**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 炫彩光伏-穆棱水泥厂绿建改造设计 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2023年12月23日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18363307172 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc154233747)

[1.1 概况 1](#_Toc154233748)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc154233749)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc154233750)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc154233751)

[2 计算依据 2](#_Toc154233752)

[3 计算原理 2](#_Toc154233753)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc154233754)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc154233755)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc154233756)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc154233757)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc154233758)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc154233759)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc154233760)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc154233761)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc154233762)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc154233763)

[4 外围护构造 7](#_Toc154233764)

[4.1 屋顶 7](#_Toc154233765)

[4.1.1 屋顶构造二 7](#_Toc154233766)

[4.2 外墙 7](#_Toc154233767)

[4.2.1 外墙构造二 7](#_Toc154233768)

[4.3 梁柱 8](#_Toc154233769)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc154233770)

[5 内围护构造 8](#_Toc154233771)

[5.1 内墙 8](#_Toc154233772)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc154233773)

[5.2 楼板 8](#_Toc154233774)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 8](#_Toc154233775)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc154233776)

[7 地下围护构造 9](#_Toc154233777)

[7.1 周边地面 9](#_Toc154233778)

[7.1.1 周边地面构造二 9](#_Toc154233779)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc154233780)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc154233781)

[8 窗构造 10](#_Toc154233782)

[9 门构造 10](#_Toc154233783)

[10 负荷指标 10](#_Toc154233784)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc154233785)

[12 新风负荷表 11](#_Toc154233786)

[13 房间冷负荷详细表 12](#_Toc154233787)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 黑龙江-哈尔滨 | |
| 北纬 | 46.00 | |
| 东经 | 126.61 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 1057.82 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 9.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 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 | 23 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 湿度(%) | 80 | 85 | 87 | 90 | 93 | 97 | 95 | 90 | 82 | 76 | 71 | 66 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 |
| 湿度(%) | 80 | 85 | 87 | 90 | 93 | 97 | 95 | 90 | 82 | 76 | 71 | 66 |

## 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 | 15 | 89 | 177 | 238 | 260 | 238 | 177 | 89 | 15 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| SE | 直射 | 168 | 289 | 370 | 402 | 372 | 283 | 154 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| E | 直射 | 362 | 467 | 485 | 426 | 285 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| NE | 直射 | 322 | 347 | 277 | 143 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| N | 直射 | 58 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 58 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| H | 直射 | 64 | 182 | 329 | 461 | 566 | 628 | 650 | 628 | 566 | 461 | 329 | 182 | 64 |
| 散射 | 62 | 79 | 92 | 103 | 109 | 108 | 108 | 108 | 109 | 103 | 92 | 79 | 62 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 26.0 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.3 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 8.3 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 23.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 98510 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造二

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 水泥珍珠岩找坡层 | 30 | 0.49 | 10.408 | 1 | 0.061 | 0.637 |
| 酚醛泡沫板（用于墙体） | 20 | 0.034 | 0.452 | 1 | 0.588 | 0.266 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 100 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 3.03 | 1.067 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 100 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.057 | 0.989 |
| 石灰水泥砂浆（混合砂浆） | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 290 | － | － | － | 3.782 | 3.450 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.254 | | | | |
| 衰减度ν | | 145.91 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.90 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.18 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造二

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 专用饰面砂浆与涂料 | 10 | － | － | － | － | － |
| 玻璃纤维网络布 | 3 | － | － | － | － | － |
| 聚苯板 | 150 | 0.042 | 0.33 | 1 | 3.571 | 1.179 |
| 水泥砂浆 | 15 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.016 | 0.183 |
| 承重混凝土空心砌块 | 190 | 0.95 | 8.43 | 1 | 0.2 | 1.686 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 388 | － | － | － | 3.812 | 3.297 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.252 | | | | |
| 衰减度ν | | 136.63 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.44 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.19 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

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

备注：

# 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 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

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

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造二

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| STP(VIPB)真空绝热板I型 | 20 | 0.005 | 1.2 | 1 | 4 | 4.8 |
| 细石混凝土 | 20 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.013 | 0.203 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 4.128 | 6.683 |
| 夏季传热系数K | | 0.169 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.236 | | | | |
| 衰减度ν | | 2342.70 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 19.29 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.02 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 4.988 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 100-1400A木窗（塑料）双层窗（平均） | 2.30 | 0.65 |
| 80系列七腔三密封（5+14Ar+-4+12Ar+5 双银 Low-E+V (0.15) +5） | 0.91 | 0.16 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 99058 | 1057.82 | 93.64 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1010.00 | 98.08 |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[商铺] | 112.60 | 15 | 10739 | 7373 | 3896 | 5.89 | 3252 | 95.37 |
| 1002[商铺] | 92.40 | 15 | 8427 | 5665 | 3197 | 4.83 | 2669 | 91.21 |
| 1003,1004,1005,1007[商铺] | 58.08 | 14 | 4981 | 3243 | 2010 | 3.04 | 1719 | 85.76 |
| 1006[商铺] | 58.08 | 15 | 5030 | 3294 | 2010 | 3.04 | 1678 | 86.61 |
| 1008,1009,1010,1011,1012[宾馆-走廊] | 1.92 | 14 | 185 | 128 | 66 | 0.10 | 57 | 96.41 |
| **整层** | **505.00** | **15** | **45039** | **29943** | **17474** | **26.42** | **15041** | **89.19** |
| 2层 | 2001[宾馆-走廊] | 93.10 | 15 | 9689 | 6906 | 3221 | 4.87 | 2689 | 104.08 |
| 2002[宾馆-走廊] | 72.90 | 16 | 6758 | 4607 | 2522 | 3.81 | 1985 | 92.71 |
| 2003[商铺] | 43.21 | 17 | 4930 | 3662 | 1495 | 2.26 | 1119 | 114.10 |
| 2004,2005,2007[商铺] | 43.21 | 17 | 4930 | 3662 | 1495 | 2.26 | 1119 | 114.10 |
| 2006[商铺] | 43.21 | 17 | 4992 | 3724 | 1495 | 2.26 | 1119 | 115.53 |
| 2008[楼梯间] | 13.66 | 12 | 1622 | 1185 | 473 | 0.71 | 393 | 118.76 |
| 2009[楼梯间] | 13.66 | 10 | 1567 | 1101 | 473 | 0.71 | 355 | 114.78 |
| 2010[楼梯间] | 13.16 | 10 | 1413 | 964 | 455 | 0.69 | 342 | 107.39 |
| 2011,2012,2013,2014[楼梯间] | 13.16 | 10 | 1413 | 964 | 455 | 0.69 | 342 | 107.38 |
| 2015[宾馆-走廊] | 5.85 | 9 | 1180 | 978 | 202 | 0.31 | 140 | 201.77 |
| 2016[房间] | 5.85 | 9 | 1035 | 833 | 202 | 0.31 | 140 | 176.97 |
| 2017,2019,2020,2021[房间] | 3.63 | 9 | 739 | 613 | 126 | 0.19 | 87 | 203.48 |
| 2018[房间] | 3.63 | 9 | 744 | 618 | 126 | 0.19 | 87 | 204.94 |
| **整层** | **505.00** | **16** | **54235** | **39153** | **17474** | **26.42** | **15041** | **107.40** |
| **建筑** | | **1010.00** | **15** | **99058** | **68866** | **34947** | **52.84** | **29174** | **98.08** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[商铺] | 112.60 | 844.50 | 3252 | 1164 | 2088 | 2.90 | 28.89 |
| 1002[商铺] | 92.40 | 693.00 | 2669 | 956 | 1713 | 2.38 | 28.89 |
| 1003,1004,1005,1007[商铺] | 58.08 | 435.60 | 1719 | 612 | 1106 | 1.54 | 29.59 |
| 1006[商铺] | 58.08 | 435.60 | 1678 | 601 | 1077 | 1.50 | 28.89 |
| 1008,1009,1010,1011,1012[宾馆-走廊] | 1.92 | 14.40 | 57 | 20 | 37 | 0.05 | 29.59 |
| **合计** | **505** | **3787.50** | **15041** | **4915** | **10125** | **14.10** | **29.78** |
| 2层 | 2001[宾馆-走廊] | 93.10 | 698.21 | 2689 | 963 | 1726 | 2.40 | 28.89 |
| 2002[宾馆-走廊] | 72.90 | 546.71 | 1985 | 636 | 1350 | 1.88 | 27.23 |
| 2003,2004,2005,2006,2007[商铺] | 43.21 | 324.08 | 1119 | 342 | 777 | 1.08 | 25.90 |
| 2008[楼梯间] | 13.66 | 102.43 | 393 | 111 | 282 | 0.39 | 28.76 |
| 2009[楼梯间] | 13.66 | 102.43 | 355 | 44 | 311 | 0.44 | 26.02 |
| 2010,2011,2012,2013,2014[楼梯间] | 13.16 | 98.70 | 342 | 43 | 300 | 0.42 | 26.02 |
| 2015[宾馆-走廊];2016[房间] | 5.85 | 43.86 | 140 | 4 | 136 | 0.19 | 23.86 |
| 2017,2018,2019,2020,2021[房间] | 3.63 | 27.23 | 87 | 2 | 84 | 0.12 | 23.86 |
| **合计** | **505** | **3787.50** | **15041** | **4915** | **10125** | **14.10** | **29.78** |
| **总计** | | **1010** | **7575.00** | **30081** | **9830** | **20251** | **28.19** | **29.78** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[商铺] | | 3.00 | 112.60 | 26 | 60 | 7373.0 | 15 | 10739.0 | 15 | 5.89 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=23.40 K=0.25 D=3.30 | 24.9 9.5 | 25.8 16.7 | 17.9 16.3 | 16.4 17.1 | 15.2 19.4 | 14.2 21.5 | 13.3 23.2 | 12.7 24.6 | 11.7 25.6 | 11.1 26.1 | 10.5 25.7 | 9.9 24.3 |
| 东外墙 | F=1.80 K=0.25 D=3.30 | 3.3 2.1 | 3.1 3.6 | 2.8 4.3 | 2.7 4.6 | 2.6 4.7 | 2.5 4.5 | 2.4 4.1 | 2.4 3.6 | 2.3 3.6 | 2.2 3.6 | 2.2 3.5 | 2.1 3.4 |
| 西外墙 | F=9.00 K=0.25 D=3.30 | 25.7 10.8 | 23.3 11.7 | 15.4 12.5 | 14.6 13.4 | 13.9 14.3 | 13.3 15.0 | 12.8 15.7 | 12.5 16.2 | 11.9 19.8 | 11.6 23.0 | 11.3 25.3 | 11.0 26.1 |
| 南外墙 | F=1.80 K=0.25 D=3.30 | 3.0 1.8 | 2.9 2.0 | 2.6 2.2 | 2.4 2.5 | 2.3 3.1 | 2.2 3.6 | 2.1 4.0 | 2.1 4.2 | 2.0 4.3 | 1.9 4.1 | 1.9 3.8 | 1.8 3.4 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=20.85 | 79.5 685.5 | 53.3 476.2 | 37.8 476.2 | 21.8 456.5 | 8.3 416.6 | 31.2 383.7 | 615.1 375.8 | 887.5 225.7 | 1054.2 183.4 | 1102.3 149.4 | 1007.8 121.9 | 816.5 97.6 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -40.8 62.8 | -54.9 75.3 | -59.6 81.6 | -65.9 80.0 | -70.6 67.5 | -73.7 61.2 | -64.3 43.9 | -43.9 22.0 | -18.8 0.0 | 4.7 -15.7 | 25.1 -26.7 | 45.5 -36.1 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 120.3 622.7 | 108.2 400.9 | 97.4 394.6 | 87.7 376.5 | 78.9 349.1 | 104.9 322.5 | 679.4 331.9 | 931.4 203.8 | 1073.0 183.4 | 1097.6 165.0 | 982.7 148.5 | 771.0 133.7 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=24.00 | 63.1 424.9 | 35.9 449.8 | 20.5 459.7 | 4.4 445.8 | -9.0 407.8 | -19.9 380.9 | 155.5 403.7 | 151.6 211.8 | 210.9 167.9 | 278.5 133.0 | 337.7 105.3 | 386.2 80.8 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -47.0 72.2 | -63.2 86.7 | -68.6 93.9 | -75.9 92.1 | -81.3 77.7 | -84.9 70.4 | -74.0 50.6 | -50.6 25.3 | -21.7 0.0 | 5.4 -18.1 | 28.9 -30.7 | 52.4 -41.5 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 110.1 352.6 | 99.1 363.1 | 89.2 365.8 | 80.3 353.7 | 72.2 330.2 | 65.0 310.4 | 229.6 353.1 | 202.1 186.5 | 232.6 167.9 | 273.1 151.1 | 308.8 136.0 | 333.8 122.4 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=10.50 | 58.1 193.3 | 43.1 295.6 | 33.6 437.3 | 24.1 557.2 | 16.0 619.0 | 9.3 625.7 | 71.7 555.0 | 77.6 264.6 | 103.7 119.9 | 132.1 100.0 | 157.0 83.7 | 177.3 69.2 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -20.5 31.6 | -27.7 37.9 | -30.0 41.1 | -33.2 40.3 | -35.6 34.0 | -37.1 30.8 | -32.4 22.1 | -22.1 11.1 | -9.5 0.0 | 2.4 -7.9 | 12.6 -13.4 | 22.9 -18.2 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 78.6 161.7 | 70.7 257.7 | 63.7 396.2 | 57.3 516.9 | 51.6 585.0 | 46.4 594.9 | 104.1 532.9 | 99.7 253.5 | 113.1 119.9 | 129.7 107.9 | 144.3 97.1 | 154.4 87.4 |
| 东外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 西外门 | F=6.30 K=1.97 | -26.7 41.1 | -36.0 49.3 | -39.0 53.4 | -43.1 52.4 | -46.2 44.2 | -48.3 40.1 | -42.1 28.8 | -28.8 14.4 | -12.3 0.0 | 3.1 -10.3 | 16.4 -17.5 | 29.8 -23.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 720.6 1711.5 | 630.6 1779.1 | 540.5 1846.6 | 472.9 1891.7 | 427.9 1936.7 | 360.3 1981.8 | 337.8 2004.3 | 900.8 2049.3 | 1171.0 1508.8 | 1373.7 1216.1 | 1508.8 1013.4 | 1621.4 855.8 |
| 照明 | 显热(W) | 272.5 1028.0 | 222.9 1065.2 | 185.8 1090.0 | 161.0 1114.7 | 136.2 1127.1 | 111.5 1139.5 | 99.1 1151.9 | 520.2 1164.3 | 767.9 743.2 | 867.0 483.1 | 929.0 396.4 | 978.5 322.0 |
| 人体 | 显热(W) | 300.5 1538.0 | 247.5 1573.4 | 212.1 1608.7 | 176.8 1626.4 | 159.1 1644.1 | 123.7 1661.8 | 106.1 1679.4 | 919.3 1697.1 | 1255.2 866.2 | 1361.2 530.3 | 1431.9 424.3 | 1485.0 353.6 |
| 全热(W) | 300.5 2816.0 | 247.5 2851.4 | 212.1 2886.7 | 176.8 2904.4 | 159.1 2922.1 | 123.7 2939.8 | 106.1 2957.4 | 2197.3 2975.1 | 2533.2 866.2 | 2639.2 530.3 | 2709.9 424.3 | 2763.0 353.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.91 | 0.00 1.91 | 0.00 1.91 | 0.00 1.91 | 0.00 1.91 | 0.00 1.91 | 0.00 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 0.00 | 1.91 0.00 | 1.91 0.00 | 1.91 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 913.3 | 0.0 1095.9 | 0.0 1187.3 | 0.0 1164.4 | 0.0 981.8 | 0.0 890.4 | 0.0 639.3 | 639.3 319.6 | 274.0 0.0 | 68.5 0.0 | 365.3 0.0 | 662.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3238.8 | 0.0 3353.6 | 0.0 3331.7 | 0.0 3252.5 | 0.0 3066.6 | 0.0 2916.2 | 0.0 2697.5 | 2156.2 2481.5 | 2443.3 0.0 | 2686.6 0.0 | 2929.9 0.0 | 3110.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.25 | 0.00 3.14 | 0.00 2.98 | 0.00 2.90 | 0.00 2.90 | 0.00 2.82 | 0.00 2.88 | 3.98 3.04 | 3.85 0.00 | 3.69 0.00 | 3.61 0.00 | 3.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1511 10184 | 1234 10379 | 1010 10644 | 832 10739 | 703 10604 | 576 10472 | 1353 10236 | 6878 9443 | 8294 3643 | 9111 2653 | 9631 2177 | 9923 1801 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1511 6580 | 1234 6843 | 1010 7221 | 832 7373 | 703 7241 | 576 7168 | 1353 6900 | 4083 6003 | 4846 3643 | 5215 2653 | 5788 2177 | 6197 1801 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 | 5.89 5.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1511 6945 | 1234 7025 | 1010 7312 | 832 7487 | 703 7537 | 576 7556 | 1353 7538 | 4721 6961 | 5850 3643 | 6424 2653 | 6701 2177 | 6812 1801 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1511 5667 | 1234 5747 | 1010 6034 | 832 6209 | 703 6259 | 576 6278 | 1353 6260 | 3443 5683 | 4572 3643 | 5146 2653 | 5423 2177 | 5534 1801 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1002[商铺] | | 3.00 | 92.40 | 26 | 60 | 5665.2 | 15 | 8427.4 | 15 | 4.83 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=6.00 K=0.25 D=3.30 | 10.1 6.0 | 9.5 6.6 | 8.5 7.2 | 8.1 8.5 | 7.7 10.3 | 7.4 12.0 | 7.1 13.3 | 6.9 14.0 | 6.6 14.2 | 6.5 13.8 | 6.3 12.8 | 6.1 11.2 |
| 西外墙 | F=6.00 K=0.25 D=3.30 | 17.1 7.2 | 15.5 7.8 | 10.3 8.3 | 9.7 8.9 | 9.3 9.5 | 8.9 10.0 | 8.6 10.5 | 8.3 10.8 | 8.0 13.2 | 7.7 15.4 | 7.5 16.9 | 7.3 17.4 |
| 北外墙 | F=1.80 K=0.25 D=3.30 | 1.9 0.7 | 2.0 1.3 | 1.4 1.3 | 1.3 1.3 | 1.2 1.5 | 1.1 1.7 | 1.0 1.8 | 1.0 1.9 | 0.9 2.0 | 0.9 2.0 | 0.8 2.0 | 0.8 1.9 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.85 | 56.6 488.2 | 38.0 339.2 | 26.9 339.2 | 15.5 325.1 | 5.9 296.7 | 22.2 273.2 | 438.1 267.7 | 632.1 160.8 | 750.8 130.6 | 785.1 106.4 | 717.8 86.8 | 581.5 69.5 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -29.1 44.7 | -39.1 53.6 | -42.5 58.1 | -46.9 57.0 | -50.3 48.1 | -52.5 43.6 | -45.8 31.3 | -31.3 15.6 | -13.4 0.0 | 3.4 -11.2 | 17.9 -19.0 | 32.4 -25.7 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 85.7 443.5 | 77.1 285.5 | 69.4 281.1 | 62.4 268.1 | 56.2 248.7 | 74.7 229.7 | 483.9 236.4 | 663.4 145.1 | 764.2 130.6 | 781.7 117.6 | 699.9 105.8 | 549.1 95.2 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.40 | 20.1 219.5 | 13.4 227.1 | 9.4 214.5 | 5.3 183.1 | 1.8 146.5 | -1.0 98.3 | 31.7 96.4 | 35.2 57.6 | 58.7 46.7 | 101.6 38.0 | 151.3 30.9 | 192.7 24.7 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -10.6 16.3 | -14.2 19.5 | -15.4 21.1 | -17.1 20.7 | -18.3 17.5 | -19.1 15.8 | -16.7 11.4 | -11.4 5.7 | -4.9 0.0 | 1.2 -4.1 | 6.5 -6.9 | 11.8 -9.3 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 30.6 203.2 | 27.6 207.6 | 24.8 193.4 | 22.3 162.3 | 20.1 129.0 | 18.1 82.5 | 48.3 85.0 | 46.6 51.9 | 63.5 46.7 | 100.4 42.1 | 144.8 37.8 | 180.9 34.1 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.70 | 31.5 105.0 | 23.4 160.5 | 18.3 237.4 | 13.1 302.5 | 8.7 336.0 | 5.0 339.7 | 38.9 301.3 | 42.1 143.6 | 56.3 65.1 | 71.7 54.3 | 85.2 45.4 | 96.2 37.6 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -11.2 17.2 | -15.0 20.6 | -16.3 22.3 | -18.0 21.9 | -19.3 18.4 | -20.2 16.7 | -17.6 12.0 | -12.0 6.0 | -5.1 0.0 | 1.3 -4.3 | 6.9 -7.3 | 12.4 -9.9 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 42.7 87.8 | 38.4 139.9 | 34.6 215.1 | 31.1 280.6 | 28.0 317.6 | 25.2 323.0 | 56.5 289.3 | 54.1 137.6 | 61.4 65.1 | 70.4 58.6 | 78.4 52.7 | 83.8 47.4 |
| 东外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 西外门 | F=6.30 K=1.97 | -26.7 41.1 | -36.0 49.3 | -39.0 53.4 | -43.1 52.4 | -46.2 44.2 | -48.3 40.1 | -42.1 28.8 | -28.8 14.4 | -12.3 0.0 | 3.1 -10.3 | 16.4 -17.5 | 29.8 -23.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 591.4 1404.5 | 517.4 1459.9 | 443.5 1515.4 | 388.1 1552.3 | 351.1 1589.3 | 295.7 1626.2 | 277.2 1644.7 | 739.2 1681.7 | 961.0 1238.2 | 1127.3 997.9 | 1238.2 831.6 | 1330.6 702.2 |
| 照明 | 显热(W) | 223.6 843.6 | 183.0 874.1 | 152.5 894.4 | 132.1 914.8 | 111.8 924.9 | 91.5 935.1 | 81.3 945.3 | 426.9 955.4 | 630.2 609.8 | 711.5 396.4 | 762.3 325.2 | 803.0 264.3 |
| 人体 | 显热(W) | 246.6 1262.1 | 203.1 1291.1 | 174.1 1320.1 | 145.1 1334.6 | 130.6 1349.1 | 101.5 1363.6 | 87.0 1378.1 | 754.4 1392.7 | 1030.0 710.8 | 1117.0 435.2 | 1175.1 348.2 | 1218.6 290.1 |
| 全热(W) | 246.6 2310.8 | 203.1 2339.8 | 174.1 2368.9 | 145.1 2383.4 | 130.6 2397.9 | 101.5 2412.4 | 87.0 2426.9 | 1803.1 2441.4 | 2078.7 710.8 | 2165.8 435.2 | 2223.8 348.2 | 2267.3 290.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 749.4 | 0.0 899.3 | 0.0 974.3 | 0.0 955.5 | 0.0 805.6 | 0.0 730.7 | 0.0 524.6 | 524.6 262.3 | 224.8 0.0 | 56.2 0.0 | 299.8 0.0 | 543.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2657.8 | 0.0 2752.0 | 0.0 2734.0 | 0.0 2669.0 | 0.0 2516.4 | 0.0 2393.1 | 0.0 2213.6 | 1769.4 2036.4 | 2005.0 0.0 | 2204.6 0.0 | 2404.3 0.0 | 2552.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.66 | 0.00 2.58 | 0.00 2.45 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.32 | 0.00 2.36 | 3.26 2.49 | 3.16 0.00 | 3.03 0.00 | 2.96 0.00 | 2.81 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1159 8105 | 951 8242 | 786 8401 | 653 8427 | 559 8295 | 460 8162 | 908 7964 | 5421 7525 | 6538 2831 | 7187 2044 | 7622 1674 | 7882 1384 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1159 5148 | 951 5341 | 786 5592 | 653 5665 | 559 5536 | 460 5451 | 908 5227 | 3128 4702 | 3709 2831 | 3990 2044 | 4469 1674 | 4825 1384 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1159 5447 | 951 5490 | 786 5667 | 653 5758 | 559 5779 | 460 5769 | 908 5751 | 3652 5489 | 4533 2831 | 4983 2044 | 5218 1674 | 5330 1384 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1159 4398 | 951 4442 | 786 4618 | 653 4710 | 559 4730 | 460 4720 | 908 4702 | 2603 4440 | 3484 2831 | 3934 2044 | 4169 1674 | 4281 1384 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[商铺] | | 3.00 | 58.08 | 26 | 60 | 3243.2 | 15 | 4981.2 | 14 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | | 1004,1005,1007 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=9.60 K=0.25 D=3.30 | 17.5 11.1 | 16.6 19.4 | 15.0 22.8 | 14.3 24.7 | 13.7 25.1 | 13.3 24.1 | 12.9 22.0 | 12.6 19.1 | 12.1 19.2 | 11.9 19.2 | 11.6 18.9 | 11.3 18.2 |
| 西外墙 | F=10.20 K=0.25 D=3.30 | 29.1 12.2 | 26.4 13.3 | 17.4 14.2 | 16.5 15.2 | 15.7 16.2 | 15.1 17.1 | 14.6 17.8 | 14.1 18.4 | 13.5 22.5 | 13.2 26.1 | 12.8 28.7 | 12.5 29.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 41.6 290.1 | 32.5 196.3 | 26.4 195.3 | 20.5 186.9 | 15.3 171.5 | 25.9 158.1 | 280.3 157.5 | 396.4 95.3 | 465.3 80.4 | 482.5 68.1 | 437.6 57.8 | 350.4 48.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -11.1 17.1 | -15.0 20.5 | -16.3 22.3 | -18.0 21.8 | -19.3 18.4 | -20.1 16.7 | -17.5 12.0 | -12.0 6.0 | -5.1 0.0 | 1.3 -4.3 | 6.8 -7.3 | 12.4 -9.8 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 52.7 273.0 | 47.5 175.7 | 42.7 173.0 | 38.4 165.0 | 34.6 153.1 | 46.0 141.4 | 297.9 145.5 | 408.3 89.3 | 470.4 80.4 | 481.2 72.4 | 430.8 65.1 | 338.0 58.6 |
| 东外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 371.7 882.8 | 325.2 917.7 | 278.8 952.5 | 243.9 975.7 | 220.7 999.0 | 185.9 1022.2 | 174.2 1033.8 | 464.6 1057.1 | 604.0 778.3 | 708.6 627.3 | 778.3 522.7 | 836.4 441.4 |
| 照明 | 显热(W) | 140.6 530.3 | 115.0 549.4 | 95.8 562.2 | 83.1 575.0 | 70.3 581.4 | 57.5 587.8 | 51.1 594.2 | 268.3 600.5 | 396.1 383.3 | 447.2 249.2 | 479.2 204.4 | 504.7 166.1 |
| 人体 | 显热(W) | 155.0 793.3 | 127.7 811.6 | 109.4 829.8 | 91.2 838.9 | 82.1 848.0 | 63.8 857.1 | 54.7 866.3 | 474.2 875.4 | 647.4 446.8 | 702.1 273.6 | 738.6 218.8 | 766.0 182.4 |
| 全热(W) | 155.0 1452.5 | 127.7 1470.8 | 109.4 1489.0 | 91.2 1498.1 | 82.1 1507.2 | 63.8 1516.4 | 54.7 1525.5 | 1133.4 1534.6 | 1306.6 446.8 | 1361.3 273.6 | 1397.8 218.8 | 1425.2 182.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 471.1 | 0.0 565.3 | 0.0 612.4 | 0.0 600.6 | 0.0 506.4 | 0.0 459.3 | 0.0 329.8 | 329.8 164.9 | 141.3 0.0 | 35.3 0.0 | 188.4 0.0 | 341.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1729.8 | 0.0 1718.5 | 0.0 1677.6 | 0.0 1581.8 | 0.0 1504.2 | 0.0 1391.4 | 1112.2 1280.0 | 1260.3 0.0 | 1385.8 0.0 | 1511.3 0.0 | 1604.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.62 | 0.00 1.54 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.46 | 0.00 1.49 | 2.05 1.57 | 1.99 0.00 | 1.91 0.00 | 1.86 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 742 4870 | 625 4921 | 523 4981 | 448 4979 | 395 4904 | 337 4850 | 567 4757 | 3387 4612 | 4052 1731 | 4412 1258 | 4637 1043 | 4760 875 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 742 3011 | 625 3098 | 523 3216 | 448 3243 | 395 3170 | 337 3146 | 567 3036 | 1946 2838 | 2274 1731 | 2402 1258 | 2655 1043 | 2838 875 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 742 3200 | 625 3191 | 523 3263 | 448 3302 | 395 3322 | 337 3346 | 567 3365 | 2275 3332 | 2792 1731 | 3026 1258 | 3125 1043 | 3155 875 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 742 2540 | 625 2532 | 523 2603 | 448 2643 | 395 2663 | 337 2686 | 567 2706 | 1616 2673 | 2132 1731 | 2367 1258 | 2466 1043 | 2496 875 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[商铺] | | 3.00 | 58.08 | 26 | 60 | 3294.0 | 15 | 5030.2 | 15 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=36.00 K=0.25 D=3.30 | 60.9 35.9 | 57.2 39.7 | 51.1 43.0 | 48.4 50.8 | 46.1 62.0 | 44.4 71.9 | 42.8 79.6 | 41.6 84.2 | 39.8 85.4 | 38.7 82.8 | 37.6 76.6 | 36.6 67.3 |
| 东外墙 | F=9.60 K=0.25 D=3.30 | 17.5 11.1 | 16.6 19.4 | 15.0 22.8 | 14.3 24.7 | 13.7 25.1 | 13.3 24.1 | 12.9 22.0 | 12.6 19.1 | 12.1 19.2 | 11.9 19.2 | 11.6 18.9 | 11.3 18.2 |
| 西外墙 | F=10.20 K=0.25 D=3.30 | 29.1 12.2 | 26.4 13.3 | 17.4 14.2 | 16.5 15.2 | 15.7 16.2 | 15.1 17.1 | 14.6 17.8 | 14.1 18.4 | 13.5 22.5 | 13.2 26.1 | 12.8 28.7 | 12.5 29.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 41.6 290.1 | 32.5 196.3 | 26.4 195.3 | 20.5 186.9 | 15.3 171.5 | 25.9 158.1 | 280.3 157.5 | 396.4 95.3 | 465.3 80.4 | 482.5 68.1 | 437.6 57.8 | 350.4 48.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -11.1 17.1 | -15.0 20.5 | -16.3 22.3 | -18.0 21.8 | -19.3 18.4 | -20.1 16.7 | -17.5 12.0 | -12.0 6.0 | -5.1 0.0 | 1.3 -4.3 | 6.8 -7.3 | 12.4 -9.8 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 52.7 273.0 | 47.5 175.7 | 42.7 173.0 | 38.4 165.0 | 34.6 153.1 | 46.0 141.4 | 297.9 145.5 | 408.3 89.3 | 470.4 80.4 | 481.2 72.4 | 430.8 65.1 | 338.0 58.6 |
| 东外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 371.7 882.8 | 325.2 917.7 | 278.8 952.5 | 243.9 975.7 | 220.7 999.0 | 185.9 1022.2 | 174.2 1033.8 | 464.6 1057.1 | 604.0 778.3 | 708.6 627.3 | 778.3 522.7 | 836.4 441.4 |
| 照明 | 显热(W) | 140.6 530.3 | 115.0 549.4 | 95.8 562.2 | 83.1 575.0 | 70.3 581.4 | 57.5 587.8 | 51.1 594.2 | 268.3 600.5 | 396.1 383.3 | 447.2 249.2 | 479.2 204.4 | 504.7 166.1 |
| 人体 | 显热(W) | 155.0 793.3 | 127.7 811.6 | 109.4 829.8 | 91.2 838.9 | 82.1 848.0 | 63.8 857.1 | 54.7 866.3 | 474.2 875.4 | 647.4 446.8 | 702.1 273.6 | 738.6 218.8 | 766.0 182.4 |
| 全热(W) | 155.0 1452.5 | 127.7 1470.8 | 109.4 1489.0 | 91.2 1498.1 | 82.1 1507.2 | 63.8 1516.4 | 54.7 1525.5 | 1133.4 1534.6 | 1306.6 446.8 | 1361.3 273.6 | 1397.8 218.8 | 1425.2 182.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 471.1 | 0.0 565.3 | 0.0 612.4 | 0.0 600.6 | 0.0 506.4 | 0.0 459.3 | 0.0 329.8 | 329.8 164.9 | 141.3 0.0 | 35.3 0.0 | 188.4 0.0 | 341.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1729.8 | 0.0 1718.5 | 0.0 1677.6 | 0.0 1581.8 | 0.0 1504.2 | 0.0 1391.4 | 1112.2 1280.0 | 1260.3 0.0 | 1385.8 0.0 | 1511.3 0.0 | 1604.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.62 | 0.00 1.54 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.46 | 0.00 1.49 | 2.05 1.57 | 1.99 0.00 | 1.91 0.00 | 1.86 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 803 4906 | 683 4961 | 574 5024 | 496 5030 | 441 4966 | 382 4922 | 610 4836 | 3429 4696 | 4092 1816 | 4451 1341 | 4674 1119 | 4796 942 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 803 3047 | 683 3137 | 574 3259 | 496 3294 | 441 3232 | 382 3218 | 610 3115 | 1987 2922 | 2313 1816 | 2441 1341 | 2692 1119 | 2874 942 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 803 3235 | 683 3231 | 574 3306 | 496 3353 | 441 3384 | 382 3417 | 610 3445 | 2317 3416 | 2831 1816 | 3065 1341 | 3163 1119 | 3192 942 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 803 2576 | 683 2572 | 574 2646 | 496 2693 | 441 2725 | 382 2758 | 610 2786 | 1657 2757 | 2172 1816 | 2406 1341 | 2504 1119 | 2533 942 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[宾馆-走廊] | | 3.00 | 1.92 | 26 | 60 | 127.5 | 15 | 185.1 | 14 | 0.10 | 7 |
| 相同房间 | | 1009,1010,1011,1012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=1.65 K=0.25 D=3.30 | 4.7 2.0 | 4.3 2.1 | 2.8 2.3 | 2.7 2.5 | 2.5 2.6 | 2.4 2.8 | 2.4 2.9 | 2.3 3.0 | 2.2 3.6 | 2.1 4.2 | 2.1 4.6 | 2.0 4.8 |
| 西外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 12.3 29.2 | 10.8 30.3 | 9.2 31.5 | 8.1 32.3 | 7.3 33.0 | 6.1 33.8 | 5.8 34.2 | 15.4 34.9 | 20.0 25.7 | 23.4 20.7 | 25.7 17.3 | 27.6 14.6 |
| 照明 | 显热(W) | 4.6 17.5 | 3.8 18.2 | 3.2 18.6 | 2.7 19.0 | 2.3 19.2 | 1.9 19.4 | 1.7 19.6 | 8.9 19.9 | 13.1 12.7 | 14.8 8.2 | 15.8 6.8 | 16.7 5.5 |
| 人体 | 显热(W) | 5.1 26.2 | 4.2 26.8 | 3.6 27.4 | 3.0 27.7 | 2.7 28.0 | 2.1 28.3 | 1.8 28.6 | 15.7 28.9 | 21.4 14.8 | 23.2 9.0 | 24.4 7.2 | 25.3 6.0 |
| 全热(W) | 5.1 48.0 | 4.2 48.6 | 3.6 49.2 | 3.0 49.5 | 2.7 49.8 | 2.1 50.1 | 1.8 50.4 | 37.5 50.7 | 43.2 14.8 | 45.0 9.0 | 46.2 7.2 | 47.1 6.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 15.6 | 0.0 18.7 | 0.0 20.2 | 0.0 19.9 | 0.0 16.7 | 0.0 15.2 | 0.0 10.9 | 10.9 5.5 | 4.7 0.0 | 1.2 0.0 | 6.2 0.0 | 11.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 55.2 | 0.0 57.2 | 0.0 56.8 | 0.0 55.5 | 0.0 52.3 | 0.0 49.7 | 0.0 46.0 | 36.8 42.3 | 41.7 0.0 | 45.8 0.0 | 50.0 0.0 | 53.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.07 0.05 | 0.07 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 13 172 | 5 181 | -1 185 | -5 185 | -8 179 | -12 176 | -9 168 | 86 158 | 114 57 | 133 37 | 148 27 | 161 19 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 13 111 | 5 121 | -1 127 | -5 128 | -8 122 | -12 120 | -9 111 | 39 99 | 55 57 | 66 37 | 83 27 | 98 19 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 13 117 | 5 124 | -1 128 | -5 129 | -8 127 | -12 126 | -9 122 | 50 116 | 72 57 | 87 37 | 98 27 | 108 19 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 13 95 | 5 102 | -1 107 | -5 108 | -8 105 | -12 104 | -9 100 | 28 94 | 50 57 | 65 37 | 76 27 | 87 19 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[宾馆-走廊] | | 3.00 | 93.10 | 26 | 60 | 6906.5 | 15 | 9689.4 | 15 | 4.87 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=93.88 K=0.25 D=3.45 | 329.4 163.9 | 304.4 160.7 | 277.1 158.1 | 246.8 187.6 | 209.9 217.2 | 200.7 250.5 | 193.1 283.4 | 186.8 311.3 | 181.3 332.2 | 177.0 345.1 | 171.2 349.7 | 167.5 344.8 |
| 南外墙 | F=1.80 K=0.25 D=3.30 | 3.0 1.8 | 2.9 2.0 | 2.6 2.2 | 2.4 2.5 | 2.3 3.1 | 2.2 3.6 | 2.1 4.0 | 2.1 4.2 | 2.0 4.3 | 1.9 4.1 | 1.9 3.8 | 1.8 3.4 |
| 西外墙 | F=9.00 K=0.25 D=3.30 | 25.7 10.8 | 23.3 11.7 | 15.4 12.5 | 14.6 13.4 | 13.9 14.3 | 13.3 15.0 | 12.8 15.7 | 12.5 16.2 | 11.9 19.8 | 11.6 23.0 | 11.3 25.3 | 11.0 26.1 |
| 北外墙 | F=27.66 K=0.25 D=3.30 | 29.4 11.2 | 30.5 19.7 | 21.2 19.3 | 19.4 20.2 | 17.9 22.9 | 16.8 25.4 | 15.8 27.5 | 15.1 29.1 | 13.8 30.3 | 13.1 30.8 | 12.4 30.3 | 11.7 28.8 |
| 东外墙 | F=1.80 K=0.25 D=3.30 | 3.3 2.1 | 3.1 3.6 | 2.8 4.3 | 2.7 4.6 | 2.6 4.7 | 2.5 4.5 | 2.4 4.1 | 2.4 3.6 | 2.3 3.6 | 2.2 3.6 | 2.2 3.5 | 2.1 3.4 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=18.55 | 102.6 341.5 | 76.1 522.2 | 59.4 772.5 | 42.6 984.3 | 28.3 1093.4 | 16.4 1105.3 | 126.6 980.4 | 137.0 467.3 | 183.1 211.7 | 233.4 176.6 | 277.3 147.8 | 313.1 122.2 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -36.3 55.8 | -48.9 67.0 | -53.0 72.6 | -58.6 71.2 | -62.8 60.0 | -65.6 54.4 | -57.2 39.1 | -39.1 19.5 | -16.7 0.0 | 4.2 -14.0 | 22.3 -23.7 | 40.5 -32.1 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 138.8 285.7 | 125.0 455.2 | 112.5 699.9 | 101.2 913.1 | 91.1 1033.4 | 82.0 1050.9 | 183.9 941.3 | 176.1 447.8 | 199.8 211.7 | 229.2 190.5 | 255.0 171.5 | 272.7 154.3 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=36.81 | 96.8 651.7 | 55.0 689.9 | 31.5 705.1 | 6.8 683.8 | -13.9 625.6 | -30.5 584.2 | 238.6 619.2 | 232.5 324.9 | 323.5 257.5 | 427.2 204.1 | 518.0 161.5 | 592.4 124.0 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -72.0 110.8 | -97.0 133.0 | -105.3 144.0 | -116.3 141.3 | -124.7 119.1 | -130.2 108.0 | -113.6 77.6 | -77.6 38.8 | -33.2 0.0 | 8.3 -27.7 | 44.3 -47.1 | 80.3 -63.7 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 168.9 540.9 | 152.0 557.0 | 136.8 561.0 | 123.1 542.5 | 110.8 506.4 | 99.7 476.2 | 352.1 541.7 | 310.1 286.1 | 356.7 257.5 | 418.9 231.8 | 473.7 208.6 | 512.1 187.7 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=9.91 | 37.8 325.9 | 25.4 226.4 | 18.0 226.4 | 10.4 217.1 | 3.9 198.1 | 14.8 182.4 | 292.5 178.7 | 422.0 107.3 | 501.3 87.2 | 524.1 71.0 | 479.2 58.0 | 388.2 46.4 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -19.4 29.8 | -26.1 35.8 | -28.3 38.8 | -31.3 38.0 | -33.6 32.1 | -35.1 29.1 | -30.6 20.9 | -20.9 10.4 | -9.0 0.0 | 2.2 -7.5 | 11.9 -12.7 | 21.6 -17.2 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 57.2 296.1 | 51.5 190.6 | 46.3 187.6 | 41.7 179.0 | 37.5 166.0 | 49.9 153.3 | 323.1 157.8 | 442.9 96.9 | 510.2 87.2 | 521.9 78.5 | 467.3 70.6 | 366.6 63.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 595.8 1415.0 | 521.3 1470.9 | 446.9 1526.8 | 391.0 1564.0 | 353.8 1601.2 | 297.9 1638.5 | 279.3 1657.1 | 744.8 1694.3 | 968.2 1247.5 | 1135.8 1005.4 | 1247.5 837.9 | 1340.6 707.5 |
| 照明 | 显热(W) | 225.3 850.0 | 184.3 880.7 | 153.6 901.2 | 133.1 921.6 | 112.6 931.9 | 92.2 942.1 | 81.9 952.4 | 430.1 962.6 | 634.9 614.4 | 716.8 399.4 | 768.0 327.7 | 809.0 266.3 |
| 人体 | 显热(W) | 248.5 1271.6 | 204.6 1300.8 | 175.4 1330.1 | 146.2 1344.7 | 131.5 1359.3 | 102.3 1373.9 | 87.7 1388.5 | 760.0 1403.1 | 1037.7 716.2 | 1125.4 438.5 | 1183.9 350.8 | 1227.7 292.3 |
| 全热(W) | 248.5 2328.2 | 204.6 2357.4 | 175.4 2386.7 | 146.2 2401.3 | 131.5 2415.9 | 102.3 2430.5 | 87.7 2445.1 | 1816.7 2459.8 | 2094.4 716.2 | 2182.1 438.5 | 2240.5 350.8 | 2284.4 292.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 755.1 | 0.0 906.1 | 0.0 981.6 | 0.0 962.7 | 0.0 811.7 | 0.0 736.2 | 0.0 528.6 | 528.6 264.3 | 226.5 0.0 | 56.6 0.0 | 302.0 0.0 | 547.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2677.8 | 0.0 2772.7 | 0.0 2754.6 | 0.0 2689.1 | 0.0 2535.4 | 0.0 2411.1 | 0.0 2230.2 | 1782.7 2051.7 | 2020.0 0.0 | 2221.2 0.0 | 2422.4 0.0 | 2571.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.68 | 0.00 2.60 | 0.00 2.46 | 0.00 2.40 | 0.00 2.40 | 0.00 2.34 | 0.00 2.38 | 3.29 2.51 | 3.18 0.00 | 3.05 0.00 | 2.98 0.00 | 2.84 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1698 8780 | 1431 9118 | 1204 9469 | 1016 9689 | 863 9664 | 729 9593 | 1333 9398 | 5785 8432 | 6937 3525 | 7646 2702 | 8152 2296 | 8493 1965 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1698 5801 | 1431 6195 | 1204 6640 | 1016 6906 | 863 6883 | 729 6862 | 1333 6640 | 3474 5588 | 4086 3525 | 4425 2702 | 4975 2296 | 5413 1965 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1698 6102 | 1431 6345 | 1204 6715 | 1016 7000 | 863 7128 | 729 7182 | 1333 7168 | 4002 6381 | 4917 3525 | 5425 2702 | 5729 2296 | 5922 1965 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1698 5045 | 1431 5289 | 1204 5658 | 1016 5944 | 863 6072 | 729 6126 | 1333 6111 | 2945 5324 | 3860 3525 | 4369 2702 | 4673 2296 | 4865 1965 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[宾馆-走廊] | | 3.00 | 72.90 | 26 | 60 | 4606.9 | 17 | 6758.4 | 16 | 3.81 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=73.60 K=0.25 D=3.45 | 258.2 128.4 | 238.6 126.0 | 217.2 124.0 | 193.5 147.0 | 164.6 170.3 | 157.3 196.4 | 151.4 222.2 | 146.5 244.0 | 142.1 260.4 | 138.8 270.6 | 134.2 274.2 | 131.3 270.3 |
| 南外墙 | F=5.40 K=0.25 D=3.30 | 9.1 5.4 | 8.6 6.0 | 7.7 6.5 | 7.3 7.6 | 6.9 9.3 | 6.7 10.8 | 6.4 11.9 | 6.2 12.6 | 6.0 12.8 | 5.8 12.4 | 5.6 11.5 | 5.5 10.1 |
| 西外墙 | F=6.00 K=0.25 D=3.30 | 17.1 7.2 | 15.5 7.8 | 10.3 8.3 | 9.7 8.9 | 9.3 9.5 | 8.9 10.0 | 8.6 10.5 | 8.3 10.8 | 8.0 13.2 | 7.7 15.4 | 7.5 16.9 | 7.3 17.4 |
| 北外墙 | F=1.80 K=0.25 D=3.30 | 1.9 0.7 | 2.0 1.3 | 1.4 1.3 | 1.3 1.3 | 1.2 1.5 | 1.1 1.7 | 1.0 1.8 | 1.0 1.9 | 0.9 2.0 | 0.9 2.0 | 0.8 2.0 | 0.8 1.9 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=12.00 | 66.4 221.0 | 49.2 337.9 | 38.4 499.8 | 27.6 636.8 | 18.3 707.4 | 10.6 715.1 | 81.9 634.3 | 88.6 302.3 | 118.5 137.0 | 151.0 114.3 | 179.4 95.6 | 202.6 79.1 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -23.5 36.1 | -31.6 43.3 | -34.3 47.0 | -37.9 46.1 | -40.6 38.8 | -42.4 35.2 | -37.0 25.3 | -25.3 12.6 | -10.8 0.0 | 2.7 -9.0 | 14.4 -15.4 | 26.2 -20.8 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 89.8 184.8 | 80.8 294.5 | 72.8 452.8 | 65.5 590.7 | 58.9 668.6 | 53.0 679.9 | 119.0 609.0 | 113.9 289.7 | 129.3 137.0 | 148.3 123.3 | 165.0 111.0 | 176.4 99.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 466.5 1108.0 | 408.2 1151.7 | 349.9 1195.5 | 306.2 1224.6 | 277.0 1253.8 | 233.3 1283.0 | 218.7 1297.5 | 583.2 1326.7 | 758.1 976.8 | 889.3 787.3 | 976.8 656.1 | 1049.7 554.0 |
| 照明 | 显热(W) | 176.4 665.5 | 144.3 689.6 | 120.3 705.6 | 104.2 721.7 | 88.2 729.7 | 72.2 737.7 | 64.1 745.7 | 336.8 753.7 | 497.1 481.1 | 561.3 312.7 | 601.4 256.6 | 633.5 208.5 |
| 人体 | 显热(W) | 194.6 995.7 | 160.2 1018.6 | 137.3 1041.5 | 114.4 1052.9 | 103.0 1064.3 | 80.1 1075.8 | 68.7 1087.2 | 595.1 1098.7 | 812.6 560.8 | 881.2 343.3 | 927.0 274.7 | 961.3 228.9 |
| 全热(W) | 194.6 1823.0 | 160.2 1845.9 | 137.3 1868.8 | 114.4 1880.3 | 103.0 1891.7 | 80.1 1903.1 | 68.7 1914.6 | 1422.5 1926.0 | 1639.9 560.8 | 1708.6 343.3 | 1754.4 274.7 | 1788.7 228.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 591.2 | 0.0 709.5 | 0.0 768.6 | 0.0 753.8 | 0.0 635.6 | 0.0 576.5 | 0.0 413.9 | 413.9 206.9 | 177.4 0.0 | 44.3 0.0 | 236.5 0.0 | 428.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2096.7 | 0.0 2171.1 | 0.0 2156.9 | 0.0 2105.6 | 0.0 1985.2 | 0.0 1887.9 | 0.0 1746.3 | 1395.9 1606.5 | 1581.7 0.0 | 1739.2 0.0 | 1896.7 0.0 | 2013.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.10 | 0.00 2.03 | 0.00 1.93 | 0.00 1.88 | 0.00 1.88 | 0.00 1.83 | 0.00 1.87 | 2.57 1.97 | 2.49 0.00 | 2.39 0.00 | 2.33 0.00 | 2.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1190 6056 | 1027 6337 | 882 6567 | 764 6734 | 668 6758 | 570 6746 | 601 6585 | 3989 6185 | 4752 2444 | 5203 1858 | 5557 1587 | 5833 1370 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1190 3723 | 1027 4048 | 882 4351 | 764 4555 | 668 4581 | 570 4607 | 601 4425 | 2180 3958 | 2521 2444 | 2680 1858 | 3069 1587 | 3421 1370 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1190 3959 | 1027 4166 | 882 4410 | 764 4628 | 668 4773 | 570 4858 | 601 4839 | 2593 4578 | 3171 2444 | 3463 1858 | 3660 1587 | 3819 1370 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1190 3132 | 1027 3339 | 882 3582 | 764 3801 | 668 3946 | 570 4030 | 601 4011 | 1766 3751 | 2343 2444 | 2636 1858 | 2833 1587 | 2992 1370 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2003[商铺] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 3662.4 | 17 | 4930.3 | 17 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.26 K=0.25 D=3.45 | 151.8 75.5 | 140.3 74.1 | 127.7 72.9 | 113.7 86.4 | 96.7 100.1 | 92.5 115.4 | 89.0 130.6 | 86.1 143.4 | 83.5 153.1 | 81.6 159.0 | 78.9 161.2 | 77.2 158.9 |
| 西外墙 | F=9.30 K=0.25 D=3.30 | 26.6 11.1 | 24.1 12.1 | 15.9 12.9 | 15.0 13.8 | 14.3 14.7 | 13.8 15.5 | 13.3 16.2 | 12.9 16.8 | 12.3 20.5 | 12.0 23.8 | 11.7 26.1 | 11.4 27.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 145.2 400.1 | 118.1 620.4 | 99.2 930.2 | 80.8 1195.3 | 64.9 1336.7 | 51.4 1354.3 | 185.1 1205.5 | 189.5 574.2 | 236.5 264.3 | 289.4 227.1 | 335.7 195.7 | 371.8 167.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -28.2 43.4 | -37.9 52.0 | -41.2 56.4 | -45.5 55.3 | -48.8 46.6 | -51.0 42.3 | -44.4 30.4 | -30.4 15.2 | -13.0 0.0 | 3.3 -10.8 | 17.3 -18.4 | 31.4 -24.9 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 173.3 356.7 | 156.0 568.3 | 140.4 873.8 | 126.4 1140.0 | 113.7 1290.1 | 102.4 1312.0 | 229.5 1175.1 | 219.8 559.0 | 249.5 264.3 | 286.1 237.9 | 318.3 214.1 | 340.4 192.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 820 3862 | 705 4179 | 603 4529 | 521 4812 | 454 4925 | 386 4930 | 496 4734 | 2504 4062 | 2986 1635 | 3287 1265 | 3526 1087 | 3712 941 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 820 2479 | 705 2822 | 603 3216 | 521 3520 | 454 3635 | 386 3662 | 496 3453 | 1432 2742 | 1663 1635 | 1791 1265 | 2051 1087 | 2282 941 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 820 2619 | 705 2892 | 603 3251 | 521 3564 | 454 3749 | 386 3811 | 496 3698 | 1677 3109 | 2049 1635 | 2256 1265 | 2402 1087 | 2518 941 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 820 2128 | 705 2402 | 603 2760 | 521 3073 | 454 3258 | 386 3321 | 496 3208 | 1187 2619 | 1558 1635 | 1765 1265 | 1911 1087 | 2028 941 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[商铺] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 3662.3 | 17 | 4930.1 | 17 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | | 2005,2007 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.21 K=0.25 D=3.45 | 151.6 75.4 | 140.1 74.0 | 127.5 72.8 | 113.6 86.3 | 96.6 100.0 | 92.4 115.3 | 88.9 130.5 | 86.0 143.3 | 83.4 152.9 | 81.5 158.9 | 78.8 161.0 | 77.1 158.7 |
| 西外墙 | F=9.30 K=0.25 D=3.30 | 26.6 11.1 | 24.1 12.1 | 15.9 12.9 | 15.0 13.8 | 14.3 14.7 | 13.8 15.5 | 13.3 16.2 | 12.9 16.8 | 12.3 20.5 | 12.0 23.8 | 11.7 26.1 | 11.4 27.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 145.2 400.1 | 118.1 620.4 | 99.2 930.2 | 80.8 1195.3 | 64.9 1336.7 | 51.4 1354.3 | 185.1 1205.5 | 189.5 574.2 | 236.5 264.3 | 289.4 227.1 | 335.7 195.7 | 371.8 167.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -28.2 43.4 | -37.9 52.0 | -41.2 56.4 | -45.5 55.3 | -48.8 46.6 | -51.0 42.3 | -44.4 30.4 | -30.4 15.2 | -13.0 0.0 | 3.3 -10.8 | 17.3 -18.4 | 31.4 -24.9 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 173.3 356.7 | 156.0 568.3 | 140.4 873.8 | 126.4 1140.0 | 113.7 1290.1 | 102.4 1312.0 | 229.5 1175.1 | 219.8 559.0 | 249.5 264.3 | 286.1 237.9 | 318.3 214.1 | 340.4 192.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 820 3861 | 705 4179 | 603 4529 | 521 4812 | 453 4925 | 386 4930 | 496 4733 | 2504 4061 | 2986 1634 | 3286 1265 | 3526 1087 | 3712 941 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 820 2479 | 705 2822 | 603 3216 | 521 3520 | 453 3635 | 386 3662 | 496 3453 | 1432 2741 | 1663 1634 | 1791 1265 | 2051 1087 | 2282 941 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 820 2619 | 705 2892 | 603 3251 | 521 3564 | 453 3749 | 386 3811 | 496 3698 | 1677 3109 | 2048 1634 | 2256 1265 | 2402 1087 | 2518 941 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 820 2128 | 705 2402 | 603 2760 | 521 3073 | 453 3258 | 386 3321 | 496 3208 | 1186 2619 | 1558 1634 | 1765 1265 | 1911 1087 | 2028 941 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[商铺] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 3724.3 | 17 | 4992.1 | 17 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.21 K=0.25 D=3.45 | 151.6 75.4 | 140.1 74.0 | 127.5 72.8 | 113.6 86.3 | 96.6 100.0 | 92.4 115.3 | 88.9 130.5 | 86.0 143.3 | 83.4 152.9 | 81.5 158.9 | 78.8 161.0 | 77.1 158.7 |
| 南外墙 | F=31.05 K=0.25 D=3.30 | 52.5 30.9 | 49.3 34.3 | 44.1 37.1 | 41.7 43.8 | 39.8 53.5 | 38.3 62.0 | 36.9 68.7 | 35.9 72.6 | 34.3 73.7 | 33.4 71.4 | 32.4 66.1 | 31.6 58.0 |
| 西外墙 | F=9.30 K=0.25 D=3.30 | 26.6 11.1 | 24.1 12.1 | 15.9 12.9 | 15.0 13.8 | 14.3 14.7 | 13.8 15.5 | 13.3 16.2 | 12.9 16.8 | 12.3 20.5 | 12.0 23.8 | 11.7 26.1 | 11.4 27.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 145.2 400.1 | 118.1 620.4 | 99.2 930.2 | 80.8 1195.3 | 64.9 1336.7 | 51.4 1354.3 | 185.1 1205.5 | 189.5 574.2 | 236.5 264.3 | 289.4 227.1 | 335.7 195.7 | 371.8 167.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -28.2 43.4 | -37.9 52.0 | -41.2 56.4 | -45.5 55.3 | -48.8 46.6 | -51.0 42.3 | -44.4 30.4 | -30.4 15.2 | -13.0 0.0 | 3.3 -10.8 | 17.3 -18.4 | 31.4 -24.9 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 173.3 356.7 | 156.0 568.3 | 140.4 873.8 | 126.4 1140.0 | 113.7 1290.1 | 102.4 1312.0 | 229.5 1175.1 | 219.8 559.0 | 249.5 264.3 | 286.1 237.9 | 318.3 214.1 | 340.4 192.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 872 3892 | 754 4213 | 647 4566 | 562 4856 | 493 4979 | 424 4992 | 532 4802 | 2540 4134 | 3020 1708 | 3320 1337 | 3558 1153 | 3744 999 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 872 2510 | 754 2857 | 647 3253 | 562 3564 | 493 3688 | 424 3724 | 532 3522 | 1468 2814 | 1697 1708 | 1825 1337 | 2084 1153 | 2314 999 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 872 2649 | 754 2926 | 647 3288 | 562 3608 | 493 3802 | 424 3873 | 532 3767 | 1713 3182 | 2083 1708 | 2289 1337 | 2434 1153 | 2550 999 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 872 2159 | 754 2436 | 647 2797 | 562 3117 | 493 3312 | 424 3383 | 532 3277 | 1222 2691 | 1592 1708 | 1798 1337 | 1944 1153 | 2060 999 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[楼梯间] | | 3.00 | 13.66 | 26 | 60 | 1184.9 | 12 | 1621.9 | 12 | 0.71 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.80 K=0.25 D=3.45 | 48.4 24.1 | 44.7 23.6 | 40.7 23.2 | 36.3 27.6 | 30.8 31.9 | 29.5 36.8 | 28.4 41.7 | 27.5 45.7 | 26.6 48.8 | 26.0 50.7 | 25.2 51.4 | 24.6 50.7 |
| 南外墙 | F=0.62 K=0.25 D=3.30 | 1.0 0.6 | 1.0 0.7 | 0.9 0.7 | 0.8 0.9 | 0.8 1.1 | 0.8 1.2 | 0.7 1.4 | 0.7 1.5 | 0.7 1.5 | 0.7 1.4 | 0.6 1.3 | 0.6 1.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=9.24 | 35.2 303.8 | 23.6 211.0 | 16.7 211.0 | 9.7 202.3 | 3.7 184.6 | 13.8 170.0 | 272.6 166.6 | 393.3 100.0 | 467.2 81.3 | 488.5 66.2 | 446.6 54.0 | 361.8 43.3 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -18.1 27.8 | -24.3 33.4 | -26.4 36.2 | -29.2 35.5 | -31.3 29.9 | -32.7 27.1 | -28.5 19.5 | -19.5 9.7 | -8.3 0.0 | 2.1 -7.0 | 11.1 -11.8 | 20.2 -16.0 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 53.3 276.0 | 48.0 177.7 | 43.2 174.9 | 38.9 166.8 | 35.0 154.7 | 46.5 142.9 | 301.1 147.1 | 412.8 90.3 | 475.5 81.3 | 486.4 73.1 | 435.5 65.8 | 341.7 59.2 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.58 | 20.7 226.8 | 13.8 234.6 | 9.7 221.7 | 5.4 189.2 | 1.9 151.4 | -1.0 101.6 | 32.7 99.6 | 36.4 59.5 | 60.6 48.3 | 105.0 39.3 | 156.3 32.0 | 199.1 25.5 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -10.9 16.8 | -14.7 20.2 | -16.0 21.8 | -17.6 21.4 | -18.9 18.1 | -19.7 16.4 | -17.2 11.8 | -11.8 5.9 | -5.0 0.0 | 1.3 -4.2 | 6.7 -7.1 | 12.2 -9.7 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 31.7 210.0 | 28.5 214.5 | 25.6 199.9 | 23.1 167.8 | 20.8 133.3 | 18.7 85.2 | 49.9 87.8 | 48.1 53.6 | 65.7 48.3 | 103.7 43.5 | 149.6 39.1 | 186.9 35.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 87.4 207.6 | 76.5 215.8 | 65.6 224.0 | 57.4 229.4 | 51.9 234.9 | 43.7 240.4 | 41.0 243.1 | 109.3 248.6 | 142.0 183.0 | 166.6 147.5 | 183.0 122.9 | 196.7 103.8 |
| 照明 | 显热(W) | 33.0 124.7 | 27.0 129.2 | 22.5 132.2 | 19.5 135.2 | 16.5 136.7 | 13.5 138.2 | 12.0 139.7 | 63.1 141.2 | 93.1 90.1 | 105.2 58.6 | 112.7 48.1 | 118.7 39.1 |
| 人体 | 显热(W) | 36.5 186.5 | 30.0 190.8 | 25.7 195.1 | 21.4 197.3 | 19.3 199.4 | 15.0 201.5 | 12.9 203.7 | 111.5 205.8 | 152.2 105.1 | 165.1 64.3 | 173.7 51.5 | 180.1 42.9 |
| 全热(W) | 36.5 341.5 | 30.0 345.8 | 25.7 350.1 | 21.4 352.3 | 19.3 354.4 | 15.0 356.6 | 12.9 358.7 | 266.5 360.8 | 307.2 105.1 | 320.1 64.3 | 328.7 51.5 | 335.1 42.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 110.8 | 0.0 132.9 | 0.0 144.0 | 0.0 141.2 | 0.0 119.1 | 0.0 108.0 | 0.0 77.5 | 77.5 38.8 | 33.2 0.0 | 8.3 0.0 | 44.3 0.0 | 80.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 392.8 | 0.0 406.7 | 0.0 404.1 | 0.0 394.5 | 0.0 371.9 | 0.0 353.7 | 0.0 327.2 | 261.5 301.0 | 296.3 0.0 | 325.8 0.0 | 355.4 0.0 | 377.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.38 | 0.00 0.36 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.35 | 0.48 0.37 | 0.47 0.00 | 0.45 0.00 | 0.44 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 262 1622 | 217 1568 | 182 1567 | 151 1531 | 125 1467 | 115 1398 | 400 1378 | 1158 1258 | 1394 558 | 1538 428 | 1608 361 | 1614 306 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 262 1185 | 217 1139 | 182 1152 | 151 1123 | 125 1059 | 115 998 | 400 973 | 819 841 | 976 558 | 1065 428 | 1142 361 | 1162 306 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 262 1229 | 217 1161 | 182 1163 | 151 1137 | 125 1095 | 115 1045 | 400 1051 | 897 957 | 1098 558 | 1212 428 | 1253 361 | 1237 306 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 262 1074 | 217 1006 | 182 1008 | 151 982 | 125 940 | 115 890 | 400 896 | 742 802 | 943 558 | 1057 428 | 1098 361 | 1082 306 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2009[楼梯间] | | 3.00 | 13.66 | 26 | 60 | 1101.4 | 10 | 1567.5 | 10 | 0.71 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.80 K=0.25 D=3.45 | 48.4 24.1 | 44.7 23.6 | 40.7 23.2 | 36.3 27.6 | 30.8 31.9 | 29.5 36.8 | 28.4 41.7 | 27.5 45.7 | 26.6 48.8 | 26.0 50.7 | 25.2 51.4 | 24.6 50.7 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=11.64 | 44.4 382.7 | 29.8 265.8 | 21.1 265.9 | 12.2 254.8 | 4.6 232.6 | 17.4 214.2 | 343.4 209.8 | 495.5 126.0 | 588.5 102.4 | 615.4 83.4 | 562.6 68.0 | 455.8 54.5 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -22.8 35.0 | -30.7 42.0 | -33.3 45.5 | -36.8 44.7 | -39.4 37.7 | -41.2 34.2 | -35.9 24.5 | -24.5 12.3 | -10.5 0.0 | 2.6 -8.8 | 14.0 -14.9 | 25.4 -20.1 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 67.1 347.6 | 60.4 223.8 | 54.4 220.3 | 48.9 210.2 | 44.1 194.9 | 58.6 180.0 | 379.3 185.3 | 520.0 113.8 | 599.0 102.4 | 612.8 92.1 | 548.6 82.9 | 430.4 74.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 87.4 207.6 | 76.5 215.8 | 65.6 224.0 | 57.4 229.4 | 51.9 234.9 | 43.7 240.4 | 41.0 243.1 | 109.3 248.6 | 142.0 183.0 | 166.6 147.5 | 183.0 122.9 | 196.7 103.8 |
| 照明 | 显热(W) | 33.0 124.7 | 27.0 129.2 | 22.5 132.2 | 19.5 135.2 | 16.5 136.7 | 13.5 138.2 | 12.0 139.7 | 63.1 141.2 | 93.1 90.1 | 105.2 58.6 | 112.7 48.1 | 118.7 39.1 |
| 人体 | 显热(W) | 36.5 186.5 | 30.0 190.8 | 25.7 195.1 | 21.4 197.3 | 19.3 199.4 | 15.0 201.5 | 12.9 203.7 | 111.5 205.8 | 152.2 105.1 | 165.1 64.3 | 173.7 51.5 | 180.1 42.9 |
| 全热(W) | 36.5 341.5 | 30.0 345.8 | 25.7 350.1 | 21.4 352.3 | 19.3 354.4 | 15.0 356.6 | 12.9 358.7 | 266.5 360.8 | 307.2 105.1 | 320.1 64.3 | 328.7 51.5 | 335.1 42.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 110.8 | 0.0 132.9 | 0.0 144.0 | 0.0 141.2 | 0.0 119.1 | 0.0 108.0 | 0.0 77.5 | 77.5 38.8 | 33.2 0.0 | 8.3 0.0 | 44.3 0.0 | 80.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 392.8 | 0.0 406.7 | 0.0 404.1 | 0.0 394.5 | 0.0 371.9 | 0.0 353.7 | 0.0 327.2 | 261.5 301.0 | 296.3 0.0 | 325.8 0.0 | 355.4 0.0 | 377.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.38 | 0.00 0.36 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.35 | 0.48 0.37 | 0.47 0.00 | 0.45 0.00 | 0.44 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 250 1473 | 208 1387 | 176 1399 | 147 1394 | 123 1362 | 119 1340 | 438 1320 | 1223 1223 | 1454 529 | 1559 405 | 1567 342 | 1508 291 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 250 1036 | 208 958 | 176 984 | 147 986 | 123 955 | 119 939 | 438 916 | 884 806 | 1036 529 | 1087 405 | 1101 342 | 1056 291 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 250 1081 | 208 980 | 176 995 | 147 999 | 123 990 | 119 986 | 438 993 | 962 922 | 1158 529 | 1233 405 | 1212 342 | 1131 291 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 250 926 | 208 825 | 176 840 | 147 844 | 123 835 | 119 831 | 438 838 | 807 767 | 1003 529 | 1078 405 | 1057 342 | 976 291 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[楼梯间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 964.1 | 10 | 1413.2 | 10 | 0.69 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.19 K=0.25 D=3.45 | 46.3 23.0 | 42.8 22.6 | 38.9 22.2 | 34.7 26.4 | 29.5 30.5 | 28.2 35.2 | 27.1 39.8 | 26.3 43.7 | 25.5 46.7 | 24.9 48.5 | 24.1 49.2 | 23.5 48.5 |
| 东外墙 | F=6.15 K=0.25 D=3.30 | 11.2 7.1 | 10.6 12.4 | 9.6 14.6 | 9.2 15.8 | 8.8 16.1 | 8.5 15.5 | 8.3 14.1 | 8.1 12.2 | 7.8 12.3 | 7.6 12.3 | 7.4 12.1 | 7.3 11.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 41.6 290.1 | 32.5 196.3 | 26.4 195.3 | 20.5 186.9 | 15.3 171.5 | 25.9 158.1 | 280.3 157.5 | 396.4 95.3 | 465.3 80.4 | 482.5 68.1 | 437.6 57.8 | 350.4 48.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -11.1 17.1 | -15.0 20.5 | -16.3 22.3 | -18.0 21.8 | -19.3 18.4 | -20.1 16.7 | -17.5 12.0 | -12.0 6.0 | -5.1 0.0 | 1.3 -4.3 | 6.8 -7.3 | 12.4 -9.8 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 52.7 273.0 | 47.5 175.7 | 42.7 173.0 | 38.4 165.0 | 34.6 153.1 | 46.0 141.4 | 297.9 145.5 | 408.3 89.3 | 470.4 80.4 | 481.2 72.4 | 430.8 65.1 | 338.0 58.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.2 200.0 | 73.7 207.9 | 63.2 215.8 | 55.3 221.1 | 50.0 226.4 | 42.1 231.6 | 39.5 234.2 | 105.3 239.5 | 136.9 176.3 | 160.6 142.1 | 176.3 118.4 | 189.5 100.0 |
| 照明 | 显热(W) | 31.8 120.2 | 26.1 124.5 | 21.7 127.4 | 18.8 130.3 | 15.9 131.7 | 13.0 133.2 | 11.6 134.6 | 60.8 136.1 | 89.8 86.9 | 101.3 56.5 | 108.6 46.3 | 114.4 37.6 |
| 人体 | 显热(W) | 35.1 179.8 | 28.9 183.9 | 24.8 188.0 | 20.7 190.1 | 18.6 192.1 | 14.5 194.2 | 12.4 196.3 | 107.4 198.3 | 146.7 101.2 | 159.1 62.0 | 167.4 49.6 | 173.6 41.3 |
| 全热(W) | 35.1 329.1 | 28.9 333.3 | 24.8 337.4 | 20.7 339.4 | 18.6 341.5 | 14.5 343.6 | 12.4 345.6 | 256.8 347.7 | 296.1 101.2 | 308.5 62.0 | 316.7 49.6 | 322.9 41.3 |
| 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 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 106.7 | 0.0 128.1 | 0.0 138.8 | 0.0 136.1 | 0.0 114.7 | 0.0 104.1 | 0.0 74.7 | 74.7 37.4 | 32.0 0.0 | 8.0 0.0 | 42.7 0.0 | 77.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 378.5 | 0.0 391.9 | 0.0 389.4 | 0.0 380.1 | 0.0 358.4 | 0.0 340.8 | 0.0 315.3 | 252.0 290.0 | 285.6 0.0 | 314.0 0.0 | 342.4 0.0 | 363.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.37 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.33 | 0.00 0.34 | 0.46 0.36 | 0.45 0.00 | 0.43 0.00 | 0.42 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 250 1348 | 215 1289 | 185 1302 | 159 1300 | 138 1276 | 132 1258 | 379 1241 | 1106 1165 | 1307 504 | 1399 389 | 1413 333 | 1372 288 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 250 927 | 215 876 | 185 902 | 159 907 | 138 883 | 132 872 | 379 851 | 779 763 | 904 504 | 944 389 | 964 333 | 936 288 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 250 970 | 215 897 | 185 913 | 159 920 | 138 918 | 132 917 | 379 926 | 854 875 | 1021 504 | 1085 389 | 1071 333 | 1008 288 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 250 820 | 215 748 | 185 763 | 159 771 | 138 768 | 132 768 | 379 777 | 704 725 | 872 504 | 936 389 | 921 333 | 859 288 |
| 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 | | 2011[楼梯间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 964.0 | 10 | 1413.1 | 10 | 0.69 | 7 |
| 相同房间 | | 2012,2013,2014 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.16 K=0.25 D=3.45 | 46.2 23.0 | 42.7 22.5 | 38.8 22.2 | 34.6 26.3 | 29.4 30.4 | 28.1 35.1 | 27.1 39.7 | 26.2 43.6 | 25.4 46.6 | 24.8 48.4 | 24.0 49.0 | 23.5 48.3 |
| 东外墙 | F=6.15 K=0.25 D=3.30 | 11.2 7.1 | 10.6 12.4 | 9.6 14.6 | 9.2 15.8 | 8.8 16.1 | 8.5 15.5 | 8.3 14.1 | 8.1 12.2 | 7.8 12.3 | 7.6 12.3 | 7.4 12.1 | 7.3 11.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 41.6 290.1 | 32.5 196.3 | 26.4 195.3 | 20.5 186.9 | 15.3 171.5 | 25.9 158.1 | 280.3 157.5 | 396.4 95.3 | 465.3 80.4 | 482.5 68.1 | 437.6 57.8 | 350.4 48.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -11.1 17.1 | -15.0 20.5 | -16.3 22.3 | -18.0 21.8 | -19.3 18.4 | -20.1 16.7 | -17.5 12.0 | -12.0 6.0 | -5.1 0.0 | 1.3 -4.3 | 6.8 -7.3 | 12.4 -9.8 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 52.7 273.0 | 47.5 175.7 | 42.7 173.0 | 38.4 165.0 | 34.6 153.1 | 46.0 141.4 | 297.9 145.5 | 408.3 89.3 | 470.4 80.4 | 481.2 72.4 | 430.8 65.1 | 338.0 58.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.2 200.0 | 73.7 207.9 | 63.2 215.8 | 55.3 221.1 | 50.0 226.4 | 42.1 231.6 | 39.5 234.2 | 105.3 239.5 | 136.9 176.3 | 160.6 142.1 | 176.3 118.4 | 189.5 100.0 |
| 照明 | 显热(W) | 31.8 120.2 | 26.1 124.5 | 21.7 127.4 | 18.8 130.3 | 15.9 131.7 | 13.0 133.2 | 11.6 134.6 | 60.8 136.1 | 89.8 86.9 | 101.3 56.5 | 108.6 46.3 | 114.4 37.6 |
| 人体 | 显热(W) | 35.1 179.8 | 28.9 183.9 | 24.8 188.0 | 20.7 190.1 | 18.6 192.1 | 14.5 194.2 | 12.4 196.3 | 107.4 198.3 | 146.7 101.2 | 159.1 62.0 | 167.4 49.6 | 173.6 41.3 |
| 全热(W) | 35.1 329.1 | 28.9 333.3 | 24.8 337.4 | 20.7 339.4 | 18.6 341.5 | 14.5 343.6 | 12.4 345.6 | 256.8 347.7 | 296.1 101.2 | 308.5 62.0 | 316.7 49.6 | 322.9 41.3 |
| 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 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 106.7 | 0.0 128.1 | 0.0 138.8 | 0.0 136.1 | 0.0 114.7 | 0.0 104.1 | 0.0 74.7 | 74.7 37.4 | 32.0 0.0 | 8.0 0.0 | 42.7 0.0 | 77.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 378.5 | 0.0 391.9 | 0.0 389.4 | 0.0 380.1 | 0.0 358.4 | 0.0 340.8 | 0.0 315.3 | 252.0 290.0 | 285.6 0.0 | 314.0 0.0 | 342.4 0.0 | 363.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.37 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.33 | 0.00 0.34 | 0.46 0.36 | 0.45 0.00 | 0.43 0.00 | 0.42 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 250 1348 | 214 1289 | 185 1302 | 159 1300 | 138 1276 | 132 1258 | 379 1241 | 1106 1164 | 1307 504 | 1399 389 | 1413 333 | 1371 288 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 250 927 | 214 876 | 185 902 | 159 907 | 138 883 | 132 872 | 379 851 | 779 762 | 904 504 | 944 389 | 964 333 | 936 288 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 250 970 | 214 897 | 185 913 | 159 920 | 138 918 | 132 917 | 379 926 | 853 874 | 1021 504 | 1085 389 | 1071 333 | 1008 288 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 250 820 | 214 748 | 185 763 | 159 770 | 138 768 | 132 768 | 379 776 | 704 725 | 872 504 | 936 389 | 921 333 | 859 288 |
| 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 | | 2015[宾馆-走廊] | | 3.00 | 5.85 | 26 | 60 | 977.6 | 9 | 1179.9 | 9 | 0.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.91 K=0.25 D=3.45 | 20.7 10.3 | 19.2 10.1 | 17.4 9.9 | 15.5 11.8 | 13.2 13.7 | 12.6 15.8 | 12.1 17.8 | 11.8 19.6 | 11.4 20.9 | 11.1 21.7 | 10.8 22.0 | 10.5 21.7 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.67 | 55.9 482.4 | 37.5 335.1 | 26.6 335.2 | 15.3 321.3 | 5.8 293.2 | 22.0 270.0 | 432.9 264.5 | 624.6 158.9 | 742.0 129.1 | 775.8 105.1 | 709.3 85.8 | 574.6 68.7 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -28.7 44.2 | -38.6 53.0 | -42.0 57.4 | -46.4 56.3 | -49.7 47.5 | -51.9 43.1 | -45.3 30.9 | -30.9 15.5 | -13.3 0.0 | 3.3 -11.0 | 17.7 -18.8 | 32.0 -25.4 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 84.6 438.3 | 76.2 282.1 | 68.6 277.7 | 61.7 265.0 | 55.5 245.7 | 73.9 226.9 | 478.2 233.6 | 655.5 143.4 | 755.2 129.1 | 772.5 116.2 | 691.6 104.5 | 542.6 94.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.4 88.9 | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 |
| 照明 | 显热(W) | 14.2 53.4 | 11.6 55.3 | 9.6 56.6 | 8.4 57.9 | 7.1 58.5 | 5.8 59.2 | 5.1 59.8 | 27.0 60.5 | 39.9 38.6 | 45.0 25.1 | 48.2 20.6 | 50.8 16.7 |
| 人体 | 显热(W) | 15.6 79.9 | 12.9 81.7 | 11.0 83.5 | 9.2 84.5 | 8.3 85.4 | 6.4 86.3 | 5.5 87.2 | 47.7 88.1 | 65.2 45.0 | 70.7 27.5 | 74.4 22.0 | 77.1 18.4 |
| 全热(W) | 15.6 146.2 | 12.9 148.1 | 11.0 149.9 | 9.2 150.8 | 8.3 151.8 | 6.4 152.7 | 5.5 153.6 | 114.1 154.5 | 131.6 45.0 | 137.1 27.5 | 140.7 22.0 | 143.5 18.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 47.4 | 0.0 56.9 | 0.0 61.7 | 0.0 60.5 | 0.0 51.0 | 0.0 46.2 | 0.0 33.2 | 33.2 16.6 | 14.2 0.0 | 3.6 0.0 | 19.0 0.0 | 34.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 168.2 | 0.0 174.2 | 0.0 173.0 | 0.0 168.9 | 0.0 159.3 | 0.0 151.5 | 0.0 140.1 | 112.0 128.9 | 126.9 0.0 | 139.5 0.0 | 152.2 0.0 | 161.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.16 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.21 0.16 | 0.20 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 144 949 | 114 815 | 93 821 | 73 809 | 57 777 | 66 752 | 473 740 | 936 629 | 1113 312 | 1180 243 | 1140 203 | 1025 170 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 144 762 | 114 632 | 93 643 | 73 634 | 57 602 | 66 580 | 473 567 | 791 450 | 933 312 | 978 243 | 940 203 | 832 170 |
| 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) | | 144 781 | 114 641 | 93 648 | 73 640 | 57 618 | 66 601 | 473 600 | 824 500 | 986 312 | 1040 243 | 987 203 | 864 170 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 144 715 | 114 575 | 93 581 | 73 574 | 57 551 | 66 534 | 473 533 | 758 433 | 919 312 | 974 243 | 921 203 | 797 170 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[房间] | | 3.00 | 5.85 | 26 | 60 | 832.6 | 9 | 1034.9 | 9 | 0.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.91 K=0.25 D=3.45 | 20.7 10.3 | 19.2 10.1 | 17.4 9.9 | 15.5 11.8 | 13.2 13.7 | 12.6 15.8 | 12.1 17.8 | 11.8 19.6 | 11.4 20.9 | 11.1 21.7 | 10.8 22.0 | 10.5 21.7 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=11.93 | 45.5 392.3 | 30.5 272.5 | 21.6 272.5 | 12.5 261.2 | 4.8 238.4 | 17.8 219.5 | 352.0 215.1 | 507.9 129.2 | 603.3 104.9 | 630.8 85.5 | 576.7 69.7 | 467.2 55.9 |
| 传热负荷(W) K=0.91 | -23.3 35.9 | -31.4 43.1 | -34.1 46.7 | -37.7 45.8 | -40.4 38.6 | -42.2 35.0 | -36.8 25.1 | -25.1 12.6 | -10.8 0.0 | 2.7 -9.0 | 14.4 -15.3 | 26.0 -20.7 |
| 日射得热(W) SC=0.16 | 68.8 356.4 | 61.9 229.4 | 55.7 225.8 | 50.2 215.4 | 45.2 199.8 | 60.0 184.5 | 388.8 189.9 | 533.0 116.6 | 614.0 104.9 | 628.1 94.4 | 562.3 85.0 | 441.2 76.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.4 88.9 | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 |
| 照明 | 显热(W) | 14.2 53.4 | 11.6 55.3 | 9.6 56.6 | 8.4 57.9 | 7.1 58.5 | 5.8 59.2 | 5.1 59.8 | 27.0 60.5 | 39.9 38.6 | 45.0 25.1 | 48.2 20.6 | 50.8 16.7 |
| 人体 | 显热(W) | 15.6 79.9 | 12.9 81.7 | 11.0 83.5 | 9.2 84.5 | 8.3 85.4 | 6.4 86.3 | 5.5 87.2 | 47.7 88.1 | 65.2 45.0 | 70.7 27.5 | 74.4 22.0 | 77.1 18.4 |
| 全热(W) | 15.6 146.2 | 12.9 148.1 | 11.0 149.9 | 9.2 150.8 | 8.3 151.8 | 6.4 152.7 | 5.5 153.6 | 114.1 154.5 | 131.6 45.0 | 137.1 27.5 | 140.7 22.0 | 143.5 18.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 47.4 | 0.0 56.9 | 0.0 61.7 | 0.0 60.5 | 0.0 51.0 | 0.0 46.2 | 0.0 33.2 | 33.2 16.6 | 14.2 0.0 | 3.6 0.0 | 19.0 0.0 | 34.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 168.2 | 0.0 174.2 | 0.0 173.0 | 0.0 168.9 | 0.0 159.3 | 0.0 151.5 | 0.0 140.1 | 112.0 128.9 | 126.9 0.0 | 139.5 0.0 | 152.2 0.0 | 161.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.16 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.21 0.16 | 0.20 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 133 859 | 107 753 | 88 758 | 70 749 | 56 722 | 61 702 | 392 691 | 820 599 | 974 288 | 1035 223 | 1007 187 | 918 157 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 133 672 | 107 569 | 88 580 | 70 574 | 56 548 | 61 530 | 392 517 | 674 420 | 795 288 | 833 223 | 807 187 | 724 157 |
| 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) | | 133 691 | 107 578 | 88 585 | 70 580 | 56 563 | 61 550 | 392 550 | 708 470 | 847 288 | 895 223 | 855 187 | 756 157 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 133 625 | 107 512 | 88 519 | 70 514 | 56 497 | 61 484 | 392 484 | 641 404 | 781 288 | 829 223 | 788 187 | 690 157 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2017[房间] | | 3.00 | 3.63 | 26 | 60 | 613.0 | 9 | 738.6 | 9 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | | 2019,2020,2021 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.63 K=0.25 D=3.45 | 12.7 6.3 | 11.8 6.2 | 10.7 6.1 | 9.5 7.3 | 8.1 8.4 | 7.8 9.7 | 7.5 11.0 | 7.2 12.0 | 7.0 12.8 | 6.8 13.3 | 6.6 13.5 | 6.5 13.3 |
| 东外墙 | F=4.35 K=0.25 D=3.30 | 7.9 5.0 | 7.5 8.8 | 6.8 10.3 | 6.5 11.2 | 6.2 11.4 | 6.0 10.9 | 5.8 10.0 | 5.7 8.6 | 5.5 8.7 | 5.4 8.7 | 5.2 8.5 | 5.1 8.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 41.6 290.1 | 32.5 196.3 | 26.4 195.3 | 20.5 186.9 | 15.3 171.5 | 25.9 158.1 | 280.3 157.5 | 396.4 95.3 | 465.3 80.4 | 482.5 68.1 | 437.6 57.8 | 350.4 48.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -11.1 17.1 | -15.0 20.5 | -16.3 22.3 | -18.0 21.8 | -19.3 18.4 | -20.1 16.7 | -17.5 12.0 | -12.0 6.0 | -5.1 0.0 | 1.3 -4.3 | 6.8 -7.3 | 12.4 -9.8 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 52.7 273.0 | 47.5 175.7 | 42.7 173.0 | 38.4 165.0 | 34.6 153.1 | 46.0 141.4 | 297.9 145.5 | 408.3 89.3 | 470.4 80.4 | 481.2 72.4 | 430.8 65.1 | 338.0 58.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.2 55.2 | 20.3 57.4 | 17.4 59.5 | 15.2 61.0 | 13.8 62.4 | 11.6 63.9 | 10.9 64.6 | 29.0 66.1 | 37.8 48.6 | 44.3 39.2 | 48.6 32.7 | 52.3 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 8.8 33.1 | 7.2 34.3 | 6.0 35.1 | 5.2 35.9 | 4.4 36.3 | 3.6 36.7 | 3.2 37.1 | 16.8 37.5 | 24.8 24.0 | 28.0 15.6 | 29.9 12.8 | 31.5 10.4 |
| 人体 | 显热(W) | 9.7 49.6 | 8.0 50.7 | 6.8 51.9 | 5.7 52.4 | 5.1 53.0 | 4.0 53.6 | 3.4 54.1 | 29.6 54.7 | 40.5 27.9 | 43.9 17.1 | 46.2 13.7 | 47.9 11.4 |
| 全热(W) | 9.7 90.8 | 8.0 91.9 | 6.8 93.1 | 5.7 93.6 | 5.1 94.2 | 4.0 94.8 | 3.4 95.3 | 70.8 95.9 | 81.7 27.9 | 85.1 17.1 | 87.4 13.7 | 89.1 11.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.4 | 0.0 35.3 | 0.0 38.3 | 0.0 37.5 | 0.0 31.7 | 0.0 28.7 | 0.0 20.6 | 20.6 10.3 | 8.8 0.0 | 2.2 0.0 | 11.8 0.0 | 21.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.4 | 0.0 108.1 | 0.0 107.4 | 0.0 104.9 | 0.0 98.9 | 0.0 94.0 | 0.0 87.0 | 69.5 80.0 | 78.8 0.0 | 86.6 0.0 | 94.5 0.0 | 100.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.13 0.10 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 104 585 | 87 503 | 74 507 | 63 501 | 53 483 | 59 468 | 311 462 | 595 396 | 701 202 | 739 162 | 710 139 | 635 120 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 104 469 | 87 389 | 74 397 | 63 392 | 53 375 | 59 362 | 311 355 | 505 285 | 590 202 | 613 162 | 586 139 | 515 120 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 104 481 | 87 395 | 74 399 | 63 396 | 53 384 | 59 374 | 311 376 | 526 316 | 622 202 | 652 162 | 615 139 | 535 120 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 104 439 | 87 354 | 74 358 | 63 355 | 53 343 | 59 333 | 311 334 | 485 274 | 581 202 | 611 162 | 574 139 | 494 120 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2018[房间] | | 3.00 | 3.63 | 26 | 60 | 618.3 | 9 | 743.9 | 9 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.63 K=0.25 D=3.45 | 12.7 6.3 | 11.8 6.2 | 10.7 6.1 | 9.5 7.3 | 8.1 8.4 | 7.8 9.7 | 7.5 11.0 | 7.2 12.0 | 7.0 12.8 | 6.8 13.3 | 6.6 13.5 | 6.5 13.3 |
| 东外墙 | F=4.35 K=0.25 D=3.30 | 7.9 5.0 | 7.5 8.8 | 6.8 10.3 | 6.5 11.2 | 6.2 11.4 | 6.0 10.9 | 5.8 10.0 | 5.7 8.6 | 5.5 8.7 | 5.4 8.7 | 5.2 8.5 | 5.1 8.2 |
| 南外墙 | F=4.95 K=0.25 D=3.30 | 8.4 4.9 | 7.9 5.5 | 7.0 5.9 | 6.6 7.0 | 6.3 8.5 | 6.1 9.9 | 5.9 10.9 | 5.7 11.6 | 5.5 11.7 | 5.3 11.4 | 5.2 10.5 | 5.0 9.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 41.6 290.1 | 32.5 196.3 | 26.4 195.3 | 20.5 186.9 | 15.3 171.5 | 25.9 158.1 | 280.3 157.5 | 396.4 95.3 | 465.3 80.4 | 482.5 68.1 | 437.6 57.8 | 350.4 48.8 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -11.1 17.1 | -15.0 20.5 | -16.3 22.3 | -18.0 21.8 | -19.3 18.4 | -20.1 16.7 | -17.5 12.0 | -12.0 6.0 | -5.1 0.0 | 1.3 -4.3 | 6.8 -7.3 | 12.4 -9.8 |
| 日射得热(W) SC=0.65 | 52.7 273.0 | 47.5 175.7 | 42.7 173.0 | 38.4 165.0 | 34.6 153.1 | 46.0 141.4 | 297.9 145.5 | 408.3 89.3 | 470.4 80.4 | 481.2 72.4 | 430.8 65.1 | 338.0 58.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.2 55.2 | 20.3 57.4 | 17.4 59.5 | 15.2 61.0 | 13.8 62.4 | 11.6 63.9 | 10.9 64.6 | 29.0 66.1 | 37.8 48.6 | 44.3 39.2 | 48.6 32.7 | 52.3 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 8.8 33.1 | 7.2 34.3 | 6.0 35.1 | 5.2 35.9 | 4.4 36.3 | 3.6 36.7 | 3.2 37.1 | 16.8 37.5 | 24.8 24.0 | 28.0 15.6 | 29.9 12.8 | 31.5 10.4 |
| 人体 | 显热(W) | 9.7 49.6 | 8.0 50.7 | 6.8 51.9 | 5.7 52.4 | 5.1 53.0 | 4.0 53.6 | 3.4 54.1 | 29.6 54.7 | 40.5 27.9 | 43.9 17.1 | 46.2 13.7 | 47.9 11.4 |
| 全热(W) | 9.7 90.8 | 8.0 91.9 | 6.8 93.1 | 5.7 93.6 | 5.1 94.2 | 4.0 94.8 | 3.4 95.3 | 70.8 95.9 | 81.7 27.9 | 85.1 17.1 | 87.4 13.7 | 89.1 11.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.4 | 0.0 35.3 | 0.0 38.3 | 0.0 37.5 | 0.0 31.7 | 0.0 28.7 | 0.0 20.6 | 20.6 10.3 | 8.8 0.0 | 2.2 0.0 | 11.8 0.0 | 21.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.4 | 0.0 108.1 | 0.0 107.4 | 0.0 104.9 | 0.0 98.9 | 0.0 94.0 | 0.0 87.0 | 69.5 80.0 | 78.8 0.0 | 86.6 0.0 | 94.5 0.0 | 100.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.13 0.10 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 112 590 | 95 508 | 81 513 | 69 508 | 59 492 | 65 478 | 317 473 | 601 407 | 706 214 | 744 173 | 715 150 | 640 129 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 112 474 | 95 394 | 81 402 | 69 399 | 59 383 | 65 371 | 317 366 | 511 296 | 595 214 | 618 173 | 591 150 | 520 129 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 112 486 | 95 400 | 81 405 | 69 403 | 59 393 | 65 384 | 317 386 | 532 327 | 627 214 | 657 173 | 621 150 | 540 129 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 112 444 | 95 359 | 81 364 | 69 362 | 59 352 | 65 343 | 317 345 | 490 286 | 586 214 | 616 173 | 579 150 | 499 129 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |