 91 402 | 127 350 | 145 186 | 158 171 | 177 160 | 194 151 | 209 142 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 135 220 | 121 234 | 110 289 | 102 350 | 96 392 | 91 402 | 127 350 | 145 186 | 158 171 | 177 160 | 194 151 | 209 142 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 135 220 | 121 234 | 110 289 | 102 350 | 96 392 | 91 402 | 127 350 | 145 186 | 158 171 | 177 160 | 194 151 | 209 142 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[空调设备] | | 3.30 | 0.84 | 26 | 60 | 379.6 | 17 | 379.6 | 17 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.84 K=0.48 D=3.85 | 7.8 5.7 | 7.6 5.7 | 7.3 5.7 | 6.9 5.6 | 6.5 5.8 | 6.2 6.2 | 6.1 6.6 | 6.0 7.0 | 6.0 7.4 | 5.9 7.6 | 5.8 7.8 | 5.8 7.9 |
| 西北外墙 | F=4.22 K=0.65 D=3.04 | 37.6 26.6 | 35.2 27.2 | 30.4 28.0 | 29.8 28.9 | 29.2 29.8 | 28.7 30.6 | 28.3 31.2 | 28.1 31.7 | 27.6 32.9 | 27.3 35.1 | 27.1 36.9 | 26.8 37.7 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=2.34 | 57.2 152.6 | 47.6 162.2 | 42.2 214.6 | 36.5 274.2 | 31.7 314.1 | 27.8 324.1 | 61.3 271.5 | 78.3 109.7 | 90.9 94.2 | 109.9 81.9 | 126.4 72.1 | 142.0 63.5 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 17.3 58.3 | 11.8 63.2 | 9.9 65.7 | 7.4 65.1 | 5.6 60.1 | 4.3 57.6 | 8.0 50.8 | 16.1 42.1 | 26.0 33.5 | 35.3 27.3 | 43.4 22.9 | 51.4 19.2 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 39.8 94.4 | 35.9 99.0 | 32.3 148.9 | 29.0 209.1 | 26.1 254.0 | 23.5 266.4 | 53.3 220.7 | 62.2 67.5 | 64.9 60.8 | 74.5 54.7 | 83.0 49.2 | 90.6 44.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 3.5 10.0 | 3.0 10.3 | 2.6 10.6 | 2.4 10.8 | 2.0 11.1 | 1.9 11.2 | 5.0 11.5 | 6.6 8.4 | 7.7 6.8 | 8.4 5.7 | 9.1 4.8 | 9.6 4.0 |
| 照明 | 显热(W) | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 | 7.6 7.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 114 203 | 101 213 | 90 266 | 83 327 | 77 368 | 72 380 | 108 328 | 126 164 | 140 149 | 159 138 | 176 129 | 192 121 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 114 203 | 101 213 | 90 266 | 83 327 | 77 368 | 72 380 | 108 328 | 126 164 | 140 149 | 159 138 | 176 129 | 192 121 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 114 203 | 101 213 | 90 266 | 83 327 | 77 368 | 72 380 | 108 328 | 126 164 | 140 149 | 159 138 | 176 129 | 192 121 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 114 203 | 101 213 | 90 266 | 83 327 | 77 368 | 72 380 | 108 328 | 126 164 | 140 149 | 159 138 | 176 129 | 192 121 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3015[空调设备] | | 3.30 | 0.72 | 26 | 60 | 399.5 | 15 | 399.5 | 15 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.72 K=0.48 D=3.85 | 6.7 4.9 | 6.5 4.9 | 6.2 4.8 | 5.9 4.8 | 5.6 5.0 | 5.3 5.3 | 5.2 5.7 | 5.2 6.0 | 5.1 6.3 | 5.1 6.5 | 5.0 6.7 | 5.0 6.7 |
| 西南外墙 | F=1.70 K=0.65 D=3.04 | 14.5 10.8 | 13.5 11.0 | 12.3 11.4 | 12.0 11.7 | 11.8 12.1 | 11.6 12.4 | 11.5 12.7 | 11.4 13.4 | 11.2 14.3 | 11.1 14.9 | 11.0 15.2 | 10.9 15.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.86 | 68.3 196.4 | 56.7 269.0 | 50.2 329.9 | 43.4 367.2 | 37.7 365.1 | 33.1 333.8 | 74.1 261.2 | 94.9 131.3 | 110.4 112.7 | 133.6 97.9 | 153.9 86.1 | 173.1 75.8 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 21.2 71.2 | 14.4 77.3 | 12.1 80.3 | 9.1 79.6 | 6.8 73.5 | 5.3 70.5 | 9.8 62.1 | 19.7 51.5 | 31.8 40.9 | 43.2 33.3 | 53.0 28.0 | 62.9 23.5 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 47.1 125.2 | 42.4 191.7 | 38.1 249.6 | 34.3 287.7 | 30.9 291.6 | 27.8 263.3 | 64.3 199.1 | 75.2 79.7 | 78.6 71.8 | 90.5 64.6 | 100.9 58.1 | 110.2 52.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 3.0 8.5 | 2.6 8.9 | 2.3 9.1 | 2.1 9.3 | 1.7 9.5 | 1.6 9.6 | 4.3 9.8 | 5.6 7.2 | 6.6 5.8 | 7.2 4.9 | 7.8 4.1 | 8.2 3.5 |
| 照明 | 显热(W) | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 6.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 99 227 | 86 300 | 77 362 | 70 400 | 63 398 | 58 368 | 102 296 | 123 164 | 140 146 | 163 131 | 184 119 | 204 107 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 99 227 | 86 300 | 77 362 | 70 400 | 63 398 | 58 368 | 102 296 | 123 164 | 140 146 | 163 131 | 184 119 | 204 107 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 99 227 | 86 300 | 77 362 | 70 400 | 63 398 | 58 368 | 102 296 | 123 164 | 140 146 | 163 131 | 184 119 | 204 107 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 99 227 | 86 300 | 77 362 | 70 400 | 63 398 | 58 368 | 102 296 | 123 164 | 140 146 | 163 131 | 184 119 | 204 107 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3028[休息室] | | 3.30 | 14.28 | 26 | 60 | 1282.8 | 10 | 1515.2 | 10 | 0.33 | 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=14.56 K=0.48 D=3.85 | 134.3 99.0 | 131.0 98.3 | 125.2 97.7 | 119.2 97.1 | 112.6 100.5 | 107.6 106.8 | 105.7 114.0 | 104.2 121.3 | 102.9 127.2 | 101.8 131.9 | 101.0 134.6 | 99.8 135.6 |
| 西南外墙 | F=14.69 K=0.65 D=3.04 | 125.5 93.3 | 116.8 95.4 | 106.4 98.3 | 104.0 101.4 | 102.1 104.6 | 100.6 107.1 | 99.2 109.5 | 98.3 115.7 | 96.7 123.4 | 95.8 128.8 | 94.8 131.5 | 94.0 129.8 |
| 东南外墙 | F=11.65 K=0.65 D=3.04 | 88.1 73.6 | 85.7 80.7 | 82.7 88.4 | 81.1 94.2 | 79.7 97.9 | 78.7 98.8 | 77.8 97.7 | 77.1 94.4 | 75.9 91.9 | 75.3 91.9 | 74.6 91.3 | 74.1 89.6 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=4.68 | 101.1 464.8 | 83.3 349.8 | 73.6 350.1 | 63.3 340.3 | 54.7 316.4 | 47.9 310.0 | 179.2 281.5 | 323.2 196.9 | 437.9 168.3 | 511.2 145.7 | 523.8 127.9 | 490.8 112.3 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 34.7 116.5 | 23.5 126.5 | 19.8 131.4 | 14.8 130.2 | 11.1 120.3 | 8.6 115.3 | 16.1 101.6 | 32.2 84.3 | 52.0 66.9 | 70.6 54.5 | 86.8 45.8 | 102.9 38.4 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 66.5 348.3 | 59.8 223.4 | 53.8 218.7 | 48.5 210.1 | 43.6 196.2 | 39.2 194.8 | 163.1 179.9 | 291.0 112.6 | 385.8 101.3 | 440.5 91.2 | 437.1 82.1 | 387.9 73.9 |
| 东南外门 | F=3.24 K=1.97 | 18.2 61.2 | 12.3 66.4 | 10.4 69.0 | 7.8 68.4 | 5.8 63.1 | 4.5 60.5 | 8.4 53.4 | 16.9 44.3 | 27.3 35.1 | 37.1 28.6 | 45.6 24.1 | 54.0 20.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 60.0 169.2 | 51.4 175.6 | 45.0 179.9 | 40.7 184.2 | 34.3 188.5 | 32.1 190.6 | 85.7 194.9 | 111.4 143.5 | 130.7 115.7 | 143.5 96.4 | 154.2 81.4 | 162.8 68.5 |
| 照明 | 显热(W) | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 0.0 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 | 107.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 0.0 294.5 | 294.5 294.5 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 | 294.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 665 1486 | 617 1392 | 578 1410 | 550 1412 | 522 1398 | 504 1402 | 1057 1380 | 1244 875 | 1388 809 | 1484 767 | 1515 732 | 1498 695 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 665 1253 | 617 1159 | 578 1177 | 550 1180 | 522 1166 | 504 1170 | 825 1147 | 1012 875 | 1156 809 | 1252 767 | 1283 732 | 1266 695 |
| 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) | | 665 1191 | 617 1097 | 578 1115 | 550 1118 | 522 1104 | 504 1108 | 763 1085 | 950 875 | 1094 809 | 1189 767 | 1221 732 | 1204 695 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 665 1146 | 617 1052 | 578 1070 | 550 1072 | 522 1059 | 504 1062 | 717 1040 | 904 875 | 1048 809 | 1144 767 | 1175 732 | 1159 695 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3042[卫生间（干）] | | 3.30 | 4.32 | 26 | 60 | 198.7 | 18 | 198.7 | 18 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.38 K=0.48 D=3.85 | 40.4 29.8 | 39.4 29.6 | 37.7 29.4 | 35.9 29.2 | 33.9 30.2 | 32.4 32.1 | 31.8 34.3 | 31.3 36.5 | 31.0 38.3 | 30.6 39.7 | 30.4 40.5 | 30.0 40.8 |
| 西北外墙 | F=8.69 K=0.65 D=3.04 | 77.5 54.9 | 72.5 56.1 | 62.7 57.8 | 61.3 59.7 | 60.2 61.5 | 59.3 63.0 | 58.4 64.4 | 57.8 65.4 | 56.9 67.8 | 56.3 72.3 | 55.8 76.1 | 55.3 77.7 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=0.02 | 0.5 3.8 | 0.5 4.0 | 0.4 3.9 | 0.3 3.7 | 0.3 3.2 | 0.3 2.7 | 0.7 2.2 | 1.2 1.1 | 1.8 0.9 | 2.4 0.8 | 3.0 0.7 | 3.5 0.6 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 0.2 0.6 | 0.1 0.7 | 0.1 0.7 | 0.1 0.7 | 0.1 0.6 | 0.0 0.6 | 0.1 0.5 | 0.2 0.4 | 0.3 0.3 | 0.4 0.3 | 0.5 0.2 | 0.5 0.2 |
| 日射得热(W) SC=0.24 | 0.4 3.2 | 0.3 3.3 | 0.3 3.2 | 0.3 3.0 | 0.2 2.6 | 0.2 2.1 | 0.6 1.7 | 1.0 0.6 | 1.5 0.6 | 2.1 0.5 | 2.5 0.5 | 2.9 0.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.1 51.2 | 15.6 53.1 | 13.6 54.4 | 12.3 55.7 | 10.4 57.0 | 9.7 57.7 | 25.9 59.0 | 33.7 43.4 | 39.5 35.0 | 43.4 29.2 | 46.7 24.6 | 49.2 20.7 |
| 照明 | 显热(W) | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 | 38.9 38.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 175 179 | 167 182 | 153 184 | 149 187 | 144 191 | 140 194 | 156 199 | 163 185 | 168 181 | 172 181 | 175 181 | 177 179 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 175 179 | 167 182 | 153 184 | 149 187 | 144 191 | 140 194 | 156 199 | 163 185 | 168 181 | 172 181 | 175 181 | 177 179 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 175 179 | 167 182 | 153 184 | 149 187 | 144 191 | 140 194 | 156 199 | 163 185 | 168 181 | 172 181 | 175 181 | 177 179 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 175 179 | 167 182 | 153 184 | 149 187 | 144 191 | 140 194 | 156 199 | 163 185 | 168 181 | 172 181 | 175 181 | 177 179 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3046[卫生间（湿）] | | 3.30 | 3.24 | 26 | 60 | 690.9 | 16 | 690.9 | 16 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.30 K=0.48 D=3.85 | 30.5 22.5 | 29.7 22.3 | 28.4 22.2 | 27.1 22.0 | 25.5 22.8 | 24.4 24.2 | 24.0 25.9 | 23.6 27.5 | 23.4 28.9 | 23.1 29.9 | 22.9 30.5 | 22.6 30.8 |
| 西北外墙 | F=6.52 K=0.65 D=3.04 | 58.1 41.2 | 54.4 42.1 | 47.1 43.4 | 46.0 44.7 | 45.1 46.1 | 44.4 47.2 | 43.8 48.3 | 43.4 49.1 | 42.7 50.9 | 42.3 54.2 | 41.8 57.1 | 41.5 58.3 |
| 西南外墙 | F=2.68 K=0.65 D=3.04 | 22.9 17.0 | 21.3 17.4 | 19.4 17.9 | 19.0 18.5 | 18.6 19.1 | 18.4 19.5 | 18.1 20.0 | 17.9 21.1 | 17.6 22.5 | 17.5 23.5 | 17.3 24.0 | 17.1 23.7 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=4.16 | 99.3 285.7 | 82.5 390.3 | 73.1 479.8 | 63.1 534.1 | 54.8 531.0 | 48.1 485.5 | 107.8 365.9 | 138.0 190.9 | 160.6 163.9 | 194.4 142.4 | 223.8 125.3 | 251.8 110.2 |
| 传热负荷(W) K=2.60 | 30.8 103.6 | 20.9 112.4 | 17.6 116.8 | 13.2 115.7 | 9.9 106.9 | 7.7 102.5 | 14.3 90.4 | 28.6 74.9 | 46.3 59.5 | 62.8 48.5 | 77.1 40.7 | 91.5 34.1 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 68.5 182.1 | 61.6 277.9 | 55.5 363.0 | 49.9 418.4 | 44.9 424.1 | 40.4 383.0 | 93.5 275.5 | 109.4 116.0 | 114.3 104.4 | 131.6 94.0 | 146.7 84.6 | 160.3 76.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 13.6 38.4 | 11.7 39.9 | 10.2 40.8 | 9.2 41.8 | 7.8 42.8 | 7.3 43.3 | 19.4 44.2 | 25.3 32.6 | 29.6 26.2 | 32.6 21.9 | 35.0 18.5 | 36.9 15.6 |
| 照明 | 显热(W) | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 254 434 | 229 541 | 207 633 | 194 690 | 181 691 | 172 649 | 242 533 | 277 350 | 303 322 | 339 301 | 370 285 | 399 268 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 254 434 | 229 541 | 207 633 | 194 690 | 181 691 | 172 649 | 242 533 | 277 350 | 303 322 | 339 301 | 370 285 | 399 268 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 254 434 | 229 541 | 207 633 | 194 690 | 181 691 | 172 649 | 242 533 | 277 350 | 303 322 | 339 301 | 370 285 | 399 268 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 254 434 | 229 541 | 207 633 | 194 690 | 181 691 | 172 649 | 242 533 | 277 350 | 303 322 | 339 301 | 370 285 | 399 268 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |