**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28日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18265483629 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc154694238)

[1.1 概况 1](#_Toc154694239)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc154694240)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc154694241)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc154694242)

[2 计算依据 2](#_Toc154694243)

[3 计算原理 2](#_Toc154694244)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc154694245)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc154694246)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc154694247)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc154694248)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc154694249)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc154694250)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc154694251)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc154694252)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc154694253)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc154694254)

[4 外围护构造 7](#_Toc154694255)

[4.1 屋顶 7](#_Toc154694256)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc154694257)

[4.2 外墙 7](#_Toc154694258)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc154694259)

[4.3 梁柱 8](#_Toc154694260)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc154694261)

[5 内围护构造 8](#_Toc154694262)

[5.1 内墙 8](#_Toc154694263)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc154694264)

[5.2 楼板 8](#_Toc154694265)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 8](#_Toc154694266)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc154694267)

[7 地下围护构造 9](#_Toc154694268)

[7.1 周边地面 9](#_Toc154694269)

[7.1.1 周边地面构造二 9](#_Toc154694270)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc154694271)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc154694272)

[8 窗构造 10](#_Toc154694273)

[9 门构造 10](#_Toc154694274)

[10 负荷指标 10](#_Toc154694275)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc154694276)

[12 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc154694277)

[13 新风负荷表 11](#_Toc154694278)

[14 房间冷负荷详细表 12](#_Toc154694279)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 黑龙江-牡丹江 | |
| 北纬 | 45.00 | |
| 东经 | 129.60 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 859.12 ㎡ | 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(℃) | 20 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 | 27 |
| 湿度(%) | 108 | 119 | 123 | 128 | 134 | 140 | 133 | 118 | 101 | 87 | 77 | 69 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 | 20 |
| 湿度(%) | 108 | 119 | 123 | 128 | 134 | 140 | 133 | 118 | 101 | 87 | 77 | 69 |

## 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 | 12 | 81 | 166 | 226 | 247 | 226 | 166 | 81 | 12 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| SE | 直射 | 165 | 285 | 366 | 397 | 365 | 274 | 145 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| E | 直射 | 358 | 466 | 486 | 427 | 286 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| NE | 直射 | 320 | 350 | 283 | 150 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| N | 直射 | 59 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 59 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| H | 直射 | 62 | 181 | 331 | 465 | 572 | 635 | 657 | 635 | 572 | 465 | 331 | 181 | 62 |
| 散射 | 61 | 79 | 92 | 104 | 109 | 108 | 108 | 108 | 109 | 104 | 92 | 79 | 61 |

## 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（℃） | 23.3 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.3 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 13.5 |
| 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（℃） | 23.5 |
| 夏季大气压力(Pa) | 97870 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ



式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；



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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.026 | 0.407 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 120 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 3.333 | 1.36 |
| 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) | 80 | 0.18 | 3.1 | 1 | 0.444 | 1.378 |
| 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∑ | 400 | － | － | － | 3.919 | 4.824 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.245 | | | | |
| 衰减度ν | | 405.84 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.56 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 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） | 140 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 3.889 | 1.587 |
| 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∑ | 400 | － | － | － | 4.072 | 4.301 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.236 | | | | |
| 衰减度ν | | 268.35 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.82 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

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 |
| 酚醛泡沫板（用于墙体） | 20 | 0.034 | 0.452 | 1 | 0.588 | 0.266 |
| 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 |
| 玻璃棉板、毡 | 20 | 0.04 | 0.38 | 1 | 0.5 | 0.19 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 5.170 | 6.646 |
| 夏季传热系数K | | 0.143 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.189 | | | | |
| 衰减度ν | | 4555.16 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 16.71 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

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 |
| 塑料型材框+中空玻璃（6mm高透光Low-E+12mm空气+6mm透明） | 2.10 | 0.62 |
| 70系列六腔三密封（5Low-E (0.15) +9 空气+5 +12 空气+5） | 1.70 | 0.22 |

# 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/㎡) |
| 66790 | 859.12 | 77.74 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 836.80 | 79.82 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 未分区 | 1001[商场-高档商店] | 101.60 | 14 | 7550 | 5411 | 2395 | 4.18 | 1660 | 74.31 |
| 1002[商场-高档商店] | 101.60 | 16 | 7471 | 5336 | 2395 | 4.18 | 1544 | 73.53 |
| 1003,1004,1005,1006[商场-高档商店] | 48.08 | 14 | 3928 | 2916 | 1133 | 1.98 | 786 | 81.70 |
| 1007[商场-走廊] | 7.60 | 10 | 454 | 445 | 8 | 0.01 | 0 | 59.71 |
| 1008[商场-走廊] | 7.60 | 16 | 589 | 580 | 8 | 0.01 | 0 | 77.47 |
| 1009,1010,1011,1012[商场-走廊] | 1.92 | 14 | 46 | 44 | 2 | 0.00 | 0 | 23.99 |
| 2001[商场-高档商店] | 92.19 | 17 | 8774 | 6789 | 2173 | 3.79 | 1301 | 95.17 |
| 2002,2005,2006,2009[住院-病房] | 3.85 | 14 | 284 | 240 | 105 | 0.20 | 94 | 73.72 |
| 2003,2004,2007,2008[房间] | 13.16 | 13 | 1272 | 917 | 403 | 0.72 | 336 | 96.66 |
| 2010,2014[住院-病房] | 3.85 | 13 | 525 | 431 | 105 | 0.20 | 93 | 136.47 |
| 2011,2013[房间] | 13.16 | 15 | 1049 | 702 | 403 | 0.72 | 331 | 79.69 |
| 2012[商场-高档商店] | 92.19 | 14 | 7531 | 5802 | 2173 | 3.79 | 1506 | 81.69 |
| 2015,2016,2017,2018[商场-高档商店] | 32.99 | 14 | 2595 | 1901 | 778 | 1.36 | 539 | 78.67 |
| **系统** | **836.80** | **15** | **66790** | **49304** | **19857** | **34.81** | **14234** | **79.82** |
| **建筑** | | **836.80** | **15** | **66790** | **49304** | **19857** | **34.81** | **13874** | **79.82** |

# 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[商场-高档商店] | 101.60 | 14 | 7550 | 5411 | 2395 | 4.18 | 1660 | 74.31 |
| 1002[商场-高档商店] | 101.60 | 16 | 7471 | 5336 | 2395 | 4.18 | 1544 | 73.53 |
| 1003,1004,1005,1006[商场-高档商店] | 48.08 | 14 | 3928 | 2916 | 1133 | 1.98 | 786 | 81.70 |
| 1007[商场-走廊] | 7.60 | 10 | 454 | 445 | 8 | 0.01 | 0 | 59.71 |
| 1008[商场-走廊] | 7.60 | 16 | 589 | 580 | 8 | 0.01 | 0 | 77.47 |
| 1009,1010,1011,1012[商场-走廊] | 1.92 | 14 | 46 | 44 | 2 | 0.00 | 0 | 23.99 |
| **整层** | **418.40** | **14** | **31589** | **23236** | **9348** | **16.30** | **6463** | **75.50** |
| 2层 | 2001[商场-高档商店] | 92.19 | 17 | 8774 | 6789 | 2173 | 3.79 | 1301 | 95.17 |
| 2002,2005,2006,2009[住院-病房] | 3.85 | 14 | 284 | 240 | 105 | 0.20 | 94 | 73.72 |
| 2003,2004,2007,2008[房间] | 13.16 | 13 | 1272 | 917 | 403 | 0.72 | 336 | 96.66 |
| 2010,2014[住院-病房] | 3.85 | 13 | 525 | 431 | 105 | 0.20 | 93 | 136.47 |
| 2011,2013[房间] | 13.16 | 15 | 1049 | 702 | 403 | 0.72 | 331 | 79.69 |
| 2012[商场-高档商店] | 92.19 | 14 | 7531 | 5802 | 2173 | 3.79 | 1506 | 81.69 |
| 2015,2016,2017,2018[商场-高档商店] | 32.99 | 14 | 2595 | 1901 | 778 | 1.36 | 539 | 78.67 |
| **整层** | **418.40** | **15** | **35297** | **26082** | **10509** | **18.50** | **7771** | **84.36** |
| **建筑** | | **836.80** | **15** | **66790** | **49304** | **19857** | **34.81** | **13874** | **79.82** |

# 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[商场-高档商店] | 101.60 | 482.60 | 1660 | 674 | 986 | 1.37 | 16.34 |
| 1002[商场-高档商店] | 101.60 | 482.60 | 1544 | 484 | 1060 | 1.48 | 15.19 |
| 1003,1004,1005,1006[商场-高档商店] | 48.08 | 228.38 | 786 | 319 | 467 | 0.65 | 16.34 |
| 1007,1008[商场-走廊] | 7.60 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1009,1010,1011,1012[商场-走廊] | 1.92 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **418** | **1878.72** | **6463** | **2624** | **3839** | **5.32** | **15.45** |
| 2层 | 2001[商场-高档商店] | 92.19 | 437.90 | 1301 | 363 | 938 | 1.31 | 14.11 |
| 2002,2005,2006,2009[住院-病房] | 3.85 | 27.38 | 94 | 38 | 56 | 0.08 | 24.46 |
| 2003,2004,2007,2008[房间] | 13.16 | 98.70 | 336 | 121 | 215 | 0.30 | 25.53 |
| 2010,2014[住院-病房] | 3.85 | 27.38 | 93 | 33 | 60 | 0.08 | 24.21 |
| 2011,2013[房间] | 13.16 | 98.70 | 331 | 134 | 197 | 0.27 | 25.15 |
| 2012[商场-高档商店] | 92.19 | 437.90 | 1506 | 612 | 895 | 1.24 | 16.34 |
| 2015,2016,2017,2018[商场-高档商店] | 32.99 | 156.70 | 539 | 219 | 320 | 0.44 | 16.34 |
| **合计** | **418** | **2259.10** | **7771** | **3155** | **4616** | **6.39** | **18.57** |
| **总计** | | **837** | **4137.82** | **14234** | **5779** | **8454** | **11.71** | **17.01** |

# 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[商场-高档商店] | | 3.00 | 101.60 | 26 | 60 | 5411.0 | 14 | 7550.2 | 14 | 4.18 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(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=29.25 K=0.24 D=4.30 | 9.3 -2.3 | 9.8 -2.9 | 9.6 -3.5 | 8.5 -4.0 | 8.6 -4.4 | 8.8 0.9 | 3.6 1.0 | 2.1 1.5 | 1.0 3.6 | 0.1 5.3 | -0.7 7.0 | -1.3 8.4 |
| 南外墙 | F=27.09 K=0.24 D=4.30 | 34.2 14.3 | 33.5 13.7 | 31.2 13.1 | 27.5 12.6 | 24.8 12.1 | 23.1 13.7 | 20.4 15.4 | 18.9 18.5 | 17.7 23.3 | 16.8 27.7 | 15.9 31.1 | 15.3 33.4 |
| 东外墙 | F=18.00 K=0.24 D=4.30 | 23.4 14.7 | 23.4 14.4 | 23.1 14.0 | 22.3 13.6 | 21.6 13.4 | 20.4 22.0 | 18.7 25.5 | 17.7 27.7 | 17.0 28.4 | 16.4 27.7 | 15.8 25.9 | 15.4 23.3 |
| 西外墙 | F=6.00 K=0.24 D=4.30 | 7.7 4.5 | 8.8 4.4 | 9.6 4.2 | 9.9 4.1 | 9.7 4.0 | 8.9 4.3 | 6.1 4.7 | 5.7 5.1 | 5.4 5.5 | 5.2 5.9 | 4.9 6.2 | 4.8 6.5 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=6.00 | -17.9 187.5 | -34.8 197.9 | -43.0 199.9 | -52.2 191.1 | -59.6 168.5 | -52.0 148.8 | 191.9 116.8 | 327.6 68.5 | 405.8 41.6 | 411.9 20.9 | 344.8 5.1 | 265.0 -8.7 |
| 传热负荷(W) K=1.70 | -63.2 27.4 | -75.6 38.4 | -79.7 43.9 | -85.2 42.5 | -89.3 31.5 | -92.1 26.0 | -83.8 10.9 | -66.0 -8.3 | -44.0 -27.5 | -23.4 -41.3 | -5.6 -50.9 | 12.3 -59.1 |
| 日射得热(W) SC=0.22 | 45.3 160.1 | 40.8 159.6 | 36.7 156.0 | 33.0 148.6 | 29.7 137.0 | 40.1 122.8 | 275.7 105.9 | 393.6 76.8 | 449.9 69.1 | 435.4 62.2 | 350.4 56.0 | 252.8 50.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 15.7 320.7 | 5.8 334.1 | 0.1 315.5 | -5.9 268.9 | -11.0 177.8 | -15.1 131.6 | 11.9 108.2 | 34.3 70.6 | 64.0 54.6 | 138.0 41.8 | 213.3 31.5 | 278.6 22.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -28.1 12.2 | -33.6 17.1 | -35.5 19.5 | -37.9 18.9 | -39.7 14.0 | -40.9 11.6 | -37.3 4.9 | -29.3 -3.7 | -19.6 -12.2 | -10.4 -18.4 | -2.5 -22.6 | 5.5 -26.3 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 43.8 308.5 | 39.5 317.0 | 35.5 296.0 | 32.0 250.0 | 28.8 163.8 | 25.9 120.1 | 49.2 103.4 | 63.6 74.3 | 83.6 66.8 | 148.4 60.2 | 215.8 54.1 | 273.1 48.7 |
| 北外门 | F=3.15 K=1.97 | -38.5 16.7 | -46.0 23.4 | -48.5 26.7 | -51.9 25.9 | -54.4 19.2 | -56.1 15.8 | -51.1 6.6 | -40.2 -5.1 | -26.8 -16.8 | -14.3 -25.1 | -3.4 -31.0 | 7.5 -36.0 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -38.5 16.7 | -46.0 23.4 | -48.5 26.7 | -51.9 25.9 | -54.4 19.2 | -56.1 15.8 | -51.1 6.6 | -40.2 -5.1 | -26.8 -16.8 | -14.3 -25.1 | -3.4 -31.0 | 7.5 -36.0 |
| 周边地面 | F=51.60 K=0.14 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 501.9 1003.8 | 422.7 1043.4 | 369.8 1083.1 | 317.0 1109.5 | 277.4 1135.9 | 251.0 1162.3 | 211.3 1175.5 | 528.3 1201.9 | 686.8 1215.1 | 805.7 884.9 | 884.9 713.2 | 951.0 594.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 |
| 人体 | 显热(W) | 335.0 1387.8 | 271.2 1419.7 | 223.3 1451.6 | 191.4 1467.5 | 159.5 1483.5 | 143.6 1499.4 | 127.6 1515.4 | 845.4 1531.3 | 1148.5 1531.3 | 1228.2 797.6 | 1308.0 478.5 | 1355.9 398.8 |
| 全热(W) | 335.0 2540.9 | 271.2 2572.8 | 223.3 2604.7 | 191.4 2620.7 | 159.5 2636.6 | 143.6 2652.6 | 127.6 2668.5 | 1998.6 2684.5 | 2301.6 2684.5 | 2381.4 797.6 | 2461.2 478.5 | 2509.0 398.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 0.00 | 1.73 0.00 | 1.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 420.8 | 0.0 589.6 | 0.0 674.0 | 0.0 652.9 | 0.0 484.1 | 0.0 399.7 | 0.0 167.6 | 1014.1 127.8 | 676.5 423.2 | 359.9 0.0 | 85.6 0.0 | 188.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1567.0 | 0.0 1643.0 | 0.0 1660.1 | 0.0 1618.2 | 0.0 1543.7 | 0.0 1433.5 | 0.0 1295.4 | 688.5 1115.3 | 870.1 915.1 | 1036.2 0.0 | 1236.4 0.0 | 1430.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.60 | 0.00 1.46 | 0.00 1.37 | 0.00 1.34 | 0.00 1.48 | 0.00 1.44 | 0.00 1.59 | 2.45 1.76 | 2.21 1.91 | 1.99 0.00 | 1.87 0.00 | 1.75 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2438 7290 | 2254 7473 | 2132 7550 | 2020 7492 | 1928 7332 | 1882 7207 | 2095 7030 | 5147 6789 | 5922 6544 | 6389 3367 | 6775 2842 | 7089 2612 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2438 4991 | 2254 5267 | 2132 5411 | 2020 5374 | 1928 5119 | 1882 5020 | 2095 4749 | 4320 4649 | 4575 4899 | 4559 3367 | 4471 2842 | 4694 2612 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2438 5723 | 2254 5830 | 2132 5890 | 2020 5874 | 1928 5788 | 1882 5774 | 2095 5735 | 4459 5674 | 5052 5629 | 5353 3367 | 5539 2842 | 5658 2612 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2438 4570 | 2254 4677 | 2132 4737 | 2020 4721 | 1928 4635 | 1882 4620 | 2095 4581 | 3305 4521 | 3898 4476 | 4199 3367 | 4386 2842 | 4505 2612 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[商场-高档商店] | | 3.00 | 101.60 | 26 | 60 | 5336.1 | 15 | 7470.6 | 16 | 4.18 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(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=29.25 K=0.24 D=4.30 | 9.3 -2.3 | 9.8 -2.9 | 9.6 -3.5 | 8.5 -4.0 | 8.6 -4.4 | 8.8 0.9 | 3.6 1.0 | 2.1 1.5 | 1.0 3.6 | 0.1 5.3 | -0.7 7.0 | -1.3 8.4 |
| 南外墙 | F=29.25 K=0.24 D=4.30 | 36.9 15.4 | 36.2 14.8 | 33.7 14.1 | 29.7 13.6 | 26.8 13.1 | 24.9 14.8 | 22.0 16.6 | 20.4 20.0 | 19.1 25.2 | 18.1 29.9 | 17.2 33.6 | 16.5 36.0 |
| 西外墙 | F=18.00 K=0.24 D=4.30 | 23.0 13.5 | 26.5 13.1 | 28.9 12.6 | 29.7 12.3 | 29.2 11.9 | 26.6 12.9 | 18.2 14.0 | 17.1 15.3 | 16.2 16.5 | 15.5 17.6 | 14.8 18.6 | 14.3 19.4 |
| 东外墙 | F=6.00 K=0.24 D=4.30 | 7.8 4.9 | 7.8 4.8 | 7.7 4.7 | 7.4 4.5 | 7.2 4.5 | 6.8 7.3 | 6.2 8.5 | 5.9 9.2 | 5.7 9.5 | 5.5 9.2 | 5.3 8.6 | 5.1 7.8 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=6.00 | -5.1 151.9 | -23.3 206.1 | -32.6 308.9 | -42.8 422.4 | -51.2 485.2 | -57.7 489.2 | -27.4 405.1 | 3.9 169.1 | 39.6 61.1 | 74.1 38.5 | 103.7 20.9 | 130.6 5.5 |
| 传热负荷(W) K=1.70 | -63.2 27.4 | -75.6 38.4 | -79.7 43.9 | -85.2 42.5 | -89.3 31.5 | -92.1 26.0 | -83.8 10.9 | -66.0 -8.3 | -44.0 -27.5 | -23.4 -41.3 | -5.6 -50.9 | 12.3 -59.1 |
| 日射得热(W) SC=0.22 | 58.2 124.5 | 52.3 167.7 | 47.1 265.0 | 42.4 379.9 | 38.2 453.7 | 34.3 463.2 | 56.4 394.2 | 69.8 177.4 | 83.7 88.7 | 97.5 79.8 | 109.3 71.8 | 118.3 64.6 |
| 北外门 | F=3.15 K=1.97 | -38.5 16.7 | -46.0 23.4 | -48.5 26.7 | -51.9 25.9 | -54.4 19.2 | -56.1 15.8 | -51.1 6.6 | -40.2 -5.1 | -26.8 -16.8 | -14.3 -25.1 | -3.4 -31.0 | 7.5 -36.0 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -38.5 16.7 | -46.0 23.4 | -48.5 26.7 | -51.9 25.9 | -54.4 19.2 | -56.1 15.8 | -51.1 6.6 | -40.2 -5.1 | -26.8 -16.8 | -14.3 -25.1 | -3.4 -31.0 | 7.5 -36.0 |
| 周边地面 | F=51.60 K=0.14 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 | -19.9 -19.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 501.9 1003.8 | 422.7 1043.4 | 369.8 1083.1 | 317.0 1109.5 | 277.4 1135.9 | 251.0 1162.3 | 211.3 1175.5 | 528.3 1201.9 | 686.8 1215.1 | 805.7 884.9 | 884.9 713.2 | 951.0 594.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 | 1625.6 1625.6 |
| 人体 | 显热(W) | 335.0 1387.8 | 271.2 1419.7 | 223.3 1451.6 | 191.4 1467.5 | 159.5 1483.5 | 143.6 1499.4 | 127.6 1515.4 | 845.4 1531.3 | 1148.5 1531.3 | 1228.2 797.6 | 1308.0 478.5 | 1355.9 398.8 |
| 全热(W) | 335.0 2540.9 | 271.2 2572.8 | 223.3 2604.7 | 191.4 2620.7 | 159.5 2636.6 | 143.6 2652.6 | 127.6 2668.5 | 1998.6 2684.5 | 2301.6 2684.5 | 2381.4 797.6 | 2461.2 478.5 | 2509.0 398.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 0.00 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 0.00 | 1.73 0.00 | 1.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 420.8 | 0.0 589.6 | 0.0 674.0 | 0.0 652.9 | 0.0 484.1 | 0.0 399.7 | 0.0 167.6 | 1014.1 127.8 | 676.5 423.2 | 359.9 0.0 | 85.6 0.0 | 188.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1567.0 | 0.0 1643.0 | 0.0 1660.1 | 0.0 1618.2 | 0.0 1543.7 | 0.0 1433.5 | 0.0 1295.4 | 688.5 1115.3 | 870.1 915.1 | 1036.2 0.0 | 1236.4 0.0 | 1430.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.60 | 0.00 1.46 | 0.00 1.37 | 0.00 1.34 | 0.00 1.48 | 0.00 1.44 | 0.00 1.59 | 2.45 1.76 | 2.21 1.91 | 1.99 0.00 | 1.87 0.00 | 1.75 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2438 6934 | 2264 7148 | 2149 7344 | 2043 7455 | 1954 7471 | 1898 7411 | 1865 7204 | 4790 6812 | 5492 6503 | 5914 3339 | 6322 2824 | 6676 2604 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2438 4635 | 2264 4941 | 2149 5205 | 2043 5336 | 1954 5258 | 1898 5224 | 1865 4923 | 3963 4672 | 4145 4858 | 4084 3339 | 4018 2824 | 4282 2604 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2438 5367 | 2264 5505 | 2149 5684 | 2043 5836 | 1954 5927 | 1898 5977 | 1865 5908 | 4102 5697 | 4622 5588 | 4877 3339 | 5085 2824 | 5246 2604 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2438 4214 | 2264 4351 | 2149 4531 | 2043 4683 | 1954 4774 | 1898 4824 | 1865 4755 | 2949 4544 | 3469 4435 | 3724 3339 | 3932 2824 | 4093 2604 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 | 1.73 1.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[商场-高档商店] | | 3.00 | 48.08 | 26 | 60 | 2916.0 | 14 | 3928.3 | 14 | 1.98 | 7 |
| 相同房间 | | 1005 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(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=9.69 K=0.24 D=4.30 | 12.2 5.1 | 12.0 4.9 | 11.2 4.7 | 9.8 4.5 | 8.9 4.3 | 8.2 4.9 | 7.3 5.5 | 6.8 6.6 | 6.3 8.3 | 6.0 9.9 | 5.7 11.1 | 5.5 11.9 |
| 北外墙 | F=5.88 K=0.24 D=4.30 | 1.9 -0.5 | 2.0 -0.6 | 1.9 -0.7 | 1.7 -0.8 | 1.7 -0.9 | 1.8 0.2 | 0.7 0.2 | 0.4 0.3 | 0.2 0.7 | 0.0 1.1 | -0.1 1.4 | -0.3 1.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 15.7 320.7 | 5.8 334.1 | 0.1 315.5 | -5.9 268.9 | -11.0 177.8 | -15.1 131.6 | 11.9 108.2 | 34.3 70.6 | 60.3 54.6 | 138.0 41.8 | 213.3 31.5 | 278.6 22.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -28.1 12.2 | -33.6 17.1 | -35.5 19.5 | -37.9 18.9 | -39.7 14.0 | -40.9 11.6 | -37.3 4.9 | -29.3 -3.7 | -19.6 -12.2 | -10.4 -18.4 | -2.5 -22.6 | 5.5 -26.3 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 43.8 308.5 | 39.5 317.0 | 35.5 296.0 | 32.0 250.0 | 28.8 163.8 | 25.9 120.1 | 49.2 103.4 | 63.6 74.3 | 79.9 66.8 | 148.4 60.2 | 215.8 54.1 | 273.1 48.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 13.9 265.9 | -4.1 283.4 | -14.1 288.5 | -24.6 278.9 | -33.4 251.7 | -36.6 225.4 | 103.7 248.6 | 68.7 122.5 | 113.7 82.5 | 161.8 59.6 | 203.1 41.4 | 238.7 25.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -56.2 24.4 | -67.2 34.1 | -70.9 39.0 | -75.8 37.8 | -79.4 28.0 | -81.9 23.1 | -74.6 9.7 | -58.7 -7.4 | -39.1 -24.5 | -20.8 -36.7 | -5.0 -45.3 | 10.9 -52.6 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 70.2 241.5 | 63.2 249.2 | 56.8 249.5 | 51.2 241.1 | 46.0 223.7 | 45.3 202.3 | 178.3 238.9 | 127.4 129.9 | 152.9 107.0 | 182.6 96.3 | 208.1 86.7 | 227.8 78.0 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -38.5 16.7 | -46.0 23.4 | -48.5 26.7 | -51.9 25.9 | -54.4 19.2 | -56.1 15.8 | -51.1 6.6 | -40.2 -5.1 | -26.8 -16.8 | -14.3 -25.1 | -3.4 -31.0 | 7.5 -36.0 |
| 周边地面 | F=16.80 K=0.14 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 237.5 475.0 | 200.0 493.8 | 175.0 512.5 | 150.0 525.0 | 131.3 537.5 | 118.8 550.0 | 100.0 556.3 | 250.0 568.8 | 325.0 575.0 | 381.3 418.8 | 418.8 337.5 | 450.0 281.3 |
| 照明 | 显热(W) | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 |
| 人体 | 显热(W) | 158.5 656.7 | 128.3 671.8 | 105.7 686.9 | 90.6 694.5 | 75.5 702.0 | 67.9 709.6 | 60.4 717.1 | 400.1 724.7 | 543.5 724.7 | 581.2 377.4 | 619.0 226.5 | 641.6 188.7 |
| 全热(W) | 158.5 1202.4 | 128.3 1217.5 | 105.7 1232.6 | 90.6 1240.2 | 75.5 1247.7 | 67.9 1255.3 | 60.4 1262.8 | 945.8 1270.4 | 1089.2 1270.4 | 1126.9 377.4 | 1164.7 226.5 | 1187.3 188.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 199.1 | 0.0 279.0 | 0.0 319.0 | 0.0 309.0 | 0.0 229.1 | 0.0 189.2 | 0.0 79.3 | 479.9 60.5 | 320.1 200.3 | 170.3 0.0 | 40.5 0.0 | 89.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 741.5 | 0.0 777.5 | 0.0 785.6 | 0.0 765.8 | 0.0 730.5 | 0.0 678.4 | 0.0 613.0 | 325.8 527.8 | 411.8 433.1 | 490.4 0.0 | 585.1 0.0 | 676.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.76 | 0.00 0.69 | 0.00 0.65 | 0.00 0.63 | 0.00 0.70 | 0.00 0.68 | 0.00 0.75 | 1.16 0.83 | 1.05 0.90 | 0.94 0.00 | 0.89 0.00 | 0.83 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1164 3790 | 1061 3897 | 994 3928 | 932 3871 | 881 3731 | 852 3625 | 996 3564 | 2354 3325 | 2743 3171 | 3053 1646 | 3350 1381 | 3607 1258 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1164 2702 | 1061 2853 | 994 2916 | 932 2869 | 881 2684 | 852 2590 | 996 2485 | 1963 2312 | 2105 2392 | 2187 1646 | 2260 1381 | 2474 1258 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1164 3048 | 1061 3119 | 994 3143 | 932 3105 | 881 3000 | 852 2946 | 996 2951 | 2029 2797 | 2331 2738 | 2563 1646 | 2765 1381 | 2930 1258 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1164 2502 | 1061 2574 | 994 2597 | 932 2560 | 881 2455 | 852 2400 | 996 2405 | 1483 2251 | 1785 2192 | 2017 1646 | 2219 1381 | 2384 1258 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[商场-高档商店] | | 3.00 | 48.08 | 26 | 60 | 2916.0 | 14 | 3928.3 | 14 | 1.98 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(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=9.69 K=0.24 D=4.30 | 12.2 5.1 | 12.0 4.9 | 11.2 4.7 | 9.8 4.5 | 8.9 4.3 | 8.2 4.9 | 7.3 5.5 | 6.8 6.6 | 6.3 8.3 | 6.0 9.9 | 5.7 11.1 | 5.5 11.9 |
| 北外墙 | F=5.88 K=0.24 D=4.30 | 1.9 -0.5 | 2.0 -0.6 | 1.9 -0.7 | 1.7 -0.8 | 1.7 -0.9 | 1.8 0.2 | 0.7 0.2 | 0.4 0.3 | 0.2 0.7 | 0.0 1.1 | -0.1 1.4 | -0.3 1.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 15.7 320.7 | 5.8 334.1 | 0.1 315.5 | -5.9 268.9 | -11.0 177.8 | -15.1 131.6 | 11.9 108.2 | 34.3 70.6 | 60.3 54.6 | 138.0 41.8 | 213.3 31.5 | 278.6 22.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -28.1 12.2 | -33.6 17.1 | -35.5 19.5 | -37.9 18.9 | -39.7 14.0 | -40.9 11.6 | -37.3 4.9 | -29.3 -3.7 | -19.6 -12.2 | -10.4 -18.4 | -2.5 -22.6 | 5.5 -26.3 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 43.8 308.5 | 39.5 317.0 | 35.5 296.0 | 32.0 250.0 | 28.8 163.8 | 25.9 120.1 | 49.2 103.4 | 63.6 74.3 | 79.9 66.8 | 148.4 60.2 | 215.8 54.1 | 273.1 48.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 13.9 265.9 | -4.1 283.4 | -14.1 288.5 | -24.6 278.9 | -33.4 251.7 | -37.6 225.4 | 56.0 248.6 | 68.7 122.5 | 113.7 82.5 | 161.8 59.6 | 203.1 41.4 | 238.7 25.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -56.2 24.4 | -67.2 34.1 | -70.9 39.0 | -75.8 37.8 | -79.4 28.0 | -81.9 23.1 | -74.6 9.7 | -58.7 -7.4 | -39.1 -24.5 | -20.8 -36.7 | -5.0 -45.3 | 10.9 -52.6 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 70.2 241.5 | 63.2 249.2 | 56.8 249.5 | 51.2 241.1 | 46.0 223.7 | 44.3 202.3 | 130.6 238.9 | 127.4 129.9 | 152.9 107.0 | 182.6 96.3 | 208.1 86.7 | 227.8 78.0 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -38.5 16.7 | -46.0 23.4 | -48.5 26.7 | -51.9 25.9 | -54.4 19.2 | -56.1 15.8 | -51.1 6.6 | -40.2 -5.1 | -26.8 -16.8 | -14.3 -25.1 | -3.4 -31.0 | 7.5 -36.0 |
| 周边地面 | F=16.80 K=0.14 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 237.5 475.0 | 200.0 493.8 | 175.0 512.5 | 150.0 525.0 | 131.3 537.5 | 118.8 550.0 | 100.0 556.3 | 250.0 568.8 | 325.0 575.0 | 381.3 418.8 | 418.8 337.5 | 450.0 281.3 |
| 照明 | 显热(W) | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 |
| 人体 | 显热(W) | 158.5 656.7 | 128.3 671.8 | 105.7 686.9 | 90.6 694.5 | 75.5 702.0 | 67.9 709.6 | 60.4 717.1 | 400.1 724.7 | 543.5 724.7 | 581.2 377.4 | 619.0 226.5 | 641.6 188.7 |
| 全热(W) | 158.5 1202.4 | 128.3 1217.5 | 105.7 1232.6 | 90.6 1240.2 | 75.5 1247.7 | 67.9 1255.3 | 60.4 1262.8 | 945.8 1270.4 | 1089.2 1270.4 | 1126.9 377.4 | 1164.7 226.5 | 1187.3 188.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 199.1 | 0.0 279.0 | 0.0 319.0 | 0.0 309.0 | 0.0 229.1 | 0.0 189.2 | 0.0 79.3 | 479.9 60.5 | 320.1 200.3 | 170.3 0.0 | 40.5 0.0 | 89.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 741.5 | 0.0 777.5 | 0.0 785.6 | 0.0 765.8 | 0.0 730.5 | 0.0 678.4 | 0.0 613.0 | 325.8 527.8 | 411.8 433.1 | 490.4 0.0 | 585.1 0.0 | 676.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.76 | 0.00 0.69 | 0.00 0.65 | 0.00 0.63 | 0.00 0.70 | 0.00 0.68 | 0.00 0.75 | 1.16 0.83 | 1.05 0.90 | 0.94 0.00 | 0.89 0.00 | 0.83 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1164 3790 | 1061 3897 | 994 3928 | 932 3871 | 881 3731 | 851 3625 | 948 3564 | 2354 3325 | 2743 3171 | 3053 1646 | 3350 1381 | 3607 1258 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1164 2702 | 1061 2853 | 994 2916 | 932 2869 | 881 2684 | 851 2590 | 948 2485 | 1963 2312 | 2105 2392 | 2187 1646 | 2260 1381 | 2474 1258 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1164 3048 | 1061 3119 | 994 3143 | 932 3105 | 881 3000 | 851 2946 | 948 2951 | 2029 2797 | 2331 2738 | 2563 1646 | 2765 1381 | 2930 1258 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1164 2502 | 1061 2574 | 994 2597 | 932 2560 | 881 2455 | 851 2400 | 948 2405 | 1483 2251 | 1785 2192 | 2017 1646 | 2219 1381 | 2384 1258 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[商场-高档商店] | | 3.00 | 48.08 | 26 | 60 | 2916.0 | 14 | 3928.3 | 14 | 1.98 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(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=9.69 K=0.24 D=4.30 | 12.2 5.1 | 12.0 4.9 | 11.2 4.7 | 9.8 4.5 | 8.9 4.3 | 8.2 4.9 | 7.3 5.5 | 6.8 6.6 | 6.3 8.3 | 6.0 9.9 | 5.7 11.1 | 5.5 11.9 |
| 北外墙 | F=5.88 K=0.24 D=4.30 | 1.9 -0.5 | 2.0 -0.6 | 1.9 -0.7 | 1.7 -0.8 | 1.7 -0.9 | 1.8 0.2 | 0.7 0.2 | 0.4 0.3 | 0.2 0.7 | 0.0 1.1 | -0.1 1.4 | -0.3 1.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 15.7 320.7 | 5.8 334.1 | 0.1 315.5 | -5.9 268.9 | -11.0 177.8 | -15.1 131.6 | 11.9 108.2 | 34.3 70.6 | 60.3 54.6 | 138.0 41.8 | 213.3 31.5 | 278.6 22.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -28.1 12.2 | -33.6 17.1 | -35.5 19.5 | -37.9 18.9 | -39.7 14.0 | -40.9 11.6 | -37.3 4.9 | -29.3 -3.7 | -19.6 -12.2 | -10.4 -18.4 | -2.5 -22.6 | 5.5 -26.3 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 43.8 308.5 | 39.5 317.0 | 35.5 296.0 | 32.0 250.0 | 28.8 163.8 | 25.9 120.1 | 49.2 103.4 | 63.6 74.3 | 79.9 66.8 | 148.4 60.2 | 215.8 54.1 | 273.1 48.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 13.9 265.9 | -4.1 283.4 | -14.1 288.5 | -24.6 278.9 | -33.4 251.7 | -36.6 225.4 | 103.7 199.3 | 68.7 117.0 | 113.7 82.5 | 161.8 59.6 | 203.1 41.4 | 238.7 25.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -56.2 24.4 | -67.2 34.1 | -70.9 39.0 | -75.8 37.8 | -79.4 28.0 | -81.9 23.1 | -74.6 9.7 | -58.7 -7.4 | -39.1 -24.5 | -20.8 -36.7 | -5.0 -45.3 | 10.9 -52.6 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 70.2 241.5 | 63.2 249.2 | 56.8 249.5 | 51.2 241.1 | 46.0 223.7 | 45.3 202.3 | 178.3 189.6 | 127.4 124.4 | 152.9 107.0 | 182.6 96.3 | 208.1 86.7 | 227.8 78.0 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -38.5 16.7 | -46.0 23.4 | -48.5 26.7 | -51.9 25.9 | -54.4 19.2 | -56.1 15.8 | -51.1 6.6 | -40.2 -5.1 | -26.8 -16.8 | -14.3 -25.1 | -3.4 -31.0 | 7.5 -36.0 |
| 周边地面 | F=16.80 K=0.14 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 | -6.5 -6.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 237.5 475.0 | 200.0 493.8 | 175.0 512.5 | 150.0 525.0 | 131.3 537.5 | 118.8 550.0 | 100.0 556.3 | 250.0 568.8 | 325.0 575.0 | 381.3 418.8 | 418.8 337.5 | 450.0 281.3 |
| 照明 | 显热(W) | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 | 769.3 769.3 |
| 人体 | 显热(W) | 158.5 656.7 | 128.3 671.8 | 105.7 686.9 | 90.6 694.5 | 75.5 702.0 | 67.9 709.6 | 60.4 717.1 | 400.1 724.7 | 543.5 724.7 | 581.2 377.4 | 619.0 226.5 | 641.6 188.7 |
| 全热(W) | 158.5 1202.4 | 128.3 1217.5 | 105.7 1232.6 | 90.6 1240.2 | 75.5 1247.7 | 67.9 1255.3 | 60.4 1262.8 | 945.8 1270.4 | 1089.2 1270.4 | 1126.9 377.4 | 1164.7 226.5 | 1187.3 188.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 199.1 | 0.0 279.0 | 0.0 319.0 | 0.0 309.0 | 0.0 229.1 | 0.0 189.2 | 0.0 79.3 | 479.9 60.5 | 320.1 200.3 | 170.3 0.0 | 40.5 0.0 | 89.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 741.5 | 0.0 777.5 | 0.0 785.6 | 0.0 765.8 | 0.0 730.5 | 0.0 678.4 | 0.0 613.0 | 325.8 527.8 | 411.8 433.1 | 490.4 0.0 | 585.1 0.0 | 676.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.76 | 0.00 0.69 | 0.00 0.65 | 0.00 0.63 | 0.00 0.70 | 0.00 0.68 | 0.00 0.75 | 1.16 0.83 | 1.05 0.90 | 0.94 0.00 | 0.89 0.00 | 0.83 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1164 3790 | 1061 3897 | 994 3928 | 932 3871 | 881 3731 | 852 3625 | 996 3515 | 2354 3319 | 2743 3171 | 3053 1646 | 3350 1381 | 3607 1258 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1164 2702 | 1061 2853 | 994 2916 | 932 2869 | 881 2684 | 852 2590 | 996 2435 | 1963 2306 | 2105 2392 | 2187 1646 | 2260 1381 | 2474 1258 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 | 1.98 1.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1164 3048 | 1061 3119 | 994 3143 | 932 3105 | 881 3000 | 852 2946 | 996 2902 | 2029 2791 | 2331 2738 | 2563 1646 | 2765 1381 | 2930 1258 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1164 2502 | 1061 2574 | 994 2597 | 932 2560 | 881 2455 | 852 2400 | 996 2356 | 1483 2246 | 1785 2192 | 2017 1646 | 2219 1381 | 2384 1258 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[商场-走廊] | | 3.00 | 7.60 | 28 | 60 | 445.5 | 10 | 453.8 | 10 | 0.01 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.70 | -36.4 158.7 | -52.4 168.7 | -60.2 170.5 | -68.9 162.1 | -76.0 140.7 | -65.6 122.0 | 179.6 91.6 | 291.9 45.7 | 366.2 20.1 | 396.8 0.5 | 371.3 -14.5 | 264.4 -27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.70 | -79.5 6.6 | -91.2 17.1 | -95.1 22.3 | -100.3 21.0 | -104.2 10.5 | -106.9 5.3 | -99.0 -9.0 | -82.1 -27.3 | -61.2 -45.5 | -41.6 -58.6 | -24.7 -67.7 | -7.7 -75.5 |
| 日射得热(W) SC=0.22 | 43.1 152.1 | 38.8 151.6 | 34.9 148.2 | 31.4 141.2 | 28.3 130.2 | 41.3 116.6 | 278.6 100.6 | 373.9 73.0 | 427.4 65.7 | 438.5 59.1 | 396.0 53.2 | 272.1 47.9 |
| 东外门 | F=6.30 K=1.97 | -101.9 8.5 | -116.9 21.9 | -121.9 28.6 | -128.6 26.9 | -133.6 13.5 | -137.0 6.8 | -127.0 -11.6 | -105.2 -35.0 | -78.5 -58.4 | -53.4 -75.1 | -31.6 -86.8 | -9.9 -96.9 |
| 周边地面 | F=7.60 K=0.14 | -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 -5.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.5 75.1 | 31.6 78.1 | 27.7 81.0 | 23.7 83.0 | 20.7 85.0 | 18.8 86.9 | 15.8 87.9 | 39.5 89.9 | 51.4 90.9 | 60.3 66.2 | 66.2 53.4 | 71.1 44.5 |
| 照明 | 显热(W) | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 |
| 人体 | 显热(W) | 1.7 7.1 | 1.4 7.2 | 1.1 7.4 | 1.0 7.5 | 0.8 7.6 | 0.7 7.6 | 0.7 7.7 | 4.3 7.8 | 5.9 7.8 | 6.3 4.1 | 6.7 2.4 | 6.9 2.0 |
| 全热(W) | 1.7 15.4 | 1.4 15.6 | 1.1 15.7 | 1.0 15.8 | 0.8 15.9 | 0.7 16.0 | 0.7 16.0 | 12.6 16.1 | 14.2 16.1 | 14.6 4.1 | 15.0 2.4 | 15.2 2.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | -66 291 | -103 317 | -120 329 | -140 321 | -155 288 | -150 265 | 102 217 | 272 150 | 386 102 | 451 29 | 454 -13 | 374 -45 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | -66 282 | -103 309 | -120 320 | -140 312 | -155 280 | -150 256 | 102 209 | 263 141 | 378 93 | 443 29 | 445 -13 | 365 -45 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | -66 291 | -103 317 | -120 329 | -140 321 | -155 288 | -150 265 | 102 217 | 272 150 | 386 102 | 451 29 | 454 -13 | 374 -45 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | -66 282 | -103 309 | -120 320 | -140 312 | -155 280 | -150 256 | 102 209 | 263 141 | 378 93 | 443 29 | 445 -13 | 365 -45 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1008[商场-走廊] | | 3.00 | 7.60 | 28 | 60 | 580.5 | 16 | 588.8 | 16 | 0.01 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.70 | -24.2 124.9 | -41.5 164.0 | -50.4 310.4 | -60.1 400.7 | -68.0 441.5 | -74.2 445.4 | -45.4 387.7 | -15.7 160.0 | 18.3 38.7 | 51.0 17.2 | 79.1 0.5 | 104.7 -14.1 |
| 传热负荷(W) K=1.70 | -79.5 6.6 | -91.2 17.1 | -95.1 22.3 | -100.3 21.0 | -104.2 10.5 | -106.9 5.3 | -99.0 -9.0 | -82.1 -27.3 | -61.2 -45.5 | -41.6 -58.6 | -24.7 -67.7 | -7.7 -75.5 |
| 日射得热(W) SC=0.22 | 55.2 118.3 | 49.7 146.9 | 44.8 288.1 | 40.3 379.7 | 36.2 431.0 | 32.6 440.1 | 53.6 396.7 | 66.4 187.3 | 79.5 84.2 | 92.6 75.8 | 103.8 68.2 | 112.4 61.4 |
| 西外门 | F=6.30 K=1.97 | -101.9 8.5 | -116.9 21.9 | -121.9 28.6 | -128.6 26.9 | -133.6 13.5 | -137.0 6.8 | -127.0 -11.6 | -105.2 -35.0 | -78.5 -58.4 | -53.4 -75.1 | -31.6 -86.8 | -9.9 -96.9 |
| 周边地面 | F=7.60 K=0.14 | -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 -5.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.5 75.1 | 31.6 78.1 | 27.7 81.0 | 23.7 83.0 | 20.7 85.0 | 18.8 86.9 | 15.8 87.9 | 39.5 89.9 | 51.4 90.9 | 60.3 66.2 | 66.2 53.4 | 71.1 44.5 |
| 照明 | 显热(W) | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 |
| 人体 | 显热(W) | 1.7 7.1 | 1.4 7.2 | 1.1 7.4 | 1.0 7.5 | 0.8 7.6 | 0.7 7.6 | 0.7 7.7 | 4.3 7.8 | 5.9 7.8 | 6.3 4.1 | 6.7 2.4 | 6.9 2.0 |
| 全热(W) | 1.7 15.4 | 1.4 15.6 | 1.1 15.7 | 1.0 15.8 | 0.8 15.9 | 0.7 16.0 | 0.7 16.0 | 12.6 16.1 | 14.2 16.1 | 14.6 4.1 | 15.0 2.4 | 15.2 2.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | -54 257 | -92 312 | -111 469 | -131 559 | -147 589 | -159 588 | -123 513 | -36 264 | 38 120 | 105 45 | 162 2 | 214 -32 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | -54 248 | -92 304 | -111 460 | -131 551 | -147 580 | -159 580 | -123 505 | -44 256 | 30 112 | 97 45 | 153 2 | 206 -32 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | -54 257 | -92 312 | -111 469 | -131 559 | -147 589 | -159 588 | -123 513 | -36 264 | 38 120 | 105 45 | 162 2 | 214 -32 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | -54 248 | -92 304 | -111 460 | -131 551 | -147 580 | -159 580 | -123 505 | -44 256 | 30 112 | 97 45 | 153 2 | 206 -32 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1009[商场-走廊] | | 3.00 | 1.92 | 28 | 60 | 44.0 | 14 | 46.1 | 14 | 0.00 | 7 |
| 相同房间 | | 1010,1011,1012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=1.65 K=0.24 D=4.30 | -0.3 -0.9 | -0.2 -0.9 | -0.2 -1.0 | -0.3 -1.0 | -0.3 -1.0 | -0.3 -0.7 | -0.6 -0.7 | -0.7 -0.7 | -0.7 -0.6 | -0.8 -0.5 | -0.8 -0.4 | -0.9 -0.3 |
| 北外门 | F=3.15 K=1.97 | -50.9 4.3 | -58.5 10.9 | -61.0 14.3 | -64.3 13.5 | -66.8 6.8 | -68.5 3.4 | -63.5 -5.8 | -52.6 -17.5 | -39.2 -29.2 | -26.7 -37.6 | -15.8 -43.4 | -4.9 -48.4 |
| 周边地面 | F=1.92 K=0.14 | -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 -1.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 9.5 19.0 | 8.0 19.7 | 7.0 20.5 | 6.0 21.0 | 5.2 21.5 | 4.7 22.0 | 4.0 22.2 | 10.0 22.7 | 13.0 23.0 | 15.2 16.7 | 16.7 13.5 | 18.0 11.2 |
| 照明 | 显热(W) | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 | 9.6 9.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.4 1.8 | 0.3 1.8 | 0.3 1.9 | 0.2 1.9 | 0.2 1.9 | 0.2 1.9 | 0.2 2.0 | 1.1 2.0 | 1.5 2.0 | 1.6 1.0 | 1.7 0.6 | 1.7 0.5 |
| 全热(W) | 0.4 3.9 | 0.3 3.9 | 0.3 4.0 | 0.2 4.0 | 0.2 4.0 | 0.2 4.0 | 0.2 4.1 | 3.2 4.1 | 3.6 4.1 | 3.7 1.0 | 3.8 0.6 | 3.8 0.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | -33 35 | -42 42 | -46 46 | -50 46 | -53 40 | -56 37 | -52 28 | -32 17 | -15 6 | 0 -12 | 12 -21 | 24 -29 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | -33 32 | -42 40 | -46 44 | -50 44 | -53 37 | -56 35 | -52 26 | -34 15 | -17 3 | -2 -12 | 10 -21 | 22 -29 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | -33 35 | -42 42 | -46 46 | -50 46 | -53 40 | -56 37 | -52 28 | -32 17 | -15 6 | 0 -12 | 12 -21 | 24 -29 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | -33 32 | -42 40 | -46 44 | -50 44 | -53 37 | -56 35 | -52 26 | -34 15 | -17 3 | -2 -12 | 10 -21 | 22 -29 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[商场-高档商店] | | 3.00 | 92.19 | 26 | 60 | 6789.1 | 17 | 8773.5 | 17 | 3.79 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(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=103.00 K=0.25 D=4.82 | 191.3 133.9 | 197.0 131.9 | 199.7 128.8 | 198.6 127.0 | 193.5 125.2 | 184.2 123.6 | 174.3 122.3 | 162.7 133.6 | 148.0 145.3 | 143.3 158.5 | 139.6 171.5 | 136.6 182.6 |
| 南外墙 | F=19.73 K=0.24 D=4.30 | 24.9 10.4 | 24.4 10.0 | 22.7 9.5 | 20.0 9.2 | 18.1 8.8 | 16.8 10.0 | 14.9 11.2 | 13.8 13.5 | 12.9 17.0 | 12.2 20.1 | 11.6 22.7 | 11.2 24.3 |
| 西外墙 | F=22.70 K=0.24 D=4.30 | 29.0 17.1 | 33.4 16.5 | 36.4 15.9 | 37.4 15.5 | 36.8 15.1 | 33.6 16.3 | 23.0 17.7 | 21.6 19.2 | 20.4 20.8 | 19.5 22.2 | 18.6 23.4 | 18.0 24.5 |
| 北外墙 | F=38.09 K=0.24 D=4.30 | 12.2 -3.1 | 12.8 -3.8 | 12.5 -4.5 | 11.1 -5.2 | 11.2 -5.7 | 11.5 1.1 | 4.7 1.3 | 2.8 2.0 | 1.3 4.6 | 0.1 7.0 | -1.0 9.1 | -1.7 10.9 |
| 东外墙 | F=7.20 K=0.24 D=4.30 | 9.3 5.9 | 9.4 5.7 | 9.2 5.6 | 8.9 5.5 | 8.6 5.3 | 8.2 8.8 | 7.5 10.2 | 7.1 11.1 | 6.8 11.4 | 6.5 11.1 | 6.3 10.3 | 6.2 9.3 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=31.43 | -26.6 795.6 | -121.8 950.1 | -170.8 1435.3 | -224.3 1959.3 | -268.1 2270.7 | -302.5 2376.4 | -143.6 2109.5 | 20.2 934.0 | 207.7 320.3 | 388.0 201.9 | 543.3 109.7 | 684.2 29.0 |
| 传热负荷(W) K=1.70 | -331.3 143.5 | -396.1 201.0 | -417.6 229.8 | -446.4 222.6 | -468.0 165.0 | -482.4 136.3 | -439.2 57.1 | -345.7 -43.6 | -230.6 -144.3 | -122.7 -216.2 | -29.2 -266.6 | 64.3 -309.7 |
| 日射得热(W) SC=0.22 | 304.7 652.1 | 274.2 749.1 | 246.8 1205.5 | 222.1 1736.7 | 199.9 2105.6 | 179.9 2240.1 | 295.6 2052.4 | 365.9 977.6 | 438.3 464.6 | 510.7 418.1 | 572.4 376.3 | 619.9 338.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 455.4 910.8 | 383.5 946.8 | 335.6 982.7 | 287.6 1006.7 | 251.7 1030.7 | 227.7 1054.7 | 191.8 1066.6 | 479.4 1090.6 | 623.2 1102.6 | 731.1 803.0 | 803.0 647.2 | 862.9 539.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 |
| 人体 | 显热(W) | 304.0 1259.2 | 246.1 1288.2 | 202.6 1317.1 | 173.7 1331.6 | 144.7 1346.1 | 130.3 1360.5 | 115.8 1375.0 | 767.1 1389.5 | 1042.1 1389.5 | 1114.5 723.7 | 1186.9 434.2 | 1230.3 361.8 |
| 全热(W) | 304.0 2305.6 | 246.1 2334.5 | 202.6 2363.5 | 173.7 2377.9 | 144.7 2392.4 | 130.3 2406.9 | 115.8 2421.4 | 1813.5 2435.8 | 2088.5 2435.8 | 2160.8 723.7 | 2233.2 434.2 | 2276.6 361.8 |
| 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 1.57 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 381.9 | 0.0 535.0 | 0.0 611.6 | 0.0 592.5 | 0.0 439.3 | 0.0 362.7 | 0.0 152.1 | 920.2 116.0 | 613.8 384.0 | 326.6 0.0 | 77.7 0.0 | 171.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1421.9 | 0.0 1490.9 | 0.0 1506.3 | 0.0 1468.3 | 0.0 1400.7 | 0.0 1300.7 | 0.0 1175.4 | 624.8 1012.0 | 789.5 830.4 | 940.2 0.0 | 1121.9 0.0 | 1297.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.45 | 0.00 1.33 | 0.00 1.24 | 0.00 1.21 | 0.00 1.34 | 0.00 1.31 | 0.00 1.44 | 2.22 1.60 | 2.01 1.73 | 1.80 0.00 | 1.70 0.00 | 1.58 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2474 7073 | 2260 7358 | 2123 7918 | 1988 8439 | 1872 8718 | 1785 8774 | 1863 8411 | 4621 7127 | 5373 6363 | 5877 3422 | 6352 2903 | 6767 2657 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2474 4987 | 2260 5356 | 2123 5977 | 1988 6517 | 1872 6710 | 1785 6789 | 1863 6341 | 3870 5185 | 4151 4871 | 4217 3422 | 4261 2903 | 4594 2657 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2474 5651 | 2260 5867 | 2123 6412 | 1988 6971 | 1872 7317 | 1785 7473 | 1863 7235 | 3996 6115 | 4584 5533 | 4937 3422 | 5230 2903 | 5469 2657 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2474 4605 | 2260 4821 | 2123 5366 | 1988 5925 | 1872 6271 | 1785 6426 | 1863 6189 | 2950 5069 | 3537 4487 | 3890 3422 | 4183 2903 | 4423 2657 |
| 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 | | 2002[住院-病房] | | 3.00 | 3.85 | 26 | 60 | 240.0 | 5 | 283.8 | 14 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | | 2005,2006,2009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.08 K=0.25 D=4.82 | 9.5 6.8 | 9.8 6.7 | 9.9 6.6 | 9.8 6.5 | 9.5 6.5 | 9.0 6.4 | 8.5 6.3 | 7.9 6.7 | 7.4 7.2 | 7.2 7.9 | 7.1 8.5 | 6.9 9.1 |
| 南外墙 | F=7.14 K=0.24 D=4.30 | 9.0 3.8 | 8.8 3.6 | 8.2 3.5 | 7.2 3.3 | 6.5 3.2 | 6.1 3.6 | 5.4 4.1 | 5.0 4.9 | 4.7 6.2 | 4.4 7.3 | 4.2 8.2 | 4.0 8.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 |
| 照明 | 显热(W) | 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 19.3 |
| 人体 | 显热(W) | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 |
| 全热(W) | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 55.1 23.9 | 65.9 33.5 | 69.5 38.2 | 74.3 37.0 | 77.9 27.5 | 80.3 22.7 | 73.1 9.5 | 57.5 7.3 | 38.4 24.0 | 20.4 36.0 | 4.9 44.4 | 10.7 51.5 |
| 全热(W) | 16.2 88.9 | 10.3 93.2 | 9.9 94.2 | 9.0 91.8 | 13.8 87.6 | 21.4 81.3 | 29.3 73.5 | 39.1 63.3 | 49.4 51.9 | 58.8 39.0 | 70.1 29.9 | 81.2 21.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.10 0.09 | 0.11 0.08 | 0.12 0.08 | 0.12 0.08 | 0.13 0.08 | 0.15 0.08 | 0.15 0.09 | 0.14 0.10 | 0.13 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.10 0.11 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 214 279 | 208 283 | 208 284 | 206 281 | 209 277 | 216 271 | 223 263 | 232 254 | 241 245 | 250 234 | 261 226 | 272 219 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 218 179 | 229 188 | 232 193 | 236 191 | 239 182 | 240 177 | 232 165 | 215 163 | 195 182 | 177 196 | 161 206 | 166 214 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 198 190 | 198 190 | 198 190 | 197 189 | 196 189 | 195 190 | 193 190 | 192 191 | 192 193 | 191 195 | 191 196 | 191 197 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 163 155 | 163 155 | 163 155 | 162 154 | 161 154 | 160 155 | 158 155 | 158 156 | 157 158 | 156 160 | 156 161 | 156 162 |
| 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 | | 2003[房间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 916.7 | 14 | 1272.0 | 13 | 0.72 | 7 |
| 相同房间 | | 2004,2007,2008 | | | | | | | | | | | |
| 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=14.48 K=0.25 D=4.82 | 33.1 23.7 | 34.1 23.4 | 34.5 23.0 | 34.2 22.7 | 33.1 22.4 | 31.3 22.2 | 29.5 22.0 | 27.5 23.1 | 25.8 25.0 | 25.1 27.3 | 24.5 29.6 | 24.1 31.6 |
| 南外墙 | F=6.93 K=0.24 D=4.30 | 8.8 3.7 | 8.6 3.5 | 8.0 3.3 | 7.0 3.2 | 6.4 3.1 | 5.9 3.5 | 5.2 3.9 | 4.8 4.7 | 4.5 6.0 | 4.3 7.1 | 4.1 8.0 | 3.9 8.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 15.7 232.1 | 5.8 243.4 | 0.1 221.3 | -5.9 177.1 | -11.0 150.6 | -15.1 131.6 | 11.9 108.2 | 34.3 70.6 | 60.3 54.6 | 96.2 41.8 | 151.2 31.5 | 203.2 22.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -28.1 12.2 | -33.6 17.1 | -35.5 19.5 | -37.9 18.9 | -39.7 14.0 | -40.9 11.6 | -37.3 4.9 | -29.3 -3.7 | -19.6 -12.2 | -10.4 -18.4 | -2.5 -22.6 | 5.5 -26.3 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 43.8 219.9 | 39.5 226.3 | 35.5 201.8 | 32.0 158.2 | 28.8 136.6 | 25.9 120.1 | 49.2 103.4 | 63.6 74.3 | 79.9 66.8 | 106.6 60.2 | 153.6 54.1 | 197.8 48.7 |
| 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 86.1 | 0.0 120.6 | 0.0 137.9 | 0.0 133.5 | 0.0 99.0 | 0.0 81.8 | 0.0 34.3 | 207.4 26.1 | 138.3 0.0 | 73.6 0.0 | 17.5 0.0 | 38.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 320.5 | 0.0 336.0 | 0.0 339.5 | 0.0 330.9 | 0.0 315.7 | 0.0 293.2 | 0.0 264.9 | 140.8 228.1 | 178.0 0.0 | 211.9 0.0 | 252.9 0.0 | 292.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.30 | 0.00 0.28 | 0.00 0.27 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.32 | 0.50 0.36 | 0.45 0.00 | 0.41 0.00 | 0.38 0.00 | 0.36 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 209 1229 | 177 1272 | 152 1268 | 130 1225 | 113 1191 | 92 1159 | 110 1114 | 630 1050 | 791 450 | 908 337 | 1034 283 | 1151 242 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 209 845 | 177 907 | 152 917 | 130 878 | 113 825 | 92 798 | 110 734 | 548 698 | 602 450 | 620 337 | 650 283 | 747 242 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 209 909 | 177 936 | 152 928 | 130 894 | 113 876 | 92 866 | 110 849 | 489 822 | 613 450 | 696 337 | 781 283 | 858 242 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 209 759 | 177 787 | 152 779 | 130 744 | 113 726 | 92 716 | 110 699 | 340 672 | 464 450 | 547 337 | 632 283 | 709 242 |
| 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 | | 2010[住院-病房] | | 3.00 | 3.85 | 26 | 60 | 430.7 | 13 | 525.4 | 13 | 0.20 | 6 |
| 相同房间 | | 2014 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.08 K=0.25 D=4.82 | 9.5 6.8 | 9.8 6.7 | 9.9 6.6 | 9.8 6.5 | 9.5 6.5 | 9.0 6.4 | 8.5 6.3 | 7.9 6.7 | 7.4 7.2 | 7.2 7.9 | 7.1 8.5 | 6.9 9.1 |
| 南外墙 | F=4.98 K=0.24 D=4.30 | 6.3 2.6 | 6.2 2.5 | 5.7 2.4 | 5.1 2.3 | 4.6 2.2 | 4.2 2.5 | 3.8 2.8 | 3.5 3.4 | 3.3 4.3 | 3.1 5.1 | 2.9 5.7 | 2.8 6.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 15.7 232.1 | 5.8 243.4 | 0.1 221.3 | -5.9 177.1 | -11.0 150.6 | -15.1 131.6 | 11.9 108.2 | 34.3 70.6 | 60.3 54.6 | 96.2 41.8 | 151.2 31.5 | 203.2 22.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -28.1 12.2 | -33.6 17.1 | -35.5 19.5 | -37.9 18.9 | -39.7 14.0 | -40.9 11.6 | -37.3 4.9 | -29.3 -3.7 | -19.6 -12.2 | -10.4 -18.4 | -2.5 -22.6 | 5.5 -26.3 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 43.8 219.9 | 39.5 226.3 | 35.5 201.8 | 32.0 158.2 | 28.8 136.6 | 25.9 120.1 | 49.2 103.4 | 63.6 74.3 | 79.9 66.8 | 106.6 60.2 | 153.6 54.1 | 197.8 48.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 | 77.0 77.0 |
| 照明 | 显热(W) | 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 19.3 |
| 人体 | 显热(W) | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 |
| 全热(W) | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 | 83.3 83.3 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 55.1 23.9 | 65.9 33.5 | 69.5 38.2 | 74.3 37.0 | 77.9 27.5 | 80.3 22.7 | 73.1 9.5 | 57.5 7.3 | 38.4 24.0 | 20.4 36.0 | 4.9 44.4 | 10.7 51.5 |
| 全热(W) | 16.2 88.9 | 10.3 93.2 | 9.9 94.2 | 9.0 91.8 | 13.8 87.6 | 21.4 81.3 | 29.3 73.5 | 39.1 63.3 | 49.4 51.9 | 58.8 39.0 | 70.1 29.9 | 81.2 21.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.10 0.09 | 0.11 0.08 | 0.12 0.08 | 0.12 0.08 | 0.13 0.08 | 0.15 0.08 | 0.15 0.09 | 0.14 0.10 | 0.13 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.10 0.11 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 227 510 | 212 525 | 205 504 | 197 457 | 196 426 | 199 401 | 233 370 | 264 323 | 300 298 | 345 273 | 411 255 | 474 239 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 231 410 | 232 431 | 230 413 | 228 368 | 226 331 | 223 308 | 242 272 | 248 233 | 254 235 | 272 235 | 311 235 | 368 234 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 211 421 | 201 432 | 195 410 | 188 366 | 183 339 | 178 320 | 204 297 | 225 260 | 251 246 | 286 234 | 341 225 | 393 217 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 176 386 | 166 397 | 160 375 | 153 331 | 148 304 | 143 285 | 169 262 | 190 225 | 216 211 | 251 199 | 306 190 | 358 182 |
| 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 | | 2011[房间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 701.9 | 15 | 1048.7 | 15 | 0.72 | 7 |
| 相同房间 | | 2013 | | | | | | | | | | | |
| 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=14.48 K=0.25 D=4.82 | 33.1 23.7 | 34.1 23.4 | 34.5 23.0 | 34.2 22.7 | 33.1 22.4 | 31.3 22.2 | 29.5 22.0 | 27.5 23.1 | 25.8 25.0 | 25.1 27.3 | 24.5 29.6 | 24.1 31.6 |
| 南外墙 | F=9.09 K=0.24 D=4.30 | 11.5 4.8 | 11.2 4.6 | 10.5 4.4 | 9.2 4.2 | 8.3 4.1 | 7.7 4.6 | 6.9 5.2 | 6.3 6.2 | 5.9 7.8 | 5.6 9.3 | 5.3 10.4 | 5.1 11.2 |
| 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 86.1 | 0.0 120.6 | 0.0 137.9 | 0.0 133.5 | 0.0 99.0 | 0.0 81.8 | 0.0 34.3 | 207.4 26.1 | 138.3 0.0 | 73.6 0.0 | 17.5 0.0 | 38.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 320.5 | 0.0 336.0 | 0.0 339.5 | 0.0 330.9 | 0.0 315.7 | 0.0 293.2 | 0.0 264.9 | 140.8 228.1 | 178.0 0.0 | 211.9 0.0 | 252.9 0.0 | 292.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.30 | 0.00 0.28 | 0.00 0.27 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.32 | 0.50 0.36 | 0.45 0.00 | 0.41 0.00 | 0.38 0.00 | 0.36 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 196 998 | 174 1030 | 155 1047 | 138 1049 | 126 1042 | 109 1028 | 100 1007 | 598 981 | 732 397 | 813 297 | 884 254 | 949 222 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 196 614 | 174 665 | 155 696 | 138 702 | 126 676 | 109 668 | 100 627 | 515 629 | 543 397 | 525 297 | 500 254 | 545 222 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 196 678 | 174 694 | 155 708 | 138 718 | 126 726 | 109 735 | 100 742 | 457 753 | 554 397 | 601 297 | 632 254 | 656 222 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 196 528 | 174 544 | 155 559 | 138 568 | 126 577 | 109 586 | 100 592 | 307 603 | 405 397 | 452 297 | 482 254 | 507 222 |
| 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 | | 2012[商场-高档商店] | | 3.00 | 92.19 | 26 | 60 | 5802.4 | 8 | 7531.4 | 14 | 3.79 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(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=103.00 K=0.25 D=4.82 | 191.3 133.9 | 197.0 131.9 | 199.7 128.8 | 198.6 127.0 | 193.5 125.2 | 184.2 123.6 | 174.3 122.3 | 162.7 133.6 | 148.0 145.3 | 143.3 158.5 | 139.6 171.5 | 136.6 182.6 |
| 南外墙 | F=19.73 K=0.24 D=4.30 | 24.9 10.4 | 24.4 10.0 | 22.7 9.5 | 20.0 9.2 | 18.1 8.8 | 16.8 10.0 | 14.9 11.2 | 13.8 13.5 | 12.9 17.0 | 12.2 20.1 | 11.6 22.7 | 11.2 24.3 |
| 东外墙 | F=22.70 K=0.24 D=4.30 | 29.5 18.6 | 29.5 18.1 | 29.1 17.6 | 28.1 17.2 | 27.2 16.8 | 25.8 27.8 | 23.6 32.2 | 22.4 34.9 | 21.4 35.9 | 20.6 34.9 | 19.9 32.6 | 19.4 29.4 |
| 北外墙 | F=38.09 K=0.24 D=4.30 | 12.2 -3.1 | 12.8 -3.8 | 12.5 -4.5 | 11.1 -5.2 | 11.2 -5.7 | 11.5 1.1 | 4.7 1.3 | 2.8 2.0 | 1.3 4.6 | 0.1 7.0 | -1.0 9.1 | -1.7 10.9 |
| 西外墙 | F=7.20 K=0.24 D=4.30 | 9.2 5.4 | 10.6 5.2 | 11.6 5.1 | 11.9 4.9 | 11.7 4.8 | 10.7 5.2 | 7.3 5.6 | 6.8 6.1 | 6.5 6.6 | 6.2 7.0 | 5.9 7.4 | 5.7 7.8 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=31.43 | -93.8 983.4 | -182.3 1037.0 | -225.3 1047.3 | -273.3 1001.0 | -312.2 882.9 | -263.8 779.5 | 1007.7 612.0 | 1560.8 358.8 | 1858.2 217.8 | 1866.6 109.7 | 1555.2 26.7 | 1037.3 -45.8 |
| 传热负荷(W) K=1.70 | -331.3 143.5 | -396.1 201.0 | -417.6 229.8 | -446.4 222.6 | -468.0 165.0 | -482.4 136.3 | -439.2 57.1 | -345.7 -43.6 | -230.6 -144.3 | -122.7 -216.2 | -29.2 -266.6 | 64.3 -309.7 |
| 日射得热(W) SC=0.22 | 237.5 839.9 | 213.7 836.0 | 192.4 817.5 | 173.1 778.4 | 155.8 717.9 | 218.6 643.2 | 1446.9 554.8 | 1906.5 402.3 | 2088.8 362.1 | 1989.3 325.9 | 1584.4 293.3 | 973.0 264.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 455.4 910.8 | 383.5 946.8 | 335.6 982.7 | 287.6 1006.7 | 251.7 1030.7 | 227.7 1054.7 | 191.8 1066.6 | 479.4 1090.6 | 623.2 1102.6 | 731.1 803.0 | 803.0 647.2 | 862.9 539.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 | 1475.0 1475.0 |
| 人体 | 显热(W) | 304.0 1259.2 | 246.1 1288.2 | 202.6 1317.1 | 173.7 1331.6 | 144.7 1346.1 | 130.3 1360.5 | 115.8 1375.0 | 767.1 1389.5 | 1042.1 1389.5 | 1114.5 723.7 | 1186.9 434.2 | 1230.3 361.8 |
| 全热(W) | 304.0 2305.6 | 246.1 2334.5 | 202.6 2363.5 | 173.7 2377.9 | 144.7 2392.4 | 130.3 2406.9 | 115.8 2421.4 | 1813.5 2435.8 | 2088.5 2435.8 | 2160.8 723.7 | 2233.2 434.2 | 2276.6 361.8 |
| 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 1.57 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 381.9 | 0.0 535.0 | 0.0 611.6 | 0.0 592.5 | 0.0 439.3 | 0.0 362.7 | 0.0 152.1 | 920.2 116.0 | 613.8 384.0 | 326.6 0.0 | 77.7 0.0 | 171.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1421.9 | 0.0 1490.9 | 0.0 1506.3 | 0.0 1468.3 | 0.0 1400.7 | 0.0 1300.7 | 0.0 1175.4 | 624.8 1012.0 | 789.5 830.4 | 940.2 0.0 | 1121.9 0.0 | 1297.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.45 | 0.00 1.33 | 0.00 1.24 | 0.00 1.21 | 0.00 1.34 | 0.00 1.31 | 0.00 1.44 | 2.22 1.60 | 2.01 1.73 | 1.80 0.00 | 1.70 0.00 | 1.58 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2408 7262 | 2197 7446 | 2064 7531 | 1933 7482 | 1821 7332 | 1818 7185 | 3015 6923 | 6162 6562 | 7024 6271 | 7356 3339 | 7364 2827 | 7121 2585 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2408 5176 | 2197 5444 | 2064 5590 | 1933 5560 | 1821 5324 | 1818 5200 | 3015 4853 | 5411 4620 | 5802 4778 | 5696 3339 | 5274 2827 | 4948 2585 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 | 3.79 3.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2408 5840 | 2197 5955 | 2064 6025 | 1933 6014 | 1821 5931 | 1818 5884 | 3015 5748 | 5537 5550 | 6235 5441 | 6416 3339 | 6242 2827 | 5823 2585 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2408 4794 | 2197 4909 | 2064 4979 | 1933 4967 | 1821 4885 | 1818 4837 | 3015 4701 | 4491 4504 | 5189 4394 | 5370 3339 | 5196 2827 | 4777 2585 |
| 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 | | 2015[商场-高档商店] | | 3.00 | 32.99 | 26 | 60 | 1900.6 | 14 | 2595.3 | 14 | 1.36 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.57 K=0.25 D=4.82 | 66.3 46.1 | 68.4 45.3 | 69.4 44.2 | 69.0 43.6 | 67.3 42.9 | 64.1 42.3 | 60.7 41.9 | 56.5 46.1 | 51.1 50.2 | 49.5 54.9 | 48.1 59.4 | 47.0 63.3 |
| 北外墙 | F=15.44 K=0.24 D=4.30 | 4.9 -1.2 | 5.2 -1.5 | 5.1 -1.8 | 4.5 -2.1 | 4.6 -2.3 | 4.7 0.5 | 1.9 0.5 | 1.1 0.8 | 0.5 1.9 | 0.0 2.8 | -0.4 3.7 | -0.7 4.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 13.9 265.9 | -4.1 283.4 | -14.1 288.5 | -24.6 278.9 | -33.4 251.7 | -36.6 225.4 | 40.1 199.3 | 68.7 116.5 | 113.7 82.5 | 161.8 59.6 | 203.1 41.4 | 238.7 25.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -56.2 24.4 | -67.2 34.1 | -70.9 39.0 | -75.8 37.8 | -79.4 28.0 | -81.9 23.1 | -74.6 9.7 | -58.7 -7.4 | -39.1 -24.5 | -20.8 -36.7 | -5.0 -45.3 | 10.9 -52.6 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 70.2 241.5 | 63.2 249.2 | 56.8 249.5 | 51.2 241.1 | 46.0 223.7 | 45.3 202.3 | 114.7 189.6 | 127.4 123.9 | 152.9 107.0 | 182.6 96.3 | 208.1 86.7 | 227.8 78.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 163.0 325.9 | 137.2 338.8 | 120.1 351.7 | 102.9 360.3 | 90.1 368.8 | 81.5 377.4 | 68.6 381.7 | 171.5 390.3 | 223.0 394.6 | 261.6 287.3 | 287.3 231.6 | 308.8 193.0 |
| 照明 | 显热(W) | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 |
| 人体 | 显热(W) | 108.8 450.6 | 88.1 461.0 | 72.5 471.3 | 62.2 476.5 | 51.8 481.7 | 46.6 486.9 | 41.4 492.0 | 274.5 497.2 | 372.9 497.2 | 398.8 259.0 | 424.7 155.4 | 440.3 129.5 |
| 全热(W) | 108.8 825.0 | 88.1 835.4 | 72.5 845.8 | 62.2 850.9 | 51.8 856.1 | 46.6 861.3 | 41.4 866.5 | 648.9 871.7 | 747.4 871.7 | 773.3 259.0 | 799.1 155.4 | 814.7 129.5 |
| 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 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 136.6 | 0.0 191.5 | 0.0 218.9 | 0.0 212.0 | 0.0 157.2 | 0.0 129.8 | 0.0 54.4 | 329.3 41.5 | 219.6 137.4 | 116.9 0.0 | 27.8 0.0 | 61.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 508.8 | 0.0 533.5 | 0.0 539.0 | 0.0 525.4 | 0.0 501.2 | 0.0 465.5 | 0.0 420.6 | 223.6 362.2 | 282.5 297.1 | 336.5 0.0 | 401.5 0.0 | 464.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.48 | 0.00 0.44 | 0.00 0.43 | 0.00 0.48 | 0.00 0.47 | 0.00 0.51 | 0.80 0.57 | 0.72 0.62 | 0.65 0.00 | 0.61 0.00 | 0.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 885 2498 | 823 2563 | 781 2595 | 742 2585 | 708 2546 | 688 2500 | 741 2438 | 1698 2315 | 1946 2226 | 2110 1191 | 2267 1019 | 2401 943 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 885 1752 | 823 1846 | 781 1901 | 742 1897 | 708 1828 | 688 1790 | 741 1698 | 1430 1620 | 1509 1692 | 1516 1191 | 1519 1019 | 1623 943 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 885 1990 | 823 2029 | 781 2056 | 742 2059 | 708 2045 | 688 2035 | 741 2018 | 1475 1953 | 1664 1929 | 1774 1191 | 1865 1019 | 1936 943 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 885 1615 | 823 1655 | 781 1682 | 742 1685 | 708 1671 | 688 1660 | 741 1643 | 1100 1579 | 1289 1554 | 1400 1191 | 1491 1019 | 1562 943 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[商场-高档商店] | | 3.00 | 32.99 | 26 | 60 | 1900.6 | 14 | 2595.3 | 14 | 1.36 | 7 |
| 相同房间 | | 2017 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.57 K=0.25 D=4.82 | 66.3 46.1 | 68.4 45.3 | 69.4 44.2 | 69.0 43.6 | 67.3 42.9 | 64.1 42.3 | 60.7 41.9 | 56.5 46.1 | 51.1 50.2 | 49.5 54.9 | 48.1 59.4 | 47.0 63.3 |
| 北外墙 | F=15.44 K=0.24 D=4.30 | 4.9 -1.2 | 5.2 -1.5 | 5.1 -1.8 | 4.5 -2.1 | 4.6 -2.3 | 4.7 0.5 | 1.9 0.5 | 1.1 0.8 | 0.5 1.9 | 0.0 2.8 | -0.4 3.7 | -0.7 4.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 13.9 265.9 | -4.1 283.4 | -14.1 288.5 | -24.6 278.9 | -33.4 251.7 | -36.6 225.4 | 40.1 199.3 | 68.7 120.0 | 113.7 82.5 | 161.8 59.6 | 203.1 41.4 | 238.7 25.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -56.2 24.4 | -67.2 34.1 | -70.9 39.0 | -75.8 37.8 | -79.4 28.0 | -81.9 23.1 | -74.6 9.7 | -58.7 -7.4 | -39.1 -24.5 | -20.8 -36.7 | -5.0 -45.3 | 10.9 -52.6 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 70.2 241.5 | 63.2 249.2 | 56.8 249.5 | 51.2 241.1 | 46.0 223.7 | 45.3 202.3 | 114.7 189.6 | 127.4 127.4 | 152.9 107.0 | 182.6 96.3 | 208.1 86.7 | 227.8 78.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 163.0 325.9 | 137.2 338.8 | 120.1 351.7 | 102.9 360.3 | 90.1 368.8 | 81.5 377.4 | 68.6 381.7 | 171.5 390.3 | 223.0 394.6 | 261.6 287.3 | 287.3 231.6 | 308.8 193.0 |
| 照明 | 显热(W) | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 |
| 人体 | 显热(W) | 108.8 450.6 | 88.1 461.0 | 72.5 471.3 | 62.2 476.5 | 51.8 481.7 | 46.6 486.9 | 41.4 492.0 | 274.5 497.2 | 372.9 497.2 | 398.8 259.0 | 424.7 155.4 | 440.3 129.5 |
| 全热(W) | 108.8 825.0 | 88.1 835.4 | 72.5 845.8 | 62.2 850.9 | 51.8 856.1 | 46.6 861.3 | 41.4 866.5 | 648.9 871.7 | 747.4 871.7 | 773.3 259.0 | 799.1 155.4 | 814.7 129.5 |
| 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 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 136.6 | 0.0 191.5 | 0.0 218.9 | 0.0 212.0 | 0.0 157.2 | 0.0 129.8 | 0.0 54.4 | 329.3 41.5 | 219.6 137.4 | 116.9 0.0 | 27.8 0.0 | 61.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 508.8 | 0.0 533.5 | 0.0 539.0 | 0.0 525.4 | 0.0 501.2 | 0.0 465.5 | 0.0 420.6 | 223.6 362.2 | 282.5 297.1 | 336.5 0.0 | 401.5 0.0 | 464.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.48 | 0.00 0.44 | 0.00 0.43 | 0.00 0.48 | 0.00 0.47 | 0.00 0.51 | 0.80 0.57 | 0.72 0.62 | 0.65 0.00 | 0.61 0.00 | 0.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 885 2498 | 823 2563 | 781 2595 | 742 2585 | 708 2546 | 688 2500 | 741 2438 | 1698 2319 | 1946 2226 | 2110 1191 | 2267 1019 | 2401 943 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 885 1752 | 823 1846 | 781 1901 | 742 1897 | 708 1828 | 688 1790 | 741 1698 | 1430 1624 | 1509 1692 | 1516 1191 | 1519 1019 | 1623 943 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 885 1990 | 823 2029 | 781 2056 | 742 2059 | 708 2045 | 688 2035 | 741 2018 | 1475 1957 | 1664 1929 | 1774 1191 | 1865 1019 | 1936 943 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 885 1615 | 823 1655 | 781 1682 | 742 1685 | 708 1671 | 688 1660 | 741 1643 | 1100 1582 | 1289 1554 | 1400 1191 | 1491 1019 | 1562 943 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[商场-高档商店] | | 3.00 | 32.99 | 26 | 60 | 1900.6 | 14 | 2595.3 | 14 | 1.36 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.57 K=0.25 D=4.82 | 66.3 46.1 | 68.4 45.3 | 69.4 44.2 | 69.0 43.6 | 67.3 42.9 | 64.1 42.3 | 60.7 41.9 | 56.5 46.1 | 51.1 50.2 | 49.5 54.9 | 48.1 59.4 | 47.0 63.3 |
| 北外墙 | F=15.44 K=0.24 D=4.30 | 4.9 -1.2 | 5.2 -1.5 | 5.1 -1.8 | 4.5 -2.1 | 4.6 -2.3 | 4.7 0.5 | 1.9 0.5 | 1.1 0.8 | 0.5 1.9 | 0.0 2.8 | -0.4 3.7 | -0.7 4.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.32 | 13.9 265.9 | -4.1 283.4 | -14.1 288.5 | -24.6 278.9 | -33.4 251.7 | -37.6 225.4 | 40.1 199.3 | 68.7 120.0 | 113.7 82.5 | 161.8 59.6 | 203.1 41.4 | 238.7 25.4 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | -56.2 24.4 | -67.2 34.1 | -70.9 39.0 | -75.8 37.8 | -79.4 28.0 | -81.9 23.1 | -74.6 9.7 | -58.7 -7.4 | -39.1 -24.5 | -20.8 -36.7 | -5.0 -45.3 | 10.9 -52.6 |
| 日射得热(W) SC=0.62 | 70.2 241.5 | 63.2 249.2 | 56.8 249.5 | 51.2 241.1 | 46.0 223.7 | 44.3 202.3 | 114.7 189.6 | 127.4 127.4 | 152.9 107.0 | 182.6 96.3 | 208.1 86.7 | 227.8 78.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 163.0 325.9 | 137.2 338.8 | 120.1 351.7 | 102.9 360.3 | 90.1 368.8 | 81.5 377.4 | 68.6 381.7 | 171.5 390.3 | 223.0 394.6 | 261.6 287.3 | 287.3 231.6 | 308.8 193.0 |
| 照明 | 显热(W) | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 | 527.8 527.8 |
| 人体 | 显热(W) | 108.8 450.6 | 88.1 461.0 | 72.5 471.3 | 62.2 476.5 | 51.8 481.7 | 46.6 486.9 | 41.4 492.0 | 274.5 497.2 | 372.9 497.2 | 398.8 259.0 | 424.7 155.4 | 440.3 129.5 |
| 全热(W) | 108.8 825.0 | 88.1 835.4 | 72.5 845.8 | 62.2 850.9 | 51.8 856.1 | 46.6 861.3 | 41.4 866.5 | 648.9 871.7 | 747.4 871.7 | 773.3 259.0 | 799.1 155.4 | 814.7 129.5 |
| 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 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 136.6 | 0.0 191.5 | 0.0 218.9 | 0.0 212.0 | 0.0 157.2 | 0.0 129.8 | 0.0 54.4 | 329.3 41.5 | 219.6 137.4 | 116.9 0.0 | 27.8 0.0 | 61.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 508.8 | 0.0 533.5 | 0.0 539.0 | 0.0 525.4 | 0.0 501.2 | 0.0 465.5 | 0.0 420.6 | 223.6 362.2 | 282.5 297.1 | 336.5 0.0 | 401.5 0.0 | 464.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.48 | 0.00 0.44 | 0.00 0.43 | 0.00 0.48 | 0.00 0.47 | 0.00 0.51 | 0.80 0.57 | 0.72 0.62 | 0.65 0.00 | 0.61 0.00 | 0.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 885 2498 | 823 2563 | 781 2595 | 742 2585 | 708 2546 | 687 2500 | 741 2438 | 1698 2319 | 1946 2226 | 2110 1191 | 2267 1019 | 2401 943 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 885 1752 | 823 1846 | 781 1901 | 742 1897 | 708 1828 | 687 1790 | 741 1698 | 1430 1624 | 1509 1692 | 1516 1191 | 1519 1019 | 1623 943 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 | 1.36 1.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 885 1990 | 823 2029 | 781 2056 | 742 2059 | 708 2045 | 687 2035 | 741 2018 | 1475 1957 | 1664 1929 | 1774 1191 | 1865 1019 | 1936 943 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 885 1615 | 823 1655 | 781 1682 | 742 1685 | 708 1671 | 687 1660 | 741 1643 | 1100 1582 | 1289 1554 | 1400 1191 | 1491 1019 | 1562 943 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |