**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 |  |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年12月29日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | SP57932059 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc1452)

[1.1 概况 1](#_Toc12203)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc14154)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc5257)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc20907)

[2 计算依据 2](#_Toc18453)

[3 计算原理 2](#_Toc5657)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc10293)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc3485)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc6556)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc21157)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc7018)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc1201)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc24713)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc7845)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc25939)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc27763)

[4 外围护构造 7](#_Toc27396)

[4.1 屋顶 7](#_Toc819)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc20471)

[4.2 外墙 7](#_Toc30438)

[4.2.1 外墙（填充墙）构造一 7](#_Toc13014)

[4.3 梁柱 8](#_Toc9085)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc22)

[4.4 热桥梁 8](#_Toc19155)

[4.4.1 热桥梁构造一 8](#_Toc17523)

[4.5 热桥板 8](#_Toc6077)

[4.5.1 热桥板构造一 8](#_Toc13395)

[4.6 挑空楼板 9](#_Toc22112)

[4.6.1 挑空楼板构造一 9](#_Toc5943)

[5 内围护构造 9](#_Toc29803)

[5.1 内墙 9](#_Toc32665)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 9](#_Toc12260)

[5.2 控温与非控温空间隔墙 10](#_Toc15088)

[5.2.1 控温与非控温隔墙构造一 10](#_Toc20912)

[5.3 楼板 10](#_Toc695)

[5.3.1 控温房间楼板构造一 10](#_Toc30970)

[6 封闭阳台构造 10](#_Toc32413)

[7 地下围护构造 10](#_Toc26399)

[7.1 周边地面 10](#_Toc26957)

[7.1.1 周边地面构造一 10](#_Toc30677)

[7.2 非周边地面 11](#_Toc29813)

[7.2.1 地面构造一 11](#_Toc4000)

[8 窗构造 11](#_Toc11756)

[9 门构造 11](#_Toc23251)

[10 负荷指标 11](#_Toc30507)

[11 建筑按楼层汇总表 12](#_Toc18860)

[12 房间冷负荷详细表 14](#_Toc27001)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 吉林-长春 | |
| 北纬 | 44.00 | |
| 东经 | 125.21 | |
| 建筑名称 |  | |
| 建筑面积 | 地上 6568.70 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 18.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 湿度(%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 24 |
| 湿度(%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## 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 | 10 | 74 | 155 | 213 | 234 | 213 | 155 | 74 | 10 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| SE | 直射 | 161 | 281 | 361 | 390 | 357 | 264 | 136 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| E | 直射 | 353 | 465 | 486 | 428 | 286 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| NE | 直射 | 316 | 352 | 289 | 157 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| N | 直射 | 60 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 60 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| H | 直射 | 59 | 180 | 332 | 469 | 577 | 641 | 663 | 641 | 577 | 469 | 332 | 180 | 59 |
| 散射 | 60 | 79 | 92 | 104 | 109 | 108 | 108 | 108 | 109 | 104 | 92 | 79 | 60 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 吉林-长春（默认） |
| 气象来源 | 《空气调节设计手册》 |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 25.9 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.5 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 8.8 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.70 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.70 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 24.2 |
| 夏季大气压力(Pa) | 97790 |

# 计算依据

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

2. 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》.中国建筑工业出版社，2022

3. 《实用供热空调设计手册》（第二版）.中国建筑工业出版社，2008

4. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021.中华人民共和国住房与城乡建设部，2021

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 聚合物砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 水泥砂浆 | 10 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| 防水卷材 | 6 | － | － | － | － | － |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 轻集料混凝土 | 30 | 0.89 | 10.673 | 1.5 | 0.022 | 0.36 |
| 挤塑聚苯板 | 105 | 0.03 | 0.36 | 1.1 | 3.182 | 1.26 |
| 钢筋混凝土 | 100 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.057 | 0.989 |
| 各层之和∑ | 291 | － | － | － | 3.316 | 3.220 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.288 | | | | |
| 衰减度ν | | 115.82 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.61 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.20 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙（填充墙）构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| DP砂浆 | 6 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 聚合物水泥防水砂浆（干粉型） | 5 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 防水涂料 | 1.5 | － | － | － | － | － |
| DP砂浆 | 9 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.01 | 0.11 |
| 岩棉板 | 100 | 0.04 | 0.7 | 1.1 | 2.273 | 1.75 |
| 蒸压砂加气混凝土砌块B07 | 400 | 0.18 | 4.01 | 1.1 | 2.02 | 8.911 |
| 各层之和∑ | 521.5 | － | － | － | 4.314 | 10.906 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.223 | | | | |
| 衰减度ν | | 5325.56 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 27.81 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| DP砂浆 | 6 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 聚合物水泥防水砂浆（干粉型） | 5 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 防水涂料 | 1.5 | － | － | － | － | － |
| DP砂浆 | 9 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.01 | 0.11 |
| 岩棉板 | 100 | 0.04 | 0.7 | 1.1 | 2.273 | 1.75 |
| 钢筋混凝土 | 400 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.23 | 3.954 |
| 各层之和∑ | 521.5 | － | － | － | 2.524 | 5.949 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.373 | | | | |
| 衰减度ν | | 504.44 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.46 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

备注：

## 热桥梁

### 热桥梁构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| DP砂浆 | 6 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 聚合物水泥防水砂浆（干粉型） | 5 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 防水涂料 | 1.5 | － | － | － | － | － |
| DP砂浆 | 9 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.01 | 0.11 |
| 岩棉板 | 100 | 0.04 | 0.7 | 1.1 | 2.273 | 1.75 |
| 钢筋混凝土 | 400 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.23 | 3.954 |
| 各层之和∑ | 521.5 | － | － | － | 2.524 | 5.949 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.373 | | | | |
| 衰减度ν | | 504.44 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.46 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

备注：

## 热桥板

### 热桥板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| DP砂浆 | 6 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 聚合物水泥防水砂浆（干粉型） | 5 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 防水涂料 | 1.5 | － | － | － | － | － |
| DP砂浆 | 9 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.01 | 0.11 |
| 岩棉板 | 100 | 0.04 | 0.7 | 1.1 | 2.273 | 1.75 |
| 钢筋混凝土 | 400 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.23 | 3.954 |
| 各层之和∑ | 521.5 | － | － | － | 2.524 | 5.949 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.373 | | | | |
| 衰减度ν | | 504.44 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.46 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 岩棉板 | 110 | 0.04 | 0.7 | 1.1 | 2.5 | 1.925 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 290 | － | － | － | 2.633 | 3.845 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.358 | | | | |
| 衰减度ν | | 81.86 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.44 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.22 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 190 | 0.22 | 3.1 | 1.25 | 0.691 | 2.677 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.737 | 3.170 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.045 | | | | |
| 衰减度ν | | 15.88 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.91 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.37 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间隔墙

### 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 200 | 0.22 | 3.1 | 1.25 | 0.727 | 2.818 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 0.770 | 3.307 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.010 | | | | |
| 衰减度ν | | 17.41 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.32 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.35 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土垫层 | 50 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.033 | 0.509 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1 | 0.667 | 0.227 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 210 | － | － | － | 0.790 | 2.166 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.990 | | | | |
| 衰减度ν | | 44.35 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.39 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.14 | | | | |

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 | 30 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.032 | 0.367 |
| 混凝土垫层 | 80 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.053 | 0.814 |
| 挤塑聚苯板 | 40 | 0.03 | 0.36 | 1 | 1.333 | 0.48 |
| 素土夯实 | 300 | 1.16 | 13.054 | 1 | 0.259 | 3.376 |
| 各层之和∑ | 450 | － | － | － | 1.677 | 5.037 |
| 夏季传热系数K | | 0.307 | | | | |
| 衰减度ν | | 2563.67 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.17 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 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 | 30 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.032 | 0.367 |
| 混凝土垫层 | 80 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.053 | 0.814 |
| 挤塑聚苯板 | 40 | 0.03 | 0.36 | 1.1 | 1.212 | 0.48 |
| 素土夯实 | 300 | 1.16 | 13.054 | 1 | 0.259 | 3.376 |
| 各层之和∑ | 450 | － | － | － | 1.556 | 5.037 |
| 夏季传热系数K | | 0.220 | | | | |
| 衰减度ν | | 2351.82 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.17 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 80系列内平开隔热铝合金窗(5+12Ar+5Low-E+12Ar+5Low-E) | 1.10 | 0.32 |
| 断桥铝 70系列 间隔条24mm 5mmLow-E+12Ar+5mm+12Ar+5mm（暖边隔条）（1.8～1.9） | 1.70 | 0.75 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 保温门（多功能门） | 1.00 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 438388 | 6568.70 | 66.74 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 6287.64 | 69.72 |

# 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 | 03[大厅] | 742.26 | 16 | 51214 | 35084 | 16131 | 23.11 | 13395 | 69.00 |
| 07[展览馆] | 223.90 | 14 | 13273 | 8408 | 4866 | 6.97 | 4041 | 59.28 |
| 12[展览馆] | 215.82 | 14 | 13127 | 8436 | 4690 | 6.72 | 3895 | 60.82 |
| 13[展览馆] | 192.00 | 10 | 12240 | 8068 | 4173 | 5.98 | 3465 | 63.75 |
| 14[走廊] | 110.00 | 17 | 6141 | 3751 | 2391 | 3.43 | 1985 | 55.83 |
| 17[设备间] | 72.00 | 17 | 4027 | 2463 | 1565 | 2.24 | 1299 | 55.94 |
| 18[库房] | 72.00 | 17 | 4232 | 2668 | 1565 | 2.24 | 1299 | 58.79 |
| 19[库房] | 48.00 | 17 | 3053 | 2010 | 1043 | 1.49 | 866 | 63.61 |
| 20[设备间] | 36.00 | 17 | 2007 | 1224 | 782 | 1.12 | 650 | 55.74 |
| 21[设备间] | 36.00 | 17 | 2006 | 1223 | 782 | 1.12 | 650 | 55.72 |
| 24[楼梯间] | 32.03 | 17 | 2305 | 1609 | 696 | 1.00 | 578 | 71.98 |
| 26[接待室] | 32.02 | 17 | 1927 | 1231 | 696 | 1.00 | 578 | 60.17 |
| 28[会议室] | 32.00 | 17 | 3032 | 1850 | 1182 | 1.71 | 862 | 94.75 |
| 30[楼梯间] | 32.00 | 17 | 1925 | 1230 | 695 | 1.00 | 577 | 60.17 |
| 34[设备间] | 32.00 | 17 | 2108 | 1413 | 695 | 1.00 | 577 | 65.89 |
| 37[楼梯间] | 32.00 | 17 | 1968 | 1272 | 695 | 1.00 | 577 | 61.49 |
| 40[卫生间] | 24.01 | 17 | 1858 | 1336 | 522 | 0.75 | 433 | 77.41 |
| 41,44,46[普通办公室] | 24.00 | 17 | 1858 | 1336 | 522 | 0.75 | 433 | 77.41 |
| 48[卫生间] | 23.95 | 17 | 1855 | 1335 | 521 | 0.75 | 432 | 77.45 |
| 51[走廊] | 20.03 | 10 | 4574 | 4139 | 435 | 0.62 | 361 | 228.34 |
| 58[普通办公室] | 16.00 | 15 | 1038 | 691 | 348 | 0.50 | 289 | 64.89 |
| 61[卫生间] | 12.00 | 17 | 668 | 407 | 261 | 0.37 | 217 | 55.63 |
| 62[卫生间] | 12.00 | 17 | 669 | 408 | 261 | 0.37 | 217 | 55.74 |
| 65[走廊] | 10.00 | 15 | 599 | 382 | 217 | 0.31 | 180 | 59.90 |
| 66[走廊] | 8.00 | 14 | 717 | 543 | 174 | 0.25 | 144 | 89.65 |
| 69[卫生间] | 8.00 | 15 | 520 | 346 | 174 | 0.25 | 144 | 65.01 |
| 70[卫生间] | 7.99 | 15 | 520 | 346 | 174 | 0.25 | 144 | 65.01 |
| 77,83[卫生间] | 4.00 | 17 | 223 | 136 | 87 | 0.12 | 72 | 55.74 |
| 82[卫生间] | 4.00 | 17 | 223 | 136 | 87 | 0.12 | 72 | 55.74 |
| **整层** | **2166.00** | **16** | **141108** | **93550** | **47558** | **68.15** | **39373** | **65.15** |
| 2层 | 02[大厅] | 768.15 | 15 | 54702 | 38009 | 16693 | 23.92 | 13862 | 71.21 |
| 05[库房] | 234.00 | 17 | 13523 | 8438 | 5085 | 7.29 | 4223 | 57.79 |
| 08[陈列室] | 223.90 | 13 | 13892 | 9026 | 4866 | 6.97 | 4041 | 62.04 |
| 10[陈列室] | 221.10 | 14 | 14798 | 9993 | 4805 | 6.88 | 3990 | 66.93 |
| 15[走廊] | 94.00 | 17 | 5351 | 3308 | 2043 | 2.93 | 1696 | 56.93 |
| 22[楼梯间] | 32.03 | 17 | 2305 | 1609 | 696 | 1.00 | 578 | 71.98 |
| 27[书画装裱室] | 32.00 | 17 | 1974 | 1279 | 695 | 1.00 | 577 | 61.69 |
| 31[楼梯间] | 32.00 | 17 | 1974 | 1279 | 695 | 1.00 | 577 | 61.69 |
| 32[普通办公室] | 32.00 | 17 | 2104 | 1409 | 695 | 1.00 | 577 | 65.77 |
| 36[楼梯间] | 32.00 | 17 | 1954 | 1258 | 695 | 1.00 | 577 | 61.05 |
| 38[卫生间] | 24.02 | 17 | 1859 | 1337 | 522 | 0.75 | 433 | 77.40 |
| 42,43,47[普通办公室] | 24.00 | 17 | 1931 | 1409 | 522 | 0.75 | 433 | 80.46 |
| 45[普通办公室] | 24.00 | 17 | 1557 | 1035 | 522 | 0.75 | 433 | 64.88 |
| 50[卫生间] | 23.94 | 17 | 1855 | 1334 | 520 | 0.75 | 432 | 77.46 |
| 53[普通办公室] | 18.30 | 17 | 1116 | 718 | 398 | 0.57 | 330 | 60.97 |
| 54[普通办公室] | 17.70 | 17 | 1061 | 677 | 385 | 0.55 | 319 | 59.96 |
| 59[卫生间] | 12.00 | 17 | 668 | 407 | 261 | 0.37 | 217 | 55.63 |
| 60[普通办公室] | 12.00 | 17 | 844 | 583 | 261 | 0.37 | 217 | 70.34 |
| 63[卫生间] | 12.00 | 17 | 669 | 408 | 261 | 0.37 | 217 | 55.74 |
| 64[走廊] | 10.00 | 9 | 1889 | 1671 | 217 | 0.31 | 180 | 188.87 |
| 68[卫生间] | 8.00 | 15 | 520 | 346 | 174 | 0.25 | 144 | 65.01 |
| 71[卫生间] | 7.99 | 15 | 520 | 346 | 174 | 0.25 | 144 | 65.01 |
| 76,79[卫生间] | 4.00 | 17 | 223 | 136 | 87 | 0.12 | 72 | 55.74 |
| 81[卫生间] | 4.00 | 17 | 223 | 136 | 87 | 0.12 | 72 | 55.74 |
| **整层** | **1955.13** | **16** | **129887** | **87398** | **42489** | **60.88** | **35283** | **66.43** |
| 3层 | 3001[开放展厅] | 286.05 | 13 | 28177 | 21961 | 6216 | 8.91 | 5162 | 98.50 |
| 3002[普通办公室] | 32.00 | 17 | 2227 | 1531 | 695 | 1.00 | 577 | 69.59 |
| 3003[走廊] | 43.97 | 13 | 3290 | 2334 | 956 | 1.37 | 794 | 74.82 |
| 3004[陈列室] | 223.90 | 13 | 14338 | 9472 | 4866 | 6.97 | 4041 | 64.04 |
| 3005[陈列室] | 221.12 | 15 | 15400 | 10595 | 4805 | 6.88 | 3990 | 69.65 |
| 3007[卫生间] | 23.94 | 17 | 1937 | 1417 | 520 | 0.75 | 432 | 80.90 |
| 3008[陈列室] | 381.33 | 17 | 23080 | 14793 | 8287 | 11.87 | 6882 | 60.52 |
| 3009[卫生间] | 24.02 | 17 | 1941 | 1419 | 522 | 0.75 | 433 | 80.83 |
| 3010[卫生间] | 4.00 | 17 | 235 | 148 | 87 | 0.12 | 72 | 58.79 |
| 3011[楼梯间] | 32.03 | 17 | 2313 | 1617 | 696 | 1.00 | 578 | 72.22 |
| 3012[陈列室] | 216.00 | 17 | 13167 | 8473 | 4694 | 6.73 | 3898 | 60.96 |
| 3015[楼梯间] | 32.00 | 17 | 1961 | 1265 | 695 | 1.00 | 577 | 61.27 |
| 3016[卫生间] | 4.00 | 17 | 235 | 148 | 87 | 0.12 | 72 | 58.79 |
| 3017[卫生间] | 7.99 | 17 | 541 | 367 | 174 | 0.25 | 144 | 67.65 |
| 3018[卫生间] | 8.00 | 17 | 541 | 367 | 174 | 0.25 | 144 | 67.65 |
| 3019[走廊] | 20.00 | 17 | 1188 | 753 | 435 | 0.62 | 361 | 59.39 |
| 3021[游客休息区上空] | 542.13 | 18 | 54113 | 25552 | 28561 | 40.92 | 23717 | 99.82 |
| **整层** | **2102.48** | **16** | **162759** | **100288** | **62471** | **89.51** | **51876** | **77.41** |
| 4层 | 23[楼梯间] | 32.03 | 17 | 2510 | 1814 | 696 | 1.00 | 578 | 78.37 |
| 29[楼梯间] | 32.00 | 17 | 2168 | 1472 | 695 | 1.00 | 577 | 67.74 |
| **整层** | **64.03** | **17** | **4677** | **3286** | **1391** | **1.99** | **1155** | **73.05** |
| **建筑** | | **6287.64** | **16** | **438388** | **284479** | **153909** | **220.53** | **127686** | **69.72** |

# 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 | | 03[大厅] | | 4.50 | 742.26 | 26 | 60 | 35083.7 | 16 | 51214.3 | 16 | 23.11 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=126.00 K=0.29 D=3.22 | 522.9 236.0 | 478.7 230.5 | 430.9 225.9 | 377.8 273.7 | 316.8 325.5 | 300.6 383.9 | 287.3 441.9 | 276.3 490.4 | 266.5 527.0 | 259.1 550.0 | 248.9 558.0 | 242.5 549.5 |
| 西外墙 | F=1.80 K=0.22 D=10.91 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 |
| 北外墙 | F=1.80 K=0.22 D=10.91 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 |
| 东外墙 | F=54.00 K=0.22 D=10.91 | 83.5 84.6 | 83.5 84.7 | 83.5 84.5 | 83.5 84.2 | 82.8 83.8 | 82.8 83.8 | 82.7 83.8 | 82.7 83.8 | 82.6 83.7 | 82.6 83.6 | 83.8 83.4 | 84.3 83.2 |
| 南外墙 | F=27.90 K=0.22 D=10.91 | 35.6 35.5 | 35.6 35.7 | 35.6 35.9 | 35.6 36.1 | 35.3 36.1 | 35.3 36.2 | 35.3 36.1 | 35.2 36.0 | 35.2 35.8 | 35.2 35.7 | 35.3 35.6 | 35.3 35.5 |
| 东南外墙 | F=1.80 K=0.22 D=10.91 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 |
| 西南外墙 | F=3.62 K=0.22 D=10.91 | 5.6 5.6 | 5.6 5.6 | 5.6 5.6 | 5.6 5.6 | 5.6 5.6 | 5.5 5.7 | 5.5 5.7 | 5.5 5.7 | 5.5 5.7 | 5.5 5.7 | 5.5 5.6 | 5.6 5.6 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=16.20 | 198.7 560.0 | 160.4 863.5 | 133.9 1294.0 | 108.0 1662.5 | 85.7 1854.2 | 66.7 1870.3 | 252.2 1644.5 | 272.0 791.2 | 327.5 366.4 | 403.8 313.8 | 468.1 269.6 | 519.6 230.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -42.8 61.3 | -57.0 73.9 | -61.7 80.2 | -68.0 78.6 | -72.7 66.0 | -75.9 59.7 | -66.4 42.4 | -45.9 20.3 | -20.7 -1.8 | 2.9 -17.5 | 23.4 -28.6 | 43.9 -38.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 241.5 498.7 | 217.3 789.6 | 195.6 1213.8 | 176.0 1583.9 | 158.4 1788.2 | 142.6 1810.6 | 318.6 1602.2 | 317.9 770.9 | 348.2 368.2 | 400.9 331.4 | 444.7 298.2 | 475.7 268.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=29.88 | 197.6 992.6 | 143.8 1040.9 | 110.2 1058.2 | 76.2 1027.1 | 47.3 942.1 | 23.3 915.5 | 448.3 960.1 | 451.3 505.9 | 542.9 418.4 | 689.7 347.1 | 813.8 288.8 | 913.7 237.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -78.9 113.0 | -105.1 136.3 | -113.8 147.9 | -125.4 145.0 | -134.1 121.7 | -139.9 110.1 | -122.5 78.1 | -84.7 37.4 | -38.2 -3.3 | 5.4 -32.4 | 43.2 -52.7 | 81.0 -70.2 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 276.5 879.6 | 248.9 904.7 | 224.0 910.3 | 201.6 882.1 | 181.4 820.3 | 163.3 805.4 | 570.8 882.0 | 536.0 468.5 | 581.1 421.7 | 684.3 379.5 | 770.6 341.6 | 832.7 307.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=36.33 | 330.8 2879.4 | 256.3 2695.3 | 207.3 1571.4 | 158.6 1505.1 | 116.9 1376.1 | 206.5 1295.5 | 1205.1 1262.3 | 2063.6 768.5 | 2805.8 646.7 | 3328.6 546.3 | 3512.9 463.0 | 3333.5 389.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -95.9 137.4 | -127.7 165.7 | -138.3 179.9 | -152.5 176.3 | -163.1 148.0 | -170.2 133.9 | -149.0 95.0 | -103.0 45.5 | -46.4 -4.0 | 6.6 -39.4 | 52.6 -64.1 | 98.5 -85.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 426.7 2742.0 | 384.1 2529.6 | 345.7 1391.5 | 311.1 1328.8 | 280.0 1228.0 | 376.6 1161.6 | 1354.0 1167.3 | 2166.6 723.0 | 2852.2 650.7 | 3322.0 585.6 | 3460.3 527.1 | 3235.0 474.4 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=47.29 | 542.1 2698.5 | 434.0 3687.0 | 360.2 4501.3 | 287.7 4918.5 | 225.3 4850.4 | 172.3 4388.9 | 716.1 3512.9 | 775.9 2095.6 | 939.9 1011.8 | 1164.2 864.1 | 1353.3 740.3 | 2215.2 630.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -124.8 178.9 | -166.3 215.7 | -180.1 234.1 | -198.5 229.5 | -212.3 192.7 | -221.5 174.3 | -193.9 123.6 | -134.1 59.2 | -60.4 -5.2 | 8.6 -51.2 | 68.4 -83.4 | 128.3 -111.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 666.9 2519.7 | 600.2 3471.3 | 540.2 4267.2 | 486.2 4689.0 | 437.6 4657.7 | 393.8 4214.6 | 910.0 3389.3 | 909.9 2036.4 | 1000.3 1017.0 | 1155.6 915.3 | 1284.8 823.8 | 2086.9 741.4 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=8.10 | 68.1 594.3 | 52.0 612.2 | 41.6 574.2 | 31.2 487.3 | 22.3 392.1 | 14.9 277.0 | 109.5 270.7 | 121.0 161.7 | 168.7 135.5 | 278.9 114.0 | 411.5 96.2 | 523.4 80.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -21.4 30.6 | -28.5 36.9 | -30.8 40.1 | -34.0 39.3 | -36.4 33.0 | -37.9 29.8 | -33.2 21.2 | -23.0 10.1 | -10.3 -0.9 | 1.5 -8.8 | 11.7 -14.3 | 22.0 -19.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 89.5 563.6 | 80.5 575.2 | 72.5 534.1 | 65.2 447.9 | 58.7 359.1 | 52.8 247.1 | 142.7 249.6 | 144.0 151.6 | 179.0 136.4 | 277.4 122.8 | 399.8 110.5 | 501.4 99.5 |
| 内墙1 | F=20.19 K=1.01 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 3117.5 8795.7 | 2672.1 9129.7 | 2338.1 9352.4 | 2115.4 9575.1 | 1781.4 9797.8 | 1670.1 9909.1 | 4453.5 10131.8 | 5789.6 7459.7 | 6791.6 6012.3 | 7459.7 5010.2 | 8016.4 4230.9 | 8461.7 3562.8 |
| 照明 | 显热(W) | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 | 5938.0 5938.0 |
| 人体 | 显热(W) | 785.9 4995.8 | 673.6 5108.1 | 561.3 5164.2 | 505.2 5220.4 | 392.9 5276.5 | 336.8 5332.6 | 2918.9 5388.8 | 3985.5 2750.5 | 4322.2 1684.0 | 4546.8 1347.2 | 4715.2 1122.7 | 4883.6 954.3 |
| 全热(W) | 785.9 11796.8 | 673.6 11909.0 | 561.3 11965.2 | 505.2 12021.3 | 392.9 12077.4 | 336.8 12133.6 | 9719.8 12189.7 | 10786.4 2750.5 | 11123.2 1684.0 | 11347.7 1347.2 | 11516.1 1122.7 | 11684.5 954.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.11 | 0.00 10.11 | 0.00 10.11 | 0.00 10.11 | 0.00 10.11 | 0.00 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 0.00 | 10.11 0.00 | 10.11 0.00 | 10.11 0.00 | 10.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4065.1 | 0.0 4065.1 | 0.0 4065.1 | 0.0 4065.1 | 0.0 4065.1 | 0.0 4065.1 | 4065.1 0.0 | 4065.1 0.0 | 4065.1 0.0 | 4065.1 0.0 | 4065.1 0.0 | 4065.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 13394.9 | 0.0 13394.9 | 0.0 13394.9 | 0.0 13394.9 | 0.0 13394.9 | 0.0 13394.9 | 13394.9 0.0 | 13394.9 0.0 | 13394.9 0.0 | 13394.9 0.0 | 13394.9 0.0 | 13394.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.00 | 0.00 13.00 | 0.00 13.00 | 0.00 13.00 | 0.00 13.00 | 0.00 13.00 | 13.00 0.00 | 13.00 0.00 | 13.00 0.00 | 13.00 0.00 | 13.00 0.00 | 13.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11859 48159 | 10958 49782 | 10266 50158 | 9738 51082 | 9061 51214 | 8860 50769 | 36717 36621 | 40062 21164 | 42505 16930 | 44492 15210 | 45920 13878 | 47488 12735 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11859 32029 | 10958 33651 | 10266 34028 | 9738 34951 | 9061 35084 | 8860 34638 | 20587 29820 | 23931 21164 | 26374 16930 | 28361 15210 | 29789 13878 | 31358 12735 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 | 23.11 23.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 11859 34765 | 10958 36387 | 10266 36764 | 9738 37687 | 9061 37819 | 8860 37374 | 23322 36621 | 26667 21164 | 29110 16930 | 31097 15210 | 32525 13878 | 34093 12735 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 11859 27964 | 10958 29586 | 10266 29963 | 9738 30886 | 9061 31019 | 8860 30573 | 16521 29820 | 19866 21164 | 22309 16930 | 24296 15210 | 25724 13878 | 27293 12735 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 07[展览馆] | | 4.50 | 223.90 | 26 | 60 | 8407.6 | 14 | 13273.3 | 14 | 6.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=50.04 K=0.22 D=10.91 | 63.8 63.6 | 63.8 64.0 | 63.8 64.4 | 63.8 64.7 | 63.3 64.8 | 63.3 64.9 | 63.2 64.8 | 63.2 64.6 | 63.2 64.2 | 63.1 64.0 | 63.3 63.9 | 63.4 63.7 |
| 东外墙 | F=18.00 K=0.22 D=10.91 | 27.8 28.2 | 27.8 28.2 | 27.8 28.2 | 27.8 28.1 | 27.6 27.9 | 27.6 27.9 | 27.6 27.9 | 27.6 27.9 | 27.5 27.9 | 27.5 27.9 | 27.9 27.8 | 28.1 27.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=12.96 | 108.9 950.8 | 83.3 979.5 | 66.6 918.7 | 50.0 779.6 | 35.7 627.4 | 23.8 443.1 | 175.2 433.2 | 193.7 258.8 | 269.9 216.9 | 446.2 182.4 | 658.4 153.9 | 837.5 128.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -34.2 49.0 | -45.6 59.1 | -49.3 64.2 | -54.4 62.9 | -58.2 52.8 | -60.7 47.8 | -53.1 33.9 | -36.7 16.2 | -16.6 -1.4 | 2.4 -14.0 | 18.8 -22.9 | 35.1 -30.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 143.1 901.8 | 128.8 920.4 | 115.9 854.5 | 104.4 716.7 | 93.9 574.6 | 84.5 395.4 | 228.3 399.3 | 230.4 242.5 | 286.4 218.3 | 443.8 196.4 | 639.7 176.8 | 802.3 159.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 940.4 2653.2 | 806.0 2754.0 | 705.3 2821.1 | 638.1 2888.3 | 537.4 2955.5 | 503.8 2989.1 | 1343.4 3056.2 | 1746.4 2250.2 | 2048.7 1813.6 | 2250.2 1511.3 | 2418.1 1276.2 | 2552.5 1074.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 |
| 人体 | 显热(W) | 237.1 1507.0 | 203.2 1540.8 | 169.3 1557.8 | 152.4 1574.7 | 118.5 1591.6 | 101.6 1608.6 | 880.5 1625.5 | 1202.2 829.7 | 1303.8 508.0 | 1371.5 406.4 | 1422.3 338.6 | 1473.1 287.9 |
| 全热(W) | 237.1 3558.5 | 203.2 3592.3 | 169.3 3609.3 | 152.4 3626.2 | 118.5 3643.1 | 101.6 3660.1 | 2932.0 3677.0 | 3253.7 829.7 | 3355.3 508.0 | 3423.0 406.4 | 3473.8 338.6 | 3524.6 287.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3169 13086 | 2975 13250 | 2824 13273 | 2723 13219 | 2574 13151 | 2511 13017 | 10373 9050 | 11116 5222 | 11596 4422 | 12042 3983 | 12473 3652 | 12838 3374 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3169 8220 | 2975 8384 | 2824 8408 | 2723 8353 | 2574 8285 | 2511 8151 | 5507 6999 | 6250 5222 | 6730 4422 | 7176 3983 | 7607 3652 | 7972 3374 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3169 9046 | 2975 9209 | 2824 9233 | 2723 9178 | 2574 9110 | 2511 8976 | 6333 9050 | 7076 5222 | 7556 4422 | 8001 3983 | 8433 3652 | 8797 3374 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3169 6994 | 2975 7158 | 2824 7181 | 2723 7127 | 2574 7059 | 2511 6925 | 4281 6999 | 5024 5222 | 5504 4422 | 5950 3983 | 6381 3652 | 6746 3374 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 12[展览馆] | | 4.50 | 215.82 | 26 | 60 | 8436.4 | 14 | 13126.7 | 14 | 6.72 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=63.72 K=0.22 D=10.91 | 81.3 81.0 | 81.3 81.5 | 81.3 82.0 | 81.3 82.3 | 80.7 82.5 | 80.6 82.6 | 80.5 82.5 | 80.5 82.2 | 80.4 81.8 | 80.4 81.6 | 80.6 81.4 | 80.7 81.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=17.28 | 145.2 1267.8 | 111.0 1306.0 | 88.8 1224.9 | 66.6 1039.5 | 47.7 836.6 | 31.8 590.9 | 233.6 577.6 | 258.2 345.0 | 359.8 289.1 | 594.9 243.2 | 877.9 205.3 | 1116.6 171.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -45.6 65.4 | -60.8 78.8 | -65.8 85.5 | -72.5 83.9 | -77.6 70.4 | -80.9 63.7 | -70.8 45.2 | -49.0 21.6 | -22.1 -1.9 | 3.1 -18.7 | 25.0 -30.5 | 46.9 -40.6 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 190.9 1202.4 | 171.8 1227.2 | 154.6 1139.3 | 139.1 955.6 | 125.2 766.2 | 112.7 527.2 | 304.4 532.4 | 307.2 323.4 | 381.9 291.0 | 591.8 261.9 | 852.9 235.7 | 1069.8 212.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 906.5 2557.5 | 777.0 2654.6 | 679.8 2719.4 | 615.1 2784.1 | 518.0 2848.9 | 485.6 2881.2 | 1294.9 2946.0 | 1683.4 2169.0 | 1974.8 1748.2 | 2169.0 1456.8 | 2330.9 1230.2 | 2460.4 1036.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 | 1726.6 1726.6 |
| 人体 | 显热(W) | 228.5 1452.6 | 195.9 1485.3 | 163.2 1501.6 | 146.9 1517.9 | 114.3 1534.2 | 97.9 1550.6 | 848.7 1566.9 | 1158.8 799.8 | 1256.8 489.6 | 1322.1 391.7 | 1371.0 326.4 | 1420.0 277.5 |
| 全热(W) | 228.5 3430.1 | 195.9 3462.7 | 163.2 3479.1 | 146.9 3495.4 | 114.3 3511.7 | 97.9 3528.0 | 2826.2 3544.4 | 3136.3 799.8 | 3234.2 489.6 | 3299.5 391.7 | 3348.5 326.4 | 3397.5 277.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1182.0 | 0.0 1182.0 | 0.0 1182.0 | 0.0 1182.0 | 0.0 1182.0 | 0.0 1182.0 | 1182.0 0.0 | 1182.0 0.0 | 1182.0 0.0 | 1182.0 0.0 | 1182.0 0.0 | 1182.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3894.8 | 0.0 3894.8 | 0.0 3894.8 | 0.0 3894.8 | 0.0 3894.8 | 0.0 3894.8 | 3894.8 0.0 | 3894.8 0.0 | 3894.8 0.0 | 3894.8 0.0 | 3894.8 0.0 | 3894.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3088 12958 | 2892 13126 | 2740 13127 | 2636 13023 | 2487 12901 | 2422 12704 | 10057 8877 | 10780 5123 | 11271 4335 | 11765 3900 | 12259 3570 | 12677 3293 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3088 8268 | 2892 8436 | 2740 8436 | 2636 8332 | 2487 8211 | 2422 8014 | 5366 6900 | 6090 5123 | 6580 4335 | 7075 3900 | 7569 3570 | 7986 3293 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 | 6.72 6.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3088 9063 | 2892 9231 | 2740 9232 | 2636 9128 | 2487 9006 | 2422 8809 | 6162 8877 | 6885 5123 | 7376 4335 | 7870 3900 | 8364 3570 | 8782 3293 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3088 7086 | 2892 7254 | 2740 7254 | 2636 7150 | 2487 7029 | 2422 6832 | 4184 6900 | 4908 5123 | 5398 4335 | 5893 3900 | 6387 3570 | 6804 3293 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 13[展览馆] | | 4.50 | 192.00 | 26 | 60 | 8067.9 | 10 | 12240.4 | 10 | 5.98 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=192.00 K=0.29 D=3.22 | 796.8 359.6 | 729.5 351.2 | 656.6 344.2 | 575.7 417.1 | 482.8 496.1 | 458.1 584.9 | 437.8 673.4 | 421.0 747.3 | 406.2 803.1 | 394.9 838.1 | 379.3 850.3 | 369.5 837.4 |
| 东外墙 | F=38.88 K=0.22 D=10.91 | 60.1 60.9 | 60.1 61.0 | 60.1 60.9 | 60.1 60.6 | 59.6 60.3 | 59.6 60.4 | 59.6 60.4 | 59.5 60.3 | 59.5 60.2 | 59.5 60.2 | 60.3 60.1 | 60.7 59.9 |
| 北外墙 | F=59.58 K=0.22 D=10.91 | 40.2 40.2 | 40.2 40.3 | 40.2 40.5 | 40.2 40.6 | 39.9 40.7 | 39.8 40.7 | 39.8 40.8 | 39.7 40.7 | 39.7 40.7 | 39.6 40.7 | 40.1 40.7 | 40.1 40.2 |
| 南外墙 | F=27.00 K=0.22 D=10.91 | 34.4 34.3 | 34.4 34.6 | 34.4 34.7 | 34.4 34.9 | 34.2 35.0 | 34.1 35.0 | 34.1 35.0 | 34.1 34.8 | 34.1 34.7 | 34.1 34.6 | 34.1 34.5 | 34.2 34.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=15.12 | 134.5 951.9 | 103.8 648.1 | 83.7 644.8 | 63.7 618.1 | 46.5 565.2 | 79.6 532.4 | 889.5 519.3 | 1283.9 314.4 | 1517.3 264.3 | 1578.9 222.9 | 1432.9 188.7 | 1148.0 158.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -39.9 57.2 | -53.2 69.0 | -57.6 74.8 | -63.5 73.4 | -67.9 61.6 | -70.8 55.7 | -62.0 39.5 | -42.9 18.9 | -19.3 -1.7 | 2.8 -16.4 | 21.9 -26.7 | 41.0 -35.5 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 174.4 894.7 | 156.9 579.2 | 141.3 569.9 | 127.1 544.7 | 114.4 503.6 | 150.4 476.7 | 951.5 479.8 | 1326.7 295.5 | 1536.6 265.9 | 1576.2 239.3 | 1411.1 215.4 | 1107.0 193.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 57.2 287.0 | 41.6 301.0 | 31.9 306.0 | 22.0 297.0 | 13.7 272.4 | 6.8 264.7 | 129.6 277.6 | 130.5 146.3 | 157.0 121.0 | 199.4 100.4 | 235.3 83.5 | 264.2 68.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -22.8 32.7 | -30.4 39.4 | -32.9 42.8 | -36.3 41.9 | -38.8 35.2 | -40.5 31.8 | -35.4 22.6 | -24.5 10.8 | -11.0 -1.0 | 1.6 -9.4 | 12.5 -15.2 | 23.4 -20.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 80.0 254.4 | 72.0 261.6 | 64.8 263.2 | 58.3 255.1 | 52.5 237.2 | 47.2 232.9 | 165.1 255.0 | 155.0 135.5 | 168.0 121.9 | 197.9 109.7 | 222.8 98.8 | 240.8 88.9 |
| 北外门 | F=3.78 K=1.00 | -9.1 13.0 | -12.1 15.7 | -13.1 17.0 | -14.4 16.7 | -15.4 14.0 | -16.1 12.7 | -14.1 9.0 | -9.7 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.3 -8.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 806.4 2275.2 | 691.2 2361.6 | 604.8 2419.2 | 547.2 2476.8 | 460.8 2534.4 | 432.0 2563.2 | 1152.0 2620.8 | 1497.6 1929.6 | 1756.8 1555.2 | 1929.6 1296.0 | 2073.6 1094.4 | 2188.8 921.6 |
| 照明 | 显热(W) | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 | 1536.0 1536.0 |
| 人体 | 显热(W) | 203.3 1292.3 | 174.2 1321.3 | 145.2 1335.8 | 130.7 1350.4 | 101.6 1364.9 | 87.1 1379.4 | 755.0 1393.9 | 1030.9 711.5 | 1118.0 435.6 | 1176.1 348.5 | 1219.7 290.4 | 1263.2 246.8 |
| 全热(W) | 203.3 3051.5 | 174.2 3080.5 | 145.2 3095.0 | 130.7 3109.6 | 101.6 3124.1 | 87.1 3138.6 | 2514.2 3153.1 | 2790.1 711.5 | 2877.2 435.6 | 2935.3 348.5 | 2978.9 290.4 | 3022.4 246.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.62 | 0.00 2.62 | 0.00 2.62 | 0.00 2.62 | 0.00 2.62 | 0.00 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 0.00 | 2.62 0.00 | 2.62 0.00 | 2.62 0.00 | 2.62 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1051.5 | 0.0 1051.5 | 0.0 1051.5 | 0.0 1051.5 | 0.0 1051.5 | 0.0 1051.5 | 1051.5 0.0 | 1051.5 0.0 | 1051.5 0.0 | 1051.5 0.0 | 1051.5 0.0 | 1051.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3464.9 | 0.0 3464.9 | 0.0 3464.9 | 0.0 3464.9 | 0.0 3464.9 | 0.0 3464.9 | 3464.9 0.0 | 3464.9 0.0 | 3464.9 0.0 | 3464.9 0.0 | 3464.9 0.0 | 3464.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.36 | 0.00 3.36 | 0.00 3.36 | 0.00 3.36 | 0.00 3.36 | 0.00 3.36 | 3.36 0.00 | 3.36 0.00 | 3.36 0.00 | 3.36 0.00 | 3.36 0.00 | 3.36 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3660 12074 | 3399 11895 | 3180 11963 | 2996 12072 | 2760 12143 | 2717 12234 | 10243 8925 | 11248 5525 | 11844 4850 | 12173 4474 | 12240 4173 | 12138 3895 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3660 7902 | 3399 7722 | 3180 7791 | 2996 7900 | 2760 7970 | 2717 8061 | 6071 7166 | 7075 5525 | 7672 4850 | 8000 4474 | 8068 4173 | 7966 3895 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 5.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3660 8610 | 3399 8430 | 3180 8498 | 2996 8607 | 2760 8678 | 2717 8769 | 6778 8925 | 7783 5525 | 8379 4850 | 8708 4474 | 8776 4173 | 8673 3895 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3660 6850 | 3399 6671 | 3180 6739 | 2996 6848 | 2760 6919 | 2717 7009 | 5019 7166 | 6024 5525 | 6620 4850 | 6949 4474 | 7016 4173 | 6914 3895 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 | 2.62 2.62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 14[走廊] | | 4.50 | 110.00 | 26 | 60 | 3750.5 | 17 | 6141.1 | 17 | 3.43 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=9.00 K=0.22 D=10.91 | 13.9 14.1 | 13.9 14.1 | 13.9 14.1 | 13.9 14.0 | 13.8 14.0 | 13.8 14.0 | 13.8 14.0 | 13.8 14.0 | 13.8 13.9 | 13.8 13.9 | 14.0 13.9 | 14.0 13.9 |
| 内墙1 | F=30.97 K=1.01 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 462.0 1303.5 | 396.0 1353.0 | 346.5 1386.0 | 313.5 1419.0 | 264.0 1452.0 | 247.5 1468.5 | 660.0 1501.5 | 858.0 1105.5 | 1006.5 891.0 | 1105.5 742.5 | 1188.0 627.0 | 1254.0 528.0 |
| 照明 | 显热(W) | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 | 880.0 880.0 |
| 人体 | 显热(W) | 116.5 740.4 | 99.8 757.0 | 83.2 765.3 | 74.9 773.6 | 58.2 782.0 | 49.9 790.3 | 432.6 798.6 | 590.6 407.6 | 640.5 249.6 | 673.8 199.6 | 698.8 166.4 | 723.7 141.4 |
| 全热(W) | 116.5 1748.2 | 99.8 1764.9 | 83.2 1773.2 | 74.9 1781.5 | 58.2 1789.8 | 49.9 1798.2 | 1440.4 1806.5 | 1598.5 407.6 | 1648.4 249.6 | 1681.7 199.6 | 1706.6 166.4 | 1731.6 141.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 602.4 | 0.0 602.4 | 0.0 602.4 | 0.0 602.4 | 0.0 602.4 | 0.0 602.4 | 602.4 0.0 | 602.4 0.0 | 602.4 0.0 | 602.4 0.0 | 602.4 0.0 | 602.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1985.1 | 0.0 1985.1 | 0.0 1985.1 | 0.0 1985.1 | 0.0 1985.1 | 0.0 1985.1 | 1985.1 0.0 | 1985.1 0.0 | 1985.1 0.0 | 1985.1 0.0 | 1985.1 0.0 | 1985.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 1.93 0.00 | 1.93 0.00 | 1.93 0.00 | 1.93 0.00 | 1.93 0.00 | 1.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1468 5926 | 1385 5992 | 1319 6034 | 1278 6075 | 1211 6116 | 1187 6141 | 4975 4197 | 5331 2402 | 5529 2030 | 5661 1831 | 5769 1683 | 5860 1559 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1468 3536 | 1385 3602 | 1319 3643 | 1278 3684 | 1211 3726 | 1187 3751 | 2584 3189 | 2940 2402 | 3139 2030 | 3271 1831 | 3379 1683 | 3470 1559 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1468 3941 | 1385 4007 | 1319 4049 | 1278 4090 | 1211 4131 | 1187 4156 | 2990 4197 | 3346 2402 | 3544 2030 | 3676 1831 | 3784 1683 | 3875 1559 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1468 2933 | 1385 2999 | 1319 3041 | 1278 3082 | 1211 3123 | 1187 3148 | 1982 3189 | 2338 2402 | 2536 2030 | 2668 1831 | 2776 1683 | 2867 1559 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 17[设备间] | | 4.50 | 72.00 | 26 | 60 | 2462.8 | 17 | 4027.5 | 17 | 2.24 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=9.00 K=0.22 D=10.91 | 13.9 14.1 | 13.9 14.1 | 13.9 14.1 | 13.9 14.0 | 13.8 14.0 | 13.8 14.0 | 13.8 14.0 | 13.8 14.0 | 13.8 13.9 | 13.8 13.9 | 14.0 13.9 | 14.0 13.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 302.4 853.2 | 259.2 885.6 | 226.8 907.2 | 205.2 928.8 | 172.8 950.4 | 162.0 961.2 | 432.0 982.8 | 561.6 723.6 | 658.8 583.2 | 723.6 486.0 | 777.6 410.4 | 820.8 345.6 |
| 照明 | 显热(W) | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 |
| 人体 | 显热(W) | 76.2 484.6 | 65.3 495.5 | 54.5 500.9 | 49.0 506.4 | 38.1 511.8 | 32.7 517.3 | 283.1 522.7 | 386.6 266.8 | 419.3 163.4 | 441.0 130.7 | 457.4 108.9 | 473.7 92.6 |
| 全热(W) | 76.2 1144.3 | 65.3 1155.2 | 54.5 1160.6 | 49.0 1166.1 | 38.1 1171.5 | 32.7 1177.0 | 942.8 1182.4 | 1046.3 266.8 | 1079.0 163.4 | 1100.7 130.7 | 1117.1 108.9 | 1133.4 92.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 969 3887 | 914 3930 | 871 3957 | 844 3984 | 801 4011 | 784 4027 | 3264 2755 | 3497 1580 | 3627 1336 | 3713 1207 | 3784 1109 | 3844 1028 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 969 2322 | 914 2366 | 871 2393 | 844 2420 | 801 2447 | 784 2463 | 1699 2095 | 1932 1580 | 2062 1336 | 2149 1207 | 2219 1109 | 2279 1028 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 969 2588 | 914 2631 | 871 2658 | 844 2685 | 801 2712 | 784 2728 | 1965 2755 | 2198 1580 | 2328 1336 | 2414 1207 | 2485 1109 | 2544 1028 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 969 1928 | 914 1971 | 871 1998 | 844 2025 | 801 2052 | 784 2068 | 1305 2095 | 1538 1580 | 1668 1336 | 1754 1207 | 1825 1109 | 1885 1028 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 18[库房] | | 4.50 | 72.00 | 26 | 60 | 2667.8 | 17 | 4232.4 | 17 | 2.24 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=33.84 K=0.22 D=10.91 | 52.3 53.0 | 52.3 53.1 | 52.3 53.0 | 52.3 52.8 | 51.9 52.5 | 51.9 52.5 | 51.8 52.5 | 51.8 52.5 | 51.8 52.4 | 51.8 52.4 | 52.5 52.3 | 52.8 52.1 |
| 北外墙 | F=38.34 K=0.22 D=10.91 | 25.9 25.8 | 25.9 25.9 | 25.9 26.0 | 25.9 26.1 | 25.7 26.2 | 25.6 26.2 | 25.6 26.2 | 25.6 26.2 | 25.5 26.2 | 25.5 26.2 | 25.8 26.2 | 25.8 25.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 19.2 136.0 | 14.8 92.6 | 12.0 92.1 | 9.1 88.3 | 6.6 80.7 | 11.4 76.1 | 127.1 74.2 | 183.4 44.9 | 216.8 37.8 | 225.6 31.8 | 204.7 27.0 | 164.0 22.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 24.9 127.8 | 22.4 82.7 | 20.2 81.4 | 18.2 77.8 | 16.3 71.9 | 21.5 68.1 | 135.9 68.5 | 189.5 42.2 | 219.5 38.0 | 225.2 34.2 | 201.6 30.8 | 158.1 27.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 14.3 71.8 | 10.4 75.2 | 8.0 76.5 | 5.5 74.3 | 3.4 68.1 | 1.7 66.2 | 32.4 69.4 | 32.6 36.6 | 39.2 30.2 | 49.9 25.1 | 58.8 20.9 | 66.1 17.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 20.0 63.6 | 18.0 65.4 | 16.2 65.8 | 14.6 63.8 | 13.1 59.3 | 11.8 58.2 | 41.3 63.8 | 38.7 33.9 | 42.0 30.5 | 49.5 27.4 | 55.7 24.7 | 60.2 22.2 |
| 内墙1 | F=18.00 K=1.01 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 302.4 853.2 | 259.2 885.6 | 226.8 907.1 | 205.2 928.7 | 172.8 950.3 | 162.0 961.1 | 432.0 982.7 | 561.6 723.6 | 658.8 583.2 | 723.6 486.0 | 777.6 410.4 | 820.8 345.6 |
| 照明 | 显热(W) | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 | 576.0 576.0 |
| 人体 | 显热(W) | 76.2 484.6 | 65.3 495.5 | 54.4 500.9 | 49.0 506.4 | 38.1 511.8 | 32.7 517.2 | 283.1 522.7 | 386.6 266.8 | 419.2 163.3 | 441.0 130.7 | 457.4 108.9 | 473.7 92.6 |
| 全热(W) | 76.2 1144.2 | 65.3 1155.1 | 54.4 1160.6 | 49.0 1166.0 | 38.1 1171.5 | 32.7 1176.9 | 942.8 1182.4 | 1046.2 266.8 | 1078.9 163.3 | 1100.7 130.7 | 1117.0 108.9 | 1133.4 92.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 0.0 394.3 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 | 394.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 0.0 1299.3 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 | 1299.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1064 4157 | 1002 4161 | 954 4189 | 921 4210 | 873 4223 | 859 4232 | 3485 2962 | 3775 1725 | 3944 1467 | 4050 1326 | 4110 1220 | 4136 1130 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1064 2593 | 1002 2596 | 954 2624 | 921 2645 | 873 2658 | 859 2668 | 1920 2302 | 2210 1725 | 2380 1467 | 2486 1326 | 2545 1220 | 2572 1130 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1064 2858 | 1002 2862 | 954 2889 | 921 2910 | 873 2923 | 859 2933 | 2186 2962 | 2475 1725 | 2645 1467 | 2751 1326 | 2811 1220 | 2837 1130 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1064 2198 | 1002 2202 | 954 2230 | 921 2251 | 873 2264 | 859 2274 | 1526 2302 | 1816 1725 | 1985 1467 | 2091 1326 | 2151 1220 | 2177 1130 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 19[库房] | | 4.50 | 48.00 | 26 | 60 | 2009.9 | 17 | 3053.0 | 17 | 1.49 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=33.84 K=0.22 D=10.91 | 22.8 22.8 | 22.8 22.9 | 22.8 23.0 | 22.8 23.0 | 22.6 23.1 | 22.6 23.1 | 22.6 23.2 | 22.6 23.1 | 22.5 23.1 | 22.5 23.1 | 22.8 23.1 | 22.8 22.8 |
| 西外墙 | F=24.84 K=0.22 D=10.91 | 38.4 38.2 | 38.4 38.3 | 38.4 38.3 | 38.4 38.4 | 38.2 38.4 | 38.1 38.7 | 38.1 38.9 | 38.1 39.1 | 38.0 39.1 | 38.0 39.1 | 38.1 38.9 | 38.2 38.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 14.3 71.8 | 10.4 75.2 | 8.0 76.5 | 5.5 74.3 | 3.4 68.1 | 1.7 66.2 | 32.4 69.4 | 32.6 36.6 | 39.2 30.2 | 49.9 25.1 | 58.8 20.9 | 66.1 17.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 20.0 63.6 | 18.0 65.4 | 16.2 65.8 | 14.6 63.8 | 13.1 59.3 | 11.8 58.2 | 41.3 63.8 | 38.7 33.9 | 42.0 30.5 | 49.5 27.4 | 55.7 24.7 | 60.2 22.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 26.5 74.7 | 21.4 115.1 | 17.9 172.5 | 14.4 221.7 | 11.4 247.2 | 8.9 249.4 | 33.6 219.3 | 36.3 105.5 | 43.7 48.9 | 53.8 41.8 | 62.4 36.0 | 69.3 30.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 32.2 66.5 | 29.0 105.3 | 26.1 161.8 | 23.5 211.2 | 21.1 238.4 | 19.0 241.4 | 42.5 213.6 | 42.4 102.8 | 46.4 49.1 | 53.5 44.2 | 59.3 39.8 | 63.4 35.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 201.6 568.8 | 172.8 590.4 | 151.2 604.8 | 136.8 619.2 | 115.2 633.6 | 108.0 640.8 | 288.0 655.2 | 374.4 482.4 | 439.2 388.8 | 482.4 324.0 | 518.4 273.6 | 547.2 230.4 |
| 照明 | 显热(W) | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 | 384.0 384.0 |
| 人体 | 显热(W) | 50.8 323.1 | 43.6 330.3 | 36.3 334.0 | 32.7 337.6 | 25.4 341.2 | 21.8 344.8 | 188.8 348.5 | 257.7 177.9 | 279.5 108.9 | 294.0 87.1 | 304.9 72.6 | 315.8 61.7 |
| 全热(W) | 50.8 762.9 | 43.6 770.1 | 36.3 773.8 | 32.7 777.4 | 25.4 781.0 | 21.8 784.6 | 628.6 788.3 | 697.5 177.9 | 719.3 108.9 | 733.8 87.1 | 744.7 72.6 | 755.6 61.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 0.0 262.9 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 | 262.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 866.2 | 0.0 866.2 | 0.0 866.2 | 0.0 866.2 | 0.0 866.2 | 0.0 866.2 | 866.2 0.0 | 866.2 0.0 | 866.2 0.0 | 866.2 0.0 | 866.2 0.0 | 866.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 738 2789 | 693 2862 | 659 2939 | 635 3004 | 600 3042 | 585 3053 | 2293 2178 | 2452 1249 | 2552 1023 | 2631 924 | 2695 849 | 2749 785 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 738 1746 | 693 1819 | 659 1896 | 635 1961 | 600 1999 | 585 2010 | 1250 1738 | 1409 1249 | 1509 1023 | 1588 924 | 1652 849 | 1706 785 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 738 1923 | 693 1996 | 659 2073 | 635 2138 | 600 2175 | 585 2187 | 1427 2178 | 1585 1249 | 1686 1023 | 1764 924 | 1829 849 | 1883 785 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 738 1483 | 693 1556 | 659 1633 | 635 1698 | 600 1736 | 585 1747 | 987 1738 | 1146 1249 | 1246 1023 | 1325 924 | 1389 849 | 1443 785 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 20[设备间] | | 4.50 | 36.00 | 26 | 60 | 1224.4 | 17 | 2006.7 | 17 | 1.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 151.2 426.6 | 129.6 442.8 | 113.4 453.6 | 102.6 464.4 | 86.4 475.2 | 81.0 480.6 | 216.0 491.4 | 280.8 361.8 | 329.4 291.6 | 361.8 243.0 | 388.8 205.2 | 410.4 172.8 |
| 照明 | 显热(W) | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 |
| 人体 | 显热(W) | 38.1 242.3 | 32.7 247.7 | 27.2 250.5 | 24.5 253.2 | 19.1 255.9 | 16.3 258.6 | 141.6 261.4 | 193.3 133.4 | 209.6 81.7 | 220.5 65.3 | 228.7 54.5 | 236.9 46.3 |
| 全热(W) | 38.1 572.2 | 32.7 577.6 | 27.2 580.3 | 24.5 583.0 | 19.1 585.8 | 16.3 588.5 | 471.4 591.2 | 523.1 133.4 | 539.5 81.7 | 550.4 65.3 | 558.5 54.5 | 566.7 46.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 477 1936 | 450 1958 | 429 1972 | 415 1985 | 393 1999 | 385 2007 | 1625 1371 | 1742 783 | 1807 661 | 1850 596 | 1885 548 | 1915 507 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 477 1154 | 450 1176 | 429 1189 | 415 1203 | 393 1216 | 385 1224 | 843 1041 | 959 783 | 1024 661 | 1067 596 | 1103 548 | 1132 507 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 477 1287 | 450 1308 | 429 1322 | 415 1335 | 393 1349 | 385 1357 | 975 1371 | 1092 783 | 1157 661 | 1200 596 | 1235 548 | 1265 507 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 477 957 | 450 979 | 429 992 | 415 1006 | 393 1019 | 385 1027 | 646 1041 | 762 783 | 827 661 | 870 596 | 905 548 | 935 507 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 21[设备间] | | 4.50 | 36.00 | 26 | 60 | 1223.5 | 17 | 2005.8 | 17 | 1.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=9.00 K=1.01 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 151.2 426.6 | 129.6 442.8 | 113.4 453.6 | 102.6 464.4 | 86.4 475.2 | 81.0 480.6 | 216.0 491.4 | 280.8 361.8 | 329.4 291.6 | 361.8 243.0 | 388.8 205.2 | 410.4 172.8 |
| 照明 | 显热(W) | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 | 288.0 288.0 |
| 人体 | 显热(W) | 38.1 242.3 | 32.7 247.7 | 27.2 250.5 | 24.5 253.2 | 19.1 255.9 | 16.3 258.6 | 141.6 261.4 | 193.3 133.4 | 209.6 81.7 | 220.5 65.3 | 228.7 54.5 | 236.9 46.3 |
| 全热(W) | 38.1 572.2 | 32.7 577.6 | 27.2 580.3 | 24.5 583.0 | 19.1 585.8 | 16.3 588.5 | 471.4 591.2 | 523.1 133.4 | 539.5 81.7 | 550.4 65.3 | 558.5 54.5 | 566.7 46.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 0.0 197.2 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 | 197.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 0.0 649.7 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 | 649.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 476 1936 | 449 1957 | 428 1971 | 414 1984 | 393 1998 | 384 2006 | 1624 1370 | 1741 782 | 1806 660 | 1849 595 | 1884 547 | 1914 506 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 476 1153 | 449 1175 | 428 1188 | 414 1202 | 393 1215 | 384 1223 | 842 1040 | 958 782 | 1023 660 | 1067 595 | 1102 547 | 1132 506 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 476 1286 | 449 1307 | 428 1321 | 414 1335 | 393 1348 | 384 1356 | 975 1370 | 1091 782 | 1156 660 | 1199 595 | 1234 547 | 1264 506 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 476 956 | 449 978 | 428 991 | 414 1005 | 393 1018 | 384 1026 | 645 1040 | 761 782 | 826 660 | 869 595 | 905 547 | 934 506 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 24[楼梯间] | | 4.50 | 32.03 | 26 | 60 | 1609.4 | 17 | 2305.3 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | | 22 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=13.71 K=0.22 D=10.91 | 21.2 21.1 | 21.2 21.1 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.1 21.2 | 21.0 21.4 | 21.0 21.5 | 21.0 21.6 | 21.0 21.6 | 21.0 21.6 | 21.0 21.5 | 21.1 21.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.5 379.5 | 115.3 393.9 | 100.9 403.5 | 91.3 413.1 | 76.9 422.7 | 72.1 427.5 | 192.2 437.2 | 249.8 321.9 | 293.0 259.4 | 321.9 216.2 | 345.9 182.5 | 365.1 153.7 |
| 照明 | 显热(W) | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.6 | 29.1 220.4 | 24.2 222.8 | 21.8 225.2 | 17.0 227.7 | 14.5 230.1 | 125.9 232.5 | 172.0 118.7 | 186.5 72.7 | 196.2 58.1 | 203.4 48.4 | 210.7 41.2 |
| 全热(W) | 33.9 509.0 | 29.1 513.8 | 24.2 516.3 | 21.8 518.7 | 17.0 521.1 | 14.5 523.5 | 419.4 526.0 | 465.4 118.7 | 479.9 72.7 | 489.6 58.1 | 496.9 48.4 | 504.2 41.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 499 1893 | 465 1993 | 438 2120 | 419 2231 | 394 2294 | 382 2305 | 1534 1679 | 1643 929 | 1715 708 | 1774 636 | 1823 581 | 1863 534 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 499 1197 | 465 1297 | 438 1424 | 419 1535 | 394 1598 | 382 1609 | 838 1386 | 947 929 | 1019 708 | 1078 636 | 1127 581 | 1167 534 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 499 1315 | 465 1415 | 438 1542 | 419 1653 | 394 1716 | 382 1727 | 956 1679 | 1065 929 | 1138 708 | 1196 636 | 1245 581 | 1285 534 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 499 1022 | 465 1122 | 438 1249 | 419 1359 | 394 1422 | 382 1434 | 663 1386 | 772 929 | 844 708 | 903 636 | 951 581 | 992 534 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 26[接待室] | | 4.50 | 32.02 | 26 | 60 | 1230.7 | 17 | 1926.5 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=13.69 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.4 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.5 379.4 | 115.3 393.8 | 100.9 403.4 | 91.3 413.0 | 76.8 422.6 | 72.0 427.4 | 192.1 437.1 | 249.7 321.8 | 293.0 259.3 | 321.8 216.1 | 345.8 182.5 | 365.0 153.7 |
| 照明 | 显热(W) | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 | 256.1 256.1 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.5 | 29.1 220.3 | 24.2 222.8 | 21.8 225.2 | 16.9 227.6 | 14.5 230.0 | 125.9 232.5 | 171.9 118.6 | 186.4 72.6 | 196.1 58.1 | 203.4 48.4 | 210.7 41.2 |
| 全热(W) | 33.9 508.9 | 29.1 513.7 | 24.2 516.1 | 21.8 518.6 | 16.9 521.0 | 14.5 523.4 | 419.3 525.8 | 465.3 118.6 | 479.8 72.6 | 489.5 58.1 | 496.8 48.4 | 504.0 41.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.8 | 0.0 577.8 | 0.0 577.8 | 0.0 577.8 | 0.0 577.8 | 0.0 577.8 | 577.8 0.0 | 577.8 0.0 | 577.8 0.0 | 577.8 0.0 | 577.8 0.0 | 577.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 462 1875 | 431 1901 | 406 1916 | 389 1923 | 366 1923 | 355 1927 | 1519 1367 | 1623 779 | 1694 658 | 1754 590 | 1803 538 | 1844 495 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 462 1179 | 431 1205 | 406 1220 | 389 1228 | 366 1227 | 355 1231 | 823 1074 | 928 779 | 999 658 | 1058 590 | 1108 538 | 1148 495 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 462 1297 | 431 1323 | 406 1338 | 389 1346 | 366 1345 | 355 1349 | 941 1367 | 1046 779 | 1117 658 | 1176 590 | 1226 538 | 1267 495 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 462 1004 | 431 1030 | 406 1045 | 389 1052 | 366 1052 | 355 1055 | 648 1074 | 752 779 | 823 658 | 883 590 | 932 538 | 973 495 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 28[会议室] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1850.3 | 17 | 3032.1 | 17 | 1.71 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 14.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 112.5 715.4 | 96.5 731.5 | 80.4 739.5 | 72.3 747.6 | 56.3 755.6 | 48.2 763.7 | 418.0 771.7 | 570.7 393.9 | 619.0 241.2 | 651.1 192.9 | 675.2 160.8 | 699.4 136.7 |
| 全热(W) | 112.5 1296.6 | 96.5 1312.6 | 80.4 1320.7 | 72.3 1328.7 | 56.3 1336.7 | 48.2 1344.8 | 999.1 1352.8 | 1151.9 393.9 | 1200.1 241.2 | 1232.2 192.9 | 1256.4 160.8 | 1280.5 136.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 261.7 | 0.0 261.7 | 0.0 261.7 | 0.0 261.7 | 0.0 261.7 | 0.0 261.7 | 261.7 0.0 | 261.7 0.0 | 261.7 0.0 | 261.7 0.0 | 261.7 0.0 | 261.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 541 2947 | 498 2984 | 462 3005 | 440 3018 | 405 3023 | 389 3032 | 2383 2194 | 2594 1054 | 2699 826 | 2781 724 | 2847 650 | 2905 590 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 541 1765 | 498 1803 | 462 1823 | 440 1836 | 405 1841 | 389 1850 | 1202 1613 | 1412 1054 | 1517 826 | 1599 724 | 1665 650 | 1723 590 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 541 2084 | 498 2122 | 462 2142 | 440 2155 | 405 2161 | 389 2170 | 1521 2194 | 1732 1054 | 1837 826 | 1919 724 | 1985 650 | 2043 590 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 541 1503 | 498 1541 | 462 1561 | 440 1574 | 405 1580 | 389 1589 | 940 1613 | 1151 1054 | 1255 826 | 1338 724 | 1404 650 | 1461 590 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 30[楼梯间] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1230.1 | 17 | 1925.5 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 462 1874 | 430 1900 | 406 1915 | 389 1922 | 366 1922 | 355 1925 | 1518 1366 | 1622 779 | 1693 658 | 1753 590 | 1802 538 | 1843 494 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 462 1179 | 430 1205 | 406 1219 | 389 1227 | 366 1227 | 355 1230 | 823 1073 | 927 779 | 998 658 | 1058 590 | 1107 538 | 1148 494 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 462 1297 | 430 1323 | 406 1337 | 389 1345 | 366 1345 | 355 1348 | 941 1366 | 1045 779 | 1116 658 | 1176 590 | 1225 538 | 1266 494 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 462 1003 | 430 1030 | 406 1044 | 389 1052 | 366 1051 | 355 1055 | 648 1073 | 752 779 | 823 658 | 882 590 | 932 538 | 973 494 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 34[设备间] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1412.9 | 17 | 2108.4 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=36.00 K=0.22 D=10.91 | 45.9 45.8 | 45.9 46.1 | 45.9 46.3 | 45.9 46.5 | 45.6 46.6 | 45.5 46.7 | 45.5 46.6 | 45.5 46.5 | 45.4 46.2 | 45.4 46.1 | 45.5 46.0 | 45.6 45.8 |
| 西外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 21.1 21.0 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.0 21.2 | 21.0 21.3 | 21.0 21.4 | 21.0 21.5 | 21.0 21.6 | 20.9 21.5 | 21.0 21.4 | 21.0 21.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 26.5 74.7 | 21.4 115.1 | 17.9 172.5 | 14.4 221.7 | 11.4 247.2 | 8.9 249.4 | 33.6 219.3 | 36.3 105.5 | 43.7 48.9 | 53.8 41.8 | 62.4 36.0 | 69.3 30.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 32.2 66.5 | 29.0 105.3 | 26.1 161.8 | 23.5 211.2 | 21.1 238.4 | 19.0 241.4 | 42.5 213.6 | 42.4 102.8 | 46.4 49.1 | 53.5 44.2 | 59.3 39.8 | 63.4 35.8 |
| 西外门 | F=2.16 K=1.00 | -5.2 7.4 | -6.9 9.0 | -7.5 9.7 | -8.2 9.5 | -8.8 8.0 | -9.2 7.2 | -8.1 5.1 | -5.6 2.5 | -2.5 -0.2 | 0.4 -2.1 | 2.8 -3.5 | 5.3 -4.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 513 1870 | 482 1932 | 458 2002 | 442 2063 | 419 2100 | 409 2108 | 1537 1511 | 1645 872 | 1713 704 | 1765 637 | 1807 587 | 1843 544 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 513 1175 | 482 1236 | 458 1307 | 442 1368 | 419 1404 | 409 1413 | 841 1218 | 950 872 | 1018 704 | 1069 637 | 1112 587 | 1148 544 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 513 1293 | 482 1354 | 458 1425 | 442 1486 | 419 1522 | 409 1531 | 959 1511 | 1068 872 | 1136 704 | 1187 637 | 1230 587 | 1266 544 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 513 1000 | 482 1061 | 458 1132 | 442 1193 | 419 1229 | 409 1238 | 666 1218 | 775 872 | 843 704 | 894 637 | 937 587 | 973 544 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 37[楼梯间] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1272.1 | 17 | 1967.5 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 西外墙 | F=27.00 K=0.22 D=10.91 | 41.7 41.5 | 41.7 41.6 | 41.7 41.7 | 41.7 41.7 | 41.5 41.8 | 41.4 42.1 | 41.4 42.3 | 41.4 42.5 | 41.4 42.5 | 41.3 42.5 | 41.4 42.3 | 41.5 41.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.2 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 504 1915 | 472 1942 | 448 1956 | 431 1964 | 407 1964 | 396 1968 | 1560 1409 | 1664 821 | 1735 700 | 1794 632 | 1844 580 | 1885 536 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 504 1220 | 472 1246 | 448 1261 | 431 1269 | 407 1268 | 396 1272 | 864 1116 | 968 821 | 1039 700 | 1099 632 | 1148 580 | 1189 536 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 504 1338 | 472 1364 | 448 1379 | 431 1387 | 407 1386 | 396 1390 | 982 1409 | 1086 821 | 1157 700 | 1217 632 | 1266 580 | 1307 536 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 504 1045 | 472 1071 | 448 1086 | 431 1093 | 407 1093 | 396 1097 | 689 1116 | 793 821 | 864 700 | 924 632 | 973 580 | 1014 536 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 40[卫生间] | | 4.50 | 24.01 | 26 | 60 | 1336.5 | 17 | 1858.2 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=13.67 K=0.22 D=10.91 | 21.1 21.0 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.0 21.1 | 21.0 21.3 | 21.0 21.4 | 20.9 21.5 | 20.9 21.5 | 20.9 21.5 | 21.0 21.4 | 21.0 21.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.5 | 86.4 295.3 | 75.6 302.5 | 68.4 309.7 | 57.6 316.9 | 54.0 320.5 | 144.0 327.7 | 187.2 241.3 | 219.6 194.4 | 241.3 162.0 | 259.3 136.8 | 273.7 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.6 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.5 | 94.4 174.3 | 128.9 89.0 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.5 | 21.8 385.1 | 18.2 387.0 | 16.3 388.8 | 12.7 390.6 | 10.9 392.4 | 314.3 394.2 | 348.8 89.0 | 359.7 54.5 | 367.0 43.6 | 372.4 36.3 | 377.9 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.2 | 0.0 433.2 | 0.0 433.2 | 0.0 433.2 | 0.0 433.2 | 0.0 433.2 | 433.2 0.0 | 433.2 0.0 | 433.2 0.0 | 433.2 0.0 | 433.2 0.0 | 433.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 392 1462 | 364 1557 | 343 1681 | 327 1788 | 306 1848 | 296 1858 | 1172 1374 | 1255 755 | 1313 560 | 1362 503 | 1403 458 | 1436 421 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 392 940 | 364 1035 | 343 1159 | 327 1266 | 306 1327 | 296 1336 | 650 1154 | 733 755 | 791 560 | 840 503 | 881 458 | 915 421 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 392 1028 | 364 1124 | 343 1248 | 327 1355 | 306 1415 | 296 1425 | 739 1374 | 822 755 | 880 560 | 929 503 | 970 458 | 1003 421 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 392 808 | 364 904 | 343 1028 | 327 1135 | 306 1195 | 296 1205 | 519 1154 | 602 755 | 660 560 | 709 503 | 750 458 | 783 421 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 41[普通办公室] | | 4.50 | 24.00 | 26 | 60 | 1336.3 | 17 | 1857.9 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | | 44,46 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 21.1 21.0 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.0 21.2 | 21.0 21.3 | 21.0 21.4 | 21.0 21.5 | 21.0 21.6 | 20.9 21.5 | 21.0 21.4 | 21.0 21.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.5 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.2 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.4 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.3 | 314.3 394.1 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 366.9 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 392 1461 | 364 1557 | 343 1681 | 327 1788 | 306 1848 | 296 1858 | 1172 1374 | 1255 755 | 1313 560 | 1362 503 | 1402 458 | 1436 421 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 392 940 | 364 1035 | 343 1159 | 327 1266 | 306 1326 | 296 1336 | 650 1154 | 733 755 | 791 560 | 840 503 | 881 458 | 915 421 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 392 1028 | 364 1124 | 343 1247 | 327 1355 | 306 1415 | 296 1425 | 739 1374 | 821 755 | 880 560 | 929 503 | 969 458 | 1003 421 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 392 808 | 364 904 | 343 1028 | 327 1135 | 306 1195 | 296 1205 | 519 1154 | 602 755 | 660 560 | 709 503 | 749 458 | 783 421 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 48[卫生间] | | 4.50 | 23.95 | 26 | 60 | 1334.8 | 17 | 1855.4 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=13.67 K=0.22 D=10.91 | 21.1 21.0 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.0 21.1 | 21.0 21.3 | 21.0 21.4 | 20.9 21.5 | 20.9 21.5 | 20.9 21.5 | 21.0 21.4 | 21.0 21.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.6 283.9 | 86.2 294.6 | 75.5 301.8 | 68.3 309.0 | 57.5 316.2 | 53.9 319.8 | 143.7 327.0 | 186.8 240.7 | 219.2 194.0 | 240.7 161.7 | 258.7 136.5 | 273.1 115.0 |
| 照明 | 显热(W) | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 | 191.6 191.6 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.2 | 21.7 164.9 | 18.1 166.7 | 16.3 168.5 | 12.7 170.3 | 10.9 172.1 | 94.2 173.9 | 128.6 88.8 | 139.5 54.3 | 146.7 43.5 | 152.2 36.2 | 157.6 30.8 |
| 全热(W) | 25.4 380.7 | 21.7 384.3 | 18.1 386.2 | 16.3 388.0 | 12.7 389.8 | 10.9 391.6 | 313.7 393.4 | 348.1 88.8 | 359.0 54.3 | 366.2 43.5 | 371.7 36.2 | 377.1 30.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.2 | 0.0 131.2 | 0.0 131.2 | 0.0 131.2 | 0.0 131.2 | 0.0 131.2 | 131.2 0.0 | 131.2 0.0 | 131.2 0.0 | 131.2 0.0 | 131.2 0.0 | 131.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 432.3 | 0.0 432.3 | 0.0 432.3 | 0.0 432.3 | 0.0 432.3 | 0.0 432.3 | 432.3 0.0 | 432.3 0.0 | 432.3 0.0 | 432.3 0.0 | 432.3 0.0 | 432.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 392 1459 | 363 1554 | 342 1678 | 326 1785 | 306 1845 | 295 1855 | 1170 1372 | 1252 754 | 1310 559 | 1360 502 | 1400 458 | 1434 420 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 392 938 | 363 1034 | 342 1157 | 326 1265 | 306 1325 | 295 1335 | 649 1152 | 732 754 | 790 559 | 839 502 | 879 458 | 913 420 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 392 1027 | 363 1122 | 342 1246 | 326 1353 | 306 1413 | 295 1423 | 737 1372 | 820 754 | 878 559 | 927 502 | 968 458 | 1001 420 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 392 807 | 363 902 | 342 1026 | 326 1134 | 306 1194 | 295 1204 | 518 1152 | 601 754 | 659 559 | 708 502 | 748 458 | 782 420 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 51[走廊] | | 4.50 | 20.03 | 26 | 60 | 4138.6 | 10 | 4573.9 | 10 | 0.62 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=1.80 K=0.22 D=10.91 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=12.87 | 117.2 1020.0 | 90.8 954.8 | 73.4 556.7 | 56.2 533.2 | 41.4 487.5 | 73.1 458.9 | 426.9 447.2 | 731.0 272.2 | 993.9 229.1 | 1179.1 193.5 | 1244.4 164.0 | 1180.9 137.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -34.0 48.7 | -45.3 58.7 | -49.0 63.7 | -54.0 62.5 | -57.8 52.4 | -60.3 47.4 | -52.8 33.7 | -36.5 16.1 | -16.4 -1.4 | 2.3 -13.9 | 18.6 -22.7 | 34.9 -30.2 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 151.2 971.3 | 136.1 896.1 | 122.4 492.9 | 110.2 470.7 | 99.2 435.0 | 133.4 411.5 | 479.7 413.5 | 767.5 256.1 | 1010.4 230.5 | 1176.8 207.5 | 1225.8 186.7 | 1146.0 168.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=23.56 | 214.5 1867.2 | 166.2 1747.7 | 134.4 1019.0 | 102.8 976.0 | 75.8 892.3 | 133.9 840.1 | 781.4 818.6 | 1338.2 498.3 | 1819.4 419.4 | 2158.4 354.2 | 2277.9 300.2 | 2161.6 252.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -62.2 89.1 | -82.8 107.5 | -89.7 116.6 | -98.9 114.3 | -105.8 96.0 | -110.3 86.8 | -96.6 61.6 | -66.8 29.5 | -30.1 -2.6 | 4.3 -25.5 | 34.1 -41.6 | 63.9 -55.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 276.7 1778.0 | 249.0 1640.3 | 224.1 902.3 | 201.7 861.7 | 181.6 796.3 | 244.2 753.3 | 878.0 757.0 | 1404.9 468.8 | 1849.5 422.0 | 2154.2 379.8 | 2243.8 341.8 | 2097.7 307.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.1 237.4 | 72.1 246.4 | 63.1 252.4 | 57.1 258.4 | 48.1 264.4 | 45.1 267.4 | 120.2 273.4 | 156.2 201.3 | 183.3 162.3 | 201.3 135.2 | 216.3 114.2 | 228.4 96.1 |
| 照明 | 显热(W) | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 | 160.2 160.2 |
| 人体 | 显热(W) | 21.2 134.8 | 18.2 137.9 | 15.1 139.4 | 13.6 140.9 | 10.6 142.4 | 9.1 143.9 | 78.8 145.4 | 107.6 74.2 | 116.6 45.4 | 122.7 36.4 | 127.2 30.3 | 131.8 25.8 |
| 全热(W) | 21.2 318.4 | 18.2 321.4 | 15.1 322.9 | 13.6 324.4 | 10.6 325.9 | 9.1 327.4 | 262.3 329.0 | 291.1 74.2 | 300.2 45.4 | 306.2 36.4 | 310.8 30.3 | 315.3 25.8 |
| 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) | 0.0 109.7 | 0.0 109.7 | 0.0 109.7 | 0.0 109.7 | 0.0 109.7 | 0.0 109.7 | 109.7 0.0 | 109.7 0.0 | 109.7 0.0 | 109.7 0.0 | 109.7 0.0 | 109.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 600 3967 | 510 3795 | 449 2675 | 393 2617 | 339 2495 | 424 2418 | 2115 2031 | 3041 1209 | 3821 1019 | 4370 882 | 4574 772 | 4411 675 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 600 3532 | 510 3360 | 449 2240 | 393 2181 | 339 2059 | 424 1983 | 1680 1848 | 2606 1209 | 3386 1019 | 3934 882 | 4139 772 | 3975 675 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 600 3606 | 510 3433 | 449 2314 | 393 2255 | 339 2133 | 424 2057 | 1754 2031 | 2680 1209 | 3460 1019 | 4008 882 | 4212 772 | 4049 675 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 600 3422 | 510 3250 | 449 2130 | 393 2072 | 339 1950 | 424 1873 | 1570 1848 | 2496 1209 | 3276 1019 | 3825 882 | 4029 772 | 3866 675 |
| 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 | | 58[普通办公室] | | 4.50 | 16.00 | 26 | 60 | 690.6 | 15 | 1038.3 | 15 | 0.50 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 内墙1 | F=18.00 K=1.01 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 67.2 189.6 | 57.6 196.8 | 50.4 201.6 | 45.6 206.4 | 38.4 211.2 | 36.0 213.6 | 96.0 218.4 | 124.8 160.8 | 146.4 129.6 | 160.8 108.0 | 172.8 91.2 | 182.4 76.8 |
| 照明 | 显热(W) | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 | 128.0 128.0 |
| 人体 | 显热(W) | 16.9 107.7 | 14.5 110.1 | 12.1 111.3 | 10.9 112.5 | 8.5 113.7 | 7.3 115.0 | 62.9 116.2 | 85.9 59.3 | 93.2 36.3 | 98.0 29.0 | 101.6 24.2 | 105.3 20.6 |
| 全热(W) | 16.9 254.3 | 14.5 256.7 | 12.1 257.9 | 10.9 259.1 | 8.5 260.3 | 7.3 261.6 | 209.5 262.8 | 232.5 59.3 | 239.8 36.3 | 244.6 29.0 | 248.2 24.2 | 251.9 20.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 87.6 | 0.0 87.6 | 0.0 87.6 | 0.0 87.6 | 0.0 87.6 | 0.0 87.6 | 87.6 0.0 | 87.6 0.0 | 87.6 0.0 | 87.6 0.0 | 87.6 0.0 | 87.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 288.7 | 0.0 288.7 | 0.0 288.7 | 0.0 288.7 | 0.0 288.7 | 0.0 288.7 | 288.7 0.0 | 288.7 0.0 | 288.7 0.0 | 288.7 0.0 | 288.7 0.0 | 288.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 248 1012 | 228 1028 | 214 1037 | 203 1038 | 189 1032 | 182 1032 | 794 756 | 847 429 | 889 362 | 929 323 | 963 293 | 991 267 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 248 664 | 228 680 | 214 689 | 203 691 | 189 684 | 182 684 | 447 609 | 499 429 | 541 362 | 581 323 | 615 293 | 643 267 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 248 723 | 228 739 | 214 748 | 203 750 | 189 743 | 182 743 | 506 756 | 558 429 | 600 362 | 640 323 | 674 293 | 702 267 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 248 576 | 228 593 | 214 601 | 203 603 | 189 597 | 182 596 | 359 609 | 411 429 | 453 362 | 494 323 | 527 293 | 555 267 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 61[卫生间] | | 4.50 | 12.00 | 26 | 60 | 406.8 | 17 | 667.6 | 17 | 0.37 | 6 |
| 相同房间 | | 59 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=13.50 K=1.01 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 | -1.4 -1.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 50.4 142.2 | 43.2 147.6 | 37.8 151.2 | 34.2 154.8 | 28.8 158.4 | 27.0 160.2 | 72.0 163.8 | 93.6 120.6 | 109.8 97.2 | 120.6 81.0 | 129.6 68.4 | 136.8 57.6 |
| 照明 | 显热(W) | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 |
| 人体 | 显热(W) | 12.7 80.8 | 10.9 82.6 | 9.1 83.5 | 8.2 84.4 | 6.4 85.3 | 5.4 86.2 | 47.2 87.1 | 64.4 44.5 | 69.9 27.2 | 73.5 21.8 | 76.2 18.2 | 79.0 15.4 |
| 全热(W) | 12.7 190.7 | 10.9 192.5 | 9.1 193.4 | 8.2 194.3 | 6.4 195.3 | 5.4 196.2 | 157.1 197.1 | 174.4 44.5 | 179.8 27.2 | 183.5 21.8 | 186.2 18.2 | 188.9 15.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 158 644 | 149 651 | 142 656 | 137 660 | 130 665 | 127 668 | 540 456 | 579 260 | 601 219 | 615 197 | 627 181 | 637 168 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 158 383 | 149 391 | 142 395 | 137 400 | 130 404 | 127 407 | 280 346 | 318 260 | 340 219 | 354 197 | 366 181 | 376 168 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 158 428 | 149 435 | 142 439 | 137 444 | 130 448 | 127 451 | 324 456 | 363 260 | 384 219 | 399 197 | 410 181 | 420 168 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 158 318 | 149 325 | 142 329 | 137 334 | 130 338 | 127 341 | 214 346 | 253 260 | 274 219 | 289 197 | 300 181 | 310 168 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 62[卫生间] | | 4.50 | 12.00 | 26 | 60 | 408.1 | 17 | 668.9 | 17 | 0.37 | 6 |
| 相同房间 | | 63 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 50.4 142.2 | 43.2 147.6 | 37.8 151.2 | 34.2 154.8 | 28.8 158.4 | 27.0 160.2 | 72.0 163.8 | 93.6 120.6 | 109.8 97.2 | 120.6 81.0 | 129.6 68.4 | 136.8 57.6 |
| 照明 | 显热(W) | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 |
| 人体 | 显热(W) | 12.7 80.8 | 10.9 82.6 | 9.1 83.5 | 8.2 84.4 | 6.4 85.3 | 5.4 86.2 | 47.2 87.1 | 64.4 44.5 | 69.9 27.2 | 73.5 21.8 | 76.2 18.2 | 79.0 15.4 |
| 全热(W) | 12.7 190.7 | 10.9 192.5 | 9.1 193.4 | 8.2 194.3 | 6.4 195.3 | 5.4 196.2 | 157.1 197.1 | 174.4 44.5 | 179.8 27.2 | 183.5 21.8 | 186.2 18.2 | 188.9 15.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 159 645 | 150 653 | 143 657 | 138 662 | 131 666 | 128 669 | 542 457 | 581 261 | 602 220 | 617 199 | 628 183 | 638 169 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 159 385 | 150 392 | 143 396 | 138 401 | 131 405 | 128 408 | 281 347 | 320 261 | 341 220 | 356 199 | 368 183 | 377 169 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 159 429 | 150 436 | 143 441 | 138 445 | 131 450 | 128 452 | 325 457 | 364 261 | 386 220 | 400 199 | 412 183 | 422 169 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 159 319 | 150 326 | 143 331 | 138 335 | 131 340 | 128 342 | 215 347 | 254 261 | 276 220 | 290 199 | 302 183 | 312 169 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 65[走廊] | | 4.50 | 10.00 | 26 | 60 | 381.7 | 15 | 599.0 | 15 | 0.31 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=13.86 K=0.22 D=10.91 | 9.4 9.3 | 9.4 9.4 | 9.4 9.4 | 9.4 9.4 | 9.3 9.5 | 9.3 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.3 9.5 | 9.3 9.4 |
| 北外门 | F=8.64 K=1.00 | -20.7 29.7 | -27.6 35.8 | -29.9 38.9 | -33.0 38.1 | -35.3 32.0 | -36.8 28.9 | -32.2 20.5 | -22.3 9.8 | -10.0 -0.9 | 1.4 -8.5 | 11.4 -13.9 | 21.3 -18.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 42.0 118.5 | 36.0 123.0 | 31.5 126.0 | 28.5 129.0 | 24.0 132.0 | 22.5 133.5 | 60.0 136.5 | 78.0 100.5 | 91.5 81.0 | 100.5 67.5 | 108.0 57.0 | 114.0 48.0 |
| 照明 | 显热(W) | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 |
| 人体 | 显热(W) | 10.6 67.3 | 9.1 68.8 | 7.6 69.6 | 6.8 70.3 | 5.3 71.1 | 4.5 71.8 | 39.3 72.6 | 53.7 37.1 | 58.2 22.7 | 61.3 18.2 | 63.5 15.1 | 65.8 12.9 |
| 全热(W) | 10.6 158.9 | 9.1 160.4 | 7.6 161.2 | 6.8 162.0 | 5.3 162.7 | 4.5 163.5 | 131.0 164.2 | 145.3 37.1 | 149.9 22.7 | 152.9 18.2 | 155.2 15.1 | 157.4 12.9 |
| 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 54.8 | 0.0 54.8 | 0.0 54.8 | 0.0 54.8 | 0.0 54.8 | 0.0 54.8 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 121 577 | 107 589 | 99 596 | 92 599 | 83 597 | 80 596 | 428 411 | 471 237 | 501 192 | 524 167 | 544 148 | 563 132 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 121 360 | 107 372 | 99 379 | 92 382 | 83 379 | 80 379 | 211 319 | 253 237 | 284 192 | 307 167 | 327 148 | 345 132 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 121 396 | 107 409 | 99 415 | 92 419 | 83 416 | 80 415 | 248 411 | 290 237 | 321 192 | 344 167 | 364 148 | 382 132 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 121 305 | 107 317 | 99 324 | 92 327 | 83 325 | 80 324 | 156 319 | 199 237 | 229 192 | 252 167 | 272 148 | 290 132 |
| 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 | | 66[走廊] | | 4.50 | 8.00 | 26 | 60 | 543.2 | 14 | 717.1 | 14 | 0.25 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=10.32 K=0.22 D=10.91 | 7.0 7.0 | 7.0 7.0 | 7.0 7.0 | 7.0 7.0 | 6.9 7.0 | 6.9 7.1 | 6.9 7.1 | 6.9 7.1 | 6.9 7.0 | 6.9 7.0 | 6.9 7.1 | 6.9 7.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.68 | 50.8 255.1 | 37.0 267.6 | 28.3 272.0 | 19.6 264.0 | 12.2 242.1 | 6.0 235.3 | 115.2 246.8 | 116.0 130.0 | 139.5 107.5 | 177.3 89.2 | 209.2 74.2 | 234.8 61.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -20.3 29.0 | -27.0 35.0 | -29.2 38.0 | -32.2 37.3 | -34.5 31.3 | -36.0 28.3 | -31.5 20.1 | -21.8 9.6 | -9.8 -0.8 | 1.4 -8.3 | 11.1 -13.5 | 20.8 -18.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 71.1 226.1 | 64.0 232.5 | 57.6 234.0 | 51.8 226.7 | 46.6 210.8 | 42.0 207.0 | 146.7 226.7 | 137.8 120.4 | 149.4 108.4 | 175.9 97.5 | 198.1 87.8 | 214.0 79.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.8 | 28.8 98.4 | 25.2 100.8 | 22.8 103.2 | 19.2 105.6 | 18.0 106.8 | 48.0 109.2 | 62.4 80.4 | 73.2 64.8 | 80.4 54.0 | 86.4 45.6 | 91.2 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.5 53.8 | 7.3 55.0 | 6.0 55.7 | 5.4 56.3 | 4.2 56.9 | 3.6 57.5 | 31.5 58.1 | 42.9 29.6 | 46.6 18.1 | 49.0 14.5 | 50.8 12.1 | 52.6 10.3 |
| 全热(W) | 8.5 127.1 | 7.3 128.3 | 6.0 128.9 | 5.4 129.5 | 4.2 130.2 | 3.6 130.8 | 104.7 131.4 | 116.2 29.6 | 119.9 18.1 | 122.3 14.5 | 124.1 12.1 | 125.9 10.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 164 692 | 144 710 | 131 717 | 119 712 | 106 693 | 99 688 | 483 558 | 510 311 | 548 262 | 595 229 | 635 203 | 667 181 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 164 519 | 144 536 | 131 543 | 119 538 | 106 519 | 99 514 | 309 485 | 336 311 | 374 262 | 421 229 | 461 203 | 493 181 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 164 548 | 144 565 | 131 573 | 119 568 | 106 549 | 99 544 | 339 558 | 365 311 | 403 262 | 451 229 | 491 203 | 523 181 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 164 475 | 144 492 | 131 499 | 119 494 | 106 476 | 99 471 | 266 485 | 292 311 | 330 262 | 378 229 | 417 203 | 450 181 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 69[卫生间] | | 4.50 | 8.00 | 26 | 60 | 346.1 | 15 | 520.0 | 15 | 0.25 | 6 |
| 相同房间 | | 68 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=6.84 K=0.22 D=10.91 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 14.3 71.8 | 10.4 75.2 | 8.0 76.5 | 5.5 74.3 | 3.4 68.1 | 1.7 66.2 | 32.4 69.4 | 32.6 36.6 | 39.2 30.2 | 49.9 25.1 | 58.8 20.9 | 66.1 17.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 20.0 63.6 | 18.0 65.4 | 16.2 65.8 | 14.6 63.8 | 13.1 59.3 | 11.8 58.2 | 41.3 63.8 | 38.7 33.9 | 42.0 30.5 | 49.5 27.4 | 55.7 24.7 | 60.2 22.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.8 | 28.8 98.4 | 25.2 100.8 | 22.8 103.2 | 19.2 105.6 | 18.0 106.8 | 48.0 109.2 | 62.4 80.4 | 73.2 64.8 | 80.4 54.0 | 86.4 45.6 | 91.2 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.5 53.8 | 7.3 55.0 | 6.0 55.6 | 5.4 56.3 | 4.2 56.9 | 3.6 57.5 | 31.5 58.1 | 42.9 29.6 | 46.6 18.1 | 49.0 14.5 | 50.8 12.1 | 52.6 10.3 |
| 全热(W) | 8.5 127.1 | 7.3 128.3 | 6.0 128.9 | 5.4 129.5 | 4.2 130.1 | 3.6 130.8 | 104.7 131.4 | 116.2 29.6 | 119.9 18.1 | 122.3 14.5 | 124.1 12.1 | 125.9 10.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 125 507 | 115 515 | 108 519 | 102 520 | 95 517 | 92 517 | 398 379 | 424 215 | 445 182 | 465 162 | 482 147 | 496 134 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 125 333 | 115 341 | 108 345 | 102 346 | 95 343 | 92 343 | 224 305 | 250 215 | 271 182 | 292 162 | 308 147 | 322 134 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 125 362 | 115 371 | 108 375 | 102 376 | 95 372 | 92 372 | 254 379 | 280 215 | 301 182 | 321 162 | 338 147 | 352 134 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 125 289 | 115 297 | 108 302 | 102 302 | 95 299 | 92 299 | 180 305 | 207 215 | 228 182 | 248 162 | 265 147 | 278 134 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 70[卫生间] | | 4.50 | 7.99 | 26 | 60 | 346.0 | 15 | 519.8 | 15 | 0.25 | 6 |
| 相同房间 | | 71 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=6.83 K=0.22 D=10.91 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.5 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 14.3 71.8 | 10.4 75.2 | 8.0 76.5 | 5.5 74.3 | 3.4 68.1 | 1.7 66.2 | 32.4 69.4 | 32.6 36.6 | 39.2 30.2 | 49.9 25.1 | 58.8 20.9 | 66.1 17.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 20.0 63.6 | 18.0 65.4 | 16.2 65.8 | 14.6 63.8 | 13.1 59.3 | 11.8 58.2 | 41.3 63.8 | 38.7 33.9 | 42.0 30.5 | 49.5 27.4 | 55.7 24.7 | 60.2 22.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.7 | 28.8 98.3 | 25.2 100.7 | 22.8 103.1 | 19.2 105.5 | 18.0 106.7 | 48.0 109.1 | 62.4 80.3 | 73.2 64.8 | 80.3 54.0 | 86.3 45.6 | 91.1 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.5 53.8 | 7.3 55.0 | 6.0 55.6 | 5.4 56.2 | 4.2 56.8 | 3.6 57.4 | 31.4 58.0 | 42.9 29.6 | 46.6 18.1 | 49.0 14.5 | 50.8 12.1 | 52.6 10.3 |
| 全热(W) | 8.5 127.1 | 7.3 128.3 | 6.0 128.9 | 5.4 129.5 | 4.2 130.1 | 3.6 130.7 | 104.7 131.3 | 116.2 29.6 | 119.8 18.1 | 122.2 14.5 | 124.0 12.1 | 125.9 10.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 125 506 | 115 515 | 108 519 | 102 520 | 95 517 | 92 517 | 398 378 | 424 215 | 445 182 | 465 162 | 482 147 | 496 134 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 125 333 | 115 341 | 108 345 | 102 346 | 95 343 | 92 343 | 224 305 | 250 215 | 271 182 | 291 162 | 308 147 | 322 134 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 125 362 | 115 370 | 108 375 | 102 375 | 95 372 | 92 372 | 254 378 | 280 215 | 301 182 | 321 162 | 338 147 | 352 134 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 125 289 | 115 297 | 108 301 | 102 302 | 95 299 | 92 299 | 180 305 | 206 215 | 227 182 | 248 162 | 265 147 | 278 134 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 77[卫生间] | | 4.50 | 4.00 | 26 | 60 | 136.0 | 17 | 223.0 | 17 | 0.12 | 6 |
| 相同房间 | | 76 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 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) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.1 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.6 | 3.6 64.2 | 3.0 64.5 | 2.7 64.8 | 2.1 65.1 | 1.8 65.4 | 52.4 65.7 | 58.1 14.8 | 59.9 9.1 | 61.2 7.3 | 62.1 6.1 | 63.0 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 53 215 | 50 218 | 48 219 | 46 221 | 44 222 | 43 223 | 181 152 | 194 87 | 201 73 | 206 66 | 209 61 | 213 56 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 128 | 50 131 | 48 132 | 46 134 | 44 135 | 43 136 | 94 116 | 107 87 | 114 73 | 119 66 | 123 61 | 126 56 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 53 143 | 50 145 | 48 147 | 46 148 | 44 150 | 43 151 | 108 152 | 121 87 | 129 73 | 133 66 | 137 61 | 141 56 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 53 106 | 50 109 | 48 110 | 46 112 | 44 113 | 43 114 | 72 116 | 85 87 | 92 73 | 97 66 | 101 61 | 104 56 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 82[卫生间] | | 4.50 | 4.00 | 26 | 60 | 136.0 | 17 | 222.9 | 17 | 0.12 | 6 |
| 相同房间 | | 81 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 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) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.0 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.6 | 3.6 64.2 | 3.0 64.5 | 2.7 64.8 | 2.1 65.1 | 1.8 65.4 | 52.4 65.7 | 58.1 14.8 | 59.9 9.1 | 61.1 7.3 | 62.0 6.0 | 63.0 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 53 215 | 50 218 | 48 219 | 46 221 | 44 222 | 43 223 | 181 152 | 193 87 | 201 73 | 205 66 | 209 61 | 213 56 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 128 | 50 131 | 48 132 | 46 134 | 44 135 | 43 136 | 94 116 | 107 87 | 114 73 | 119 66 | 122 61 | 126 56 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 53 143 | 50 145 | 48 147 | 46 148 | 44 150 | 43 151 | 108 152 | 121 87 | 129 73 | 133 66 | 137 61 | 141 56 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 53 106 | 50 109 | 48 110 | 46 112 | 44 113 | 43 114 | 72 116 | 85 87 | 92 73 | 97 66 | 101 61 | 104 56 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 83[卫生间] | | 4.50 | 4.00 | 26 | 60 | 136.0 | 17 | 223.0 | 17 | 0.12 | 6 |
| 相同房间 | | 79 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 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) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.0 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.6 | 3.6 64.2 | 3.0 64.5 | 2.7 64.8 | 2.1 65.1 | 1.8 65.4 | 52.4 65.7 | 58.1 14.8 | 59.9 9.1 | 61.2 7.3 | 62.1 6.0 | 63.0 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 53 215 | 50 218 | 48 219 | 46 221 | 44 222 | 43 223 | 181 152 | 194 87 | 201 73 | 206 66 | 209 61 | 213 56 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 128 | 50 131 | 48 132 | 46 134 | 44 135 | 43 136 | 94 116 | 107 87 | 114 73 | 119 66 | 123 61 | 126 56 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 53 143 | 50 145 | 48 147 | 46 148 | 44 150 | 43 151 | 108 152 | 121 87 | 129 73 | 133 66 | 137 61 | 141 56 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 53 106 | 50 109 | 48 110 | 46 112 | 44 113 | 43 114 | 72 116 | 85 87 | 92 73 | 97 66 | 101 61 | 104 56 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 02[大厅] | | 4.50 | 768.15 | 26 | 60 | 38009.1 | 15 | 54702.5 | 15 | 23.92 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=38.23 K=0.22 D=10.91 | 59.0 59.6 | 59.0 59.8 | 59.0 59.8 | 59.0 59.8 | 58.6 59.7 | 58.5 59.4 | 58.5 59.3 | 58.5 59.3 | 58.5 59.2 | 58.4 59.1 | 58.9 59.0 | 59.3 58.9 |
| 东北外墙 | F=51.68 K=0.22 D=10.91 | 58.0 58.7 | 58.0 58.6 | 58.0 58.4 | 58.0 58.3 | 57.5 58.3 | 57.5 58.4 | 57.4 58.4 | 57.4 58.4 | 57.4 58.3 | 57.3 58.2 | 58.3 58.1 | 58.6 57.9 |
| 南外墙 | F=9.90 K=0.22 D=10.91 | 12.6 12.6 | 12.6 12.7 | 12.6 12.7 | 12.6 12.8 | 12.5 12.8 | 12.5 12.8 | 12.5 12.8 | 12.5 12.8 | 12.5 12.7 | 12.5 12.7 | 12.5 12.6 | 12.5 12.6 |
| 东外墙 | F=36.34 K=0.22 D=10.91 | 56.2 56.9 | 56.2 57.0 | 56.2 56.9 | 56.2 56.7 | 55.7 56.4 | 55.7 56.4 | 55.7 56.4 | 55.6 56.4 | 55.6 56.3 | 55.6 56.2 | 56.4 56.1 | 56.7 56.0 |
| 北外墙 | F=15.49 K=0.22 D=10.91 | 10.5 10.4 | 10.5 10.5 | 10.5 10.5 | 10.5 10.5 | 10.4 10.6 | 10.3 10.6 | 10.3 10.6 | 10.3 10.6 | 10.3 10.6 | 10.3 10.6 | 10.4 10.6 | 10.4 10.5 |
| 西外墙 | F=1.80 K=0.22 D=10.91 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 |
| 西南外墙 | F=14.85 K=0.22 D=10.91 | 22.9 22.8 | 22.9 22.9 | 22.9 22.9 | 22.9 23.0 | 22.8 23.1 | 22.8 23.2 | 22.7 23.3 | 22.7 23.3 | 22.7 23.3 | 22.7 23.2 | 22.7 23.1 | 22.8 22.9 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=42.99 | 391.4 3407.1 | 303.3 3189.2 | 245.3 1859.4 | 187.7 1780.9 | 138.3 1628.2 | 244.3 1533.0 | 1425.9 1493.7 | 2441.8 909.4 | 3320.0 765.2 | 3938.7 646.4 | 4156.6 547.8 | 3944.5 460.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -113.5 162.6 | -151.2 196.1 | -163.7 212.8 | -180.4 208.6 | -193.0 175.2 | -201.4 158.4 | -176.3 112.4 | -121.9 53.8 | -54.9 -4.7 | 7.8 -46.6 | 62.2 -75.8 | 116.6 -101.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 504.9 3244.5 | 454.4 2993.1 | 409.0 1646.5 | 368.1 1572.3 | 331.3 1453.1 | 445.7 1374.5 | 1602.2 1381.3 | 2563.7 855.5 | 3374.9 770.0 | 3930.8 693.0 | 4094.4 623.7 | 3827.9 561.3 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 78.7 684.7 | 60.9 640.9 | 49.3 373.7 | 37.7 357.9 | 27.8 327.2 | 49.1 308.1 | 286.6 300.2 | 490.7 182.7 | 667.2 153.8 | 791.5 129.9 | 835.3 110.1 | 792.7 92.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -22.8 32.7 | -30.4 39.4 | -32.9 42.8 | -36.3 41.9 | -38.8 35.2 | -40.5 31.8 | -35.4 22.6 | -24.5 10.8 | -11.0 -1.0 | 1.6 -9.4 | 12.5 -15.2 | 23.4 -20.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 101.5 652.0 | 91.3 601.5 | 82.2 330.9 | 74.0 316.0 | 66.6 292.0 | 89.6 276.2 | 322.0 277.6 | 515.2 171.9 | 678.2 154.7 | 790.0 139.3 | 822.8 125.3 | 769.3 112.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=15.50 | 137.9 976.1 | 106.4 664.6 | 85.8 661.1 | 65.3 633.8 | 47.7 579.6 | 81.7 546.0 | 912.1 532.5 | 1316.5 322.4 | 1555.8 271.0 | 1619.0 228.6 | 1469.3 193.5 | 1177.2 162.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -40.9 58.6 | -54.5 70.7 | -59.0 76.7 | -65.1 75.2 | -69.6 63.2 | -72.6 57.1 | -63.6 40.5 | -43.9 19.4 | -19.8 -1.7 | 2.8 -16.8 | 22.4 -27.4 | 42.0 -36.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 178.8 917.5 | 160.9 593.9 | 144.8 584.4 | 130.4 558.6 | 117.3 516.4 | 154.3 488.8 | 975.6 491.9 | 1360.4 303.0 | 1575.7 272.7 | 1616.2 245.4 | 1446.9 220.9 | 1135.1 198.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=52.20 | 345.3 1734.1 | 251.2 1818.4 | 192.5 1848.6 | 133.1 1794.3 | 82.6 1645.7 | 40.8 1599.3 | 783.2 1677.3 | 788.4 883.8 | 948.4 730.9 | 1204.9 606.4 | 1421.6 504.6 | 1596.2 414.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -137.8 197.4 | -183.5 238.1 | -198.8 258.4 | -219.1 253.3 | -234.3 212.7 | -244.5 192.3 | -214.0 136.5 | -148.0 65.4 | -66.7 -5.7 | 9.5 -56.5 | 75.5 -92.1 | 141.6 -122.6 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 483.1 1536.6 | 434.8 1580.4 | 391.3 1590.3 | 352.2 1541.0 | 316.9 1433.0 | 285.2 1407.0 | 997.2 1540.8 | 936.3 818.5 | 1015.1 736.6 | 1195.4 663.0 | 1346.1 596.7 | 1454.6 537.0 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=16.20 | 198.7 560.0 | 160.4 863.5 | 133.9 1294.0 | 108.0 1662.5 | 85.7 1854.2 | 66.7 1870.3 | 252.2 1644.5 | 272.0 791.2 | 327.5 366.4 | 403.8 313.8 | 468.1 269.6 | 519.6 230.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -42.8 61.3 | -57.0 73.9 | -61.7 80.2 | -68.0 78.6 | -72.7 66.0 | -75.9 59.7 | -66.4 42.4 | -45.9 20.3 | -20.7 -1.8 | 2.9 -17.5 | 23.4 -28.6 | 43.9 -38.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 241.5 498.7 | 217.3 789.6 | 195.6 1213.8 | 176.0 1583.9 | 158.4 1788.2 | 142.6 1810.6 | 318.6 1602.2 | 317.9 770.9 | 348.2 368.2 | 400.9 331.4 | 444.7 298.2 | 475.7 268.4 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=8.10 | 68.1 594.3 | 52.0 612.2 | 41.6 574.2 | 31.2 487.3 | 22.3 392.1 | 14.9 277.0 | 109.5 270.7 | 121.0 161.7 | 168.7 135.5 | 278.9 114.0 | 411.5 96.2 | 523.4 80.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -21.4 30.6 | -28.5 36.9 | -30.8 40.1 | -34.0 39.3 | -36.4 33.0 | -37.9 29.8 | -33.2 21.2 | -23.0 10.1 | -10.3 -0.9 | 1.5 -8.8 | 11.7 -14.3 | 22.0 -19.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 89.5 563.6 | 80.5 575.2 | 72.5 534.1 | 65.2 447.9 | 58.7 359.1 | 52.8 247.1 | 142.7 249.6 | 144.0 151.6 | 179.0 136.4 | 277.4 122.8 | 399.8 110.5 | 501.4 99.5 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=40.90 | 468.8 2333.9 | 375.3 3188.8 | 311.5 3893.0 | 248.8 4253.9 | 194.9 4194.9 | 149.0 3795.8 | 619.4 3038.2 | 671.0 1812.4 | 812.9 875.1 | 1006.8 747.3 | 1170.4 640.3 | 1915.8 545.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -108.0 154.7 | -143.8 186.5 | -155.7 202.5 | -171.7 198.5 | -183.6 166.6 | -191.6 150.7 | -167.7 106.9 | -115.9 51.2 | -52.3 -4.5 | 7.4 -44.3 | 59.2 -72.2 | 110.9 -96.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 576.8 2179.2 | 519.1 3002.2 | 467.2 3690.5 | 420.5 4055.4 | 378.4 4028.3 | 340.6 3645.1 | 787.0 2931.3 | 787.0 1761.2 | 865.1 879.6 | 999.4 791.6 | 1111.2 712.4 | 1804.9 641.2 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 99.0 493.0 | 79.3 673.6 | 65.8 822.4 | 52.6 898.6 | 41.2 886.2 | 31.5 801.8 | 130.8 641.8 | 141.8 382.9 | 171.7 184.9 | 212.7 157.9 | 247.2 135.3 | 404.7 115.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -22.8 32.7 | -30.4 39.4 | -32.9 42.8 | -36.3 41.9 | -38.8 35.2 | -40.5 31.8 | -35.4 22.6 | -24.5 10.8 | -11.0 -1.0 | 1.6 -9.4 | 12.5 -15.2 | 23.4 -20.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 121.8 460.3 | 109.7 634.2 | 98.7 779.6 | 88.8 856.7 | 79.9 850.9 | 72.0 770.0 | 166.3 619.2 | 166.2 372.0 | 182.7 185.8 | 211.1 167.2 | 234.7 150.5 | 381.3 135.5 |
| 东外门 | F=2.16 K=1.00 | -5.2 7.4 | -6.9 9.0 | -7.5 9.7 | -8.2 9.5 | -8.8 8.0 | -9.2 7.2 | -8.1 5.1 | -5.6 2.5 | -2.5 -0.2 | 0.4 -2.1 | 2.8 -3.5 | 5.3 -4.6 |
| 内墙1 | F=20.19 K=1.01 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 | -2.0 -2.0 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 |
| 挑空楼板 | F=101.84 K=0.36 D=3.85 | 167.6 52.4 | 157.6 48.3 | 163.7 45.1 | 167.5 97.1 | 109.6 97.5 | 97.9 101.6 | 88.6 119.5 | 81.2 135.2 | 74.5 148.5 | 69.9 159.4 | 61.7 167.0 | 57.3 170.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 3226.2 9102.6 | 2765.3 9448.2 | 2419.7 9678.7 | 2189.2 9909.1 | 1843.6 10139.6 | 1728.3 10254.8 | 4608.9 10485.2 | 5991.6 7719.9 | 7028.6 6222.0 | 7719.9 5185.0 | 8296.0 4378.4 | 8756.9 3687.1 |
| 照明 | 显热(W) | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 | 6145.2 6145.2 |
| 人体 | 显热(W) | 813.3 5170.1 | 697.1 5286.3 | 580.9 5344.4 | 522.8 5402.5 | 406.6 5460.6 | 348.5 5518.7 | 3020.7 5576.8 | 4124.5 2846.5 | 4473.0 1742.7 | 4705.4 1394.2 | 4879.7 1161.8 | 5053.9 987.6 |
| 全热(W) | 813.3 12208.3 | 697.1 12324.5 | 580.9 12382.6 | 522.8 12440.6 | 406.6 12498.7 | 348.5 12556.8 | 10058.9 12614.9 | 11162.6 2846.5 | 11511.2 1742.7 | 11743.5 1394.2 | 11917.8 1161.8 | 12092.1 987.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.47 | 0.00 10.47 | 0.00 10.47 | 0.00 10.47 | 0.00 10.47 | 0.00 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 0.00 | 10.47 0.00 | 10.47 0.00 | 10.47 0.00 | 10.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4206.9 | 0.0 4206.9 | 0.0 4206.9 | 0.0 4206.9 | 0.0 4206.9 | 0.0 4206.9 | 4206.9 0.0 | 4206.9 0.0 | 4206.9 0.0 | 4206.9 0.0 | 4206.9 0.0 | 4206.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 13862.1 | 0.0 13862.1 | 0.0 13862.1 | 0.0 13862.1 | 0.0 13862.1 | 0.0 13862.1 | 13862.1 0.0 | 13862.1 0.0 | 13862.1 0.0 | 13862.1 0.0 | 13862.1 0.0 | 13862.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 12383 52526 | 11387 53860 | 10663 53824 | 10111 54702 | 9361 54616 | 9209 54012 | 39557 39329 | 43763 22590 | 46887 18022 | 49314 16096 | 50803 14608 | 52145 13340 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 12383 35832 | 11387 37167 | 10663 37131 | 10111 38009 | 9361 37923 | 9209 37319 | 22864 32290 | 27069 22590 | 30193 18022 | 32621 16096 | 34109 14608 | 35452 13340 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 | 23.92 23.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 12383 38664 | 11387 39998 | 10663 39962 | 10111 40840 | 9361 40754 | 9209 40150 | 25695 39329 | 29901 22590 | 33025 18022 | 35452 16096 | 36941 14608 | 38283 13340 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 12383 31625 | 11387 32960 | 10663 32924 | 10111 33802 | 9361 33716 | 9209 33112 | 18657 32290 | 22862 22590 | 25986 18022 | 28414 16096 | 29903 14608 | 31245 13340 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 | 10.47 10.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 05[库房] | | 4.50 | 234.00 | 26 | 60 | 8437.9 | 17 | 13523.2 | 17 | 7.29 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=36.00 K=0.29 D=3.22 | 149.4 67.4 | 136.8 65.8 | 123.1 64.5 | 107.9 78.2 | 90.5 93.0 | 85.9 109.7 | 82.1 126.3 | 78.9 140.1 | 76.2 150.6 | 74.0 157.1 | 71.1 159.4 | 69.3 157.0 |
| 东外墙 | F=40.68 K=0.22 D=10.91 | 62.9 63.7 | 62.9 63.8 | 62.9 63.7 | 62.9 63.4 | 62.4 63.1 | 62.4 63.1 | 62.3 63.1 | 62.3 63.1 | 62.3 63.0 | 62.2 63.0 | 63.1 62.9 | 63.5 62.7 |
| 北外墙 | F=36.18 K=0.22 D=10.91 | 24.4 24.4 | 24.4 24.5 | 24.4 24.6 | 24.4 24.6 | 24.2 24.7 | 24.2 24.7 | 24.1 24.8 | 24.1 24.7 | 24.1 24.7 | 24.1 24.7 | 24.4 24.7 | 24.4 24.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 38.4 272.0 | 29.7 185.2 | 23.9 184.2 | 18.2 176.6 | 13.3 161.5 | 22.8 152.1 | 254.1 148.4 | 366.8 89.8 | 433.5 75.5 | 451.1 63.7 | 409.4 53.9 | 328.0 45.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 49.8 255.6 | 44.8 165.5 | 40.4 162.8 | 36.3 155.6 | 32.7 143.9 | 43.0 136.2 | 271.8 137.1 | 379.1 84.4 | 439.0 76.0 | 450.3 68.4 | 403.2 61.5 | 316.3 55.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 内墙1 | F=18.00 K=1.01 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 |
| 内墙1 | F=9.00 K=1.01 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 982.8 2772.9 | 842.4 2878.2 | 737.1 2948.4 | 666.9 3018.6 | 561.6 3088.8 | 526.5 3123.9 | 1404.0 3194.1 | 1825.2 2351.7 | 2141.1 1895.4 | 2351.7 1579.5 | 2527.2 1333.8 | 2667.6 1123.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 | 1872.0 1872.0 |
| 人体 | 显热(W) | 247.7 1575.0 | 212.4 1610.4 | 177.0 1628.1 | 159.3 1645.8 | 123.9 1663.4 | 106.2 1681.1 | 920.2 1698.8 | 1256.4 867.1 | 1362.6 530.9 | 1433.4 424.7 | 1486.5 353.9 | 1539.6 300.8 |
| 全热(W) | 247.7 3719.0 | 212.4 3754.4 | 177.0 3772.1 | 159.3 3789.8 | 123.9 3807.5 | 106.2 3825.2 | 3064.2 3842.9 | 3400.5 867.1 | 3506.6 530.9 | 3577.4 424.7 | 3630.5 353.9 | 3683.6 300.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 0.00 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 | 3.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1281.6 | 0.0 1281.6 | 0.0 1281.6 | 0.0 1281.6 | 0.0 1281.6 | 0.0 1281.6 | 1281.6 0.0 | 1281.6 0.0 | 1281.6 0.0 | 1281.6 0.0 | 1281.6 0.0 | 1281.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4222.8 | 0.0 4222.8 | 0.0 4222.8 | 0.0 4222.8 | 0.0 4222.8 | 0.0 4222.8 | 4222.8 0.0 | 4222.8 0.0 | 4222.8 0.0 | 4222.8 0.0 | 4222.8 0.0 | 4222.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.10 | 0.00 4.10 | 0.00 4.10 | 0.00 4.10 | 0.00 4.10 | 0.00 4.10 | 4.10 0.00 | 4.10 0.00 | 4.10 0.00 | 4.10 0.00 | 4.10 0.00 | 4.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3404 13155 | 3199 13214 | 3034 13303 | 2920 13392 | 2752 13467 | 2700 13523 | 11048 9408 | 11915 5479 | 12414 4670 | 12732 4232 | 12935 3900 | 13061 3617 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3404 8070 | 3199 8129 | 3034 8217 | 2920 8307 | 2752 8382 | 2700 8438 | 5963 7264 | 6830 5479 | 7329 4670 | 7647 4232 | 7850 3900 | 7975 3617 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 | 7.29 7.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3404 8932 | 3199 8992 | 3034 9080 | 2920 9169 | 2752 9244 | 2700 9300 | 6825 9408 | 7692 5479 | 8192 4670 | 8510 4232 | 8713 3900 | 8838 3617 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3404 6788 | 3199 6848 | 3034 6936 | 2920 7025 | 2752 7100 | 2700 7156 | 4681 7264 | 5548 5479 | 6048 4670 | 6366 4232 | 6569 3900 | 6694 3617 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 | 3.19 3.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 08[陈列室] | | 4.50 | 223.90 | 26 | 60 | 9025.9 | 13 | 13891.7 | 13 | 6.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=41.40 K=0.22 D=10.91 | 52.8 52.7 | 52.8 53.0 | 52.8 53.3 | 52.8 53.5 | 52.4 53.6 | 52.4 53.7 | 52.3 53.6 | 52.3 53.4 | 52.3 53.2 | 52.2 53.0 | 52.3 52.9 | 52.4 52.7 |
| 东外墙 | F=18.00 K=0.22 D=10.91 | 27.8 28.2 | 27.8 28.2 | 27.8 28.2 | 27.8 28.1 | 27.6 27.9 | 27.6 27.9 | 27.6 27.9 | 27.6 27.9 | 27.5 27.9 | 27.5 27.9 | 27.9 27.8 | 28.1 27.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 181.5 1584.7 | 138.8 1632.5 | 111.0 1531.1 | 83.3 1299.3 | 59.6 1045.7 | 39.7 738.6 | 292.0 722.0 | 322.8 431.3 | 449.8 361.4 | 743.6 304.0 | 1097.4 256.6 | 1395.8 214.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -57.0 81.7 | -75.9 98.5 | -82.2 106.9 | -90.7 104.8 | -97.0 88.0 | -101.2 79.6 | -88.6 56.5 | -61.2 27.0 | -27.6 -2.4 | 3.9 -23.4 | 31.3 -38.1 | 58.6 -50.7 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 238.6 1503.0 | 214.7 1534.0 | 193.2 1424.2 | 173.9 1194.5 | 156.5 957.7 | 140.9 659.0 | 380.5 665.5 | 384.0 404.2 | 477.4 363.8 | 739.7 327.4 | 1066.1 294.7 | 1337.2 265.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 940.4 2653.2 | 806.0 2754.0 | 705.3 2821.1 | 638.1 2888.3 | 537.4 2955.5 | 503.8 2989.1 | 1343.4 3056.2 | 1746.4 2250.2 | 2048.7 1813.6 | 2250.2 1511.3 | 2418.1 1276.2 | 2552.5 1074.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 |
| 人体 | 显热(W) | 237.1 1507.0 | 203.2 1540.8 | 169.3 1557.8 | 152.4 1574.7 | 118.5 1591.6 | 101.6 1608.6 | 880.5 1625.5 | 1202.2 829.7 | 1303.8 508.0 | 1371.5 406.4 | 1422.3 338.6 | 1473.1 287.9 |
| 全热(W) | 237.1 3558.5 | 203.2 3592.3 | 169.3 3609.3 | 152.4 3626.2 | 118.5 3643.1 | 101.6 3660.1 | 2932.0 3677.0 | 3253.7 829.7 | 3355.3 508.0 | 3423.0 406.4 | 3473.8 338.6 | 3524.6 287.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3231 13709 | 3020 13892 | 2857 13875 | 2746 13727 | 2587 13558 | 2516 13301 | 10479 9328 | 11234 5384 | 11765 4555 | 12328 4094 | 12901 3743 | 13385 3449 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3231 8843 | 3020 9026 | 2857 9009 | 2746 8861 | 2587 8692 | 2516 8435 | 5613 7276 | 6369 5384 | 6899 4555 | 7463 4094 | 8036 3743 | 8519 3449 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3231 9668 | 3020 9851 | 2857 9834 | 2746 9687 | 2587 9517 | 2516 9260 | 6438 9328 | 7194 5384 | 7725 4555 | 8288 4094 | 8861 3743 | 9345 3449 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3231 7617 | 3020 7800 | 2857 7783 | 2746 7635 | 2587 7466 | 2516 7209 | 4387 7276 | 5142 5384 | 5673 4555 | 6236 4094 | 6809 3743 | 7293 3449 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 10[陈列室] | | 4.50 | 221.10 | 26 | 60 | 9992.6 | 14 | 14797.6 | 14 | 6.88 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=41.40 K=0.22 D=10.91 | 52.8 52.7 | 52.8 53.0 | 52.8 53.3 | 52.8 53.5 | 52.4 53.6 | 52.4 53.7 | 52.3 53.6 | 52.3 53.4 | 52.3 53.2 | 52.2 53.0 | 52.3 52.9 | 52.4 52.7 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.86 | 166.9 1457.1 | 127.6 1501.0 | 102.1 1407.8 | 76.6 1194.7 | 54.8 961.5 | 36.5 766.4 | 268.5 663.8 | 296.8 396.5 | 394.0 332.3 | 683.7 279.5 | 1009.0 235.9 | 1283.3 197.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -52.4 75.1 | -69.8 90.6 | -75.6 98.3 | -83.4 96.4 | -89.1 80.9 | -93.0 73.2 | -81.4 51.9 | -56.3 24.9 | -25.4 -2.2 | 3.6 -21.5 | 28.7 -35.0 | 53.9 -46.6 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 219.4 1381.9 | 197.4 1410.4 | 177.7 1309.5 | 159.9 1098.3 | 143.9 880.6 | 129.5 693.2 | 349.9 611.9 | 353.1 371.7 | 419.3 334.5 | 680.1 301.0 | 980.3 270.9 | 1229.5 243.8 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=12.87 | 147.5 734.4 | 118.1 1003.5 | 98.0 1225.1 | 78.3 1338.6 | 61.3 1320.1 | 46.9 1194.5 | 194.9 956.1 | 211.2 570.4 | 255.8 275.4 | 316.8 235.2 | 368.3 201.5 | 602.9 171.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -34.0 48.7 | -45.3 58.7 | -49.0 63.7 | -54.0 62.5 | -57.8 52.4 | -60.3 47.4 | -52.8 33.7 | -36.5 16.1 | -16.4 -1.4 | 2.3 -13.9 | 18.6 -22.7 | 34.9 -30.2 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 181.5 685.8 | 163.4 944.8 | 147.0 1161.4 | 132.3 1276.2 | 119.1 1267.7 | 107.2 1147.1 | 247.7 922.4 | 247.7 554.2 | 272.2 276.8 | 314.5 249.1 | 349.7 224.2 | 568.0 201.8 |
| 挑空楼板 | F=5.64 K=0.36 D=3.85 | 9.3 2.9 | 8.7 2.7 | 9.1 2.5 | 9.3 5.4 | 6.1 5.4 | 5.4 5.6 | 4.9 6.6 | 4.5 7.5 | 4.1 8.2 | 3.9 8.8 | 3.4 9.3 | 3.2 9.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 928.6 2620.1 | 796.0 2719.6 | 696.5 2785.9 | 630.1 2852.2 | 530.6 2918.6 | 497.5 2951.7 | 1326.6 3018.1 | 1724.6 2222.1 | 2023.1 1790.9 | 2222.1 1492.5 | 2387.9 1260.3 | 2520.6 1061.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 | 1768.8 1768.8 |
| 人体 | 显热(W) | 234.1 1488.2 | 200.7 1521.6 | 167.2 1538.3 | 150.5 1555.1 | 117.0 1571.8 | 100.3 1588.5 | 869.5 1605.2 | 1187.2 819.3 | 1287.5 501.6 | 1354.4 401.3 | 1404.6 334.4 | 1454.7 284.3 |
| 全热(W) | 234.1 3514.0 | 200.7 3547.5 | 167.2 3564.2 | 150.5 3580.9 | 117.0 3597.6 | 100.3 3614.4 | 2895.4 3631.1 | 3213.1 819.3 | 3313.4 501.6 | 3380.3 401.3 | 3430.4 334.4 | 3480.6 284.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1210.9 | 0.0 1210.9 | 0.0 1210.9 | 0.0 1210.9 | 0.0 1210.9 | 0.0 1210.9 | 1210.9 0.0 | 1210.9 0.0 | 1210.9 0.0 | 1210.9 0.0 | 1210.9 0.0 | 1210.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3990.1 | 0.0 3990.1 | 0.0 3990.1 | 0.0 3990.1 | 0.0 3990.1 | 0.0 3990.1 | 3990.1 0.0 | 3990.1 0.0 | 3990.1 0.0 | 3990.1 0.0 | 3990.1 0.0 | 3990.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3308 14140 | 3073 14586 | 2894 14798 | 2766 14784 | 2591 14616 | 2508 14345 | 10501 10098 | 11261 5838 | 11802 4730 | 12418 4239 | 13010 3863 | 13702 3545 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3308 9335 | 3073 9781 | 2894 9993 | 2766 9979 | 2591 9811 | 2508 9540 | 5696 8072 | 6456 5838 | 6997 4730 | 7613 4239 | 8205 3863 | 8897 3545 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3308 10150 | 3073 10596 | 2894 10808 | 2766 10794 | 2591 10626 | 2508 10355 | 6511 10098 | 7271 5838 | 7811 4730 | 8428 4239 | 9020 3863 | 9712 3545 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3308 8124 | 3073 8570 | 2894 8782 | 2766 8768 | 2591 8600 | 2508 8329 | 4486 8072 | 5245 5838 | 5786 4730 | 6402 4239 | 6994 3863 | 7686 3545 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 15[走廊] | | 4.50 | 94.00 | 26 | 60 | 3308.2 | 17 | 5351.0 | 17 | 2.93 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=36.00 K=0.29 D=3.22 | 149.4 67.4 | 136.8 65.8 | 123.1 64.5 | 107.9 78.2 | 90.5 93.0 | 85.9 109.7 | 82.1 126.3 | 78.9 140.1 | 76.2 150.6 | 74.0 157.1 | 71.1 159.4 | 69.3 157.0 |
| 北外墙 | F=9.00 K=0.22 D=10.91 | 6.1 6.1 | 6.1 6.1 | 6.1 6.1 | 6.1 6.1 | 6.0 6.1 | 6.0 6.2 | 6.0 6.2 | 6.0 6.2 | 6.0 6.1 | 6.0 6.1 | 6.1 6.2 | 6.1 6.1 |
| 内墙1 | F=30.96 K=1.01 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 | -3.1 -3.1 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 394.8 1113.9 | 338.4 1156.2 | 296.1 1184.4 | 267.9 1212.6 | 225.6 1240.8 | 211.5 1254.9 | 564.0 1283.1 | 733.2 944.7 | 860.1 761.4 | 944.7 634.5 | 1015.2 535.8 | 1071.6 451.2 |
| 照明 | 显热(W) | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 | 752.0 752.0 |
| 人体 | 显热(W) | 99.5 632.7 | 85.3 646.9 | 71.1 654.0 | 64.0 661.1 | 49.8 668.2 | 42.7 675.3 | 369.7 682.4 | 504.7 348.3 | 547.4 213.3 | 575.8 170.6 | 597.1 142.2 | 618.5 120.8 |
| 全热(W) | 99.5 1493.9 | 85.3 1508.2 | 71.1 1515.3 | 64.0 1522.4 | 49.8 1529.5 | 42.7 1536.6 | 1230.9 1543.7 | 1366.0 348.3 | 1408.6 213.3 | 1437.1 170.6 | 1458.4 142.2 | 1479.7 120.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 514.8 | 0.0 514.8 | 0.0 514.8 | 0.0 514.8 | 0.0 514.8 | 0.0 514.8 | 514.8 0.0 | 514.8 0.0 | 514.8 0.0 | 514.8 0.0 | 514.8 0.0 | 514.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1696.3 | 0.0 1696.3 | 0.0 1696.3 | 0.0 1696.3 | 0.0 1696.3 | 0.0 1696.3 | 1696.3 0.0 | 1696.3 0.0 | 1696.3 0.0 | 1696.3 0.0 | 1696.3 0.0 | 1696.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1397 5125 | 1314 5180 | 1244 5214 | 1193 5263 | 1119 5313 | 1093 5351 | 4327 3707 | 4628 2187 | 4795 1879 | 4905 1716 | 4994 1591 | 5070 1482 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1397 3082 | 1314 3137 | 1244 3171 | 1193 3220 | 1119 3270 | 1093 3308 | 2284 2845 | 2585 2187 | 2752 1879 | 2863 1716 | 2952 1591 | 3028 1482 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 2.93 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1397 3429 | 1314 3484 | 1244 3518 | 1193 3567 | 1119 3617 | 1093 3655 | 2630 3707 | 2931 2187 | 3098 1879 | 3209 1716 | 3298 1591 | 3374 1482 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1397 2567 | 1314 2622 | 1244 2656 | 1193 2705 | 1119 2756 | 1093 2793 | 1769 2845 | 2070 2187 | 2237 1879 | 2348 1716 | 2437 1591 | 2513 1482 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 27[书画装裱室] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1278.8 | 17 | 1974.3 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=16.00 K=0.29 D=3.22 | 66.4 30.0 | 60.8 29.3 | 54.7 28.7 | 48.0 34.8 | 40.2 41.3 | 38.2 48.7 | 36.5 56.1 | 35.1 62.3 | 33.8 66.9 | 32.9 69.8 | 31.6 70.9 | 30.8 69.8 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 528 1904 | 491 1930 | 461 1944 | 437 1957 | 406 1963 | 393 1974 | 1555 1423 | 1658 841 | 1727 725 | 1786 659 | 1834 609 | 1874 564 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 528 1209 | 491 1234 | 461 1248 | 437 1262 | 406 1268 | 393 1279 | 860 1129 | 962 841 | 1032 725 | 1091 659 | 1139 609 | 1179 564 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 528 1326 | 491 1352 | 461 1366 | 437 1380 | 406 1386 | 393 1397 | 977 1423 | 1080 841 | 1150 725 | 1209 659 | 1257 609 | 1297 564 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 528 1033 | 491 1059 | 461 1073 | 437 1086 | 406 1093 | 393 1104 | 684 1129 | 787 841 | 857 725 | 915 659 | 963 609 | 1003 564 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 31[楼梯间] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1278.8 | 17 | 1974.2 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=16.00 K=0.29 D=3.22 | 66.4 30.0 | 60.8 29.3 | 54.7 28.7 | 48.0 34.8 | 40.2 41.3 | 38.2 48.7 | 36.5 56.1 | 35.1 62.3 | 33.8 66.9 | 32.9 69.8 | 31.6 70.9 | 30.8 69.8 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 528 1904 | 491 1930 | 461 1943 | 437 1957 | 406 1963 | 393 1974 | 1555 1423 | 1658 841 | 1727 725 | 1786 659 | 1834 609 | 1874 564 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 528 1209 | 491 1234 | 461 1248 | 437 1262 | 406 1268 | 393 1279 | 860 1129 | 962 841 | 1032 725 | 1091 659 | 1139 609 | 1179 564 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 528 1326 | 491 1352 | 461 1366 | 437 1380 | 406 1386 | 393 1397 | 977 1423 | 1080 841 | 1150 725 | 1209 659 | 1257 609 | 1297 564 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 528 1033 | 491 1059 | 461 1073 | 437 1086 | 406 1093 | 393 1104 | 684 1129 | 787 841 | 857 725 | 915 659 | 963 609 | 1003 564 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 32[普通办公室] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1409.1 | 17 | 2104.5 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=36.00 K=0.22 D=10.91 | 45.9 45.8 | 45.9 46.1 | 45.9 46.3 | 45.9 46.5 | 45.6 46.6 | 45.5 46.7 | 45.5 46.6 | 45.5 46.5 | 45.4 46.2 | 45.4 46.1 | 45.5 46.0 | 45.6 45.8 |
| 西外墙 | F=15.84 K=0.22 D=10.91 | 24.5 24.4 | 24.5 24.4 | 24.5 24.4 | 24.5 24.5 | 24.3 24.5 | 24.3 24.7 | 24.3 24.8 | 24.3 24.9 | 24.3 25.0 | 24.2 24.9 | 24.3 24.8 | 24.3 24.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 26.5 74.7 | 21.4 115.1 | 17.9 172.5 | 14.4 221.7 | 11.4 247.2 | 8.9 249.4 | 33.6 219.3 | 36.3 105.5 | 43.7 48.9 | 53.8 41.8 | 62.4 36.0 | 69.3 30.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 32.2 66.5 | 29.0 105.3 | 26.1 161.8 | 23.5 211.2 | 21.1 238.4 | 19.0 241.4 | 42.5 213.6 | 42.4 102.8 | 46.4 49.1 | 53.5 44.2 | 59.3 39.8 | 63.4 35.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 521 1866 | 492 1926 | 469 1996 | 454 2057 | 431 2095 | 421 2104 | 1548 1509 | 1654 873 | 1719 708 | 1768 643 | 1808 594 | 1841 552 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 521 1171 | 492 1231 | 469 1300 | 454 1362 | 431 1399 | 421 1409 | 853 1216 | 959 873 | 1024 708 | 1072 643 | 1112 594 | 1146 552 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 521 1289 | 492 1349 | 469 1418 | 454 1480 | 431 1517 | 421 1527 | 970 1509 | 1077 873 | 1142 708 | 1190 643 | 1230 594 | 1264 552 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 521 995 | 492 1055 | 469 1125 | 454 1187 | 431 1224 | 421 1234 | 677 1216 | 783 873 | 849 708 | 897 643 | 937 594 | 971 552 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 36[楼梯间] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1258.1 | 17 | 1953.5 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 西外墙 | F=18.00 K=0.22 D=10.91 | 27.8 27.7 | 27.8 27.7 | 27.8 27.8 | 27.8 27.8 | 27.6 27.8 | 27.6 28.0 | 27.6 28.2 | 27.6 28.3 | 27.6 28.4 | 27.6 28.3 | 27.6 28.2 | 27.6 27.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 490 1902 | 458 1928 | 434 1943 | 417 1950 | 393 1950 | 383 1954 | 1546 1395 | 1650 807 | 1721 686 | 1781 618 | 1830 566 | 1871 522 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 490 1206 | 458 1233 | 434 1247 | 417 1255 | 393 1255 | 383 1258 | 851 1101 | 955 807 | 1026 686 | 1085 618 | 1135 566 | 1176 522 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 490 1324 | 458 1351 | 434 1365 | 417 1373 | 393 1372 | 383 1376 | 969 1395 | 1073 807 | 1143 686 | 1203 618 | 1253 566 | 1293 522 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 490 1031 | 458 1057 | 434 1072 | 417 1079 | 393 1079 | 383 1083 | 675 1101 | 779 807 | 850 686 | 910 618 | 959 566 | 1000 522 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 38[卫生间] | | 4.50 | 24.02 | 26 | 60 | 1337.0 | 17 | 1858.9 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=13.69 K=0.22 D=10.91 | 21.2 21.1 | 21.2 21.1 | 21.2 21.1 | 21.2 21.2 | 21.0 21.2 | 21.0 21.3 | 21.0 21.5 | 21.0 21.5 | 21.0 21.6 | 21.0 21.6 | 21.0 21.5 | 21.0 21.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.9 284.6 | 86.5 295.4 | 75.7 302.6 | 68.5 309.8 | 57.6 317.0 | 54.0 320.6 | 144.1 327.8 | 187.3 241.4 | 219.8 194.5 | 241.4 162.1 | 259.4 136.9 | 273.8 115.3 |
| 照明 | 显热(W) | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.7 | 21.8 165.3 | 18.2 167.1 | 16.3 168.9 | 12.7 170.7 | 10.9 172.6 | 94.5 174.4 | 129.0 89.0 | 139.9 54.5 | 147.1 43.6 | 152.6 36.3 | 158.0 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.7 | 21.8 385.4 | 18.2 387.2 | 16.3 389.0 | 12.7 390.8 | 10.9 392.6 | 314.5 394.4 | 349.0 89.0 | 359.9 54.5 | 367.2 43.6 | 372.6 36.3 | 378.1 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 393 1462 | 364 1558 | 343 1682 | 327 1789 | 306 1849 | 296 1859 | 1172 1374 | 1255 755 | 1314 560 | 1363 503 | 1403 459 | 1437 421 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 393 940 | 364 1036 | 343 1160 | 327 1267 | 306 1327 | 296 1337 | 650 1154 | 734 755 | 792 560 | 841 503 | 881 459 | 915 421 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 393 1029 | 364 1124 | 343 1248 | 327 1355 | 306 1416 | 296 1425 | 739 1374 | 822 755 | 880 560 | 929 503 | 970 459 | 1004 421 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 393 809 | 364 904 | 343 1028 | 327 1135 | 306 1196 | 296 1205 | 519 1154 | 602 755 | 660 560 | 709 503 | 750 459 | 784 421 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 42[普通办公室] | | 4.50 | 24.00 | 26 | 60 | 1409.4 | 17 | 1931.0 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | | 43,47 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.00 K=0.29 D=3.22 | 99.6 44.9 | 91.2 43.9 | 82.1 43.0 | 72.0 52.1 | 60.3 62.0 | 57.3 73.1 | 54.7 84.2 | 52.6 93.4 | 50.8 100.4 | 49.4 104.8 | 47.4 106.3 | 46.2 104.7 |
| 西外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 21.1 21.0 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.1 21.1 | 21.0 21.2 | 21.0 21.3 | 21.0 21.4 | 21.0 21.5 | 21.0 21.6 | 20.9 21.5 | 21.0 21.4 | 21.0 21.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.5 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.2 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.4 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.3 | 314.3 394.1 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 366.9 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 492 1506 | 455 1601 | 425 1724 | 399 1840 | 367 1910 | 353 1931 | 1226 1458 | 1307 848 | 1363 660 | 1411 608 | 1450 565 | 1482 525 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 492 985 | 455 1079 | 425 1202 | 399 1318 | 367 1388 | 353 1409 | 705 1238 | 786 848 | 842 660 | 890 608 | 928 565 | 961 525 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 492 1073 | 455 1168 | 425 1290 | 399 1407 | 367 1477 | 353 1498 | 793 1458 | 874 848 | 930 660 | 978 608 | 1017 565 | 1049 525 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 492 853 | 455 948 | 425 1071 | 399 1187 | 367 1257 | 353 1278 | 573 1238 | 654 848 | 710 660 | 758 608 | 797 565 | 829 525 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 45[普通办公室] | | 4.50 | 24.00 | 26 | 60 | 1035.4 | 17 | 1557.0 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.00 K=0.29 D=3.22 | 99.6 44.9 | 91.2 43.9 | 82.1 43.0 | 72.0 52.1 | 60.3 62.0 | 57.3 73.1 | 54.7 84.2 | 52.6 93.4 | 50.8 100.4 | 49.4 104.8 | 47.4 106.3 | 46.2 104.7 |
| 北外墙 | F=22.68 K=0.22 D=10.91 | 15.3 15.3 | 15.3 15.3 | 15.3 15.4 | 15.3 15.4 | 15.2 15.5 | 15.1 15.5 | 15.1 15.5 | 15.1 15.5 | 15.1 15.5 | 15.1 15.5 | 15.3 15.5 | 15.3 15.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 内墙1 | F=18.00 K=1.01 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 | -1.8 -1.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 | 192.0 192.0 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.5 | 21.8 165.2 | 18.2 167.0 | 16.3 168.8 | 12.7 170.6 | 10.9 172.4 | 94.4 174.2 | 128.9 88.9 | 139.8 54.5 | 147.0 43.6 | 152.5 36.3 | 157.9 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.4 | 21.8 385.1 | 18.2 386.9 | 16.3 388.7 | 12.7 390.5 | 10.9 392.3 | 314.3 394.1 | 348.8 88.9 | 359.7 54.5 | 366.9 43.6 | 372.4 36.3 | 377.8 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 0.0 131.4 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 | 131.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 0.0 433.1 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 | 433.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 460 1493 | 426 1513 | 397 1524 | 373 1538 | 343 1544 | 331 1557 | 1216 1150 | 1292 702 | 1347 615 | 1396 566 | 1435 527 | 1468 491 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 460 971 | 426 992 | 397 1002 | 373 1016 | 343 1023 | 331 1035 | 695 931 | 771 702 | 825 615 | 874 566 | 914 527 | 947 491 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 460 1060 | 426 1080 | 397 1091 | 373 1105 | 343 1111 | 331 1124 | 783 1150 | 859 702 | 914 615 | 962 566 | 1002 527 | 1035 491 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 460 840 | 426 860 | 397 871 | 373 885 | 343 891 | 331 904 | 563 931 | 639 702 | 694 615 | 743 566 | 782 527 | 815 491 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 50[卫生间] | | 4.50 | 23.94 | 26 | 60 | 1334.3 | 17 | 1854.6 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=13.64 K=0.22 D=10.91 | 21.1 21.0 | 21.1 21.0 | 21.1 21.0 | 21.1 21.1 | 20.9 21.1 | 20.9 21.2 | 20.9 21.4 | 20.9 21.5 | 20.9 21.5 | 20.9 21.5 | 20.9 21.4 | 20.9 21.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.6 283.7 | 86.2 294.5 | 75.4 301.7 | 68.2 308.9 | 57.5 316.0 | 53.9 319.6 | 143.7 326.8 | 186.7 240.6 | 219.1 193.9 | 240.6 161.6 | 258.6 136.5 | 272.9 114.9 |
| 照明 | 显热(W) | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 |
| 人体 | 显热(W) | 25.3 161.1 | 21.7 164.8 | 18.1 166.6 | 16.3 168.4 | 12.7 170.2 | 10.9 172.0 | 94.2 173.8 | 128.6 88.7 | 139.4 54.3 | 146.7 43.5 | 152.1 36.2 | 157.5 30.8 |
| 全热(W) | 25.3 380.5 | 21.7 384.1 | 18.1 385.9 | 16.3 387.8 | 12.7 389.6 | 10.9 391.4 | 313.5 393.2 | 347.9 88.7 | 358.8 54.3 | 366.0 43.5 | 371.5 36.2 | 376.9 30.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 392 1458 | 363 1554 | 342 1677 | 326 1785 | 305 1845 | 295 1855 | 1169 1371 | 1252 753 | 1310 559 | 1359 502 | 1399 457 | 1433 420 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 392 938 | 363 1033 | 342 1157 | 326 1264 | 305 1324 | 295 1334 | 649 1152 | 731 753 | 789 559 | 839 502 | 879 457 | 913 420 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 392 1026 | 363 1121 | 342 1245 | 326 1353 | 305 1413 | 295 1423 | 737 1371 | 820 753 | 878 559 | 927 502 | 967 457 | 1001 420 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 392 807 | 363 902 | 342 1026 | 326 1133 | 305 1193 | 295 1203 | 518 1152 | 600 753 | 658 559 | 707 502 | 748 457 | 782 420 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 53[普通办公室] | | 4.50 | 18.30 | 26 | 60 | 718.0 | 17 | 1115.7 | 17 | 0.57 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=18.30 K=0.29 D=3.22 | 75.9 34.3 | 69.5 33.5 | 62.6 32.8 | 54.9 39.8 | 46.0 47.3 | 43.7 55.8 | 41.7 64.2 | 40.1 71.2 | 38.7 76.5 | 37.6 79.9 | 36.2 81.0 | 35.2 79.8 |
| 西外墙 | F=13.73 K=0.22 D=10.91 | 21.2 21.1 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.1 21.2 | 21.1 21.4 | 21.0 21.5 | 21.0 21.6 | 21.0 21.6 | 21.0 21.6 | 21.0 21.5 | 21.1 21.2 |
| 北外墙 | F=27.00 K=0.22 D=10.91 | 18.2 18.2 | 18.2 18.3 | 18.2 18.3 | 18.2 18.4 | 18.1 18.4 | 18.0 18.5 | 18.0 18.5 | 18.0 18.5 | 18.0 18.4 | 18.0 18.4 | 18.2 18.5 | 18.2 18.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 76.9 216.9 | 65.9 225.1 | 57.6 230.6 | 52.2 236.1 | 43.9 241.6 | 41.2 244.3 | 109.8 249.8 | 142.7 183.9 | 167.4 148.2 | 183.9 123.5 | 197.6 104.3 | 208.6 87.8 |
| 照明 | 显热(W) | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 | 146.4 146.4 |
| 人体 | 显热(W) | 19.4 123.2 | 16.6 125.9 | 13.8 127.3 | 12.5 128.7 | 9.7 130.1 | 8.3 131.5 | 72.0 132.9 | 98.3 67.8 | 106.6 41.5 | 112.1 33.2 | 116.3 27.7 | 120.4 23.5 |
| 全热(W) | 19.4 290.8 | 16.6 293.6 | 13.8 295.0 | 12.5 296.4 | 9.7 297.8 | 8.3 299.1 | 239.6 300.5 | 265.9 67.8 | 274.2 41.5 | 279.8 33.2 | 283.9 27.7 | 288.1 23.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 100.2 | 0.0 100.2 | 0.0 100.2 | 0.0 100.2 | 0.0 100.2 | 0.0 100.2 | 100.2 0.0 | 100.2 0.0 | 100.2 0.0 | 100.2 0.0 | 100.2 0.0 | 100.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 330.2 | 0.0 330.2 | 0.0 330.2 | 0.0 330.2 | 0.0 330.2 | 0.0 330.2 | 330.2 0.0 | 330.2 0.0 | 330.2 0.0 | 330.2 0.0 | 330.2 0.0 | 330.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 358 1058 | 338 1068 | 320 1075 | 305 1088 | 285 1103 | 279 1116 | 907 801 | 964 509 | 996 453 | 1017 423 | 1034 399 | 1048 377 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 358 660 | 338 671 | 320 677 | 305 691 | 285 705 | 279 718 | 509 633 | 567 509 | 598 453 | 619 423 | 636 399 | 650 377 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 358 728 | 338 738 | 320 744 | 305 758 | 285 773 | 279 785 | 577 801 | 634 509 | 666 453 | 687 423 | 703 399 | 718 377 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 358 560 | 338 570 | 320 577 | 305 591 | 285 605 | 279 618 | 409 633 | 467 509 | 498 453 | 519 423 | 536 399 | 550 377 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 54[普通办公室] | | 4.50 | 17.70 | 26 | 60 | 676.6 | 17 | 1061.3 | 17 | 0.55 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=17.70 K=0.29 D=3.22 | 73.5 33.1 | 67.2 32.4 | 60.5 31.7 | 53.1 38.5 | 44.5 45.7 | 42.2 53.9 | 40.4 62.1 | 38.8 68.9 | 37.4 74.0 | 36.4 77.3 | 35.0 78.4 | 34.1 77.2 |
| 西外墙 | F=13.27 K=0.22 D=10.91 | 20.5 20.4 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.5 20.5 | 20.4 20.5 | 20.4 20.7 | 20.4 20.8 | 20.3 20.9 | 20.3 20.9 | 20.3 20.9 | 20.4 20.8 | 20.4 20.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 74.3 209.7 | 63.7 217.7 | 55.8 223.0 | 50.4 228.3 | 42.5 233.6 | 39.8 236.3 | 106.2 241.6 | 138.1 177.9 | 162.0 143.4 | 177.9 119.5 | 191.2 100.9 | 201.8 85.0 |
| 照明 | 显热(W) | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 | 141.6 141.6 |
| 人体 | 显热(W) | 18.7 119.1 | 16.1 121.8 | 13.4 123.1 | 12.0 124.5 | 9.4 125.8 | 8.0 127.2 | 69.6 128.5 | 95.0 65.6 | 103.1 40.2 | 108.4 32.1 | 112.4 26.8 | 116.5 22.8 |
| 全热(W) | 18.7 281.3 | 16.1 284.0 | 13.4 285.3 | 12.0 286.7 | 9.4 288.0 | 8.0 289.3 | 231.8 290.7 | 257.2 65.6 | 265.2 40.2 | 270.6 32.1 | 274.6 26.8 | 278.6 22.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 96.9 | 0.0 96.9 | 0.0 96.9 | 0.0 96.9 | 0.0 96.9 | 0.0 96.9 | 96.9 0.0 | 96.9 0.0 | 96.9 0.0 | 96.9 0.0 | 96.9 0.0 | 96.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 319.4 | 0.0 319.4 | 0.0 319.4 | 0.0 319.4 | 0.0 319.4 | 0.0 319.4 | 319.4 0.0 | 319.4 0.0 | 319.4 0.0 | 319.4 0.0 | 319.4 0.0 | 319.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 329 1006 | 309 1016 | 292 1022 | 278 1035 | 258 1049 | 252 1061 | 860 757 | 915 475 | 946 420 | 966 391 | 982 368 | 996 347 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 329 621 | 309 631 | 292 637 | 278 650 | 258 664 | 252 677 | 475 595 | 531 475 | 561 420 | 582 391 | 597 368 | 611 347 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 329 686 | 309 696 | 292 702 | 278 716 | 258 730 | 252 742 | 540 757 | 596 475 | 627 420 | 647 391 | 663 368 | 676 347 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 329 524 | 309 534 | 292 540 | 278 553 | 258 567 | 252 580 | 378 595 | 434 475 | 464 420 | 485 391 | 501 368 | 514 347 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 60[普通办公室] | | 4.50 | 12.00 | 26 | 60 | 583.3 | 17 | 844.1 | 17 | 0.37 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=12.00 K=0.29 D=3.22 | 49.8 22.5 | 45.6 21.9 | 41.0 21.5 | 36.0 26.1 | 30.2 31.0 | 28.6 36.6 | 27.4 42.1 | 26.3 46.7 | 25.4 50.2 | 24.7 52.4 | 23.7 53.1 | 23.1 52.3 |
| 北外墙 | F=9.18 K=0.22 D=10.91 | 6.2 6.2 | 6.2 6.2 | 6.2 6.2 | 6.2 6.3 | 6.1 6.3 | 6.1 6.3 | 6.1 6.3 | 6.1 6.3 | 6.1 6.3 | 6.1 6.3 | 6.2 6.3 | 6.2 6.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 50.4 142.2 | 43.2 147.6 | 37.8 151.2 | 34.2 154.8 | 28.8 158.4 | 27.0 160.2 | 72.0 163.8 | 93.6 120.6 | 109.8 97.2 | 120.6 81.0 | 129.6 68.4 | 136.8 57.6 |
| 照明 | 显热(W) | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 | 96.0 96.0 |
| 人体 | 显热(W) | 12.7 80.8 | 10.9 82.6 | 9.1 83.5 | 8.2 84.4 | 6.4 85.3 | 5.4 86.2 | 47.2 87.1 | 64.4 44.5 | 69.9 27.2 | 73.5 21.8 | 76.2 18.2 | 79.0 15.4 |
| 全热(W) | 12.7 190.7 | 10.9 192.5 | 9.1 193.4 | 8.2 194.3 | 6.4 195.3 | 5.4 196.2 | 157.1 197.1 | 174.4 44.5 | 179.8 27.2 | 183.5 21.8 | 186.2 18.2 | 188.9 15.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 0.0 65.7 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 | 65.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 244 818 | 223 831 | 206 838 | 192 843 | 174 840 | 167 844 | 640 644 | 678 387 | 712 337 | 747 308 | 776 284 | 800 262 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 244 557 | 223 571 | 206 577 | 192 582 | 174 579 | 167 583 | 379 534 | 417 387 | 451 337 | 486 308 | 515 284 | 539 262 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 244 601 | 223 615 | 206 621 | 192 626 | 174 623 | 167 628 | 423 644 | 462 387 | 496 337 | 531 308 | 559 284 | 583 262 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 244 491 | 223 505 | 206 511 | 192 516 | 174 513 | 167 518 | 313 534 | 352 387 | 386 337 | 421 308 | 449 284 | 473 262 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 64[走廊] | | 4.50 | 10.00 | 26 | 60 | 1671.4 | 9 | 1888.7 | 9 | 0.31 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=14.04 K=0.22 D=10.91 | 21.7 22.0 | 21.7 22.0 | 21.7 22.0 | 21.7 21.9 | 21.5 21.8 | 21.5 21.8 | 21.5 21.8 | 21.5 21.8 | 21.5 21.8 | 21.5 21.7 | 21.8 21.7 | 21.9 21.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=12.96 | 115.3 815.9 | 89.0 555.6 | 71.7 552.6 | 54.6 529.8 | 39.9 484.5 | 68.3 456.4 | 762.4 445.1 | 1100.5 269.5 | 1300.5 226.5 | 1353.4 191.1 | 1228.2 161.8 | 984.0 135.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -34.2 49.0 | -45.6 59.1 | -49.3 64.2 | -54.4 62.9 | -58.2 52.8 | -60.7 47.8 | -53.1 33.9 | -36.7 16.2 | -16.6 -1.4 | 2.4 -14.0 | 18.8 -22.9 | 35.1 -30.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 149.5 766.9 | 134.5 496.4 | 121.1 488.5 | 109.0 466.9 | 98.1 431.7 | 129.0 408.6 | 815.5 411.2 | 1137.2 253.3 | 1317.1 227.9 | 1351.0 205.1 | 1209.5 184.6 | 948.9 166.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 42.0 118.5 | 36.0 123.0 | 31.5 126.0 | 28.5 129.0 | 24.0 132.0 | 22.5 133.5 | 60.0 136.5 | 78.0 100.5 | 91.5 81.0 | 100.5 67.5 | 108.0 57.0 | 114.0 48.0 |
| 照明 | 显热(W) | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 | 80.0 80.0 |
| 人体 | 显热(W) | 10.6 67.3 | 9.1 68.8 | 7.6 69.6 | 6.8 70.3 | 5.3 71.1 | 4.5 71.8 | 39.3 72.6 | 53.7 37.1 | 58.2 22.7 | 61.3 18.2 | 63.5 15.1 | 65.8 12.9 |
| 全热(W) | 10.6 158.9 | 9.1 160.4 | 7.6 161.2 | 6.8 162.0 | 5.3 162.7 | 4.5 163.5 | 131.0 164.2 | 145.3 37.1 | 149.9 22.7 | 152.9 18.2 | 155.2 15.1 | 157.4 12.9 |
| 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 54.8 | 0.0 54.8 | 0.0 54.8 | 0.0 54.8 | 0.0 54.8 | 0.0 54.8 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 | 54.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 0.0 180.5 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 | 180.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 270 1376 | 236 1121 | 212 1122 | 192 1103 | 171 1061 | 197 1036 | 1235 848 | 1606 509 | 1824 432 | 1889 378 | 1774 336 | 1538 298 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 270 1159 | 236 904 | 212 905 | 192 886 | 171 844 | 197 818 | 1018 756 | 1388 509 | 1607 432 | 1671 378 | 1556 336 | 1320 298 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 270 1195 | 236 941 | 212 942 | 192 923 | 171 881 | 197 855 | 1055 848 | 1425 509 | 1643 432 | 1708 378 | 1593 336 | 1357 298 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 270 1104 | 236 849 | 212 850 | 192 831 | 171 789 | 197 764 | 963 756 | 1334 509 | 1552 432 | 1617 378 | 1502 336 | 1266 298 |
| 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 | | 3001[开放展厅] | | 4.50 | 286.05 | 26 | 60 | 21960.7 | 13 | 28177.1 | 13 | 8.91 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=286.19 K=0.29 D=3.22 | 1187.7 536.0 | 1087.4 523.5 | 978.6 513.1 | 858.1 621.7 | 719.6 739.4 | 682.8 871.9 | 652.5 1003.8 | 627.6 1113.9 | 605.4 1197.1 | 588.6 1249.2 | 565.4 1267.4 | 550.8 1248.2 |
| 西南外墙 | F=23.10 K=0.22 D=10.91 | 35.7 35.5 | 35.7 35.6 | 35.7 35.6 | 35.7 35.7 | 35.4 35.9 | 35.4 36.1 | 35.4 36.2 | 35.3 36.3 | 35.3 36.2 | 35.3 36.1 | 35.4 35.9 | 35.4 35.6 |
| 东南外墙 | F=59.47 K=0.22 D=10.91 | 91.8 92.6 | 91.8 93.0 | 91.8 93.1 | 91.8 93.0 | 91.1 92.8 | 91.1 92.5 | 91.0 92.2 | 91.0 92.2 | 90.9 92.1 | 90.9 92.0 | 91.6 91.8 | 92.2 91.5 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=68.43 | 784.4 3904.8 | 628.0 5335.1 | 521.1 6513.3 | 416.3 7117.1 | 326.0 7018.4 | 249.4 6350.7 | 1036.3 5083.2 | 1122.7 3032.4 | 1360.0 1464.1 | 1684.5 1250.3 | 1958.2 1071.3 | 3205.3 912.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -180.7 258.8 | -240.6 312.1 | -260.6 338.7 | -287.2 332.1 | -307.2 278.8 | -320.5 252.2 | -280.5 178.9 | -194.0 85.7 | -87.4 -7.5 | 12.4 -74.1 | 99.0 -120.7 | 185.6 -160.7 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 965.1 3645.9 | 868.6 5023.0 | 781.7 6174.6 | 703.5 6785.0 | 633.2 6739.6 | 569.9 6098.5 | 1316.8 4904.2 | 1316.7 2946.7 | 1447.4 1471.6 | 1672.1 1324.4 | 1859.2 1192.0 | 3019.8 1072.8 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 99.0 493.0 | 79.3 673.6 | 65.8 822.4 | 52.6 898.6 | 41.2 886.2 | 31.5 801.8 | 130.8 641.8 | 141.8 382.9 | 171.7 184.9 | 212.7 157.9 | 247.2 135.3 | 404.7 115.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -22.8 32.7 | -30.4 39.4 | -32.9 42.8 | -36.3 41.9 | -38.8 35.2 | -40.5 31.8 | -35.4 22.6 | -24.5 10.8 | -11.0 -1.0 | 1.6 -9.4 | 12.5 -15.2 | 23.4 -20.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 121.8 460.3 | 109.7 634.2 | 98.7 779.6 | 88.8 856.7 | 79.9 850.9 | 72.0 770.0 | 166.3 619.2 | 166.2 372.0 | 182.7 185.8 | 211.1 167.2 | 234.7 150.5 | 381.3 135.5 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=71.68 | 652.6 5680.4 | 505.6 5317.1 | 409.0 3099.9 | 312.9 2969.2 | 230.6 2714.6 | 407.3 2555.8 | 2377.3 2490.3 | 4071.0 1516.1 | 5535.1 1275.8 | 6566.5 1077.7 | 6930.0 913.3 | 6576.2 767.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -189.2 271.1 | -252.0 326.9 | -272.9 354.8 | -300.8 347.8 | -321.8 292.0 | -335.7 264.1 | -293.9 187.4 | -203.2 89.8 | -91.6 -7.9 | 13.0 -77.6 | 103.7 -126.5 | 194.4 -168.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 841.8 5409.3 | 757.6 4990.2 | 681.9 2745.1 | 613.7 2621.4 | 552.3 2422.6 | 743.0 2291.6 | 2671.2 2302.8 | 4274.2 1426.3 | 5626.7 1283.7 | 6553.5 1155.3 | 6826.3 1039.8 | 6381.8 935.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 78.7 684.7 | 60.9 640.9 | 49.3 373.7 | 37.7 357.9 | 27.8 327.2 | 49.1 308.1 | 286.6 300.2 | 490.7 182.7 | 667.2 153.8 | 791.5 129.9 | 835.3 110.1 | 792.7 92.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -22.8 32.7 | -30.4 39.4 | -32.9 42.8 | -36.3 41.9 | -38.8 35.2 | -40.5 31.8 | -35.4 22.6 | -24.5 10.8 | -11.0 -1.0 | 1.6 -9.4 | 12.5 -15.2 | 23.4 -20.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 101.5 652.0 | 91.3 601.5 | 82.2 330.9 | 74.0 316.0 | 66.6 292.0 | 89.6 276.2 | 322.0 277.6 | 515.2 171.9 | 678.2 154.7 | 790.0 139.3 | 822.8 125.3 | 769.3 112.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1201.4 3389.7 | 1029.8 3518.4 | 901.1 3604.2 | 815.2 3690.1 | 686.5 3775.9 | 643.6 3818.8 | 1716.3 3904.6 | 2231.2 2874.8 | 2617.4 2317.0 | 2874.8 1930.8 | 3089.4 1630.5 | 3261.0 1373.0 |
| 照明 | 显热(W) | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 | 2288.4 2288.4 |
| 人体 | 显热(W) | 302.9 1925.3 | 259.6 1968.6 | 216.3 1990.2 | 194.7 2011.8 | 151.4 2033.5 | 129.8 2055.1 | 1124.9 2076.7 | 1535.9 1060.0 | 1665.7 649.0 | 1752.2 519.2 | 1817.1 432.7 | 1882.0 367.8 |
| 全热(W) | 302.9 4546.2 | 259.6 4589.5 | 216.3 4611.1 | 194.7 4632.8 | 151.4 4654.4 | 129.8 4676.0 | 3745.8 4697.7 | 4156.9 1060.0 | 4286.7 649.0 | 4373.2 519.2 | 4438.1 432.7 | 4503.0 367.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1566.6 | 0.0 1566.6 | 0.0 1566.6 | 0.0 1566.6 | 0.0 1566.6 | 0.0 1566.6 | 1566.6 0.0 | 1566.6 0.0 | 1566.6 0.0 | 1566.6 0.0 | 1566.6 0.0 | 1566.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5162.1 | 0.0 5162.1 | 0.0 5162.1 | 0.0 5162.1 | 0.0 5162.1 | 0.0 5162.1 | 5162.1 0.0 | 5162.1 0.0 | 5162.1 0.0 | 5162.1 0.0 | 5162.1 0.0 | 5162.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6723 26813 | 6066 28177 | 5557 27117 | 5103 27867 | 4598 27695 | 4608 26962 | 17523 20538 | 20419 12580 | 22820 9658 | 24669 8731 | 25641 7977 | 26872 7292 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6723 20597 | 6066 21961 | 5557 20901 | 5103 21650 | 4598 21479 | 4608 20746 | 11306 17917 | 14202 12580 | 16604 9658 | 18452 8731 | 19425 7977 | 20655 7292 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 | 8.91 8.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6723 21651 | 6066 23015 | 5557 21955 | 5103 22704 | 4598 22533 | 4608 21800 | 12360 20538 | 15257 12580 | 17658 9658 | 19506 8731 | 20479 7977 | 21710 7292 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6723 19030 | 6066 20394 | 5557 19334 | 5103 20084 | 4598 19912 | 4608 19179 | 9739 17917 | 12636 12580 | 15037 9658 | 16885 8731 | 17858 7977 | 19089 7292 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 | 3.90 3.90 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[普通办公室] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1531.5 | 17 | 2226.9 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=32.00 K=0.29 D=3.22 | 132.8 59.9 | 121.6 58.5 | 109.4 57.4 | 95.9 69.5 | 80.5 82.7 | 76.3 97.5 | 73.0 112.2 | 70.2 124.6 | 67.7 133.8 | 65.8 139.7 | 63.2 141.7 | 61.6 139.6 |
| 南外墙 | F=48.00 K=0.22 D=10.91 | 61.2 61.1 | 61.2 61.4 | 61.2 61.8 | 61.2 62.0 | 60.8 62.2 | 60.7 62.2 | 60.7 62.1 | 60.6 61.9 | 60.6 61.6 | 60.6 61.4 | 60.7 61.3 | 60.8 61.1 |
| 西外墙 | F=21.84 K=0.22 D=10.91 | 33.8 33.6 | 33.8 33.7 | 33.8 33.7 | 33.8 33.8 | 33.5 33.8 | 33.5 34.0 | 33.5 34.2 | 33.5 34.4 | 33.4 34.4 | 33.4 34.4 | 33.5 34.2 | 33.5 33.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 26.5 74.7 | 21.4 115.1 | 17.9 172.5 | 14.4 221.7 | 11.4 247.2 | 8.9 249.4 | 33.6 219.3 | 36.3 105.5 | 43.7 48.9 | 53.8 41.8 | 62.4 36.0 | 69.3 30.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 32.2 66.5 | 29.0 105.3 | 26.1 161.8 | 23.5 211.2 | 21.1 238.4 | 19.0 241.4 | 42.5 213.6 | 42.4 102.8 | 46.4 49.1 | 53.5 44.2 | 59.3 39.8 | 63.4 35.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 679 1950 | 638 2009 | 603 2078 | 574 2151 | 536 2202 | 522 2227 | 1645 1646 | 1749 1023 | 1811 867 | 1858 807 | 1895 760 | 1927 716 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 679 1255 | 638 1314 | 603 1382 | 574 1456 | 536 1507 | 522 1531 | 950 1353 | 1053 1023 | 1116 867 | 1163 807 | 1200 760 | 1232 716 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 679 1373 | 638 1432 | 603 1500 | 574 1574 | 536 1625 | 522 1649 | 1068 1646 | 1171 1023 | 1234 867 | 1280 807 | 1318 760 | 1350 716 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 679 1080 | 638 1139 | 603 1207 | 574 1281 | 536 1332 | 522 1356 | 775 1353 | 878 1023 | 941 867 | 987 807 | 1025 760 | 1057 716 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[走廊] | | 4.50 | 43.97 | 26 | 60 | 2334.3 | 13 | 3290.0 | 13 | 1.37 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.98 K=0.29 D=3.22 | 182.5 82.4 | 167.1 80.4 | 150.4 78.9 | 131.9 95.5 | 110.6 113.6 | 104.9 134.0 | 100.3 154.3 | 96.4 171.2 | 93.0 184.0 | 90.5 192.0 | 86.9 194.8 | 84.6 191.8 |
| 南外墙 | F=1.20 K=0.22 D=10.91 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.6 | 1.5 1.6 | 1.5 1.6 | 1.5 1.6 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=10.80 | 90.8 792.4 | 69.4 816.2 | 55.5 765.5 | 41.6 649.7 | 29.8 522.9 | 19.9 369.3 | 146.0 361.0 | 161.4 215.6 | 224.9 180.7 | 371.8 152.0 | 548.7 128.3 | 697.9 107.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -28.5 40.8 | -38.0 49.3 | -41.1 53.5 | -45.3 52.4 | -48.5 44.0 | -50.6 39.8 | -44.3 28.2 | -30.6 13.5 | -13.8 -1.2 | 2.0 -11.7 | 15.6 -19.1 | 29.3 -25.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 119.3 751.5 | 107.4 767.0 | 96.6 712.1 | 87.0 597.3 | 78.3 478.9 | 70.4 329.5 | 190.3 332.8 | 192.0 202.1 | 238.7 181.9 | 369.9 163.7 | 533.1 147.3 | 668.6 132.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 184.7 521.1 | 158.3 540.9 | 138.5 554.1 | 125.3 567.3 | 105.5 580.5 | 98.9 587.1 | 263.8 600.2 | 343.0 441.9 | 402.4 356.2 | 441.9 296.8 | 474.9 250.7 | 501.3 211.1 |
| 照明 | 显热(W) | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 | 351.8 351.8 |
| 人体 | 显热(W) | 46.6 296.0 | 39.9 302.6 | 33.3 305.9 | 29.9 309.3 | 23.3 312.6 | 20.0 315.9 | 172.9 319.3 | 236.1 163.0 | 256.1 99.8 | 269.4 79.8 | 279.3 66.5 | 289.3 56.5 |
| 全热(W) | 46.6 698.9 | 39.9 705.5 | 33.3 708.9 | 29.9 712.2 | 23.3 715.5 | 20.0 718.8 | 575.8 722.2 | 639.0 163.0 | 659.0 99.8 | 672.3 79.8 | 682.3 66.5 | 692.2 56.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 240.8 | 0.0 240.8 | 0.0 240.8 | 0.0 240.8 | 0.0 240.8 | 0.0 240.8 | 240.8 0.0 | 240.8 0.0 | 240.8 0.0 | 240.8 0.0 | 240.8 0.0 | 240.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 793.6 | 0.0 793.6 | 0.0 793.6 | 0.0 793.6 | 0.0 793.6 | 0.0 793.6 | 793.6 0.0 | 793.6 0.0 | 793.6 0.0 | 793.6 0.0 | 793.6 0.0 | 793.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 858 3242 | 788 3290 | 731 3254 | 682 3172 | 622 3079 | 597 2956 | 2233 2191 | 2387 1345 | 2526 1174 | 2723 1074 | 2940 994 | 3123 920 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 858 2286 | 788 2334 | 731 2299 | 682 2216 | 622 2124 | 597 2000 | 1277 1788 | 1431 1345 | 1570 1174 | 1768 1074 | 1984 994 | 2167 920 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 858 2448 | 788 2496 | 731 2461 | 682 2378 | 622 2286 | 597 2163 | 1439 2191 | 1593 1345 | 1733 1174 | 1930 1074 | 2146 994 | 2329 920 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 858 2045 | 788 2094 | 731 2058 | 682 1975 | 622 1883 | 597 1760 | 1036 1788 | 1190 1345 | 1330 1174 | 1527 1074 | 1743 994 | 1926 920 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[陈列室] | | 4.50 | 223.90 | 26 | 60 | 9471.8 | 13 | 14337.6 | 13 | 6.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=223.93 K=0.29 D=3.22 | 929.3 419.4 | 850.8 409.6 | 765.7 401.5 | 671.4 486.5 | 563.0 578.6 | 534.3 682.2 | 510.6 785.4 | 491.0 871.6 | 473.7 936.6 | 460.5 977.5 | 442.4 991.7 | 430.9 976.6 |
| 东外墙 | F=24.00 K=0.22 D=10.91 | 37.1 37.6 | 37.1 37.6 | 37.1 37.6 | 37.1 37.4 | 36.8 37.2 | 36.8 37.3 | 36.8 37.3 | 36.7 37.2 | 36.7 37.2 | 36.7 37.1 | 37.2 37.1 | 37.5 37.0 |
| 南外墙 | F=62.40 K=0.22 D=10.91 | 79.6 79.4 | 79.6 79.9 | 79.6 80.3 | 79.6 80.6 | 79.0 80.8 | 78.9 80.9 | 78.9 80.8 | 78.8 80.5 | 78.8 80.1 | 78.7 79.9 | 78.9 79.7 | 79.1 79.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 181.5 1584.7 | 138.8 1632.5 | 111.0 1531.1 | 83.3 1299.3 | 59.6 1045.7 | 39.7 738.6 | 292.0 722.0 | 322.8 431.3 | 449.8 361.4 | 743.6 304.0 | 1097.4 256.6 | 1395.8 214.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -57.0 81.7 | -75.9 98.5 | -82.2 106.9 | -90.7 104.8 | -97.0 88.0 | -101.2 79.6 | -88.6 56.5 | -61.2 27.0 | -27.6 -2.4 | 3.9 -23.4 | 31.3 -38.1 | 58.6 -50.7 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 238.6 1503.0 | 214.7 1534.0 | 193.2 1424.2 | 173.9 1194.5 | 156.5 957.7 | 140.9 659.0 | 380.5 665.5 | 384.0 404.2 | 477.4 363.8 | 739.7 327.4 | 1066.1 294.7 | 1337.2 265.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 940.4 2653.2 | 806.0 2754.0 | 705.3 2821.1 | 638.1 2888.3 | 537.4 2955.5 | 503.8 2989.1 | 1343.4 3056.2 | 1746.4 2250.2 | 2048.7 1813.6 | 2250.2 1511.3 | 2418.1 1276.2 | 2552.5 1074.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 | 1791.2 1791.2 |
| 人体 | 显热(W) | 237.1 1507.0 | 203.2 1540.8 | 169.3 1557.8 | 152.4 1574.7 | 118.5 1591.6 | 101.6 1608.6 | 880.5 1625.5 | 1202.2 829.7 | 1303.8 508.0 | 1371.5 406.4 | 1422.3 338.6 | 1473.1 287.9 |
| 全热(W) | 237.1 3558.5 | 203.2 3592.3 | 169.3 3609.3 | 152.4 3626.2 | 118.5 3643.1 | 101.6 3660.1 | 2932.0 3677.0 | 3253.7 829.7 | 3355.3 508.0 | 3423.0 406.4 | 3473.8 338.6 | 3524.6 287.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 0.00 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 | 3.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 0.0 1226.2 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 | 1226.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 0.0 4040.5 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 | 4040.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 0.00 3.92 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 | 3.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4196 14164 | 3907 14338 | 3659 14313 | 3453 14250 | 3186 14173 | 3086 14020 | 11025 10150 | 11761 6292 | 12275 5528 | 12825 5107 | 13380 4771 | 13852 4461 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4196 9299 | 3907 9472 | 3659 9447 | 3453 9384 | 3186 9307 | 3086 9154 | 6159 8098 | 6895 6292 | 7409 5528 | 7959 5107 | 8514 4771 | 8986 4461 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 6.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4196 10124 | 3907 10297 | 3659 10272 | 3453 10210 | 3186 10132 | 3086 9979 | 6985 10150 | 7721 6292 | 8234 5528 | 8784 5107 | 9339 4771 | 9811 4461 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4196 8072 | 3907 8246 | 3659 8221 | 3453 8158 | 3186 8081 | 3086 7928 | 4933 8098 | 5669 6292 | 6183 5528 | 6733 5107 | 7288 4771 | 7760 4461 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 | 3.05 3.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3005[陈列室] | | 4.50 | 221.12 | 26 | 60 | 10595.1 | 15 | 15400.4 | 15 | 6.88 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=221.50 K=0.29 D=3.22 | 919.3 414.8 | 841.6 405.1 | 757.4 397.1 | 664.1 481.2 | 556.9 572.3 | 528.5 674.8 | 505.0 776.9 | 485.7 862.1 | 468.6 926.5 | 455.5 966.9 | 437.6 980.9 | 426.3 966.1 |
| 南外墙 | F=41.40 K=0.22 D=10.91 | 52.8 52.7 | 52.8 53.0 | 52.8 53.3 | 52.8 53.5 | 52.4 53.6 | 52.4 53.7 | 52.3 53.6 | 52.3 53.4 | 52.3 53.2 | 52.2 53.0 | 52.3 52.9 | 52.4 52.7 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.24 | 163.3 812.7 | 130.7 1110.4 | 108.5 1355.6 | 86.7 1481.3 | 67.9 1460.8 | 51.9 1321.8 | 215.7 1058.0 | 233.7 631.1 | 283.1 304.7 | 350.6 260.2 | 407.6 223.0 | 667.1 189.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -37.6 53.9 | -50.1 65.0 | -54.2 70.5 | -59.8 69.1 | -63.9 58.0 | -66.7 52.5 | -58.4 37.2 | -40.4 17.8 | -18.2 -1.6 | 2.6 -15.4 | 20.6 -25.1 | 38.6 -33.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 200.9 758.8 | 180.8 1045.5 | 162.7 1285.1 | 146.4 1412.2 | 131.8 1402.8 | 118.6 1269.3 | 274.1 1020.7 | 274.0 613.3 | 301.3 306.3 | 348.0 275.7 | 387.0 248.1 | 628.5 223.3 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.81 | 166.5 1453.2 | 127.3 1497.1 | 101.8 1404.1 | 76.4 1191.6 | 54.6 959.0 | 36.4 764.5 | 267.8 662.1 | 296.0 395.5 | 392.9 331.4 | 682.0 278.8 | 1006.4 235.3 | 1280.0 196.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -52.3 74.9 | -69.6 90.3 | -75.4 98.1 | -83.1 96.1 | -88.9 80.7 | -92.8 73.0 | -81.2 51.8 | -56.1 24.8 | -25.3 -2.2 | 3.6 -21.5 | 28.7 -34.9 | 53.7 -46.5 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 218.8 1378.3 | 196.9 1406.7 | 177.2 1306.0 | 159.5 1095.4 | 143.5 878.3 | 129.2 691.5 | 349.0 610.3 | 352.2 370.7 | 418.2 333.6 | 678.4 300.3 | 977.7 270.2 | 1226.3 243.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 928.7 2620.3 | 796.0 2719.8 | 696.5 2786.1 | 630.2 2852.4 | 530.7 2918.8 | 497.5 2951.9 | 1326.7 3018.3 | 1724.7 2222.2 | 2023.2 1791.1 | 2222.2 1492.6 | 2388.1 1260.4 | 2520.8 1061.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 | 1769.0 1769.0 |
| 人体 | 显热(W) | 234.1 1488.3 | 200.7 1521.7 | 167.2 1538.4 | 150.5 1555.2 | 117.1 1571.9 | 100.3 1588.6 | 869.6 1605.3 | 1187.3 819.4 | 1287.6 501.7 | 1354.5 401.3 | 1404.7 334.4 | 1454.8 284.3 |
| 全热(W) | 234.1 3514.3 | 200.7 3547.7 | 167.2 3564.4 | 150.5 3581.2 | 117.1 3597.9 | 100.3 3614.6 | 2895.6 3631.3 | 3213.3 819.4 | 3313.6 501.7 | 3380.5 401.3 | 3430.7 334.4 | 3480.8 284.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1211.0 | 0.0 1211.0 | 0.0 1211.0 | 0.0 1211.0 | 0.0 1211.0 | 0.0 1211.0 | 1211.0 0.0 | 1211.0 0.0 | 1211.0 0.0 | 1211.0 0.0 | 1211.0 0.0 | 1211.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3990.3 | 0.0 3990.3 | 0.0 3990.3 | 0.0 3990.3 | 0.0 3990.3 | 0.0 3990.3 | 3990.3 0.0 | 3990.3 0.0 | 3990.3 0.0 | 3990.3 0.0 | 3990.3 0.0 | 3990.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 0.00 3.87 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 | 3.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4234 14627 | 3918 15092 | 3653 15320 | 3430 15400 | 3149 15322 | 3036 15141 | 11022 10969 | 11765 6753 | 12293 5677 | 12902 5222 | 13482 4856 | 14187 4520 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4234 9822 | 3918 10287 | 3653 10515 | 3430 10595 | 3149 10516 | 3036 10335 | 6217 8943 | 6960 6753 | 7488 5677 | 8097 5222 | 8677 4856 | 9381 4520 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 | 6.88 6.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4234 10637 | 3918 11102 | 3653 11330 | 3430 11410 | 3149 11331 | 3036 11150 | 7032 10969 | 7775 6753 | 8303 5677 | 8912 5222 | 9492 4856 | 10196 4520 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4234 8611 | 3918 9076 | 3653 9304 | 3430 9384 | 3149 9305 | 3036 9124 | 5006 8943 | 5749 6753 | 6277 5677 | 6886 5222 | 7466 4856 | 8170 4520 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3007[卫生间] | | 4.50 | 23.94 | 26 | 60 | 1416.6 | 17 | 1936.9 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=23.94 K=0.29 D=3.22 | 99.4 44.8 | 91.0 43.8 | 81.9 42.9 | 71.8 52.0 | 60.2 61.9 | 57.1 72.9 | 54.6 84.0 | 52.5 93.2 | 50.6 100.1 | 49.2 104.5 | 47.3 106.0 | 46.1 104.4 |
| 西外墙 | F=19.62 K=0.22 D=10.91 | 30.3 30.2 | 30.3 30.2 | 30.3 30.3 | 30.3 30.3 | 30.1 30.4 | 30.1 30.6 | 30.1 30.7 | 30.1 30.9 | 30.1 30.9 | 30.0 30.9 | 30.1 30.7 | 30.1 30.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.6 283.7 | 86.2 294.5 | 75.4 301.7 | 68.2 308.9 | 57.5 316.0 | 53.9 319.6 | 143.7 326.8 | 186.7 240.6 | 219.1 193.9 | 240.6 161.6 | 258.6 136.5 | 272.9 114.9 |
| 照明 | 显热(W) | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 | 191.5 191.5 |
| 人体 | 显热(W) | 25.3 161.1 | 21.7 164.8 | 18.1 166.6 | 16.3 168.4 | 12.7 170.2 | 10.9 172.0 | 94.2 173.8 | 128.6 88.7 | 139.4 54.3 | 146.7 43.5 | 152.1 36.2 | 157.5 30.8 |
| 全热(W) | 25.3 380.5 | 21.7 384.1 | 18.1 385.9 | 16.3 387.8 | 12.7 389.6 | 10.9 391.4 | 313.5 393.2 | 347.9 88.7 | 358.8 54.3 | 366.0 43.5 | 371.5 36.2 | 376.9 30.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 0.0 131.1 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 | 131.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 0.0 432.1 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 | 432.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 500 1512 | 464 1607 | 433 1729 | 407 1846 | 375 1916 | 361 1937 | 1233 1465 | 1313 856 | 1370 669 | 1417 616 | 1456 573 | 1488 533 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 500 992 | 464 1086 | 433 1209 | 407 1326 | 375 1396 | 361 1417 | 712 1245 | 793 856 | 849 669 | 897 616 | 936 573 | 968 533 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 500 1080 | 464 1174 | 433 1297 | 407 1414 | 375 1484 | 361 1505 | 801 1465 | 881 856 | 937 669 | 985 616 | 1024 573 | 1056 533 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 500 861 | 464 955 | 433 1078 | 407 1194 | 375 1264 | 361 1285 | 581 1245 | 662 856 | 718 669 | 766 616 | 804 573 | 837 533 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[陈列室] | | 4.50 | 381.33 | 26 | 60 | 14792.6 | 17 | 23079.6 | 17 | 11.87 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=381.33 K=0.29 D=3.22 | 1582.5 714.2 | 1448.8 697.5 | 1304.0 683.7 | 1143.3 828.4 | 958.8 985.2 | 909.8 1161.8 | 869.4 1337.5 | 836.2 1484.2 | 806.7 1595.0 | 784.2 1664.5 | 753.3 1688.7 | 733.8 1663.1 |
| 东南外墙 | F=11.66 K=0.22 D=10.91 | 18.0 18.2 | 18.0 18.2 | 18.0 18.3 | 18.0 18.2 | 17.9 18.2 | 17.9 18.1 | 17.8 18.1 | 17.8 18.1 | 17.8 18.1 | 17.8 18.0 | 18.0 18.0 | 18.1 18.0 |
| 南外墙 | F=35.59 K=0.22 D=10.91 | 45.4 45.3 | 45.4 45.5 | 45.4 45.8 | 45.4 46.0 | 45.1 46.1 | 45.0 46.1 | 45.0 46.1 | 44.9 45.9 | 44.9 45.7 | 44.9 45.5 | 45.0 45.5 | 45.1 45.3 |
| 东外墙 | F=108.00 K=0.22 D=10.91 | 166.9 169.2 | 166.9 169.3 | 166.9 169.0 | 166.9 168.4 | 165.7 167.6 | 165.5 167.6 | 165.5 167.6 | 165.4 167.5 | 165.3 167.3 | 165.2 167.1 | 167.6 166.9 | 168.6 166.4 |
| 北外墙 | F=72.00 K=0.22 D=10.91 | 48.6 48.5 | 48.6 48.7 | 48.6 48.9 | 48.6 49.0 | 48.2 49.1 | 48.1 49.2 | 48.0 49.3 | 48.0 49.2 | 47.9 49.1 | 47.9 49.2 | 48.5 49.2 | 48.5 48.6 |
| 挑空楼板 | F=381.33 K=0.36 D=3.85 | 627.5 196.2 | 590.0 180.9 | 612.9 168.7 | 627.1 363.5 | 410.5 365.0 | 366.6 380.3 | 331.7 447.4 | 304.0 506.1 | 279.1 556.0 | 261.9 596.9 | 230.9 625.4 | 214.4 638.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 1601.6 4518.7 | 1372.8 4690.3 | 1201.2 4804.7 | 1086.8 4919.1 | 915.2 5033.5 | 858.0 5090.7 | 2288.0 5205.1 | 2974.4 3832.3 | 3489.2 3088.8 | 3832.3 2574.0 | 4118.3 2173.6 | 4347.1 1830.4 |
| 照明 | 显热(W) | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 | 3050.6 3050.6 |
| 人体 | 显热(W) | 403.7 2566.6 | 346.1 2624.3 | 288.4 2653.1 | 259.5 2681.9 | 201.9 2710.8 | 173.0 2739.6 | 1499.6 2768.4 | 2047.5 1413.1 | 2220.5 865.1 | 2335.9 692.1 | 2422.4 576.8 | 2508.9 490.2 |
| 全热(W) | 403.7 6060.5 | 346.1 6118.2 | 288.4 6147.0 | 259.5 6175.9 | 201.9 6204.7 | 173.0 6233.5 | 4993.5 6262.4 | 5541.4 1413.1 | 5714.4 865.1 | 5829.8 692.1 | 5916.3 576.8 | 6002.8 490.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 0.00 | 5.20 0.00 | 5.20 0.00 | 5.20 0.00 | 5.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2088.4 | 0.0 2088.4 | 0.0 2088.4 | 0.0 2088.4 | 0.0 2088.4 | 0.0 2088.4 | 2088.4 0.0 | 2088.4 0.0 | 2088.4 0.0 | 2088.4 0.0 | 2088.4 0.0 | 2088.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6881.5 | 0.0 6881.5 | 0.0 6881.5 | 0.0 6881.5 | 0.0 6881.5 | 0.0 6881.5 | 6881.5 0.0 | 6881.5 0.0 | 6881.5 0.0 | 6881.5 0.0 | 6881.5 0.0 | 6881.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.68 | 0.00 6.68 | 0.00 6.68 | 0.00 6.68 | 0.00 6.68 | 0.00 6.68 | 6.68 0.00 | 6.68 0.00 | 6.68 0.00 | 6.68 0.00 | 6.68 0.00 | 6.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7545 21703 | 7087 21901 | 6736 22018 | 6446 22501 | 5814 22802 | 5635 23080 | 18691 16584 | 19864 10567 | 20497 9436 | 20916 8858 | 21230 8395 | 21511 7951 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7545 13416 | 7087 13614 | 6736 13731 | 6446 14214 | 5814 14515 | 5635 14793 | 10404 13090 | 11577 10567 | 12210 9436 | 12629 8858 | 12943 8395 | 13224 7951 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7545 14821 | 7087 15019 | 6736 15137 | 6446 15619 | 5814 15920 | 5635 16198 | 11810 16584 | 12983 10567 | 13616 9436 | 14035 8858 | 14349 8395 | 14629 7951 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7545 11327 | 7087 11525 | 6736 11643 | 6446 12125 | 5814 12426 | 5635 12704 | 8316 13090 | 9489 10567 | 10122 9436 | 10541 8858 | 10855 8395 | 11135 7951 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3009[卫生间] | | 4.50 | 24.02 | 26 | 60 | 1419.5 | 17 | 1941.4 | 17 | 0.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.02 K=0.29 D=3.22 | 99.7 45.0 | 91.3 43.9 | 82.1 43.1 | 72.0 52.2 | 60.4 62.1 | 57.3 73.2 | 54.8 84.2 | 52.7 93.5 | 50.8 100.5 | 49.4 104.8 | 47.4 106.4 | 46.2 104.8 |
| 西外墙 | F=19.70 K=0.22 D=10.91 | 30.4 30.3 | 30.4 30.4 | 30.4 30.4 | 30.4 30.4 | 30.3 30.5 | 30.2 30.7 | 30.2 30.9 | 30.2 31.0 | 30.2 31.0 | 30.2 31.0 | 30.2 30.9 | 30.3 30.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.9 284.6 | 86.5 295.4 | 75.7 302.6 | 68.5 309.8 | 57.6 317.0 | 54.0 320.6 | 144.1 327.8 | 187.3 241.4 | 219.8 194.5 | 241.4 162.1 | 259.4 136.9 | 273.8 115.3 |
| 照明 | 显热(W) | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 | 192.1 192.1 |
| 人体 | 显热(W) | 25.4 161.7 | 21.8 165.3 | 18.2 167.1 | 16.3 168.9 | 12.7 170.7 | 10.9 172.6 | 94.5 174.4 | 129.0 89.0 | 139.9 54.5 | 147.1 43.6 | 152.6 36.3 | 158.0 30.9 |
| 全热(W) | 25.4 381.7 | 21.8 385.4 | 18.2 387.2 | 16.3 389.0 | 12.7 390.8 | 10.9 392.6 | 314.5 394.4 | 349.0 89.0 | 359.9 54.5 | 367.2 43.6 | 372.6 36.3 | 378.1 30.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 0.0 433.4 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 | 433.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.00 0.42 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 502 1517 | 465 1611 | 434 1734 | 408 1850 | 376 1920 | 362 1941 | 1236 1468 | 1317 858 | 1374 670 | 1421 617 | 1460 575 | 1492 535 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 502 995 | 465 1089 | 434 1212 | 408 1328 | 376 1398 | 362 1419 | 714 1248 | 795 858 | 852 670 | 899 617 | 938 575 | 971 535 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 502 1083 | 465 1177 | 434 1300 | 408 1417 | 376 1487 | 362 1508 | 803 1468 | 884 858 | 940 670 | 988 617 | 1027 575 | 1059 535 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 502 863 | 465 957 | 434 1080 | 408 1197 | 376 1267 | 362 1288 | 583 1248 | 664 858 | 720 670 | 768 617 | 807 575 | 839 535 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 4.50 | 4.00 | 26 | 60 | 148.2 | 17 | 235.2 | 17 | 0.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.00 K=0.29 D=3.22 | 16.6 7.5 | 15.2 7.3 | 13.7 7.2 | 12.0 8.7 | 10.1 10.3 | 9.5 12.2 | 9.1 14.0 | 8.8 15.6 | 8.5 16.7 | 8.2 17.5 | 7.9 17.7 | 7.7 17.4 |
| 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) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.0 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.6 | 3.6 64.2 | 3.0 64.5 | 2.7 64.8 | 2.1 65.1 | 1.8 65.4 | 52.4 65.7 | 58.1 14.8 | 59.9 9.1 | 61.2 7.3 | 62.1 6.0 | 63.0 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 70 223 | 65 225 | 61 226 | 58 229 | 54 232 | 52 235 | 190 166 | 202 103 | 209 90 | 214 84 | 217 79 | 220 74 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 70 136 | 65 138 | 61 139 | 58 142 | 54 145 | 52 148 | 103 130 | 115 103 | 122 90 | 127 84 | 130 79 | 134 74 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 70 150 | 65 153 | 61 154 | 58 157 | 54 160 | 52 163 | 117 166 | 130 103 | 137 90 | 142 84 | 145 79 | 148 74 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 70 114 | 65 116 | 61 117 | 58 120 | 54 124 | 52 126 | 81 130 | 93 103 | 100 90 | 105 84 | 109 79 | 112 74 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3011[楼梯间] | | 4.50 | 32.03 | 26 | 60 | 1616.8 | 17 | 2312.8 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=2.36 K=0.29 D=3.22 | 9.8 4.4 | 9.0 4.3 | 8.1 4.2 | 7.1 5.1 | 5.9 6.1 | 5.6 7.2 | 5.4 8.3 | 5.2 9.2 | 5.0 9.9 | 4.9 10.3 | 4.7 10.5 | 4.5 10.3 |
| 西外墙 | F=13.86 K=0.22 D=10.91 | 21.4 21.3 | 21.4 21.4 | 21.4 21.4 | 21.4 21.4 | 21.3 21.4 | 21.3 21.6 | 21.3 21.7 | 21.2 21.8 | 21.2 21.8 | 21.2 21.8 | 21.3 21.7 | 21.3 21.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.5 379.5 | 115.3 393.9 | 100.9 403.5 | 91.3 413.1 | 76.9 422.7 | 72.1 427.5 | 192.2 437.2 | 249.8 321.9 | 293.0 259.4 | 321.9 216.2 | 345.9 182.5 | 365.1 153.7 |
| 照明 | 显热(W) | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.6 | 29.1 220.4 | 24.2 222.8 | 21.8 225.2 | 17.0 227.7 | 14.5 230.1 | 125.9 232.5 | 172.0 118.7 | 186.5 72.7 | 196.2 58.1 | 203.4 48.4 | 210.7 41.2 |
| 全热(W) | 33.9 509.0 | 29.1 513.8 | 24.2 516.3 | 21.8 518.7 | 17.0 521.1 | 14.5 523.5 | 419.4 526.0 | 465.4 118.7 | 479.9 72.7 | 489.6 58.1 | 496.9 48.4 | 504.2 41.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 509 1898 | 474 1998 | 447 2125 | 427 2236 | 400 2300 | 387 2313 | 1540 1688 | 1648 939 | 1721 718 | 1779 646 | 1828 591 | 1868 544 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 509 1202 | 474 1302 | 447 1429 | 427 1540 | 400 1604 | 387 1617 | 844 1394 | 952 939 | 1025 718 | 1083 646 | 1132 591 | 1172 544 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 509 1320 | 474 1420 | 447 1547 | 427 1658 | 400 1722 | 387 1735 | 962 1688 | 1070 939 | 1143 718 | 1201 646 | 1250 591 | 1290 544 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 509 1026 | 474 1126 | 447 1253 | 427 1364 | 400 1429 | 387 1441 | 668 1394 | 777 939 | 849 718 | 908 646 | 956 591 | 996 544 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3012[陈列室] | | 4.50 | 216.00 | 26 | 60 | 8472.5 | 17 | 13166.6 | 17 | 6.73 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=216.00 K=0.29 D=3.22 | 896.4 404.5 | 820.7 395.1 | 738.6 387.3 | 647.6 469.2 | 543.1 558.1 | 515.3 658.1 | 492.5 757.6 | 473.7 840.7 | 456.9 903.5 | 444.2 942.8 | 426.7 956.6 | 415.7 942.1 |
| 东外墙 | F=22.68 K=0.22 D=10.91 | 35.1 35.5 | 35.1 35.6 | 35.1 35.5 | 35.1 35.4 | 34.8 35.2 | 34.8 35.2 | 34.7 35.2 | 34.7 35.2 | 34.7 35.1 | 34.7 35.1 | 35.2 35.0 | 35.4 34.9 |
| 北外墙 | F=31.86 K=0.22 D=10.91 | 21.5 21.5 | 21.5 21.6 | 21.5 21.6 | 21.5 21.7 | 21.3 21.7 | 21.3 21.8 | 21.3 21.8 | 21.2 21.8 | 21.2 21.7 | 21.2 21.8 | 21.4 21.8 | 21.5 21.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 38.4 272.0 | 29.7 185.2 | 23.9 184.2 | 18.2 176.6 | 13.3 161.5 | 22.8 152.1 | 254.1 148.4 | 366.8 89.8 | 433.5 75.5 | 451.1 63.7 | 409.4 53.9 | 328.0 45.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 49.8 255.6 | 44.8 165.5 | 40.4 162.8 | 36.3 155.6 | 32.7 143.9 | 43.0 136.2 | 271.8 137.1 | 379.1 84.4 | 439.0 76.0 | 450.3 68.4 | 403.2 61.5 | 316.3 55.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 57.2 287.0 | 41.6 301.0 | 31.9 306.0 | 22.0 297.0 | 13.7 272.4 | 6.8 264.7 | 129.6 277.6 | 130.5 146.3 | 157.0 121.0 | 199.4 100.4 | 235.3 83.5 | 264.2 68.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -22.8 32.7 | -30.4 39.4 | -32.9 42.8 | -36.3 41.9 | -38.8 35.2 | -40.5 31.8 | -35.4 22.6 | -24.5 10.8 | -11.0 -1.0 | 1.6 -9.4 | 12.5 -15.2 | 23.4 -20.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 80.0 254.4 | 72.0 261.6 | 64.8 263.2 | 58.3 255.1 | 52.5 237.2 | 47.2 232.9 | 165.1 255.0 | 155.0 135.5 | 168.0 121.9 | 197.9 109.7 | 222.8 98.8 | 240.8 88.9 |
| 内墙1 | F=48.00 K=1.01 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 | -4.8 -4.8 |
| 内墙1 | F=9.00 K=1.01 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 | -0.9 -0.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 907.2 2559.6 | 777.6 2656.8 | 680.4 2721.6 | 615.6 2786.4 | 518.4 2851.2 | 486.0 2883.6 | 1296.0 2948.4 | 1684.8 2170.8 | 1976.4 1749.6 | 2170.8 1458.0 | 2332.8 1231.2 | 2462.4 1036.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 | 1728.0 1728.0 |
| 人体 | 显热(W) | 228.7 1453.8 | 196.0 1486.5 | 163.3 1502.8 | 147.0 1519.2 | 114.3 1535.5 | 98.0 1551.8 | 849.4 1568.2 | 1159.8 800.4 | 1257.8 490.0 | 1323.1 392.0 | 1372.1 326.7 | 1421.1 277.7 |
| 全热(W) | 228.7 3432.9 | 196.0 3465.6 | 163.3 3481.9 | 147.0 3498.3 | 114.3 3514.6 | 98.0 3530.9 | 2828.5 3547.3 | 3138.9 800.4 | 3236.9 490.0 | 3302.2 392.0 | 3351.2 326.7 | 3400.2 277.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1183.0 | 0.0 1183.0 | 0.0 1183.0 | 0.0 1183.0 | 0.0 1183.0 | 0.0 1183.0 | 1183.0 0.0 | 1183.0 0.0 | 1183.0 0.0 | 1183.0 0.0 | 1183.0 0.0 | 1183.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3898.0 | 0.0 3898.0 | 0.0 3898.0 | 0.0 3898.0 | 0.0 3898.0 | 0.0 3898.0 | 3898.0 0.0 | 3898.0 0.0 | 3898.0 0.0 | 3898.0 0.0 | 3898.0 0.0 | 3898.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 0.00 3.78 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 | 3.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3907 12633 | 3644 12681 | 3417 12758 | 3229 12905 | 2981 13035 | 2907 13167 | 10677 9458 | 11471 5827 | 11937 5119 | 12244 4736 | 12432 4431 | 12548 4149 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3907 7939 | 3644 7987 | 3417 8064 | 3229 8211 | 2981 8341 | 2907 8473 | 5983 7479 | 6777 5827 | 7243 5119 | 7550 4736 | 7738 4431 | 7853 4149 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 | 6.73 6.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3907 8735 | 3644 8783 | 3417 8860 | 3229 9007 | 2981 9137 | 2907 9269 | 6779 9458 | 7573 5827 | 8039 5119 | 8346 4736 | 8534 4431 | 8650 4149 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3907 6756 | 3644 6804 | 3417 6881 | 3229 7028 | 2981 7158 | 2907 7290 | 4800 7479 | 5594 5827 | 6060 5119 | 6367 4736 | 6555 4431 | 6671 4149 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3015[楼梯间] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1265.3 | 17 | 1960.7 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=2.36 K=0.29 D=3.22 | 9.8 4.4 | 9.0 4.3 | 8.1 4.2 | 7.1 5.1 | 5.9 6.1 | 5.6 7.2 | 5.4 8.3 | 5.2 9.2 | 5.0 9.9 | 4.9 10.3 | 4.7 10.5 | 4.5 10.3 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 西外墙 | F=18.00 K=0.22 D=10.91 | 27.8 27.7 | 27.8 27.7 | 27.8 27.8 | 27.8 27.8 | 27.6 27.8 | 27.6 28.0 | 27.6 28.2 | 27.6 28.3 | 27.6 28.4 | 27.6 28.3 | 27.6 28.2 | 27.6 27.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 500 1906 | 467 1932 | 442 1947 | 424 1955 | 399 1956 | 388 1961 | 1551 1403 | 1655 816 | 1726 696 | 1786 628 | 1835 577 | 1875 532 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 500 1211 | 467 1237 | 442 1251 | 424 1260 | 399 1261 | 388 1265 | 856 1110 | 960 816 | 1031 696 | 1090 628 | 1139 577 | 1180 532 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 500 1329 | 467 1355 | 442 1369 | 424 1378 | 399 1379 | 388 1383 | 974 1403 | 1078 816 | 1148 696 | 1208 628 | 1257 577 | 1298 532 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 500 1035 | 467 1062 | 442 1076 | 424 1085 | 399 1085 | 388 1090 | 681 1110 | 785 816 | 855 696 | 915 628 | 964 577 | 1005 532 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3016[卫生间] | | 4.50 | 4.00 | 26 | 60 | 148.2 | 17 | 235.1 | 17 | 0.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.00 K=0.29 D=3.22 | 16.6 7.5 | 15.2 7.3 | 13.7 7.2 | 12.0 8.7 | 10.1 10.3 | 9.5 12.2 | 9.1 14.0 | 8.8 15.6 | 8.5 16.7 | 8.2 17.5 | 7.9 17.7 | 7.7 17.4 |
| 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) | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 | 32.0 32.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.2 26.9 | 3.6 27.5 | 3.0 27.8 | 2.7 28.1 | 2.1 28.4 | 1.8 28.7 | 15.7 29.0 | 21.5 14.8 | 23.3 9.1 | 24.5 7.3 | 25.4 6.0 | 26.3 5.1 |
| 全热(W) | 4.2 63.6 | 3.6 64.2 | 3.0 64.5 | 2.7 64.8 | 2.1 65.1 | 1.8 65.4 | 52.4 65.7 | 58.1 14.8 | 59.9 9.1 | 61.1 7.3 | 62.0 6.0 | 63.0 5.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 0.0 72.2 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 | 72.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 70 223 | 65 225 | 61 226 | 58 229 | 54 232 | 52 235 | 190 166 | 202 103 | 209 90 | 214 84 | 217 79 | 220 74 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 70 136 | 65 138 | 61 139 | 58 142 | 54 145 | 52 148 | 103 130 | 115 103 | 122 90 | 127 84 | 130 79 | 133 74 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 70 150 | 65 153 | 61 154 | 58 157 | 54 160 | 52 163 | 117 166 | 130 103 | 137 90 | 142 84 | 145 79 | 148 74 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 70 114 | 65 116 | 61 117 | 58 120 | 54 124 | 52 126 | 81 130 | 93 103 | 100 90 | 105 84 | 108 79 | 112 74 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3017[卫生间] | | 4.50 | 7.99 | 26 | 60 | 367.1 | 17 | 540.9 | 17 | 0.25 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=7.99 K=0.29 D=3.22 | 33.2 15.0 | 30.4 14.6 | 27.3 14.3 | 24.0 17.4 | 20.1 20.7 | 19.1 24.4 | 18.2 28.0 | 17.5 31.1 | 16.9 33.4 | 16.4 34.9 | 15.8 35.4 | 15.4 34.9 |
| 北外墙 | F=6.83 K=0.22 D=10.91 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.5 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 14.3 71.8 | 10.4 75.2 | 8.0 76.5 | 5.5 74.3 | 3.4 68.1 | 1.7 66.2 | 32.4 69.4 | 32.6 36.6 | 39.2 30.2 | 49.9 25.1 | 58.8 20.9 | 66.1 17.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 20.0 63.6 | 18.0 65.4 | 16.2 65.8 | 14.6 63.8 | 13.1 59.3 | 11.8 58.2 | 41.3 63.8 | 38.7 33.9 | 42.0 30.5 | 49.5 27.4 | 55.7 24.7 | 60.2 22.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.7 | 28.8 98.3 | 25.2 100.7 | 22.8 103.1 | 19.2 105.5 | 18.0 106.7 | 48.0 109.1 | 62.4 80.3 | 73.2 64.8 | 80.3 54.0 | 86.3 45.6 | 91.1 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.5 53.8 | 7.3 55.0 | 6.0 55.6 | 5.4 56.2 | 4.2 56.8 | 3.6 57.4 | 31.4 58.0 | 42.9 29.6 | 46.6 18.1 | 49.0 14.5 | 50.8 12.1 | 52.6 10.3 |
| 全热(W) | 8.5 127.1 | 7.3 128.3 | 6.0 128.9 | 5.4 129.5 | 4.2 130.1 | 3.6 130.7 | 104.7 131.3 | 116.2 29.6 | 119.8 18.1 | 122.2 14.5 | 124.0 12.1 | 125.9 10.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 158 521 | 145 529 | 135 533 | 126 537 | 115 537 | 111 541 | 416 407 | 441 246 | 462 215 | 482 197 | 498 183 | 511 169 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 158 348 | 145 356 | 135 360 | 126 363 | 115 364 | 111 367 | 242 333 | 268 246 | 288 215 | 308 197 | 324 183 | 338 169 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 158 377 | 145 385 | 135 389 | 126 393 | 115 393 | 111 397 | 272 407 | 297 246 | 318 215 | 337 197 | 354 183 | 367 169 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 158 304 | 145 312 | 135 316 | 126 320 | 115 320 | 111 323 | 199 333 | 224 246 | 244 215 | 264 197 | 280 183 | 294 169 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3018[卫生间] | | 4.50 | 8.00 | 26 | 60 | 367.3 | 17 | 541.1 | 17 | 0.25 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=8.00 K=0.29 D=3.22 | 33.2 15.0 | 30.4 14.6 | 27.4 14.3 | 24.0 17.4 | 20.1 20.7 | 19.1 24.4 | 18.2 28.1 | 17.5 31.1 | 16.9 33.5 | 16.4 34.9 | 15.8 35.4 | 15.4 34.9 |
| 北外墙 | F=6.84 K=0.22 D=10.91 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 14.3 71.8 | 10.4 75.2 | 8.0 76.5 | 5.5 74.3 | 3.4 68.1 | 1.7 66.2 | 32.4 69.4 | 32.6 36.6 | 39.2 30.2 | 49.9 25.1 | 58.8 20.9 | 66.1 17.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -5.7 8.2 | -7.6 9.9 | -8.2 10.7 | -9.1 10.5 | -9.7 8.8 | -10.1 8.0 | -8.9 5.6 | -6.1 2.7 | -2.8 -0.2 | 0.4 -2.3 | 3.1 -3.8 | 5.9 -5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 20.0 63.6 | 18.0 65.4 | 16.2 65.8 | 14.6 63.8 | 13.1 59.3 | 11.8 58.2 | 41.3 63.8 | 38.7 33.9 | 42.0 30.5 | 49.5 27.4 | 55.7 24.7 | 60.2 22.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.6 94.8 | 28.8 98.4 | 25.2 100.8 | 22.8 103.2 | 19.2 105.6 | 18.0 106.8 | 48.0 109.2 | 62.4 80.4 | 73.2 64.8 | 80.4 54.0 | 86.4 45.6 | 91.2 38.4 |
| 照明 | 显热(W) | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.5 53.8 | 7.3 55.0 | 6.0 55.6 | 5.4 56.3 | 4.2 56.9 | 3.6 57.5 | 31.5 58.1 | 42.9 29.6 | 46.6 18.1 | 49.0 14.5 | 50.8 12.1 | 52.6 10.3 |
| 全热(W) | 8.5 127.1 | 7.3 128.3 | 6.0 128.9 | 5.4 129.5 | 4.2 130.1 | 3.6 130.8 | 104.7 131.4 | 116.2 29.6 | 119.9 18.1 | 122.3 14.5 | 124.1 12.1 | 125.9 10.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 0.0 43.8 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 | 43.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 0.0 144.3 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 | 144.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 158 522 | 145 530 | 135 534 | 126 537 | 116 537 | 111 541 | 416 407 | 442 246 | 462 215 | 482 197 | 498 183 | 511 169 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 158 348 | 145 356 | 135 360 | 126 364 | 116 364 | 111 367 | 242 333 | 268 246 | 288 215 | 308 197 | 324 183 | 338 169 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 158 377 | 145 385 | 135 389 | 126 393 | 116 393 | 111 397 | 272 407 | 297 246 | 318 215 | 338 197 | 354 183 | 367 169 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 158 304 | 145 312 | 135 316 | 126 320 | 116 320 | 111 323 | 199 333 | 224 246 | 244 215 | 264 197 | 280 183 | 294 169 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3019[走廊] | | 4.50 | 20.00 | 26 | 60 | 753.1 | 17 | 1187.7 | 17 | 0.62 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.00 K=0.29 D=3.22 | 83.0 37.5 | 76.0 36.6 | 68.4 35.9 | 60.0 43.4 | 50.3 51.7 | 47.7 60.9 | 45.6 70.1 | 43.9 77.8 | 42.3 83.7 | 41.1 87.3 | 39.5 88.6 | 38.5 87.2 |
| 北外墙 | F=22.50 K=0.22 D=10.91 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.3 | 15.2 15.3 | 15.1 15.4 | 15.0 15.4 | 15.0 15.4 | 15.0 15.4 | 15.0 15.4 | 15.0 15.4 | 15.1 15.4 | 15.1 15.2 |
| 内墙1 | F=18.96 K=1.01 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 | -1.9 -1.9 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 | -1.5 -1.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 |
| 人体 | 显热(W) | 21.2 134.6 | 18.1 137.6 | 15.1 139.1 | 13.6 140.7 | 10.6 142.2 | 9.1 143.7 | 78.6 145.2 | 107.4 74.1 | 116.5 45.4 | 122.5 36.3 | 127.0 30.2 | 131.6 25.7 |
| 全热(W) | 21.2 317.9 | 18.1 320.9 | 15.1 322.4 | 13.6 323.9 | 10.6 325.4 | 9.1 326.9 | 261.9 328.4 | 290.6 74.1 | 299.7 45.4 | 305.8 36.3 | 310.3 30.2 | 314.8 25.7 |
| 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) | 0.0 109.5 | 0.0 109.5 | 0.0 109.5 | 0.0 109.5 | 0.0 109.5 | 0.0 109.5 | 109.5 0.0 | 109.5 0.0 | 109.5 0.0 | 109.5 0.0 | 109.5 0.0 | 109.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 360.9 | 0.0 360.9 | 0.0 360.9 | 0.0 360.9 | 0.0 360.9 | 0.0 360.9 | 360.9 0.0 | 360.9 0.0 | 360.9 0.0 | 360.9 0.0 | 360.9 0.0 | 360.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 360 1125 | 338 1136 | 318 1143 | 302 1158 | 281 1174 | 273 1188 | 960 844 | 1023 525 | 1057 463 | 1080 431 | 1098 405 | 1114 381 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 360 690 | 338 702 | 318 708 | 302 724 | 281 739 | 273 753 | 525 660 | 588 525 | 623 463 | 646 431 | 664 405 | 679 381 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.62 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 360 764 | 338 775 | 318 782 | 302 797 | 281 813 | 273 827 | 599 844 | 662 525 | 697 463 | 719 431 | 738 405 | 753 381 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 360 581 | 338 592 | 318 599 | 302 614 | 281 630 | 273 644 | 416 660 | 479 525 | 513 463 | 536 431 | 554 405 | 570 381 |
| 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 | | 3021[游客休息区上空] | | 4.50 | 542.13 | 26 | 60 | 25551.6 | 18 | 54113.1 | 18 | 40.92 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(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=539.75 K=0.29 D=3.22 | 2240.0 1010.9 | 2050.7 987.2 | 1845.7 967.7 | 1618.3 1172.5 | 1357.1 1394.5 | 1287.8 1644.4 | 1230.6 1893.1 | 1183.6 2100.8 | 1141.8 2257.6 | 1110.0 2356.0 | 1066.3 2390.3 | 1038.7 2354.1 |
| 西外墙 | F=60.48 K=0.22 D=10.91 | 93.5 93.1 | 93.5 93.2 | 93.5 93.4 | 93.5 93.5 | 92.9 93.6 | 92.8 94.2 | 92.7 94.8 | 92.7 95.1 | 92.6 95.3 | 92.6 95.2 | 92.7 94.8 | 92.9 93.4 |
| 北外墙 | F=79.33 K=0.22 D=10.91 | 53.6 53.5 | 53.6 53.7 | 53.6 53.9 | 53.6 54.0 | 53.1 54.2 | 53.0 54.2 | 52.9 54.3 | 52.9 54.3 | 52.8 54.1 | 52.8 54.2 | 53.4 54.3 | 53.4 53.6 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=16.20 | 198.7 560.0 | 160.4 863.5 | 133.9 1294.0 | 108.0 1662.5 | 85.7 1854.2 | 66.7 1870.3 | 252.2 1644.5 | 272.0 791.2 | 327.5 366.4 | 403.8 313.8 | 468.1 269.6 | 519.6 230.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -42.8 61.3 | -57.0 73.9 | -61.7 80.2 | -68.0 78.6 | -72.7 66.0 | -75.9 59.7 | -66.4 42.4 | -45.9 20.3 | -20.7 -1.8 | 2.9 -17.5 | 23.4 -28.6 | 43.9 -38.0 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 241.5 498.7 | 217.3 789.6 | 195.6 1213.8 | 176.0 1583.9 | 158.4 1788.2 | 142.6 1810.6 | 318.6 1602.2 | 317.9 770.9 | 348.2 368.2 | 400.9 331.4 | 444.7 298.2 | 475.7 268.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=52.20 | 345.3 1734.1 | 251.2 1818.4 | 192.5 1848.6 | 133.1 1794.3 | 82.6 1645.7 | 40.8 1599.3 | 783.2 1677.3 | 788.4 883.8 | 948.4 730.9 | 1204.9 606.4 | 1421.6 504.6 | 1596.2 414.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -137.8 197.4 | -183.5 238.1 | -198.8 258.4 | -219.1 253.3 | -234.3 212.7 | -244.5 192.3 | -214.0 136.5 | -148.0 65.4 | -66.7 -5.7 | 9.5 -56.5 | 75.5 -92.1 | 141.6 -122.6 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 483.1 1536.6 | 434.8 1580.4 | 391.3 1590.3 | 352.2 1541.0 | 316.9 1433.0 | 285.2 1407.0 | 997.2 1540.8 | 936.3 818.5 | 1015.1 736.6 | 1195.4 663.0 | 1346.1 596.7 | 1454.6 537.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 57.2 287.0 | 41.6 301.0 | 31.9 306.0 | 22.0 297.0 | 13.7 272.4 | 6.8 264.7 | 129.6 277.6 | 130.5 146.3 | 157.0 121.0 | 199.4 100.4 | 235.3 83.5 | 264.2 68.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -22.8 32.7 | -30.4 39.4 | -32.9 42.8 | -36.3 41.9 | -38.8 35.2 | -40.5 31.8 | -35.4 22.6 | -24.5 10.8 | -11.0 -1.0 | 1.6 -9.4 | 12.5 -15.2 | 23.4 -20.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 80.0 254.4 | 72.0 261.6 | 64.8 263.2 | 58.3 255.1 | 52.5 237.2 | 47.2 232.9 | 165.1 255.0 | 155.0 135.5 | 168.0 121.9 | 197.9 109.7 | 222.8 98.8 | 240.8 88.9 |
| 北外门 | F=3.84 K=1.00 | -9.2 13.2 | -12.3 15.9 | -13.3 17.3 | -14.7 16.9 | -15.7 14.2 | -16.3 12.9 | -14.3 9.1 | -9.9 4.4 | -4.5 -0.4 | 0.6 -3.8 | 5.1 -6.2 | 9.5 -8.2 |
| 内墙1 | F=33.69 K=1.01 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 | -3.4 -3.4 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.7 |
| 挑空楼板 | F=14.00 K=0.36 D=3.85 | 23.0 7.2 | 21.7 6.6 | 22.5 6.2 | 23.0 13.3 | 15.1 13.4 | 13.5 14.0 | 12.2 16.4 | 11.2 18.6 | 10.2 20.4 | 9.6 21.9 | 8.5 23.0 | 7.9 23.4 |
| 照明 | 显热(W) | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 | 2710.7 2710.7 |
| 人体 | 显热(W) | 1391.5 8845.8 | 1192.7 9044.6 | 993.9 9144.0 | 894.5 9243.4 | 695.7 9342.8 | 596.3 9442.2 | 5168.3 9541.5 | 7056.8 4870.2 | 7653.1 2981.7 | 8050.7 2385.4 | 8348.9 1987.8 | 8647.0 1689.6 |
| 全热(W) | 1391.5 20887.7 | 1192.7 21086.5 | 993.9 21185.9 | 894.5 21285.3 | 695.7 21384.7 | 596.3 21484.1 | 17210.3 21583.5 | 19098.7 4870.2 | 19695.0 2981.7 | 20092.6 2385.4 | 20390.8 1987.8 | 20689.0 1689.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.91 | 0.00 17.91 | 0.00 17.91 | 0.00 17.91 | 0.00 17.91 | 0.00 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 0.00 | 17.91 0.00 | 17.91 0.00 | 17.91 0.00 | 17.91 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7197.9 | 0.0 7197.9 | 0.0 7197.9 | 0.0 7197.9 | 0.0 7197.9 | 0.0 7197.9 | 0.0 7197.9 | 7197.9 7197.9 | 7197.9 7197.9 | 7197.9 0.0 | 7197.9 0.0 | 7197.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 23717.4 | 0.0 23717.4 | 0.0 23717.4 | 0.0 23717.4 | 0.0 23717.4 | 0.0 23717.4 | 0.0 23717.4 | 23717.4 23717.4 | 23717.4 23717.4 | 23717.4 0.0 | 23717.4 0.0 | 23717.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 23.02 | 0.00 23.02 | 0.00 23.02 | 0.00 23.02 | 0.00 23.02 | 0.00 23.02 | 0.00 23.02 | 23.02 23.02 | 23.02 23.02 | 23.02 0.00 | 23.02 0.00 | 23.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7153 51220 | 6602 51880 | 6096 52542 | 5667 53257 | 5110 53645 | 4866 53961 | 22523 54113 | 48116 35600 | 48932 33149 | 49698 8720 | 50291 8180 | 50834 7687 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7153 22658 | 6602 23319 | 6096 23980 | 5667 24695 | 5110 25084 | 4866 25399 | 10481 25552 | 19555 19080 | 20371 16629 | 21137 8720 | 21729 8180 | 22272 7687 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 | 40.92 40.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7153 27503 | 6602 28163 | 6096 28825 | 5667 29539 | 5110 29928 | 4866 30243 | 22523 30396 | 24399 11882 | 25215 9431 | 25981 8720 | 26573 8180 | 27116 7687 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7153 15461 | 6602 16121 | 6096 16783 | 5667 17497 | 5110 17886 | 4866 18202 | 10481 18354 | 12357 11882 | 13173 9431 | 13939 8720 | 14531 8180 | 15074 7687 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 | 17.91 17.91 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 23[楼梯间] | | 4.50 | 32.03 | 26 | 60 | 1813.7 | 17 | 2509.7 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=32.03 K=0.29 D=3.22 | 132.9 60.0 | 121.7 58.6 | 109.5 57.4 | 96.0 69.6 | 80.5 82.7 | 76.4 97.6 | 73.0 112.3 | 70.2 124.7 | 67.8 134.0 | 65.9 139.8 | 63.3 141.8 | 61.6 139.7 |
| 南外墙 | F=36.00 K=0.22 D=10.91 | 45.9 45.8 | 45.9 46.1 | 45.9 46.3 | 45.9 46.5 | 45.6 46.6 | 45.5 46.7 | 45.5 46.6 | 45.5 46.5 | 45.4 46.2 | 45.4 46.1 | 45.5 46.0 | 45.6 45.8 |
| 西外墙 | F=13.71 K=0.22 D=10.91 | 21.2 21.1 | 21.2 21.1 | 21.2 21.2 | 21.2 21.2 | 21.1 21.2 | 21.0 21.4 | 21.0 21.5 | 21.0 21.6 | 21.0 21.6 | 21.0 21.6 | 21.0 21.5 | 21.1 21.2 |
| 北外墙 | F=36.00 K=0.22 D=10.91 | 24.3 24.3 | 24.3 24.4 | 24.3 24.4 | 24.3 24.5 | 24.1 24.6 | 24.0 24.6 | 24.0 24.6 | 24.0 24.6 | 24.0 24.6 | 24.0 24.6 | 24.2 24.6 | 24.2 24.3 |
| 东外墙 | F=14.22 K=0.22 D=10.91 | 22.0 22.3 | 22.0 22.3 | 22.0 22.3 | 22.0 22.2 | 21.8 22.1 | 21.8 22.1 | 21.8 22.1 | 21.8 22.1 | 21.8 22.0 | 21.8 22.0 | 22.1 22.0 | 22.2 21.9 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 53.0 149.3 | 42.8 230.3 | 35.7 345.1 | 28.8 443.3 | 22.9 494.4 | 17.8 498.8 | 67.3 438.5 | 72.5 211.0 | 87.3 97.7 | 107.7 83.7 | 124.8 71.9 | 138.6 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 64.4 133.0 | 57.9 210.6 | 52.2 323.7 | 46.9 422.4 | 42.2 476.8 | 38.0 482.8 | 85.0 427.2 | 84.8 205.6 | 92.9 98.2 | 106.9 88.4 | 118.6 79.5 | 126.8 71.6 |
| 东外门 | F=3.78 K=1.00 | -9.1 13.0 | -12.1 15.7 | -13.1 17.0 | -14.4 16.7 | -15.4 14.0 | -16.1 12.7 | -14.1 9.0 | -9.7 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.3 -8.1 |
| 挑空楼板 | F=0.80 K=0.36 D=3.85 | 1.3 0.4 | 1.2 0.4 | 1.3 0.4 | 1.3 0.8 | 0.9 0.8 | 0.8 0.8 | 0.7 0.9 | 0.6 1.1 | 0.6 1.2 | 0.6 1.3 | 0.5 1.3 | 0.5 1.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.5 379.5 | 115.3 393.9 | 100.9 403.5 | 91.3 413.1 | 76.9 422.7 | 72.1 427.5 | 192.2 437.2 | 249.8 321.9 | 293.0 259.4 | 321.9 216.2 | 345.9 182.5 | 365.1 153.7 |
| 照明 | 显热(W) | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 | 256.2 256.2 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.6 | 29.1 220.4 | 24.2 222.8 | 21.8 225.2 | 17.0 227.7 | 14.5 230.1 | 125.9 232.5 | 172.0 118.7 | 186.5 72.7 | 196.2 58.1 | 203.4 48.4 | 210.7 41.2 |
| 全热(W) | 33.9 509.0 | 29.1 513.8 | 24.2 516.3 | 21.8 518.7 | 17.0 521.1 | 14.5 523.5 | 419.4 526.0 | 465.4 118.7 | 479.9 72.7 | 489.6 58.1 | 496.9 48.4 | 504.2 41.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 0.0 175.4 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 | 175.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 0.0 577.9 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 | 577.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 716 2059 | 668 2161 | 628 2288 | 594 2411 | 551 2484 | 534 2510 | 1685 1895 | 1795 1152 | 1871 935 | 1932 866 | 1983 810 | 2026 759 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 716 1363 | 668 1465 | 628 1592 | 594 1715 | 551 1788 | 534 1814 | 989 1601 | 1099 1152 | 1175 935 | 1236 866 | 1287 810 | 1330 759 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 716 1481 | 668 1583 | 628 1710 | 594 1833 | 551 1907 | 534 1932 | 1107 1895 | 1217 1152 | 1293 935 | 1355 866 | 1405 810 | 1449 759 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 716 1187 | 668 1289 | 628 1417 | 594 1539 | 551 1613 | 534 1638 | 814 1601 | 924 1152 | 999 935 | 1061 866 | 1112 810 | 1155 759 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 29[楼梯间] | | 4.50 | 32.00 | 26 | 60 | 1472.2 | 17 | 2167.6 | 17 | 1.00 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=32.00 K=0.29 D=3.22 | 132.8 59.9 | 121.6 58.5 | 109.4 57.4 | 95.9 69.5 | 80.5 82.7 | 76.3 97.5 | 73.0 112.2 | 70.2 124.6 | 67.7 133.8 | 65.8 139.7 | 63.2 141.7 | 61.6 139.6 |
| 西外墙 | F=36.00 K=0.22 D=10.91 | 55.6 55.4 | 55.6 55.5 | 55.6 55.6 | 55.6 55.6 | 55.3 55.7 | 55.2 56.1 | 55.2 56.4 | 55.2 56.6 | 55.1 56.7 | 55.1 56.7 | 55.2 56.4 | 55.3 55.6 |
| 北外墙 | F=13.68 K=0.22 D=10.91 | 9.2 9.2 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.2 9.3 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.4 | 9.1 9.3 | 9.1 9.3 | 9.2 9.4 | 9.2 9.2 |
| 东外墙 | F=36.00 K=0.22 D=10.91 | 55.6 56.4 | 55.6 56.4 | 55.6 56.3 | 55.6 56.1 | 55.2 55.9 | 55.2 55.9 | 55.2 55.9 | 55.1 55.8 | 55.1 55.8 | 55.1 55.7 | 55.9 55.6 | 56.2 55.5 |
| 南外墙 | F=14.22 K=0.22 D=10.91 | 18.1 18.1 | 18.1 18.2 | 18.1 18.3 | 18.1 18.4 | 18.0 18.4 | 18.0 18.4 | 18.0 18.4 | 18.0 18.3 | 17.9 18.3 | 17.9 18.2 | 18.0 18.2 | 18.0 18.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 28.6 143.5 | 20.8 150.5 | 15.9 153.0 | 11.0 148.5 | 6.8 136.2 | 3.4 132.4 | 64.8 138.8 | 65.2 73.1 | 78.5 60.5 | 99.7 50.2 | 117.7 41.8 | 132.1 34.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -11.4 16.3 | -15.2 19.7 | -16.4 21.4 | -18.1 21.0 | -19.4 17.6 | -20.2 15.9 | -17.7 11.3 | -12.2 5.4 | -5.5 -0.5 | 0.8 -4.7 | 6.3 -7.6 | 11.7 -10.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 40.0 127.2 | 36.0 130.8 | 32.4 131.6 | 29.1 127.5 | 26.2 118.6 | 23.6 116.4 | 82.5 127.5 | 77.5 67.7 | 84.0 61.0 | 98.9 54.9 | 111.4 49.4 | 120.4 44.4 |
| 南外门 | F=3.78 K=1.00 | -9.1 13.0 | -12.1 15.7 | -13.1 17.0 | -14.4 16.7 | -15.4 14.0 | -16.1 12.7 | -14.1 9.0 | -9.7 4.3 | -4.4 -0.4 | 0.6 -3.7 | 5.0 -6.1 | 9.3 -8.1 |
| 挑空楼板 | F=1.60 K=0.36 D=3.85 | 2.6 0.8 | 2.5 0.8 | 2.6 0.7 | 2.6 1.5 | 1.7 1.5 | 1.5 1.6 | 1.4 1.9 | 1.3 2.1 | 1.2 2.3 | 1.1 2.5 | 1.0 2.6 | 0.9 2.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.4 379.2 | 115.2 393.6 | 100.8 403.2 | 91.2 412.8 | 76.8 422.4 | 72.0 427.2 | 192.0 436.8 | 249.6 321.6 | 292.8 259.2 | 321.6 216.0 | 345.6 182.4 | 364.8 153.6 |
| 照明 | 显热(W) | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 | 256.0 256.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.9 215.4 | 29.0 220.2 | 24.2 222.6 | 21.8 225.1 | 16.9 227.5 | 14.5 229.9 | 125.8 232.3 | 171.8 118.6 | 186.3 72.6 | 196.0 58.1 | 203.3 48.4 | 210.5 41.1 |
| 全热(W) | 33.9 508.6 | 29.0 513.4 | 24.2 515.8 | 21.8 518.3 | 16.9 520.7 | 14.5 523.1 | 419.0 525.5 | 465.0 118.6 | 479.5 72.6 | 489.2 58.1 | 496.5 48.4 | 503.7 41.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 0.0 175.3 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 | 175.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 0.0 577.5 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 | 577.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 718 2078 | 672 2105 | 635 2120 | 603 2140 | 561 2150 | 545 2168 | 1707 1620 | 1812 1040 | 1886 924 | 1949 859 | 2001 806 | 2045 758 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 718 1382 | 672 1410 | 635 1425 | 603 1445 | 561 1455 | 545 1472 | 1012 1327 | 1117 1040 | 1191 924 | 1253 859 | 1305 806 | 1349 758 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 1.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 718 1500 | 672 1528 | 635 1543 | 603 1563 | 561 1573 | 545 1590 | 1130 1620 | 1235 1040 | 1309 924 | 1371 859 | 1423 806 | 1467 758 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 718 1207 | 672 1235 | 635 1249 | 603 1270 | 561 1280 | 545 1297 | 836 1327 | 942 1040 | 1015 924 | 1078 859 | 1130 806 | 1174 758 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |