**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](#_Toc154233249)

[1.1 概况 1](#_Toc154233250)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc154233251)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc154233252)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc154233253)

[2 计算依据 2](#_Toc154233254)

[3 计算原理 2](#_Toc154233255)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc154233256)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc154233257)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc154233258)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc154233259)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc154233260)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc154233261)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc154233262)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc154233263)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc154233264)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc154233265)

[4 外围护构造 7](#_Toc154233266)

[4.1 屋顶 7](#_Toc154233267)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc154233268)

[4.2 外墙 7](#_Toc154233269)

[4.2.1 外墙构造 7](#_Toc154233270)

[4.3 梁柱 7](#_Toc154233271)

[4.3.1 热桥柱构造一 7](#_Toc154233272)

[5 内围护构造 8](#_Toc154233273)

[5.1 内墙 8](#_Toc154233274)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc154233275)

[5.2 楼板 8](#_Toc154233276)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 8](#_Toc154233277)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc154233278)

[7 地下围护构造 9](#_Toc154233279)

[7.1 周边地面 9](#_Toc154233280)

[7.1.1 周边地面构造二 9](#_Toc154233281)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc154233282)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc154233283)

[8 窗构造 9](#_Toc154233284)

[9 门构造 10](#_Toc154233285)

[10 负荷指标 10](#_Toc154233286)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc154233287)

[12 新风负荷表 11](#_Toc154233288)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc154233289)

# 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 4168.04 ㎡ | 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

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 聚氨酯硬泡沫塑料(1) | 110 | 0.025 | 0.39 | 1.1 | 4 | 1.716 |
| 钢筋混凝土 | 100 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.057 | 0.989 |
| 各层之和∑ | 210 | － | － | － | 4.057 | 2.705 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.237 | | | | |
| 衰减度ν | | 95.71 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.34 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.29 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 聚合物砂浆（网格布） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| HS-ICF体系EPS模块 | 110 | 0.033 | 0.315 | 1.05 | 3.175 | 1.05 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 岩棉条 | 20 | 0.045 | 0.512 | 1 | 0.444 | 0.228 |
| 各层之和∑ | 350 | － | － | － | 3.755 | 3.498 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.255 | | | | |
| 衰减度ν | | 607.06 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.33 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.04 | | | | |

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 |
| 80系列七腔三密封（5+14Ar+4+12Ar+5+V (0.15) +5） | 1.40 | 0.38 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 365814 | 4168.04 | 87.77 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 4087.52 | 89.50 |

# 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-一般商店] | 292.41 | 14 | 23667 | 16877 | 7625 | 11.51 | 5480 | 80.94 |
| 1002[门厅] | 188.20 | 15 | 18224 | 13878 | 4907 | 7.41 | 3443 | 96.83 |
| 1003[商场-一般商店] | 112.60 | 14 | 13236 | 10600 | 2936 | 4.43 | 2110 | 117.55 |
| 1004[商场-一般商店] | 92.40 | 15 | 7654 | 5520 | 2409 | 3.64 | 1690 | 82.84 |
| 1005[商场-一般商店] | 88.29 | 14 | 8159 | 6092 | 2302 | 3.48 | 1655 | 92.41 |
| 1006[商场-一般商店] | 88.29 | 13 | 7934 | 5811 | 2302 | 3.48 | 1665 | 89.87 |
| 1007[商场-一般商店] | 78.70 | 14 | 6238 | 4396 | 2052 | 3.10 | 1475 | 79.27 |
| 1008[商场-一般商店] | 78.70 | 16 | 6756 | 4940 | 2052 | 3.10 | 1357 | 85.84 |
| 1009,1010,1011,1012,1014,1015,1018,1020,1021,1022,1023,1024[商场-一般商店] | 60.00 | 14 | 4385 | 2980 | 1565 | 2.36 | 1124 | 73.08 |
| 1013,1016,1017,1019[商场-一般商店] | 60.00 | 15 | 4520 | 3134 | 1565 | 2.36 | 1098 | 75.33 |
| 1025[门斗] | 11.78 | 17 | 2238 | 2065 | 204 | 0.31 | 152 | 190.03 |
| 1026[房间] | 9.09 | 15 | 1532 | 1396 | 157 | 0.24 | 131 | 168.54 |
| 1027[房间] | 7.41 | 9 | 999 | 871 | 128 | 0.19 | 88 | 134.79 |
| 1028[门斗] | 7.41 | 17 | 1150 | 1041 | 128 | 0.19 | 96 | 155.19 |
| 1029[卫生间] | 6.00 | 15 | 311 | 221 | 104 | 0.16 | 87 | 51.85 |
| 1030[房间] | 6.00 | 15 | 313 | 223 | 104 | 0.16 | 87 | 52.15 |
| 1031[房间] | 4.50 | 9 | 919 | 842 | 78 | 0.12 | 54 | 204.31 |
| 1032[门斗] | 4.50 | 16 | 1080 | 1013 | 78 | 0.12 | 61 | 240.02 |
| 1033[房间] | 3.88 | 15 | 192 | 133 | 67 | 0.10 | 56 | 49.32 |
| 1034[房间] | 3.60 | 15 | 201 | 147 | 62 | 0.09 | 52 | 55.70 |
| **整层** | **2043.76** | **15** | **169206** | **122529** | **52729** | **79.61** | **38296** | **82.79** |
| 2层 | 2001[商场-一般商店] | 301.50 | 15 | 28985 | 22022 | 7862 | 11.87 | 5516 | 96.14 |
| 2002[商场-一般商店] | 199.98 | 16 | 25278 | 20663 | 5215 | 7.87 | 3449 | 126.41 |
| 2003[商场-一般商店] | 112.60 | 14 | 16678 | 14041 | 2936 | 4.43 | 2110 | 148.11 |
| 2004[商场-一般商店] | 95.70 | 15 | 12082 | 9872 | 2495 | 3.77 | 1751 | 126.25 |
| 2005[商场-一般商店] | 95.70 | 12 | 10848 | 8510 | 2495 | 3.77 | 1743 | 113.36 |
| 2006[商场-一般商店] | 92.40 | 16 | 9110 | 6977 | 2409 | 3.64 | 1594 | 98.59 |
| 2007[商场-一般商店] | 83.20 | 16 | 9832 | 7912 | 2170 | 3.28 | 1435 | 118.17 |
| 2008[商场-一般商店] | 83.20 | 10 | 8546 | 6401 | 2170 | 3.28 | 1371 | 102.71 |
| 2009,2023[商场-一般商店] | 60.00 | 14 | 4740 | 3336 | 1565 | 2.36 | 1124 | 79.01 |
| 2010,2013,2014,2015,2016,2017,2019,2020,2022[商场-一般商店] | 60.00 | 14 | 4740 | 3336 | 1565 | 2.36 | 1124 | 79.01 |
| 2011,2018,2021[商场-一般商店] | 60.00 | 16 | 5026 | 3649 | 1565 | 2.36 | 1035 | 83.77 |
| 2012[商场-一般商店] | 60.00 | 16 | 5026 | 3650 | 1565 | 2.36 | 1035 | 83.77 |
| 2024[商场-一般商店] | 60.00 | 14 | 4741 | 3336 | 1565 | 2.36 | 1124 | 79.01 |
| 2025[房间] | 6.00 | 16 | 343 | 254 | 104 | 0.16 | 82 | 57.16 |
| 2026[房间] | 6.00 | 16 | 340 | 252 | 104 | 0.16 | 82 | 56.71 |
| 2027[房间] | 3.88 | 16 | 204 | 146 | 67 | 0.10 | 53 | 52.47 |
| 2028[房间] | 3.60 | 16 | 213 | 160 | 62 | 0.09 | 49 | 59.20 |
| **整层** | **2043.76** | **15** | **196608** | **149567** | **53122** | **80.20** | **38474** | **96.20** |
| **建筑** | | **4087.52** | **15** | **365814** | **272097** | **105851** | **159.80** | **74454** | **89.50** |

# 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-一般商店] | 292.41 | 1388.94 | 5480 | 1953 | 3527 | 4.90 | 18.74 |
| 1002[门厅] | 188.20 | 893.96 | 3443 | 1233 | 2210 | 3.07 | 18.29 |
| 1003[商场-一般商店] | 112.60 | 534.85 | 2110 | 752 | 1358 | 1.89 | 18.74 |
| 1004[商场-一般商店] | 92.40 | 438.90 | 1690 | 605 | 1085 | 1.51 | 18.29 |
| 1005[商场-一般商店] | 88.29 | 419.38 | 1655 | 590 | 1065 | 1.48 | 18.74 |
| 1006[商场-一般商店] | 88.29 | 419.38 | 1665 | 544 | 1121 | 1.56 | 18.86 |
| 1007[商场-一般商店] | 78.70 | 373.83 | 1475 | 526 | 949 | 1.32 | 18.74 |
| 1008[商场-一般商店] | 78.70 | 373.83 | 1357 | 435 | 923 | 1.29 | 17.25 |
| 1009,1010,1011,1012,1014,1015,1018,1020,1021,1022,1023,1024[商场-一般商店] | 60.00 | 285.00 | 1124 | 401 | 724 | 1.01 | 18.74 |
| 1013,1016,1017,1019[商场-一般商店] | 60.00 | 285.00 | 1098 | 393 | 705 | 0.98 | 18.29 |
| 1025[门斗] | 11.78 | 44.16 | 152 | 47 | 106 | 0.15 | 12.95 |
| 1026[房间] | 9.09 | 34.09 | 131 | 47 | 84 | 0.12 | 14.44 |
| 1027[房间] | 7.41 | 27.79 | 88 | 2 | 86 | 0.12 | 11.93 |
| 1028[门斗] | 7.41 | 27.79 | 96 | 29 | 67 | 0.09 | 12.95 |
| 1029[卫生间];1030[房间] | 6.00 | 22.50 | 87 | 31 | 56 | 0.08 | 14.44 |
| 1031[房间] | 4.50 | 16.88 | 54 | 1 | 52 | 0.07 | 11.93 |
| 1032[门斗] | 4.50 | 16.88 | 61 | 20 | 42 | 0.06 | 13.62 |
| 1033[房间] | 3.88 | 14.56 | 56 | 20 | 36 | 0.05 | 14.44 |
| 1034[房间] | 3.60 | 13.50 | 52 | 19 | 33 | 0.05 | 14.44 |
| **合计** | **2044** | **9643.69** | **38296** | **12515** | **25781** | **35.89** | **18.74** |
| 2层 | 2001[商场-一般商店] | 301.50 | 1432.13 | 5516 | 1975 | 3541 | 4.92 | 18.29 |
| 2002[商场-一般商店] | 199.98 | 949.89 | 3449 | 1104 | 2345 | 3.27 | 17.25 |
| 2003[商场-一般商店] | 112.60 | 534.85 | 2110 | 752 | 1358 | 1.89 | 18.74 |
| 2004[商场-一般商店] | 95.70 | 454.57 | 1751 | 627 | 1124 | 1.56 | 18.29 |
| 2005[商场-一般商店] | 95.70 | 454.57 | 1743 | 492 | 1252 | 1.75 | 18.22 |
| 2006[商场-一般商店] | 92.40 | 438.90 | 1594 | 510 | 1083 | 1.51 | 17.25 |
| 2007[商场-一般商店] | 83.20 | 395.20 | 1435 | 459 | 976 | 1.36 | 17.25 |
| 2008[商场-一般商店] | 83.20 | 395.20 | 1371 | 171 | 1200 | 1.69 | 16.48 |
| 2009,2010,2013,2014,2015,2016,2017,2019,2020,2022,2023,2024[商场-一般商店] | 60.00 | 285.00 | 1124 | 401 | 724 | 1.01 | 18.74 |
| 2011,2012,2018,2021[商场-一般商店] | 60.00 | 285.00 | 1035 | 331 | 704 | 0.98 | 17.25 |
| 2025,2026[房间] | 6.00 | 22.50 | 82 | 26 | 56 | 0.08 | 13.62 |
| 2027[房间] | 3.88 | 14.56 | 53 | 17 | 36 | 0.05 | 13.62 |
| 2028[房间] | 3.60 | 13.50 | 49 | 16 | 33 | 0.05 | 13.62 |
| **合计** | **2044** | **9688.38** | **38474** | **12573** | **25901** | **36.06** | **18.82** |
| **总计** | | **4088** | **19332.07** | **76770** | **25088** | **51682** | **71.95** | **18.78** |

# 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[商场-一般商店] | | 3.00 | 292.41 | 26 | 60 | 16877.4 | 15 | 23667.2 | 14 | 11.51 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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 |
| 西南外墙 | F=0.85 K=0.26 D=3.50 | 1.7 1.4 | 1.6 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.6 | 1.5 1.6 | 1.5 1.7 | 1.5 1.7 | 1.5 1.8 | 1.4 1.7 |
| 东外墙 | F=15.00 K=0.26 D=3.50 | 27.1 24.8 | 26.7 27.7 | 26.2 28.9 | 26.0 29.6 | 25.8 29.8 | 25.6 29.4 | 25.5 28.6 | 25.4 27.6 | 25.2 27.7 | 25.1 27.7 | 25.0 27.6 | 24.9 27.3 |
| 南外墙 | F=0.30 K=0.26 D=3.50 | 0.5 0.4 | 0.5 0.4 | 0.5 0.4 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 |
| 西外墙 | F=0.30 K=0.26 D=3.50 | 0.6 0.5 | 0.6 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 |
| 北外墙 | F=15.00 K=0.26 D=3.50 | 12.7 10.5 | 12.9 11.6 | 11.7 11.5 | 11.5 11.6 | 11.3 12.0 | 11.2 12.3 | 11.1 12.5 | 11.0 12.7 | 10.8 12.9 | 10.8 12.9 | 10.7 12.9 | 10.6 12.7 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=6.01 | 84.4 430.9 | 67.9 585.1 | 56.6 708.7 | 45.5 769.6 | 35.9 758.1 | 27.8 687.6 | 110.7 554.2 | 114.0 329.7 | 143.6 156.3 | 176.8 133.7 | 205.8 114.8 | 347.8 97.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -18.1 27.8 | -24.4 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=0.38 | 102.5 403.1 | 92.2 551.7 | 83.0 672.5 | 74.7 734.1 | 67.2 728.2 | 60.5 660.4 | 139.2 534.7 | 133.4 320.0 | 151.9 156.3 | 174.7 140.7 | 194.7 126.6 | 327.7 113.9 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=2.70 | 28.3 253.8 | 21.8 261.5 | 17.6 245.9 | 13.4 208.7 | 9.8 166.6 | 6.8 110.1 | 44.6 109.7 | 46.6 66.0 | 71.7 55.5 | 120.1 46.8 | 176.9 39.6 | 223.9 33.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -8.1 12.5 | -10.9 15.0 | -11.9 16.3 | -13.1 15.9 | -14.1 13.4 | -14.7 12.2 | -12.8 8.8 | -8.8 4.4 | -3.8 0.0 | 0.9 -3.1 | 5.0 -5.3 | 9.1 -7.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 36.4 241.3 | 32.7 246.5 | 29.5 229.7 | 26.5 192.8 | 23.9 153.2 | 21.5 97.9 | 57.4 100.9 | 55.3 61.6 | 75.4 55.5 | 119.2 49.9 | 171.9 44.9 | 214.8 40.4 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=35.85 | 383.2 2709.0 | 296.7 1836.2 | 240.1 1827.4 | 183.7 1749.0 | 135.5 1604.1 | 233.4 1478.7 | 2604.3 1471.6 | 3687.4 890.2 | 4332.1 748.9 | 4494.6 632.5 | 4079.3 536.0 | 3268.7 450.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -107.9 166.0 | -145.3 199.2 | -157.7 215.8 | -174.3 211.7 | -186.8 178.5 | -195.1 161.9 | -170.2 116.2 | -116.2 58.1 | -49.8 0.0 | 12.5 -41.5 | 66.4 -70.6 | 120.4 -95.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 491.1 2543.0 | 442.0 1637.0 | 397.8 1611.5 | 358.0 1537.4 | 322.2 1425.7 | 428.5 1316.8 | 2774.5 1355.4 | 3803.6 832.1 | 4381.9 748.9 | 4482.2 674.0 | 4012.8 606.6 | 3148.4 545.9 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=35.85 | 282.7 1417.0 | 206.3 1487.4 | 158.7 1513.4 | 110.4 1466.5 | 69.5 1349.8 | 35.6 1263.2 | 644.3 1369.0 | 600.9 719.9 | 775.2 595.6 | 981.3 494.5 | 1162.0 411.9 | 1304.7 338.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -107.9 166.0 | -145.3 199.2 | -157.7 215.8 | -174.3 211.7 | -186.8 178.5 | -195.1 161.9 | -170.2 116.2 | -116.2 58.1 | -49.8 0.0 | 12.5 -41.5 | 66.4 -70.6 | 120.4 -95.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 390.6 1251.0 | 351.5 1288.2 | 316.4 1297.6 | 284.7 1254.8 | 256.3 1171.4 | 230.6 1101.3 | 814.4 1252.8 | 717.1 661.8 | 825.0 595.6 | 968.9 536.0 | 1095.6 482.4 | 1184.3 434.2 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=2.70 | 39.9 111.3 | 32.3 172.4 | 27.0 258.2 | 21.9 331.6 | 17.4 370.7 | 13.7 375.5 | 50.8 334.2 | 52.1 159.2 | 65.3 73.2 | 80.2 62.8 | 93.1 54.0 | 103.3 46.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -8.1 12.5 | -10.9 15.0 | -11.9 16.3 | -13.1 15.9 | -14.1 13.4 | -14.7 12.2 | -12.8 8.8 | -8.8 4.4 | -3.8 0.0 | 0.9 -3.1 | 5.0 -5.3 | 9.1 -7.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 48.0 98.8 | 43.2 157.4 | 38.9 242.0 | 35.0 315.7 | 31.5 357.3 | 28.3 363.3 | 63.6 325.4 | 60.9 154.8 | 69.1 73.2 | 79.2 65.9 | 88.1 59.3 | 94.3 53.4 |
| 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 |
| 北外门 | 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) | 1444.5 2889.0 | 1216.4 3003.0 | 1064.4 3117.1 | 912.3 3193.1 | 798.3 3269.1 | 722.3 3345.2 | 608.2 3383.2 | 1520.5 3459.2 | 1976.7 3497.2 | 2318.8 2546.9 | 2546.9 2052.7 | 2736.9 1710.6 |
| 照明 | 显热(W) | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 | 2924.1 2924.1 |
| 人体 | 显热(W) | 964.1 3994.0 | 780.4 4085.8 | 642.7 4177.6 | 550.9 4223.6 | 459.1 4269.5 | 413.2 4315.4 | 367.3 4361.3 | 2433.1 4407.2 | 3305.4 4407.2 | 3534.9 2295.4 | 3764.5 1377.2 | 3902.2 1147.7 |
| 全热(W) | 964.1 7312.9 | 780.4 7404.7 | 642.7 7496.5 | 550.9 7542.4 | 459.1 7588.3 | 413.2 7634.2 | 367.3 7680.1 | 5752.0 7726.0 | 6624.2 7726.0 | 6853.8 2295.4 | 7083.3 1377.2 | 7221.0 1147.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.97 | 0.00 4.97 | 0.00 4.97 | 0.00 4.97 | 0.00 4.97 | 0.00 4.97 | 0.00 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 0.00 | 4.97 0.00 | 4.97 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1502.1 | 0.0 1802.5 | 0.0 1952.7 | 0.0 1915.1 | 0.0 1614.7 | 0.0 1464.5 | 0.0 1051.4 | 1051.4 525.7 | 450.6 0.0 | 112.7 0.0 | 600.8 0.0 | 1089.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5326.8 | 0.0 5515.6 | 0.0 5479.7 | 0.0 5349.3 | 0.0 5043.6 | 0.0 4796.3 | 0.0 4436.6 | 3546.3 4081.4 | 4018.4 3537.3 | 4418.6 0.0 | 4818.7 0.0 | 5115.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.34 | 0.00 5.17 | 0.00 4.90 | 0.00 4.77 | 0.00 4.78 | 0.00 4.65 | 0.00 4.74 | 6.54 5.00 | 6.33 5.00 | 6.08 0.00 | 5.93 0.00 | 5.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6167 23454 | 5552 23281 | 5133 23667 | 4759 23630 | 4443 23163 | 4368 22699 | 7351 22335 | 18254 20413 | 20957 19357 | 22410 9170 | 23145 7536 | 23314 6768 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6167 16310 | 5552 16249 | 5133 16821 | 4759 16877 | 4443 16415 | 4368 16048 | 7351 15631 | 12440 13539 | 14071 12501 | 14785 9170 | 15608 7536 | 15968 6768 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 | 11.51 11.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6167 18127 | 5552 17765 | 5133 18188 | 4759 18281 | 4443 18119 | 4368 17903 | 7351 17899 | 14708 16332 | 16939 15820 | 17991 9170 | 18326 7536 | 18198 6768 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6167 14808 | 5552 14447 | 5133 14869 | 4759 14962 | 4443 14801 | 4368 14584 | 7351 14580 | 11389 13013 | 13620 12501 | 14672 9170 | 15007 7536 | 14879 6768 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[门厅] | | 3.00 | 188.20 | 26 | 60 | 13877.8 | 15 | 18224.2 | 15 | 7.41 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=5.10 K=0.26 D=3.50 | 4.3 3.6 | 4.4 3.9 | 4.0 3.9 | 3.9 4.0 | 3.9 4.1 | 3.8 4.2 | 3.8 4.3 | 3.7 4.3 | 3.7 4.4 | 3.7 4.4 | 3.6 4.4 | 3.6 4.3 |
| 西外墙 | F=5.40 K=0.26 D=3.50 | 11.0 9.0 | 10.7 9.1 | 9.6 9.2 | 9.5 9.3 | 9.4 9.5 | 9.3 9.6 | 9.3 9.7 | 9.2 9.7 | 9.1 10.2 | 9.1 10.6 | 9.1 10.9 | 9.0 11.1 |
| 南外墙 | F=21.30 K=0.26 D=3.50 | 34.0 30.6 | 33.5 31.1 | 32.7 31.6 | 32.3 32.6 | 32.0 34.1 | 31.8 35.4 | 31.5 36.4 | 31.4 37.1 | 31.1 37.2 | 31.0 36.9 | 30.9 36.0 | 30.7 34.8 |
| 东外墙 | F=3.00 K=0.26 D=3.50 | 5.4 5.0 | 5.3 5.5 | 5.2 5.8 | 5.2 5.9 | 5.2 6.0 | 5.1 5.9 | 5.1 5.7 | 5.1 5.5 | 5.0 5.5 | 5.0 5.5 | 5.0 5.5 | 5.0 5.5 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=16.50 | 172.7 1551.2 | 133.3 1598.0 | 107.5 1502.9 | 81.9 1275.5 | 59.9 1018.3 | 41.5 672.9 | 272.4 670.4 | 284.6 403.5 | 438.1 339.1 | 734.0 286.1 | 1081.2 242.2 | 1368.2 203.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -49.7 76.4 | -66.9 91.7 | -72.6 99.3 | -80.2 97.4 | -86.0 82.1 | -89.8 74.5 | -78.3 53.5 | -53.5 26.7 | -22.9 0.0 | 5.7 -19.1 | 30.6 -32.5 | 55.4 -43.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 222.4 1474.8 | 200.1 1506.3 | 180.1 1403.6 | 162.1 1178.1 | 145.9 936.2 | 131.3 598.4 | 350.7 616.9 | 338.1 376.7 | 461.1 339.1 | 728.3 305.2 | 1050.6 274.6 | 1312.8 247.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.80 | 51.3 362.7 | 39.7 245.9 | 32.1 244.7 | 24.6 234.2 | 18.1 214.8 | 31.3 198.0 | 348.7 197.0 | 493.7 119.2 | 580.0 100.3 | 601.8 84.7 | 546.2 71.8 | 437.7 60.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -14.4 22.2 | -19.4 26.7 | -21.1 28.9 | -23.3 28.3 | -25.0 23.9 | -26.1 21.7 | -22.8 15.6 | -15.6 7.8 | -6.7 0.0 | 1.7 -5.6 | 8.9 -9.4 | 16.1 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 65.8 340.5 | 59.2 219.2 | 53.3 215.8 | 47.9 205.8 | 43.1 190.9 | 57.4 176.3 | 371.5 181.5 | 509.3 111.4 | 586.7 100.3 | 600.1 90.2 | 537.3 81.2 | 421.5 73.1 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=35.55 | 280.3 1405.1 | 204.5 1474.9 | 157.3 1500.7 | 109.5 1454.2 | 68.9 1338.5 | 35.3 1252.6 | 638.9 1357.5 | 595.9 713.8 | 768.7 590.6 | 973.1 490.4 | 1152.3 408.4 | 1293.8 335.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -107.0 164.6 | -144.0 197.5 | -156.4 214.0 | -172.9 209.9 | -185.2 177.0 | -193.4 160.5 | -168.7 115.2 | -115.2 57.6 | -49.4 0.0 | 12.3 -41.2 | 65.8 -70.0 | 119.4 -94.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 387.3 1240.5 | 348.6 1277.4 | 313.7 1286.7 | 282.4 1244.3 | 254.1 1161.6 | 228.7 1092.1 | 807.6 1242.3 | 711.1 656.2 | 818.1 590.6 | 960.8 531.5 | 1086.4 478.4 | 1174.4 430.5 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=24.00 | 354.5 989.2 | 286.8 1532.3 | 240.0 2295.3 | 194.4 2947.8 | 154.9 3295.1 | 121.4 3337.9 | 451.1 2970.5 | 463.4 1415.0 | 580.8 650.6 | 712.6 557.8 | 828.0 479.8 | 918.5 410.4 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -72.2 111.1 | -97.2 133.4 | -105.6 144.5 | -116.7 141.7 | -125.0 119.5 | -130.6 108.4 | -113.9 77.8 | -77.8 38.9 | -33.3 0.0 | 8.3 -27.8 | 44.5 -47.2 | 80.6 -63.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 426.7 878.0 | 384.0 1399.0 | 345.6 2150.8 | 311.1 2806.1 | 280.0 3175.7 | 252.0 3229.5 | 565.0 2892.7 | 541.2 1376.1 | 614.1 650.6 | 704.3 585.6 | 783.5 527.0 | 837.9 474.3 |
| 北外门 | 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) | 929.7 1859.4 | 782.9 1932.8 | 685.1 2006.2 | 587.2 2055.2 | 513.8 2104.1 | 464.9 2153.0 | 391.5 2177.5 | 978.6 2226.4 | 1272.2 2250.9 | 1492.4 1639.2 | 1639.2 1321.2 | 1761.6 1101.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 | 1882.0 1882.0 |
| 人体 | 显热(W) | 620.5 2570.6 | 502.3 2629.7 | 413.7 2688.8 | 354.6 2718.4 | 295.5 2747.9 | 265.9 2777.5 | 236.4 2807.0 | 1566.0 2836.6 | 2127.4 2836.6 | 2275.2 1477.4 | 2422.9 886.4 | 2511.6 738.7 |
| 全热(W) | 620.5 4706.7 | 502.3 4765.8 | 413.7 4824.9 | 354.6 4854.5 | 295.5 4884.0 | 265.9 4913.6 | 236.4 4943.1 | 3702.1 4972.7 | 4263.5 4972.7 | 4411.3 1477.4 | 4559.0 886.4 | 4647.6 738.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 0.00 | 3.20 0.00 | 3.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 966.8 | 0.0 1160.1 | 0.0 1256.8 | 0.0 1232.6 | 0.0 1039.3 | 0.0 942.6 | 0.0 676.7 | 676.7 338.4 | 290.0 0.0 | 72.5 0.0 | 386.7 0.0 | 700.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3428.5 | 0.0 3550.0 | 0.0 3526.9 | 0.0 3442.9 | 0.0 3246.2 | 0.0 3087.0 | 0.0 2855.5 | 2282.5 2626.9 | 2586.4 2276.7 | 2843.9 0.0 | 3101.5 0.0 | 3292.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.44 | 0.00 3.33 | 0.00 3.15 | 0.00 3.07 | 0.00 3.07 | 0.00 2.99 | 0.00 3.05 | 4.21 3.22 | 4.08 3.22 | 3.91 0.00 | 3.82 0.00 | 3.63 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4332 16254 | 3867 17056 | 3550 17861 | 3263 18224 | 3020 18059 | 2868 17572 | 4250 17124 | 10718 14423 | 12415 13120 | 13701 6470 | 14846 5340 | 15665 4775 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4332 11656 | 3867 12530 | 3550 13455 | 3263 13878 | 3020 13716 | 2868 13292 | 4250 12809 | 6976 9999 | 7982 8707 | 8794 6470 | 9995 5340 | 10937 4775 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 | 7.41 7.41 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4332 12825 | 3867 13506 | 3550 14334 | 3263 14781 | 3020 14813 | 2868 14485 | 4250 14269 | 8435 11796 | 9828 10844 | 10858 6470 | 11745 5340 | 12373 4775 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4332 10689 | 3867 11370 | 3550 12198 | 3263 12645 | 3020 12676 | 2868 12349 | 4250 12132 | 6299 9660 | 7692 8707 | 8721 6470 | 9609 5340 | 10236 4775 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[商场-一般商店] | | 3.00 | 112.60 | 26 | 60 | 10599.7 | 14 | 13235.9 | 14 | 4.43 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=1.80 K=0.26 D=3.50 | 1.5 1.3 | 1.5 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.3 1.5 | 1.3 1.5 | 1.3 1.5 | 1.3 1.5 | 1.3 1.6 | 1.3 1.5 | 1.3 1.5 |
| 西外墙 | F=9.00 K=0.26 D=3.50 | 18.3 15.0 | 17.8 15.2 | 16.0 15.4 | 15.8 15.6 | 15.7 15.8 | 15.6 15.9 | 15.4 16.1 | 15.4 16.2 | 15.2 17.0 | 15.2 17.7 | 15.1 18.2 | 15.0 18.4 |
| 南外墙 | F=5.40 K=0.26 D=3.50 | 8.6 7.8 | 8.5 7.9 | 8.3 8.0 | 8.2 8.3 | 8.1 8.6 | 8.1 9.0 | 8.0 9.2 | 8.0 9.4 | 7.9 9.4 | 7.9 9.3 | 7.8 9.1 | 7.8 8.8 |
| 东外墙 | F=3.60 K=0.26 D=3.50 | 6.5 6.0 | 6.4 6.7 | 6.3 6.9 | 6.2 7.1 | 6.2 7.1 | 6.1 7.1 | 6.1 6.9 | 6.1 6.6 | 6.0 6.6 | 6.0 6.6 | 6.0 6.6 | 6.0 6.6 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=10.50 | 155.1 432.8 | 125.5 670.4 | 105.0 1004.2 | 85.0 1289.6 | 67.8 1441.6 | 53.1 1460.3 | 197.4 1299.6 | 202.7 619.1 | 254.1 284.7 | 311.8 244.0 | 362.2 209.9 | 401.8 179.6 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -31.6 48.6 | -42.5 58.3 | -46.2 63.2 | -51.1 62.0 | -54.7 52.3 | -57.1 47.4 | -49.8 34.0 | -34.0 17.0 | -14.6 0.0 | 3.6 -12.2 | 19.4 -20.7 | 35.3 -28.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 186.7 384.1 | 168.0 612.0 | 151.2 941.0 | 136.1 1227.7 | 122.5 1389.3 | 110.2 1412.9 | 247.2 1265.5 | 236.8 602.0 | 268.7 284.7 | 308.1 256.2 | 342.8 230.6 | 366.6 207.5 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=42.00 | 439.6 3948.6 | 339.2 4067.6 | 273.7 3825.7 | 208.4 3246.7 | 152.5 2592.1 | 105.7 1712.8 | 693.4 1706.5 | 724.5 1027.0 | 1115.2 863.1 | 1868.4 728.1 | 2752.1 616.4 | 3482.6 517.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -126.4 194.5 | -170.2 233.4 | -184.8 252.8 | -204.2 248.0 | -218.8 209.1 | -228.5 189.6 | -199.4 136.1 | -136.1 68.1 | -58.3 0.0 | 14.6 -48.6 | 77.8 -82.7 | 141.0 -111.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 566.0 3754.1 | 509.4 3834.2 | 458.5 3572.9 | 412.6 2998.8 | 371.4 2383.0 | 334.2 1523.1 | 892.8 1570.3 | 860.6 959.0 | 1173.6 863.1 | 1853.8 776.8 | 2674.3 699.1 | 3341.6 629.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.05 | 203.6 1439.5 | 157.7 975.7 | 127.6 971.0 | 97.6 929.4 | 72.0 852.4 | 124.0 785.7 | 1383.9 782.0 | 1959.4 473.0 | 2302.0 397.9 | 2388.3 336.1 | 2167.6 284.8 | 1736.9 239.4 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -57.3 88.2 | -77.2 105.9 | -83.8 114.7 | -92.6 112.5 | -99.2 94.8 | -103.7 86.0 | -90.4 61.8 | -61.8 30.9 | -26.5 0.0 | 6.6 -22.1 | 35.3 -37.5 | 64.0 -50.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 261.0 1351.3 | 234.9 869.9 | 211.4 856.3 | 190.2 816.9 | 171.2 757.6 | 227.7 699.7 | 1474.3 720.2 | 2021.2 442.2 | 2328.4 397.9 | 2381.7 358.1 | 2132.3 322.3 | 1673.0 290.1 |
| 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 |
| 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) | 556.2 1112.5 | 468.4 1156.4 | 409.9 1200.3 | 351.3 1229.6 | 307.4 1258.9 | 278.1 1288.1 | 234.2 1302.8 | 585.5 1332.1 | 761.2 1346.7 | 892.9 980.7 | 980.7 790.5 | 1053.9 658.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 |
| 人体 | 显热(W) | 371.2 1538.0 | 300.5 1573.4 | 247.5 1608.7 | 212.1 1626.4 | 176.8 1644.1 | 159.1 1661.8 | 141.4 1679.4 | 936.9 1697.1 | 1272.8 1697.1 | 1361.2 883.9 | 1449.6 530.3 | 1502.6 442.0 |
| 全热(W) | 371.2 2816.0 | 300.5 2851.4 | 247.5 2886.7 | 212.1 2904.4 | 176.8 2922.1 | 159.1 2939.8 | 141.4 2957.4 | 2215.0 2975.1 | 2550.8 2975.1 | 2639.2 883.9 | 2727.6 530.3 | 2780.7 442.0 |
| 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 1.91 | 1.91 0.00 | 1.91 0.00 | 1.91 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 578.4 | 0.0 694.1 | 0.0 751.9 | 0.0 737.5 | 0.0 621.8 | 0.0 563.9 | 0.0 404.9 | 404.9 202.4 | 173.5 0.0 | 43.4 0.0 | 231.4 0.0 | 419.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2051.2 | 0.0 2124.0 | 0.0 2110.1 | 0.0 2059.9 | 0.0 1942.2 | 0.0 1846.9 | 0.0 1708.4 | 1365.6 1571.6 | 1547.4 1362.1 | 1701.5 0.0 | 1855.6 0.0 | 1969.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.06 | 0.00 1.99 | 0.00 1.89 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.79 | 0.00 1.82 | 2.52 1.93 | 2.44 1.92 | 2.34 0.00 | 2.28 0.00 | 2.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2847 13018 | 2498 13077 | 2263 13236 | 2047 12897 | 1864 12234 | 1805 11253 | 3744 10960 | 8166 9179 | 9669 8390 | 10963 4319 | 12027 3567 | 12627 3163 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2847 10267 | 2498 10369 | 2263 10600 | 2047 10296 | 1864 9636 | 1805 8692 | 3744 8378 | 5928 6532 | 7017 5750 | 8027 4319 | 9125 3567 | 9798 3163 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2847 10967 | 2498 10953 | 2263 11126 | 2047 10837 | 1864 10292 | 1805 9406 | 3744 9251 | 6801 7608 | 8121 7028 | 9262 4319 | 10171 3567 | 10657 3163 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2847 9689 | 2498 9675 | 2263 9848 | 2047 9559 | 1864 9014 | 1805 8128 | 3744 7973 | 5523 6330 | 6843 5750 | 7984 4319 | 8893 3567 | 9379 3163 |
| 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 | | 1004[商场-一般商店] | | 3.00 | 92.40 | 26 | 60 | 5520.4 | 15 | 7654.3 | 15 | 3.64 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=1.80 K=0.26 D=3.50 | 2.9 2.6 | 2.8 2.6 | 2.8 2.7 | 2.7 2.8 | 2.7 2.9 | 2.7 3.0 | 2.7 3.1 | 2.7 3.1 | 2.6 3.1 | 2.6 3.1 | 2.6 3.0 | 2.6 2.9 |
| 西外墙 | F=6.00 K=0.26 D=3.50 | 12.2 10.0 | 11.9 10.1 | 10.7 10.2 | 10.6 10.4 | 10.5 10.5 | 10.4 10.6 | 10.3 10.7 | 10.2 10.8 | 10.2 11.3 | 10.1 11.8 | 10.1 12.2 | 10.0 12.3 |
| 北外墙 | F=6.60 K=0.26 D=3.50 | 5.6 4.6 | 5.7 5.1 | 5.2 5.1 | 5.1 5.1 | 5.0 5.3 | 4.9 5.4 | 4.9 5.5 | 4.8 5.6 | 4.8 5.7 | 4.7 5.7 | 4.7 5.7 | 4.7 5.6 |
| 东外墙 | F=1.50 K=0.26 D=3.50 | 2.7 2.5 | 2.7 2.8 | 2.6 2.9 | 2.6 3.0 | 2.6 3.0 | 2.6 2.9 | 2.5 2.9 | 2.5 2.8 | 2.5 2.8 | 2.5 2.8 | 2.5 2.8 | 2.5 2.7 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.70 | 84.2 234.9 | 68.1 363.9 | 57.0 545.1 | 46.2 700.1 | 36.8 782.6 | 28.8 792.8 | 107.1 705.5 | 110.0 336.1 | 137.9 154.5 | 169.2 132.5 | 196.6 114.0 | 218.1 97.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.2 26.4 | -23.1 31.7 | -25.1 34.3 | -27.7 33.7 | -29.7 28.4 | -31.0 25.7 | -27.1 18.5 | -18.5 9.2 | -7.9 0.0 | 2.0 -6.6 | 10.6 -11.2 | 19.1 -15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 101.3 208.5 | 91.2 332.3 | 82.1 510.8 | 73.9 666.4 | 66.5 754.2 | 59.8 767.0 | 134.2 687.0 | 128.5 326.8 | 145.9 154.5 | 167.3 139.1 | 186.1 125.2 | 199.0 112.7 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.80 | 37.8 189.7 | 27.6 199.1 | 21.2 202.6 | 14.8 196.3 | 9.3 180.7 | 4.8 169.1 | 86.3 183.3 | 80.5 96.4 | 103.8 79.7 | 131.4 66.2 | 155.6 55.1 | 174.7 45.4 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -14.4 22.2 | -19.4 26.7 | -21.1 28.9 | -23.3 28.3 | -25.0 23.9 | -26.1 21.7 | -22.8 15.6 | -15.6 7.8 | -6.7 0.0 | 1.7 -5.6 | 8.9 -9.4 | 16.1 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 52.3 167.5 | 47.1 172.5 | 42.4 173.7 | 38.1 168.0 | 34.3 156.8 | 30.9 147.5 | 109.0 167.7 | 96.0 88.6 | 110.5 79.7 | 129.7 71.8 | 146.7 64.6 | 158.6 58.1 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=13.35 | 142.7 1008.8 | 110.5 683.8 | 89.4 680.5 | 68.4 651.3 | 50.4 597.4 | 86.9 550.6 | 969.8 548.0 | 1373.1 331.5 | 1613.2 278.9 | 1673.7 235.5 | 1519.1 199.6 | 1217.2 167.8 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -40.2 61.8 | -54.1 74.2 | -58.7 80.4 | -64.9 78.8 | -69.5 66.5 | -72.6 60.3 | -63.4 43.3 | -43.3 21.6 | -18.5 0.0 | 4.6 -15.5 | 24.7 -26.3 | 44.8 -35.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 182.9 947.0 | 164.6 609.6 | 148.1 600.1 | 133.3 572.5 | 120.0 530.9 | 159.6 490.4 | 1033.2 504.7 | 1416.4 309.9 | 1631.7 278.9 | 1669.1 251.0 | 1494.3 225.9 | 1172.4 203.3 |
| 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 |
| 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) | 456.5 912.9 | 384.4 948.9 | 336.3 985.0 | 288.3 1009.0 | 252.3 1033.0 | 228.2 1057.1 | 192.2 1069.1 | 480.5 1093.1 | 624.6 1105.1 | 732.7 804.8 | 804.8 648.6 | 864.9 540.5 |
| 照明 | 显热(W) | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 |
| 人体 | 显热(W) | 304.6 1262.1 | 246.6 1291.1 | 203.1 1320.1 | 174.1 1334.6 | 145.1 1349.1 | 130.6 1363.6 | 116.1 1378.1 | 768.9 1392.7 | 1044.5 1392.7 | 1117.0 725.3 | 1189.6 435.2 | 1233.1 362.7 |
| 全热(W) | 304.6 2310.8 | 246.6 2339.8 | 203.1 2368.9 | 174.1 2383.4 | 145.1 2397.9 | 130.6 2412.4 | 116.1 2426.9 | 1817.6 2441.4 | 2093.2 2441.4 | 2165.8 725.3 | 2238.3 435.2 | 2281.8 362.7 |
| 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) | 0.0 474.6 | 0.0 569.6 | 0.0 617.0 | 0.0 605.2 | 0.0 510.2 | 0.0 462.8 | 0.0 332.3 | 332.3 166.1 | 142.4 0.0 | 35.6 0.0 | 189.9 0.0 | 344.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1683.2 | 0.0 1742.9 | 0.0 1731.6 | 0.0 1690.4 | 0.0 1593.7 | 0.0 1515.6 | 0.0 1401.9 | 1120.6 1289.7 | 1269.8 1117.8 | 1396.3 0.0 | 1522.7 0.0 | 1616.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.69 | 0.00 1.63 | 0.00 1.55 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.47 | 0.00 1.50 | 2.07 1.58 | 2.00 1.58 | 1.92 0.00 | 1.87 0.00 | 1.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1933 7346 | 1730 7297 | 1594 7539 | 1472 7654 | 1369 7597 | 1351 7504 | 2353 7324 | 5883 6556 | 6768 6124 | 7218 2896 | 7406 2374 | 7362 2126 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1933 5088 | 1730 5075 | 1594 5375 | 1472 5520 | 1369 5465 | 1351 5402 | 2353 5206 | 4046 4384 | 4592 3958 | 4808 2896 | 5024 2374 | 5041 2126 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1933 5663 | 1730 5554 | 1594 5807 | 1472 5964 | 1369 6003 | 1351 5988 | 2353 5922 | 4763 5266 | 5498 5007 | 5821 2896 | 5883 2374 | 5745 2126 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1933 4614 | 1730 4506 | 1594 4758 | 1472 4915 | 1369 4955 | 1351 4939 | 2353 4873 | 3714 4218 | 4450 3958 | 4773 2896 | 4834 2374 | 4696 2126 |
| 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 | | 1005[商场-一般商店] | | 3.00 | 88.29 | 26 | 60 | 6092.1 | 14 | 8159.2 | 14 | 3.48 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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 |
| 西外墙 | F=1.80 K=0.26 D=3.50 | 3.7 3.0 | 3.6 3.0 | 3.2 3.1 | 3.2 3.1 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.0 3.4 | 3.0 3.5 | 3.0 3.6 | 3.0 3.7 |
| 南外墙 | F=11.85 K=0.26 D=3.50 | 18.9 17.0 | 18.6 17.3 | 18.2 17.6 | 18.0 18.1 | 17.8 19.0 | 17.7 19.7 | 17.5 20.3 | 17.5 20.6 | 17.3 20.7 | 17.2 20.5 | 17.2 20.1 | 17.1 19.4 |
| 东外墙 | F=9.49 K=0.26 D=3.50 | 17.1 15.7 | 16.9 17.5 | 16.6 18.3 | 16.4 18.7 | 16.3 18.8 | 16.2 18.6 | 16.1 18.1 | 16.0 17.5 | 15.9 17.5 | 15.9 17.5 | 15.8 17.4 | 15.8 17.3 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=6.30 | 93.0 259.7 | 75.3 402.2 | 63.0 602.5 | 51.0 773.8 | 40.7 865.0 | 31.9 876.2 | 118.4 779.7 | 121.6 371.4 | 152.5 170.8 | 187.1 146.4 | 217.3 125.9 | 241.1 107.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -19.0 29.2 | -25.5 35.0 | -27.7 37.9 | -30.6 37.2 | -32.8 31.4 | -34.3 28.4 | -29.9 20.4 | -20.4 10.2 | -8.8 0.0 | 2.2 -7.3 | 11.7 -12.4 | 21.2 -16.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 112.0 230.5 | 100.8 367.2 | 90.7 564.6 | 81.7 736.6 | 73.5 833.6 | 66.1 847.8 | 148.3 759.3 | 142.1 361.2 | 161.2 170.8 | 184.9 153.7 | 205.7 138.3 | 220.0 124.5 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.20 | 201.0 1805.1 | 155.1 1859.5 | 125.1 1748.9 | 95.3 1484.2 | 69.7 1184.9 | 48.3 783.0 | 317.0 780.1 | 331.2 469.5 | 509.8 394.5 | 854.1 332.9 | 1258.1 281.8 | 1592.1 236.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -57.8 88.9 | -77.8 106.7 | -84.5 115.6 | -93.4 113.4 | -100.0 95.6 | -104.5 86.7 | -91.1 62.2 | -62.2 31.1 | -26.7 0.0 | 6.7 -22.2 | 35.6 -37.8 | 64.5 -51.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 258.7 1716.2 | 232.9 1752.8 | 209.6 1633.3 | 188.6 1370.9 | 169.8 1089.4 | 152.8 696.3 | 408.1 717.9 | 393.4 438.4 | 536.5 394.5 | 847.5 355.1 | 1222.5 319.6 | 1527.6 287.6 |
| 南外门 | 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) | 436.2 872.3 | 367.3 906.7 | 321.4 941.2 | 275.5 964.1 | 241.0 987.1 | 218.1 1010.0 | 183.6 1021.5 | 459.1 1044.5 | 596.8 1055.9 | 700.1 769.0 | 769.0 619.8 | 826.4 516.5 |
| 照明 | 显热(W) | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 |
| 人体 | 显热(W) | 291.1 1206.0 | 235.6 1233.7 | 194.1 1261.4 | 166.3 1275.3 | 138.6 1289.1 | 124.8 1303.0 | 110.9 1316.8 | 734.7 1330.7 | 998.0 1330.7 | 1067.3 693.1 | 1136.6 415.8 | 1178.2 346.5 |
| 全热(W) | 291.1 2208.0 | 235.6 2235.8 | 194.1 2263.5 | 166.3 2277.4 | 138.6 2291.2 | 124.8 2305.1 | 110.9 2318.9 | 1736.8 2332.8 | 2000.1 2332.8 | 2069.4 693.1 | 2138.7 415.8 | 2180.3 346.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 453.5 | 0.0 544.2 | 0.0 589.6 | 0.0 578.3 | 0.0 487.5 | 0.0 442.2 | 0.0 317.5 | 317.5 158.7 | 136.1 0.0 | 34.0 0.0 | 181.4 0.0 | 328.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1608.4 | 0.0 1665.4 | 0.0 1654.5 | 0.0 1615.2 | 0.0 1522.9 | 0.0 1448.2 | 0.0 1339.6 | 1070.8 1232.3 | 1213.3 1068.1 | 1334.1 0.0 | 1455.0 0.0 | 1544.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.61 | 0.00 1.56 | 0.00 1.48 | 0.00 1.44 | 0.00 1.44 | 0.00 1.40 | 0.00 1.43 | 1.97 1.51 | 1.91 1.51 | 1.83 0.00 | 1.79 0.00 | 1.70 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1930 7693 | 1737 8015 | 1605 8159 | 1487 8064 | 1387 7797 | 1319 7367 | 1629 7179 | 4625 6382 | 5386 5947 | 6065 2861 | 6765 2359 | 7318 2119 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1930 5536 | 1737 5892 | 1605 6092 | 1487 6025 | 1387 5760 | 1319 5359 | 1629 5155 | 2869 4306 | 3306 3877 | 3763 2861 | 4490 2359 | 5100 2119 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1930 6084 | 1737 6350 | 1605 6505 | 1487 6449 | 1387 6274 | 1319 5919 | 1629 5839 | 3554 5150 | 4172 4879 | 4731 2861 | 5310 2359 | 5774 2119 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1930 5082 | 1737 5348 | 1605 5503 | 1487 5446 | 1387 5272 | 1319 4917 | 1629 4837 | 2552 4148 | 3170 3877 | 3729 2861 | 4308 2359 | 4771 2119 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[商场-一般商店] | | 3.00 | 88.29 | 26 | 60 | 5811.0 | 13 | 7934.3 | 13 | 3.48 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=11.85 K=0.26 D=3.50 | 18.9 17.0 | 18.6 17.3 | 18.2 17.6 | 18.0 18.1 | 17.8 19.0 | 17.7 19.7 | 17.5 20.3 | 17.5 20.6 | 17.3 20.7 | 17.2 20.5 | 17.2 20.1 | 17.1 19.4 |
| 西外墙 | F=9.49 K=0.26 D=3.50 | 19.3 15.8 | 18.8 16.0 | 16.9 16.2 | 16.7 16.4 | 16.5 16.6 | 16.4 16.8 | 16.3 17.0 | 16.2 17.1 | 16.1 17.9 | 16.0 18.7 | 15.9 19.2 | 15.8 19.4 |
| 东外墙 | F=1.80 K=0.26 D=3.50 | 3.2 3.0 | 3.2 3.3 | 3.1 3.5 | 3.1 3.6 | 3.1 3.6 | 3.1 3.5 | 3.1 3.4 | 3.0 3.3 | 3.0 3.3 | 3.0 3.3 | 3.0 3.3 | 3.0 3.3 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.20 | 201.0 1805.1 | 155.1 1859.5 | 125.1 1748.9 | 95.3 1484.2 | 69.7 1184.9 | 48.3 783.0 | 317.0 780.1 | 331.2 469.5 | 509.8 394.5 | 854.1 332.9 | 1258.1 281.8 | 1592.1 236.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -57.8 88.9 | -77.8 106.7 | -84.5 115.6 | -93.4 113.4 | -100.0 95.6 | -104.5 86.7 | -91.1 62.2 | -62.2 31.1 | -26.7 0.0 | 6.7 -22.2 | 35.6 -37.8 | 64.5 -51.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 258.7 1716.2 | 232.9 1752.8 | 209.6 1633.3 | 188.6 1370.9 | 169.8 1089.4 | 152.8 696.3 | 408.1 717.9 | 393.4 438.4 | 536.5 394.5 | 847.5 355.1 | 1222.5 319.6 | 1527.6 287.6 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=6.30 | 67.3 476.1 | 52.1 322.7 | 42.2 321.1 | 32.3 307.4 | 23.8 281.9 | 41.0 259.9 | 457.7 258.6 | 648.0 156.4 | 761.3 131.6 | 789.8 111.1 | 716.9 94.2 | 574.4 79.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -19.0 29.2 | -25.5 35.0 | -27.7 37.9 | -30.6 37.2 | -32.8 31.4 | -34.3 28.4 | -29.9 20.4 | -20.4 10.2 | -8.8 0.0 | 2.2 -7.3 | 11.7 -12.4 | 21.2 -16.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 86.3 446.9 | 77.7 287.7 | 69.9 283.2 | 62.9 270.2 | 56.6 250.5 | 75.3 231.4 | 487.6 238.2 | 668.4 146.2 | 770.0 131.6 | 787.7 118.4 | 705.2 106.6 | 553.3 95.9 |
| 南外门 | 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) | 436.2 872.3 | 367.3 906.7 | 321.4 941.2 | 275.5 964.1 | 241.0 987.1 | 218.1 1010.0 | 183.6 1021.5 | 459.1 1044.5 | 596.8 1055.9 | 700.1 769.0 | 769.0 619.8 | 826.4 516.5 |
| 照明 | 显热(W) | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 | 882.9 882.9 |
| 人体 | 显热(W) | 291.1 1206.0 | 235.6 1233.7 | 194.1 1261.4 | 166.3 1275.3 | 138.6 1289.1 | 124.8 1303.0 | 110.9 1316.8 | 734.7 1330.7 | 998.0 1330.7 | 1067.3 693.1 | 1136.6 415.8 | 1178.2 346.5 |
| 全热(W) | 291.1 2208.0 | 235.6 2235.8 | 194.1 2263.5 | 166.3 2277.4 | 138.6 2291.2 | 124.8 2305.1 | 110.9 2318.9 | 1736.8 2332.8 | 2000.1 2332.8 | 2069.4 693.1 | 2138.7 415.8 | 2180.3 346.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 453.5 | 0.0 544.2 | 0.0 589.6 | 0.0 578.3 | 0.0 487.5 | 0.0 442.2 | 0.0 317.5 | 317.5 158.7 | 136.1 0.0 | 34.0 0.0 | 181.4 0.0 | 328.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1608.4 | 0.0 1665.4 | 0.0 1654.5 | 0.0 1615.2 | 0.0 1522.9 | 0.0 1448.2 | 0.0 1339.6 | 1070.8 1232.3 | 1213.3 1068.1 | 1334.1 0.0 | 1455.0 0.0 | 1544.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.61 | 0.00 1.56 | 0.00 1.48 | 0.00 1.44 | 0.00 1.44 | 0.00 1.40 | 0.00 1.43 | 1.97 1.51 | 1.91 1.51 | 1.83 0.00 | 1.79 0.00 | 1.70 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1907 7909 | 1716 7934 | 1584 7876 | 1468 7595 | 1370 7212 | 1328 6749 | 1968 6657 | 5151 6167 | 5995 5908 | 6668 2826 | 7265 2328 | 7651 2092 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1907 5752 | 1716 5811 | 1584 5809 | 1468 5556 | 1370 5175 | 1328 4741 | 1968 4632 | 3396 4091 | 3915 3838 | 4366 2826 | 4989 2328 | 5434 2092 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 | 3.48 3.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1907 6301 | 1716 6269 | 1584 6222 | 1468 5980 | 1370 5689 | 1328 5301 | 1968 5317 | 4080 4934 | 4781 4840 | 5334 2826 | 5810 2328 | 6107 2092 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1907 5299 | 1716 5267 | 1584 5219 | 1468 4978 | 1370 4687 | 1328 4299 | 1968 4315 | 3078 3932 | 3779 3838 | 4332 2826 | 4808 2328 | 5105 2092 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[商场-一般商店] | | 3.00 | 78.70 | 26 | 60 | 4395.8 | 14 | 6238.3 | 14 | 3.10 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=13.80 K=0.26 D=3.50 | 11.7 9.7 | 11.9 10.6 | 10.8 10.6 | 10.6 10.7 | 10.4 11.0 | 10.3 11.3 | 10.2 11.5 | 10.1 11.7 | 10.0 11.8 | 9.9 11.9 | 9.8 11.8 | 9.7 11.7 |
| 东外墙 | F=5.85 K=0.26 D=3.50 | 10.6 9.7 | 10.4 10.8 | 10.2 11.3 | 10.1 11.5 | 10.0 11.6 | 10.0 11.5 | 9.9 11.2 | 9.9 10.8 | 9.8 10.8 | 9.8 10.8 | 9.7 10.7 | 9.7 10.6 |
| 西外墙 | F=3.00 K=0.26 D=3.50 | 6.1 5.0 | 5.9 5.1 | 5.3 5.1 | 5.3 5.2 | 5.2 5.3 | 5.2 5.3 | 5.1 5.4 | 5.1 5.4 | 5.1 5.7 | 5.1 5.9 | 5.0 6.1 | 5.0 6.1 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=16.20 | 127.7 640.3 | 93.2 672.1 | 71.7 683.9 | 49.9 662.7 | 31.4 610.0 | 16.1 570.8 | 291.1 618.6 | 271.6 325.3 | 350.3 269.1 | 443.4 223.5 | 525.1 186.1 | 589.6 153.1 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -48.8 75.0 | -65.6 90.0 | -71.3 97.5 | -78.8 95.6 | -84.4 80.6 | -88.1 73.1 | -76.9 52.5 | -52.5 26.3 | -22.5 0.0 | 5.6 -18.8 | 30.0 -31.9 | 54.4 -43.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 176.5 565.3 | 158.8 582.1 | 143.0 586.4 | 128.7 567.0 | 115.8 529.3 | 104.2 497.7 | 368.0 566.1 | 324.1 299.0 | 372.8 269.1 | 437.8 242.2 | 495.1 218.0 | 535.2 196.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=7.50 | 80.2 566.7 | 62.1 384.1 | 50.2 382.3 | 38.4 365.9 | 28.3 335.6 | 48.8 309.3 | 544.8 307.9 | 771.4 186.2 | 906.3 156.7 | 940.3 132.3 | 853.4 112.1 | 683.8 94.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -22.6 34.7 | -30.4 41.7 | -33.0 45.2 | -36.5 44.3 | -39.1 37.3 | -40.8 33.9 | -35.6 24.3 | -24.3 12.2 | -10.4 0.0 | 2.6 -8.7 | 13.9 -14.8 | 25.2 -20.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 102.7 532.0 | 92.5 342.5 | 83.2 337.1 | 74.9 321.6 | 67.4 298.3 | 89.6 275.5 | 580.4 283.6 | 795.7 174.1 | 916.7 156.7 | 937.7 141.0 | 839.5 126.9 | 658.7 114.2 |
| 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) | 388.8 777.6 | 327.4 808.2 | 286.5 838.9 | 245.5 859.4 | 214.9 879.9 | 194.4 900.3 | 163.7 910.6 | 409.2 931.0 | 532.0 941.3 | 624.1 685.5 | 685.5 552.5 | 736.6 460.4 |
| 照明 | 显热(W) | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 |
| 人体 | 显热(W) | 259.5 1075.0 | 210.1 1099.7 | 173.0 1124.4 | 148.3 1136.7 | 123.6 1149.1 | 111.2 1161.5 | 98.8 1173.8 | 654.9 1186.2 | 889.6 1186.2 | 951.4 617.8 | 1013.2 370.7 | 1050.3 308.9 |
| 全热(W) | 259.5 1968.2 | 210.1 1992.9 | 173.0 2017.6 | 148.3 2030.0 | 123.6 2042.3 | 111.2 2054.7 | 98.8 2067.1 | 1548.1 2079.4 | 1782.9 2079.4 | 1844.6 617.8 | 1906.4 370.7 | 1943.5 308.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 404.3 | 0.0 485.1 | 0.0 525.6 | 0.0 515.4 | 0.0 434.6 | 0.0 394.2 | 0.0 283.0 | 283.0 141.5 | 121.3 0.0 | 30.3 0.0 | 161.7 0.0 | 293.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1433.7 | 0.0 1484.5 | 0.0 1474.8 | 0.0 1439.7 | 0.0 1357.4 | 0.0 1290.9 | 0.0 1194.1 | 954.5 1098.5 | 1081.5 952.1 | 1189.2 0.0 | 1296.9 0.0 | 1376.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.44 | 0.00 1.39 | 0.00 1.32 | 0.00 1.28 | 0.00 1.29 | 0.00 1.25 | 0.00 1.28 | 1.76 1.35 | 1.70 1.34 | 1.64 0.00 | 1.60 0.00 | 1.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1658 6218 | 1490 6180 | 1375 6238 | 1274 6198 | 1188 6062 | 1159 5961 | 1890 5928 | 4753 5443 | 5459 5214 | 5855 2470 | 6087 2028 | 6157 1820 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1658 4296 | 1490 4287 | 1375 4396 | 1274 4381 | 1188 4246 | 1159 4171 | 1890 4123 | 3188 3592 | 3605 3369 | 3803 2470 | 4059 2028 | 4180 1820 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1658 4785 | 1490 4696 | 1375 4763 | 1274 4759 | 1188 4705 | 1159 4670 | 1890 4734 | 3798 4344 | 4377 4262 | 4666 2470 | 4790 2028 | 4780 1820 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1658 3891 | 1490 3802 | 1375 3870 | 1274 3865 | 1188 3811 | 1159 3777 | 1890 3840 | 2905 3451 | 3484 3369 | 3773 2470 | 3897 2028 | 3887 1820 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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-一般商店] | | 3.00 | 78.70 | 26 | 60 | 4939.5 | 16 | 6755.6 | 16 | 3.10 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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 |
| 西外墙 | F=5.85 K=0.26 D=3.50 | 11.9 9.7 | 11.6 9.9 | 10.4 10.0 | 10.3 10.1 | 10.2 10.2 | 10.1 10.4 | 10.0 10.5 | 10.0 10.5 | 9.9 11.1 | 9.9 11.5 | 9.8 11.9 | 9.8 12.0 |
| 北外墙 | F=13.80 K=0.26 D=3.50 | 11.7 9.7 | 11.9 10.6 | 10.8 10.6 | 10.6 10.7 | 10.4 11.0 | 10.3 11.3 | 10.2 11.5 | 10.1 11.7 | 10.0 11.8 | 9.9 11.9 | 9.8 11.8 | 9.7 11.7 |
| 东外墙 | F=3.00 K=0.26 D=3.50 | 5.4 5.0 | 5.3 5.5 | 5.2 5.8 | 5.2 5.9 | 5.2 6.0 | 5.1 5.9 | 5.1 5.7 | 5.1 5.5 | 5.0 5.5 | 5.0 5.5 | 5.0 5.5 | 5.0 5.5 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=7.50 | 110.8 309.1 | 89.6 478.9 | 75.0 717.3 | 60.7 921.2 | 48.4 1029.7 | 37.9 1043.1 | 141.0 928.3 | 144.8 442.2 | 181.5 203.3 | 222.7 174.3 | 258.7 149.9 | 287.0 128.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -22.6 34.7 | -30.4 41.7 | -33.0 45.2 | -36.5 44.3 | -39.1 37.3 | -40.8 33.9 | -35.6 24.3 | -24.3 12.2 | -10.4 0.0 | 2.6 -8.7 | 13.9 -14.8 | 25.2 -20.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 133.3 274.4 | 120.0 437.2 | 108.0 672.1 | 97.2 876.9 | 87.5 992.4 | 78.7 1009.2 | 176.6 904.0 | 169.1 430.0 | 191.9 203.3 | 220.1 183.0 | 244.9 164.7 | 261.8 148.2 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=16.20 | 127.7 640.3 | 93.2 672.1 | 71.7 683.9 | 49.9 662.7 | 31.4 610.0 | 16.1 570.8 | 291.1 618.6 | 271.6 325.3 | 350.3 269.1 | 443.4 223.5 | 525.1 186.1 | 589.6 153.1 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -48.8 75.0 | -65.6 90.0 | -71.3 97.5 | -78.8 95.6 | -84.4 80.6 | -88.1 73.1 | -76.9 52.5 | -52.5 26.3 | -22.5 0.0 | 5.6 -18.8 | 30.0 -31.9 | 54.4 -43.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 176.5 565.3 | 158.8 582.1 | 143.0 586.4 | 128.7 567.0 | 115.8 529.3 | 104.2 497.7 | 368.0 566.1 | 324.1 299.0 | 372.8 269.1 | 437.8 242.2 | 495.1 218.0 | 535.2 196.2 |
| 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) | 388.8 777.6 | 327.4 808.2 | 286.5 838.9 | 245.5 859.4 | 214.9 879.9 | 194.4 900.3 | 163.7 910.6 | 409.2 931.0 | 532.0 941.3 | 624.1 685.5 | 685.5 552.5 | 736.6 460.4 |
| 照明 | 显热(W) | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 | 787.0 787.0 |
| 人体 | 显热(W) | 259.5 1075.0 | 210.1 1099.7 | 173.0 1124.4 | 148.3 1136.7 | 123.6 1149.1 | 111.2 1161.5 | 98.8 1173.8 | 654.9 1186.2 | 889.6 1186.2 | 951.4 617.8 | 1013.2 370.7 | 1050.3 308.9 |
| 全热(W) | 259.5 1968.2 | 210.1 1992.9 | 173.0 2017.6 | 148.3 2030.0 | 123.6 2042.3 | 111.2 2054.7 | 98.8 2067.1 | 1548.1 2079.4 | 1782.9 2079.4 | 1844.6 617.8 | 1906.4 370.7 | 1943.5 308.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 404.3 | 0.0 485.1 | 0.0 525.6 | 0.0 515.4 | 0.0 434.6 | 0.0 394.2 | 0.0 283.0 | 283.0 141.5 | 121.3 0.0 | 30.3 0.0 | 161.7 0.0 | 293.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1433.7 | 0.0 1484.5 | 0.0 1474.8 | 0.0 1439.7 | 0.0 1357.4 | 0.0 1290.9 | 0.0 1194.1 | 954.5 1098.5 | 1081.5 952.1 | 1189.2 0.0 | 1296.9 0.0 | 1376.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.44 | 0.00 1.39 | 0.00 1.32 | 0.00 1.28 | 0.00 1.29 | 0.00 1.25 | 0.00 1.28 | 1.76 1.35 | 1.70 1.34 | 1.64 0.00 | 1.60 0.00 | 1.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1689 5961 | 1518 6274 | 1400 6573 | 1296 6753 | 1208 6756 | 1148 6694 | 1486 6548 | 4126 5698 | 4734 5261 | 5137 2512 | 5493 2067 | 5760 1855 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1689 4038 | 1518 4382 | 1400 4730 | 1296 4935 | 1208 4940 | 1148 4904 | 1486 4743 | 2561 3848 | 2880 3415 | 3085 2512 | 3464 2067 | 3783 1855 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 | 3.10 3.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1689 4527 | 1518 4790 | 1400 5098 | 1296 5313 | 1208 5398 | 1148 5403 | 1486 5354 | 3171 4600 | 3652 4309 | 3948 2512 | 4196 2067 | 4383 1855 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1689 3634 | 1518 3897 | 1400 4205 | 1296 4420 | 1208 4505 | 1148 4510 | 1486 4460 | 2278 3707 | 2759 3415 | 3055 2512 | 3302 2067 | 3490 1855 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 2980.0 | 14 | 4384.7 | 14 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | | 1010,1011,1012,1014,1015,1018,1020,1021,1022,1023,1024 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=8.40 K=0.26 D=3.50 | 13.4 12.1 | 13.2 12.3 | 12.9 12.5 | 12.7 12.9 | 12.6 13.4 | 12.5 14.0 | 12.4 14.4 | 12.4 14.6 | 12.3 14.7 | 12.2 14.5 | 12.2 14.2 | 12.1 13.7 |
| 北外墙 | F=9.60 K=0.26 D=3.50 | 8.2 6.7 | 8.2 7.4 | 7.5 7.4 | 7.4 7.4 | 7.3 7.7 | 7.2 7.8 | 7.1 8.0 | 7.0 8.1 | 6.9 8.2 | 6.9 8.3 | 6.8 8.2 | 6.8 8.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.45 | 36.1 324.3 | 27.9 334.1 | 22.5 314.3 | 17.1 266.7 | 12.5 212.9 | 8.7 140.7 | 57.0 140.2 | 59.5 84.4 | 91.6 70.9 | 153.5 59.8 | 226.1 50.6 | 286.1 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -10.4 16.0 | -14.0 19.2 | -15.2 20.8 | -16.8 20.4 | -18.0 17.2 | -18.8 15.6 | -16.4 11.2 | -11.2 5.6 | -4.8 0.0 | 1.2 -4.0 | 6.4 -6.8 | 11.6 -9.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 46.5 308.4 | 41.8 315.0 | 37.7 293.5 | 33.9 246.3 | 30.5 195.7 | 27.5 125.1 | 73.3 129.0 | 70.7 78.8 | 96.4 70.9 | 152.3 63.8 | 219.7 57.4 | 274.5 51.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 17.7 88.9 | 12.9 93.4 | 10.0 95.0 | 6.9 92.0 | 4.4 84.7 | 2.2 79.3 | 40.4 85.9 | 37.7 45.2 | 48.7 37.4 | 61.6 31.0 | 72.9 25.8 | 81.9 21.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 24.5 78.5 | 22.1 80.8 | 19.9 81.4 | 17.9 78.8 | 16.1 73.5 | 14.5 69.1 | 51.1 78.6 | 45.0 41.5 | 51.8 37.4 | 60.8 33.6 | 68.8 30.3 | 74.3 27.2 |
| 南外门 | 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 |
| 北外门 | 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) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1143 4260 | 1036 4364 | 964 4385 | 901 4332 | 849 4226 | 815 4119 | 875 4058 | 2908 3899 | 3337 3760 | 3626 1697 | 3899 1385 | 4110 1248 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1143 2794 | 1036 2921 | 964 2980 | 901 2946 | 849 2841 | 815 2754 | 875 2682 | 1715 2489 | 1923 2353 | 2062 1697 | 2353 1385 | 2602 1248 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1143 3167 | 1036 3232 | 964 3260 | 901 3234 | 849 3191 | 815 3135 | 875 3147 | 2180 3062 | 2512 3034 | 2719 1697 | 2910 1385 | 3060 1248 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1143 2486 | 1036 2551 | 964 2579 | 901 2553 | 849 2510 | 815 2454 | 875 2466 | 1499 2381 | 1831 2353 | 2038 1697 | 2229 1385 | 2379 1248 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[商场-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 3134.2 | 15 | 4519.9 | 15 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | | 1016,1017,1019 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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 |
| 东外墙 | F=9.60 K=0.26 D=3.50 | 17.3 15.9 | 17.1 17.7 | 16.8 18.5 | 16.6 18.9 | 16.5 19.0 | 16.4 18.8 | 16.3 18.3 | 16.2 17.7 | 16.1 17.7 | 16.1 17.7 | 16.0 17.6 | 15.9 17.5 |
| 西外墙 | F=8.40 K=0.26 D=3.50 | 17.1 14.0 | 16.6 14.2 | 14.9 14.3 | 14.8 14.5 | 14.6 14.7 | 14.5 14.9 | 14.4 15.0 | 14.3 15.1 | 14.2 15.9 | 14.2 16.6 | 14.1 17.0 | 14.0 17.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 24.1 170.0 | 18.6 115.2 | 15.1 114.7 | 11.5 109.8 | 8.5 100.7 | 14.7 92.8 | 163.5 92.4 | 231.4 55.9 | 271.9 47.0 | 282.1 39.7 | 256.0 33.6 | 205.1 28.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.8 159.6 | 27.7 102.7 | 25.0 101.1 | 22.5 96.5 | 20.2 89.5 | 26.9 82.6 | 174.1 85.1 | 238.7 52.2 | 275.0 47.0 | 281.3 42.3 | 251.9 38.1 | 197.6 34.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.45 | 51.0 142.2 | 41.2 220.3 | 34.5 330.0 | 27.9 423.7 | 22.3 473.7 | 17.4 479.8 | 64.8 427.0 | 66.6 203.4 | 83.5 93.5 | 102.4 80.2 | 119.0 69.0 | 132.0 59.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -10.4 16.0 | -14.0 19.2 | -15.2 20.8 | -16.8 20.4 | -18.0 17.2 | -18.8 15.6 | -16.4 11.2 | -11.2 5.6 | -4.8 0.0 | 1.2 -4.0 | 6.4 -6.8 | 11.6 -9.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 61.3 126.2 | 55.2 201.1 | 49.7 309.2 | 44.7 403.4 | 40.2 456.5 | 36.2 464.2 | 81.2 415.8 | 77.8 197.8 | 88.3 93.5 | 101.2 84.2 | 112.6 75.8 | 120.5 68.2 |
| 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=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) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1177 4170 | 1067 4284 | 993 4433 | 928 4520 | 874 4515 | 848 4483 | 1017 4362 | 3120 4039 | 3563 3803 | 3807 1737 | 3986 1424 | 4090 1285 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1177 2704 | 1067 2841 | 993 3028 | 928 3134 | 874 3130 | 848 3119 | 1017 2986 | 1927 2628 | 2150 2396 | 2242 1737 | 2440 1424 | 2583 1285 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1177 3077 | 1067 3152 | 993 3309 | 928 3422 | 874 3480 | 848 3499 | 1017 3452 | 2392 3202 | 2738 3077 | 2900 1737 | 2998 1424 | 3040 1285 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1177 2396 | 1067 2471 | 993 2628 | 928 2741 | 874 2799 | 848 2818 | 1017 2771 | 1711 2521 | 2057 2396 | 2219 1737 | 2317 1424 | 2359 1285 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1025[门斗] | | 3.00 | 11.78 | 26 | 60 | 2064.8 | 17 | 2237.6 | 17 | 0.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=11.70 | 172.8 482.2 | 139.8 747.0 | 117.0 1119.0 | 94.8 1437.0 | 75.5 1606.4 | 59.2 1627.2 | 219.9 1448.1 | 225.9 689.8 | 283.1 317.2 | 347.4 271.9 | 403.6 233.9 | 447.8 200.1 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -35.2 54.2 | -47.4 65.0 | -51.5 70.4 | -56.9 69.1 | -61.0 58.2 | -63.7 52.8 | -55.5 37.9 | -37.9 19.0 | -16.3 0.0 | 4.1 -13.5 | 21.7 -23.0 | 39.3 -31.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 208.0 428.0 | 187.2 682.0 | 168.5 1048.5 | 151.6 1368.0 | 136.5 1548.1 | 122.8 1574.4 | 275.5 1410.2 | 263.8 670.8 | 299.4 317.2 | 343.3 285.5 | 382.0 256.9 | 408.5 231.2 |
| 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) | 49.5 139.5 | 42.4 144.8 | 37.1 148.4 | 33.6 151.9 | 28.3 155.4 | 26.5 157.2 | 70.7 160.7 | 91.8 118.3 | 107.7 95.4 | 118.3 79.5 | 127.2 67.1 | 134.2 56.5 |
| 照明 | 显热(W) | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 |
| 人体 | 显热(W) | 12.9 82.3 | 11.1 84.1 | 9.2 85.0 | 8.3 86.0 | 6.5 86.9 | 5.5 87.8 | 48.1 88.7 | 65.6 45.3 | 71.2 27.7 | 74.9 22.2 | 77.6 18.5 | 80.4 15.7 |
| 全热(W) | 12.9 149.1 | 11.1 150.9 | 9.2 151.9 | 8.3 152.8 | 6.5 153.7 | 5.5 154.6 | 114.9 155.6 | 132.5 45.3 | 138.0 27.7 | 141.7 22.2 | 144.5 18.5 | 147.2 15.7 |
| 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 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 47.8 | 0.0 57.3 | 0.0 62.1 | 0.0 60.9 | 0.0 51.3 | 0.0 46.6 | 48.9 33.4 | 33.4 0.0 | 14.3 0.0 | 3.6 0.0 | 19.1 0.0 | 34.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 169.3 | 0.0 175.3 | 0.0 174.2 | 0.0 170.1 | 0.0 160.3 | 0.0 152.5 | 94.4 141.0 | 112.7 0.0 | 127.8 0.0 | 140.5 0.0 | 153.2 0.0 | 162.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.20 0.15 | 0.21 0.00 | 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) | | 314 1087 | 263 1373 | 230 1753 | 199 2070 | 170 2226 | 149 2238 | 564 2040 | 640 974 | 750 546 | 857 469 | 951 408 | 1028 355 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 314 899 | 263 1189 | 230 1574 | 199 1894 | 170 2050 | 149 2065 | 451 1866 | 494 974 | 570 546 | 653 469 | 750 408 | 833 355 |
| 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) | | 314 918 | 263 1198 | 230 1579 | 199 1900 | 170 2066 | 149 2085 | 469 1899 | 527 974 | 623 546 | 716 469 | 798 408 | 865 355 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 314 851 | 263 1131 | 230 1512 | 199 1833 | 170 1999 | 149 2018 | 402 1832 | 461 974 | 556 546 | 650 469 | 731 408 | 798 355 |
| 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 | | 1026[房间] | | 3.00 | 9.09 | 26 | 60 | 1396.3 | 15 | 1532.2 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西南外墙 | F=-0.00 K=0.26 D=3.50 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=8.05 | 113.1 577.5 | 91.0 784.2 | 75.8 949.7 | 61.0 1031.4 | 48.2 1016.0 | 37.3 921.4 | 148.3 742.7 | 152.7 441.8 | 192.4 209.4 | 236.9 179.2 | 275.9 153.8 | 466.2 131.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -24.2 37.3 | -32.6 44.8 | -35.4 48.5 | -39.2 47.6 | -42.0 40.1 | -43.8 36.4 | -38.2 26.1 | -26.1 13.1 | -11.2 0.0 | 2.8 -9.3 | 14.9 -15.9 | 27.0 -21.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 137.4 540.2 | 123.6 739.4 | 111.3 901.2 | 100.1 983.9 | 90.1 975.9 | 81.1 885.1 | 186.5 716.6 | 178.8 428.8 | 203.6 209.4 | 234.1 188.5 | 260.9 169.7 | 439.1 152.7 |
| 西南外门 | 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) | 38.2 107.7 | 32.7 111.8 | 28.6 114.5 | 25.9 117.3 | 21.8 120.0 | 20.5 121.4 | 54.5 124.1 | 70.9 91.4 | 83.2 73.6 | 91.4 61.4 | 98.2 51.8 | 103.6 43.6 |
| 照明 | 显热(W) | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 | 81.8 81.8 |
| 人体 | 显热(W) | 10.0 63.5 | 8.6 64.9 | 7.1 65.7 | 6.4 66.4 | 5.0 67.1 | 4.3 67.8 | 37.1 68.5 | 50.7 35.0 | 55.0 21.4 | 57.8 17.1 | 59.9 14.3 | 62.1 12.1 |
| 全热(W) | 10.0 115.1 | 8.6 116.5 | 7.1 117.2 | 6.4 118.0 | 5.0 118.7 | 4.3 119.4 | 88.7 120.1 | 102.3 35.0 | 106.5 21.4 | 109.4 17.1 | 111.5 14.3 | 113.7 12.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.9 | 0.0 44.2 | 0.0 47.9 | 0.0 47.0 | 0.0 39.6 | 0.0 35.9 | 37.8 25.8 | 25.8 0.0 | 11.1 0.0 | 2.8 0.0 | 14.7 0.0 | 26.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 130.7 | 0.0 135.4 | 0.0 134.5 | 0.0 131.3 | 0.0 123.8 | 0.0 117.7 | 72.9 108.9 | 87.0 0.0 | 98.6 0.0 | 108.5 0.0 | 118.3 0.0 | 125.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.11 | 0.16 0.12 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 216 1054 | 178 1279 | 154 1451 | 132 1532 | 111 1504 | 96 1402 | 404 1206 | 466 664 | 550 386 | 631 329 | 702 284 | 921 245 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 216 908 | 178 1136 | 154 1313 | 132 1396 | 111 1369 | 96 1268 | 317 1072 | 353 664 | 411 386 | 474 329 | 547 284 | 770 245 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 216 923 | 178 1144 | 154 1317 | 132 1401 | 111 1381 | 96 1284 | 331 1098 | 379 664 | 452 386 | 523 329 | 584 284 | 795 245 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 216 872 | 178 1092 | 154 1265 | 132 1349 | 111 1329 | 96 1232 | 280 1046 | 327 664 | 400 386 | 471 329 | 532 284 | 743 245 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1027[房间] | | 3.00 | 7.41 | 26 | 60 | 870.6 | 9 | 998.8 | 9 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.40 | 57.7 408.0 | 44.7 276.6 | 36.2 275.2 | 27.7 263.5 | 20.4 241.6 | 35.2 222.7 | 392.3 221.7 | 555.4 134.1 | 652.5 112.8 | 677.0 95.3 | 614.4 80.7 | 492.4 67.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -16.3 25.0 | -21.9 30.0 | -23.8 32.5 | -26.3 31.9 | -28.1 26.9 | -29.4 24.4 | -25.6 17.5 | -17.5 8.8 | -7.5 0.0 | 1.9 -6.3 | 10.0 -10.6 | 18.1 -14.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 74.0 383.0 | 66.6 246.6 | 59.9 242.7 | 53.9 231.6 | 48.5 214.7 | 64.5 198.3 | 417.9 204.2 | 572.9 125.3 | 660.0 112.8 | 675.1 101.5 | 604.4 91.4 | 474.2 82.2 |
| 东外门 | 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) | 31.1 87.8 | 26.7 91.1 | 23.3 93.4 | 21.1 95.6 | 17.8 97.8 | 16.7 98.9 | 44.5 101.1 | 57.8 74.5 | 67.8 60.0 | 74.5 50.0 | 80.0 42.2 | 84.5 35.6 |
| 照明 | 显热(W) | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 |
| 人体 | 显热(W) | 8.1 51.8 | 7.0 52.9 | 5.8 53.5 | 5.2 54.1 | 4.1 54.7 | 3.5 55.3 | 30.2 55.8 | 41.3 28.5 | 44.8 17.5 | 47.1 14.0 | 48.9 11.6 | 50.6 9.9 |
| 全热(W) | 8.1 93.8 | 7.0 95.0 | 5.8 95.6 | 5.2 96.1 | 4.1 96.7 | 3.5 97.3 | 72.3 97.9 | 83.4 28.5 | 86.8 17.5 | 89.2 14.0 | 90.9 11.6 | 92.7 9.9 |
| 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 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 30.1 | 0.0 36.1 | 0.0 39.1 | 0.0 38.3 | 0.0 32.3 | 0.0 29.3 | 30.8 21.0 | 21.0 0.0 | 9.0 0.0 | 2.3 0.0 | 12.0 0.0 | 21.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 106.6 | 0.0 110.3 | 0.0 109.6 | 0.0 107.0 | 0.0 100.9 | 0.0 96.0 | 59.4 88.8 | 70.9 0.0 | 80.4 0.0 | 88.4 0.0 | 96.4 0.0 | 102.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.13 0.09 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 137 804 | 109 689 | 93 694 | 78 681 | 63 648 | 74 622 | 593 605 | 805 318 | 942 257 | 999 216 | 965 184 | 868 156 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 137 685 | 109 573 | 93 581 | 78 571 | 63 537 | 74 513 | 522 495 | 713 318 | 828 257 | 871 216 | 838 184 | 746 156 |
| 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) | | 137 697 | 109 579 | 93 584 | 78 574 | 63 547 | 74 526 | 534 516 | 734 318 | 862 257 | 910 216 | 869 184 | 766 156 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 137 655 | 109 537 | 93 542 | 78 532 | 63 505 | 74 484 | 492 474 | 692 318 | 819 257 | 868 216 | 826 184 | 724 156 |
| 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 | | 1028[门斗] | | 3.00 | 7.41 | 26 | 60 | 1041.3 | 17 | 1150.0 | 17 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.40 | 79.8 222.6 | 64.5 344.8 | 54.0 516.4 | 43.7 663.2 | 34.9 741.4 | 27.3 751.0 | 101.5 668.4 | 104.3 318.4 | 130.7 146.4 | 160.3 125.5 | 186.3 108.0 | 206.7 92.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -16.3 25.0 | -21.9 30.0 | -23.8 32.5 | -26.3 31.9 | -28.1 26.9 | -29.4 24.4 | -25.6 17.5 | -17.5 8.8 | -7.5 0.0 | 1.9 -6.3 | 10.0 -10.6 | 18.1 -14.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 96.0 197.6 | 86.4 314.8 | 77.8 483.9 | 70.0 631.4 | 63.0 714.5 | 56.7 726.6 | 127.1 650.9 | 121.8 309.6 | 138.2 146.4 | 158.5 131.8 | 176.3 118.6 | 188.5 106.7 |
| 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) | 31.1 87.8 | 26.7 91.1 | 23.3 93.4 | 21.1 95.6 | 17.8 97.8 | 16.7 98.9 | 44.5 101.1 | 57.8 74.5 | 67.8 60.0 | 74.5 50.0 | 80.0 42.2 | 84.5 35.6 |
| 照明 | 显热(W) | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 | 66.7 66.7 |
| 人体 | 显热(W) | 8.1 51.8 | 7.0 52.9 | 5.8 53.5 | 5.2 54.1 | 4.1 54.7 | 3.5 55.3 | 30.2 55.8 | 41.3 28.5 | 44.8 17.5 | 47.1 14.0 | 48.9 11.6 | 50.6 9.9 |
| 全热(W) | 8.1 93.8 | 7.0 95.0 | 5.8 95.6 | 5.2 96.1 | 4.1 96.7 | 3.5 97.3 | 72.3 97.9 | 83.4 28.5 | 86.8 17.5 | 89.2 14.0 | 90.9 11.6 | 92.7 9.9 |
| 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 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 30.1 | 0.0 36.1 | 0.0 39.1 | 0.0 38.3 | 0.0 32.3 | 0.0 29.3 | 30.8 21.0 | 21.0 0.0 | 9.0 0.0 | 2.3 0.0 | 12.0 0.0 | 21.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 106.6 | 0.0 110.3 | 0.0 109.6 | 0.0 107.0 | 0.0 100.9 | 0.0 96.0 | 59.4 88.8 | 70.9 0.0 | 80.4 0.0 | 88.4 0.0 | 96.4 0.0 | 102.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.13 0.09 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 159 619 | 129 757 | 111 935 | 94 1081 | 77 1148 | 66 1150 | 302 1052 | 354 502 | 420 291 | 482 246 | 537 211 | 583 181 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 159 500 | 129 641 | 111 823 | 94 970 | 77 1037 | 66 1041 | 232 942 | 262 502 | 307 291 | 354 246 | 410 211 | 460 181 |
| 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) | | 159 512 | 129 647 | 111 825 | 94 974 | 77 1047 | 66 1054 | 243 963 | 283 502 | 340 291 | 394 246 | 440 211 | 480 181 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 159 470 | 129 605 | 111 783 | 94 932 | 77 1005 | 66 1012 | 201 921 | 241 502 | 298 291 | 352 246 | 398 211 | 438 181 |
| 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 | | 1029[卫生间] | | 3.00 | 6.00 | 26 | 60 | 221.4 | 15 | 311.1 | 15 | 0.16 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=7.20 K=0.26 D=3.50 | 14.7 12.0 | 14.2 12.1 | 12.8 12.3 | 12.7 12.5 | 12.5 12.6 | 12.4 12.8 | 12.4 12.9 | 12.3 13.0 | 12.2 13.6 | 12.1 14.2 | 12.1 14.6 | 12.0 14.7 |
| 南外墙 | F=1.80 K=0.26 D=3.50 | 2.9 2.6 | 2.8 2.6 | 2.8 2.7 | 2.7 2.8 | 2.7 2.9 | 2.7 3.0 | 2.7 3.1 | 2.7 3.1 | 2.6 3.1 | 2.6 3.1 | 2.6 3.0 | 2.6 2.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.2 71.1 | 21.6 73.8 | 18.9 75.6 | 17.1 77.4 | 14.4 79.2 | 13.5 80.1 | 36.0 81.9 | 46.8 60.3 | 54.9 48.6 | 60.3 40.5 | 64.8 34.2 | 68.4 28.8 |
| 照明 | 显热(W) | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 |
| 人体 | 显热(W) | 6.6 41.9 | 5.7 42.9 | 4.7 43.3 | 4.2 43.8 | 3.3 44.3 | 2.8 44.7 | 24.5 45.2 | 33.4 23.1 | 36.3 14.1 | 38.2 11.3 | 39.6 9.4 | 41.0 8.0 |
| 全热(W) | 6.6 76.0 | 5.7 76.9 | 4.7 77.4 | 4.2 77.9 | 3.3 78.3 | 2.8 78.8 | 58.5 79.3 | 67.5 23.1 | 70.3 14.1 | 72.2 11.3 | 73.6 9.4 | 75.0 8.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 24.3 | 0.0 29.2 | 0.0 31.6 | 0.0 31.0 | 0.0 26.2 | 0.0 23.7 | 24.9 17.0 | 17.0 0.0 | 7.3 0.0 | 1.8 0.0 | 9.7 0.0 | 17.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 86.3 | 0.0 89.4 | 0.0 88.8 | 0.0 86.7 | 0.0 81.7 | 0.0 77.7 | 48.1 71.9 | 57.4 0.0 | 65.1 0.0 | 71.6 0.0 | 78.1 0.0 | 82.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.10 0.08 | 0.11 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 103 302 | 98 309 | 93 311 | 91 311 | 87 309 | 85 306 | 212 303 | 241 153 | 259 133 | 273 123 | 285 115 | 295 108 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 103 206 | 98 215 | 93 220 | 91 221 | 87 219 | 85 218 | 154 214 | 166 153 | 167 133 | 169 123 | 183 115 | 196 108 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 103 216 | 98 219 | 93 222 | 91 224 | 87 227 | 85 229 | 164 231 | 183 153 | 194 133 | 201 123 | 207 115 | 212 108 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 103 182 | 98 185 | 93 188 | 91 190 | 87 193 | 85 195 | 130 197 | 149 153 | 160 133 | 167 123 | 173 115 | 178 108 |
| 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 | | 1030[房间] | | 3.00 | 6.00 | 26 | 60 | 223.2 | 15 | 312.9 | 15 | 0.16 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=1.80 K=0.26 D=3.50 | 2.9 2.6 | 2.8 2.6 | 2.8 2.7 | 2.7 2.8 | 2.7 2.9 | 2.7 3.0 | 2.7 3.1 | 2.7 3.1 | 2.6 3.1 | 2.6 3.1 | 2.6 3.0 | 2.6 2.9 |
| 东外墙 | F=7.20 K=0.26 D=3.50 | 13.0 11.9 | 12.8 13.3 | 12.6 13.9 | 12.5 14.2 | 12.4 14.3 | 12.3 14.1 | 12.2 13.8 | 12.2 13.3 | 12.1 13.3 | 12.0 13.3 | 12.0 13.2 | 12.0 13.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.2 71.1 | 21.6 73.8 | 18.9 75.6 | 17.1 77.4 | 14.4 79.2 | 13.5 80.1 | 36.0 81.9 | 46.8 60.3 | 54.9 48.6 | 60.3 40.5 | 64.8 34.2 | 68.4 28.8 |
| 照明 | 显热(W) | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 |
| 人体 | 显热(W) | 6.6 41.9 | 5.7 42.9 | 4.7 43.3 | 4.2 43.8 | 3.3 44.3 | 2.8 44.7 | 24.5 45.2 | 33.4 23.1 | 36.3 14.1 | 38.2 11.3 | 39.6 9.4 | 41.0 8.0 |
| 全热(W) | 6.6 76.0 | 5.7 76.9 | 4.7 77.4 | 4.2 77.9 | 3.3 78.3 | 2.8 78.8 | 58.5 79.3 | 67.5 23.1 | 70.3 14.1 | 72.2 11.3 | 73.6 9.4 | 75.0 8.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 24.3 | 0.0 29.2 | 0.0 31.6 | 0.0 31.0 | 0.0 26.2 | 0.0 23.7 | 24.9 17.0 | 17.0 0.0 | 7.3 0.0 | 1.8 0.0 | 9.7 0.0 | 17.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 86.3 | 0.0 89.4 | 0.0 88.8 | 0.0 86.7 | 0.0 81.7 | 0.0 77.7 | 48.1 71.9 | 57.4 0.0 | 65.1 0.0 | 71.6 0.0 | 78.1 0.0 | 82.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.10 0.08 | 0.11 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 102 302 | 97 310 | 93 312 | 91 313 | 87 310 | 85 308 | 212 304 | 241 154 | 259 133 | 273 122 | 285 114 | 295 107 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 102 206 | 97 216 | 93 221 | 91 223 | 87 221 | 85 220 | 154 215 | 166 154 | 167 133 | 169 122 | 183 114 | 196 107 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 102 216 | 97 221 | 93 224 | 91 226 | 87 229 | 85 230 | 163 232 | 183 154 | 194 133 | 201 122 | 207 114 | 212 107 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 102 182 | 97 187 | 93 189 | 91 192 | 87 195 | 85 196 | 129 198 | 149 154 | 160 133 | 167 122 | 173 114 | 178 107 |
| 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 | | 1031[房间] | | 3.00 | 4.50 | 26 | 60 | 841.6 | 9 | 919.4 | 9 | 0.12 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.85 | 46.1 231.2 | 33.7 242.7 | 25.9 247.0 | 18.0 239.3 | 11.3 220.3 | 5.8 206.1 | 105.1 223.4 | 98.1 117.5 | 126.5 97.2 | 160.1 80.7 | 189.6 67.2 | 212.9 55.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.6 27.1 | -23.7 32.5 | -25.7 35.2 | -28.4 34.5 | -30.5 29.1 | -31.8 26.4 | -27.8 19.0 | -19.0 9.5 | -8.1 0.0 | 2.0 -6.8 | 10.8 -11.5 | 19.6 -15.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 63.7 204.1 | 57.4 210.2 | 51.6 211.7 | 46.5 204.8 | 41.8 191.1 | 37.6 179.7 | 132.9 204.4 | 117.0 108.0 | 134.6 97.2 | 158.1 87.5 | 178.8 78.7 | 193.3 70.8 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.50 | 48.1 340.0 | 37.2 230.5 | 30.1 229.4 | 23.1 219.5 | 17.0 201.4 | 29.3 185.6 | 326.9 184.7 | 462.9 111.7 | 543.8 94.0 | 564.2 79.4 | 512.0 67.3 | 410.3 56.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 61.6 319.2 | 55.5 205.5 | 49.9 202.3 | 44.9 193.0 | 40.4 179.0 | 53.8 165.3 | 348.3 170.1 | 477.4 104.4 | 550.0 94.0 | 562.6 84.6 | 503.7 76.1 | 395.2 68.5 |
| 北外门 | 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) | 18.9 53.3 | 16.2 55.4 | 14.2 56.7 | 12.8 58.1 | 10.8 59.4 | 10.1 60.1 | 27.0 61.4 | 35.1 45.2 | 41.2 36.5 | 45.2 30.4 | 48.6 25.7 | 51.3 21.6 |
| 照明 | 显热(W) | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 |
| 人体 | 显热(W) | 4.9 31.4 | 4.2 32.1 | 3.5 32.5 | 3.2 32.9 | 2.5 33.2 | 2.1 33.6 | 18.4 33.9 | 25.1 17.3 | 27.2 10.6 | 28.6 8.5 | 29.7 7.1 | 30.7 6.0 |
| 全热(W) | 4.9 57.0 | 4.2 57.7 | 3.5 58.0 | 3.2 58.4 | 2.5 58.7 | 2.1 59.1 | 43.9 59.4 | 50.6 17.3 | 52.7 10.6 | 54.2 8.5 | 55.2 7.1 | 56.3 6.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 18.2 | 0.0 21.9 | 0.0 23.7 | 0.0 23.3 | 0.0 19.6 | 0.0 17.8 | 18.7 12.8 | 12.8 0.0 | 5.5 0.0 | 1.4 0.0 | 7.3 0.0 | 13.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 64.7 | 0.0 67.0 | 0.0 66.6 | 0.0 65.0 | 0.0 61.3 | 0.0 58.3 | 36.1 53.9 | 43.1 0.0 | 48.8 0.0 | 53.7 0.0 | 58.5 0.0 | 62.2 0.0 |
| 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 | 0.08 0.06 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 145 807 | 114 718 | 95 725 | 76 707 | 59 664 | 64 630 | 558 638 | 716 339 | 847 279 | 919 234 | 913 199 | 848 168 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 145 735 | 114 648 | 95 656 | 76 640 | 59 596 | 64 564 | 516 571 | 660 339 | 778 279 | 842 234 | 836 199 | 774 168 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 145 743 | 114 651 | 95 658 | 76 642 | 59 602 | 64 571 | 522 584 | 673 339 | 799 279 | 866 234 | 854 199 | 786 168 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 145 717 | 114 626 | 95 633 | 76 616 | 59 577 | 64 546 | 497 558 | 647 339 | 773 279 | 840 234 | 829 199 | 761 168 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1032[门斗] | | 3.00 | 4.50 | 26 | 60 | 1012.9 | 16 | 1080.1 | 16 | 0.12 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.50 | 66.5 185.5 | 53.8 287.3 | 45.0 430.4 | 36.4 552.7 | 29.0 617.8 | 22.8 625.9 | 84.6 557.0 | 86.9 265.3 | 108.9 122.0 | 133.6 104.6 | 155.2 90.0 | 172.2 77.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 80.0 164.6 | 72.0 262.3 | 64.8 403.3 | 58.3 526.1 | 52.5 595.4 | 47.2 605.5 | 105.9 542.4 | 101.5 258.0 | 115.2 122.0 | 132.0 109.8 | 146.9 98.8 | 157.1 88.9 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.85 | 46.1 231.2 | 33.7 242.7 | 25.9 247.0 | 18.0 239.3 | 11.3 220.3 | 5.8 206.1 | 105.1 223.4 | 98.1 117.5 | 126.5 97.2 | 160.1 80.7 | 189.6 67.2 | 212.9 55.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.6 27.1 | -23.7 32.5 | -25.7 35.2 | -28.4 34.5 | -30.5 29.1 | -31.8 26.4 | -27.8 19.0 | -19.0 9.5 | -8.1 0.0 | 2.0 -6.8 | 10.8 -11.5 | 19.6 -15.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 63.7 204.1 | 57.4 210.2 | 51.6 211.7 | 46.5 204.8 | 41.8 191.1 | 37.6 179.7 | 132.9 204.4 | 117.0 108.0 | 134.6 97.2 | 158.1 87.5 | 178.8 78.7 | 193.3 70.8 |
| 北外门 | 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) | 18.9 53.3 | 16.2 55.4 | 14.2 56.7 | 12.8 58.1 | 10.8 59.4 | 10.1 60.1 | 27.0 61.4 | 35.1 45.2 | 41.2 36.5 | 45.2 30.4 | 48.6 25.7 | 51.3 21.6 |
| 照明 | 显热(W) | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 |
| 人体 | 显热(W) | 4.9 31.4 | 4.2 32.1 | 3.5 32.5 | 3.2 32.9 | 2.5 33.2 | 2.1 33.6 | 18.4 33.9 | 25.1 17.3 | 27.2 10.6 | 28.6 8.5 | 29.7 7.1 | 30.7 6.0 |
| 全热(W) | 4.9 57.0 | 4.2 57.7 | 3.5 58.0 | 3.2 58.4 | 2.5 58.7 | 2.1 59.1 | 43.9 59.4 | 50.6 17.3 | 52.7 10.6 | 54.2 8.5 | 55.2 7.1 | 56.3 6.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 18.2 | 0.0 21.9 | 0.0 23.7 | 0.0 23.3 | 0.0 19.6 | 0.0 17.8 | 18.7 12.8 | 12.8 0.0 | 5.5 0.0 | 1.4 0.0 | 7.3 0.0 | 13.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 64.7 | 0.0 67.0 | 0.0 66.6 | 0.0 65.0 | 0.0 61.3 | 0.0 58.3 | 36.1 53.9 | 43.1 0.0 | 48.8 0.0 | 53.7 0.0 | 58.5 0.0 | 62.2 0.0 |
| 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 | 0.08 0.06 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 164 653 | 130 775 | 110 926 | 89 1040 | 71 1080 | 57 1070 | 316 1010 | 340 493 | 412 307 | 489 260 | 556 222 | 610 189 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 164 581 | 130 705 | 110 857 | 89 973 | 71 1013 | 57 1004 | 273 943 | 284 493 | 344 307 | 411 260 | 479 222 | 536 189 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 164 588 | 130 708 | 110 859 | 89 975 | 71 1019 | 57 1012 | 280 956 | 297 493 | 364 307 | 435 260 | 497 222 | 548 189 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 164 563 | 130 683 | 110 834 | 89 950 | 71 993 | 57 986 | 255 931 | 271 493 | 338 307 | 410 260 | 472 222 | 523 189 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1033[房间] | | 3.00 | 3.88 | 26 | 60 | 133.5 | 15 | 191.5 | 15 | 0.10 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.3 46.0 | 14.0 47.8 | 12.2 48.9 | 11.1 50.1 | 9.3 51.3 | 8.7 51.8 | 23.3 53.0 | 30.3 39.0 | 35.5 31.5 | 39.0 26.2 | 41.9 22.1 | 44.3 18.6 |
| 照明 | 显热(W) | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 |
| 人体 | 显热(W) | 4.3 27.1 | 3.7 27.7 | 3.0 28.0 | 2.7 28.4 | 2.1 28.7 | 1.8 29.0 | 15.9 29.3 | 21.6 14.9 | 23.5 9.1 | 24.7 7.3 | 25.6 6.1 | 26.5 5.2 |
| 全热(W) | 4.3 49.2 | 3.7 49.8 | 3.0 50.1 | 2.7 50.4 | 2.1 50.7 | 1.8 51.0 | 37.9 51.3 | 43.7 14.9 | 45.5 9.1 | 46.7 7.3 | 47.6 6.1 | 48.6 5.2 |
| 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 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 15.7 | 0.0 18.9 | 0.0 20.5 | 0.0 20.1 | 0.0 16.9 | 0.0 15.4 | 16.1 11.0 | 11.0 0.0 | 4.7 0.0 | 1.2 0.0 | 6.3 0.0 | 11.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 55.8 | 0.0 57.8 | 0.0 57.5 | 0.0 56.1 | 0.0 52.9 | 0.0 50.3 | 31.1 46.5 | 37.2 0.0 | 42.1 0.0 | 46.3 0.0 | 50.5 0.0 | 53.6 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 | 0.07 0.05 | 0.07 0.00 | 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) | | 56 186 | 53 190 | 50 191 | 49 192 | 46 190 | 46 188 | 127 186 | 146 89 | 158 76 | 167 68 | 175 63 | 181 59 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 56 124 | 53 129 | 50 132 | 49 133 | 46 132 | 46 131 | 90 128 | 98 89 | 99 76 | 100 68 | 109 63 | 117 59 |
| 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) | | 56 130 | 53 132 | 50 134 | 49 135 | 46 137 | 46 138 | 96 139 | 109 89 | 116 76 | 121 68 | 125 63 | 128 59 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 56 108 | 53 110 | 50 112 | 49 113 | 46 115 | 46 116 | 74 117 | 87 89 | 94 76 | 99 68 | 102 63 | 106 59 |
| 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 | | 1034[房间] | | 3.00 | 3.60 | 26 | 60 | 146.7 | 15 | 200.5 | 15 | 0.09 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=1.80 K=0.26 D=3.50 | 3.7 3.0 | 3.6 3.0 | 3.2 3.1 | 3.2 3.1 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.0 3.4 | 3.0 3.5 | 3.0 3.6 | 3.0 3.7 |
| 南外墙 | F=6.00 K=0.26 D=3.50 | 9.6 8.6 | 9.4 8.8 | 9.2 8.9 | 9.1 9.2 | 9.0 9.6 | 8.9 10.0 | 8.9 10.3 | 8.8 10.4 | 8.8 10.5 | 8.7 10.4 | 8.7 10.2 | 8.7 9.8 |
| 东外墙 | F=5.40 K=0.26 D=3.50 | 9.7 8.9 | 9.6 10.0 | 9.4 10.4 | 9.3 10.7 | 9.3 10.7 | 9.2 10.6 | 9.2 10.3 | 9.1 9.9 | 9.1 10.0 | 9.0 10.0 | 9.0 9.9 | 9.0 9.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 15.1 42.7 | 13.0 44.3 | 11.3 45.4 | 10.3 46.4 | 8.6 47.5 | 8.1 48.1 | 21.6 49.1 | 28.1 36.2 | 32.9 29.2 | 36.2 24.3 | 38.9 20.5 | 41.0 17.3 |
| 照明 | 显热(W) | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 |
| 人体 | 显热(W) | 4.0 25.2 | 3.4 25.7 | 2.8 26.0 | 2.5 26.3 | 2.0 26.6 | 1.7 26.8 | 14.7 27.1 | 20.1 13.8 | 21.8 8.5 | 22.9 6.8 | 23.7 5.7 | 24.6 4.8 |
| 全热(W) | 4.0 45.6 | 3.4 46.1 | 2.8 46.4 | 2.5 46.7 | 2.0 47.0 | 1.7 47.3 | 35.1 47.6 | 40.5 13.8 | 42.2 8.5 | 43.3 6.8 | 44.2 5.7 | 45.0 4.8 |
| 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 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 14.6 | 0.0 17.5 | 0.0 19.0 | 0.0 18.6 | 0.0 15.7 | 0.0 14.2 | 15.0 10.2 | 10.2 0.0 | 4.4 0.0 | 1.1 0.0 | 5.8 0.0 | 10.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 51.8 | 0.0 53.6 | 0.0 53.3 | 0.0 52.0 | 0.0 49.0 | 0.0 46.6 | 28.9 43.1 | 34.5 0.0 | 39.1 0.0 | 42.9 0.0 | 46.8 0.0 | 49.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.06 0.05 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 74 193 | 71 198 | 68 200 | 67 201 | 64 199 | 63 198 | 139 196 | 156 106 | 167 94 | 176 87 | 183 82 | 189 78 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 74 135 | 71 142 | 68 145 | 67 147 | 64 146 | 63 145 | 105 143 | 112 106 | 112 94 | 113 87 | 122 82 | 129 78 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 74 141 | 71 145 | 68 147 | 67 149 | 64 150 | 63 151 | 110 153 | 122 106 | 128 94 | 133 87 | 136 82 | 139 78 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 74 121 | 71 124 | 68 126 | 67 128 | 64 130 | 63 131 | 90 132 | 102 106 | 108 94 | 112 87 | 116 82 | 119 78 |
| 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[商场-一般商店] | | 3.00 | 301.50 | 26 | 60 | 22022.2 | 15 | 28985.2 | 15 | 11.87 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=303.86 K=0.24 D=2.71 | 762.3 470.0 | 580.3 616.3 | 534.8 780.6 | 497.3 943.2 | 466.3 1080.4 | 438.9 1183.7 | 417.9 1247.6 | 389.4 1270.3 | 371.2 1245.8 | 353.0 1169.9 | 337.5 1046.5 | 324.7 911.6 |
| 西南外墙 | F=0.85 K=0.26 D=3.50 | 1.7 1.4 | 1.6 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.6 | 1.5 1.6 | 1.5 1.7 | 1.5 1.7 | 1.5 1.8 | 1.4 1.7 |
| 东外墙 | F=10.54 K=0.26 D=3.50 | 19.0 17.5 | 18.8 19.5 | 18.4 20.3 | 18.2 20.8 | 18.1 20.9 | 18.0 20.7 | 17.9 20.1 | 17.8 19.4 | 17.7 19.5 | 17.6 19.4 | 17.6 19.4 | 17.5 19.2 |
| 南外墙 | F=0.31 K=0.26 D=3.50 | 0.5 0.4 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.4 0.5 |
| 西外墙 | F=0.31 K=0.26 D=3.50 | 0.6 0.5 | 0.6 0.5 | 0.6 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 | 0.5 0.6 |
| 北外墙 | F=10.54 K=0.26 D=3.50 | 9.0 7.4 | 9.1 8.1 | 8.3 8.1 | 8.1 8.2 | 8.0 8.4 | 7.9 8.6 | 7.8 8.8 | 7.7 8.9 | 7.6 9.0 | 7.6 9.1 | 7.5 9.0 | 7.4 8.9 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=20.36 | 286.0 1460.0 | 230.0 1982.6 | 191.7 2401.1 | 154.1 2607.6 | 121.7 2568.7 | 94.2 2329.6 | 374.9 1877.8 | 386.1 1117.1 | 486.5 529.5 | 598.9 453.0 | 697.4 388.8 | 1178.6 331.8 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -61.3 94.3 | -82.5 113.2 | -89.6 122.6 | -99.0 120.2 | -106.1 101.4 | -110.8 91.9 | -96.7 66.0 | -66.0 33.0 | -28.3 0.0 | 7.1 -23.6 | 37.7 -40.1 | 68.4 -54.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 347.3 1365.7 | 312.5 1869.4 | 281.3 2278.5 | 253.2 2487.4 | 227.8 2467.3 | 205.1 2237.6 | 471.6 1811.8 | 452.1 1084.1 | 514.8 529.5 | 591.8 476.6 | 659.7 428.9 | 1110.2 386.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 48.1 340.0 | 37.2 230.5 | 30.1 229.4 | 23.1 219.5 | 17.0 201.4 | 29.3 185.6 | 326.9 184.7 | 462.9 111.7 | 543.8 94.0 | 564.2 79.4 | 512.0 67.3 | 410.3 56.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 61.6 319.2 | 55.5 205.5 | 49.9 202.3 | 44.9 193.0 | 40.4 179.0 | 53.8 165.3 | 348.3 170.1 | 477.4 104.4 | 550.0 94.0 | 562.6 84.6 | 503.7 76.1 | 395.2 68.5 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=2.80 | 29.3 263.3 | 22.6 271.2 | 18.3 255.1 | 13.9 216.5 | 10.2 172.8 | 7.0 114.2 | 46.2 113.8 | 48.3 68.5 | 74.4 57.6 | 124.6 48.6 | 183.5 41.1 | 232.2 34.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -8.4 13.0 | -11.3 15.6 | -12.3 16.9 | -13.6 16.5 | -14.6 13.9 | -15.2 12.6 | -13.3 9.1 | -9.1 4.5 | -3.9 0.0 | 1.0 -3.2 | 5.2 -5.5 | 9.4 -7.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 37.7 250.3 | 34.0 255.7 | 30.6 238.2 | 27.5 200.0 | 24.8 158.9 | 22.3 101.6 | 59.5 104.7 | 57.4 63.9 | 78.3 57.6 | 123.6 51.8 | 178.3 46.6 | 222.8 42.0 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=53.95 | 576.7 4076.7 | 446.6 2763.3 | 361.3 2749.9 | 276.5 2632.1 | 203.8 2414.0 | 351.3 2225.2 | 3919.2 2214.6 | 5549.1 1339.6 | 6519.3 1127.0 | 6763.8 951.8 | 6138.8 806.7 | 4919.0 677.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -162.4 249.8 | -218.6 299.8 | -237.3 324.8 | -262.3 318.5 | -281.1 268.6 | -293.6 243.6 | -256.1 174.9 | -174.9 87.4 | -74.9 0.0 | 18.7 -62.5 | 99.9 -106.2 | 181.1 -143.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 739.1 3826.9 | 665.2 2463.5 | 598.6 2425.2 | 538.8 2313.5 | 484.9 2145.4 | 644.9 1981.7 | 4175.3 2039.8 | 5723.9 1252.2 | 6594.2 1127.0 | 6745.1 1014.3 | 6038.9 912.9 | 4737.9 821.6 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=53.95 | 425.4 2132.4 | 310.4 2238.4 | 238.8 2277.5 | 166.2 2206.8 | 104.6 2031.3 | 53.5 1900.9 | 969.6 2060.2 | 904.3 1083.3 | 1166.6 896.3 | 1476.8 744.2 | 1748.7 619.8 | 1963.4 509.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -162.4 249.8 | -218.6 299.8 | -237.3 324.8 | -262.3 318.5 | -281.1 268.6 | -293.6 243.6 | -256.1 174.9 | -174.9 87.4 | -74.9 0.0 | 18.7 -62.5 | 99.9 -106.2 | 181.1 -143.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 587.8 1882.6 | 529.0 1938.6 | 476.1 1952.7 | 428.5 1888.3 | 385.6 1762.7 | 347.1 1657.3 | 1225.6 1885.3 | 1079.2 995.9 | 1241.6 896.3 | 1458.0 806.7 | 1648.8 726.0 | 1782.3 653.4 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=2.80 | 41.4 115.4 | 33.5 178.8 | 28.0 267.8 | 22.7 344.0 | 18.1 384.5 | 14.2 389.5 | 52.6 346.6 | 54.1 165.1 | 67.8 75.9 | 83.2 65.1 | 96.6 56.0 | 107.2 47.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -8.4 13.0 | -11.3 15.6 | -12.3 16.9 | -13.6 16.5 | -14.6 13.9 | -15.2 12.6 | -13.3 9.1 | -9.1 4.5 | -3.9 0.0 | 1.0 -3.2 | 5.2 -5.5 | 9.4 -7.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 49.8 102.5 | 44.8 163.2 | 40.3 251.0 | 36.3 327.4 | 32.7 370.6 | 29.4 376.9 | 65.9 337.6 | 63.1 160.6 | 71.7 75.9 | 82.2 68.3 | 91.4 61.5 | 97.8 55.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 35.5 177.9 | 25.9 186.7 | 19.9 190.0 | 13.9 184.1 | 8.7 169.4 | 4.5 158.6 | 80.9 171.8 | 75.4 90.4 | 97.3 74.8 | 123.2 62.1 | 145.9 51.7 | 163.8 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 49.0 157.0 | 44.1 161.7 | 39.7 162.9 | 35.7 157.5 | 32.2 147.0 | 28.9 138.2 | 102.2 157.3 | 90.0 83.1 | 103.6 74.8 | 121.6 67.3 | 137.5 60.6 | 148.7 54.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 1489.4 2978.8 | 1254.2 3096.4 | 1097.5 3214.0 | 940.7 3292.4 | 823.1 3370.8 | 744.7 3449.2 | 627.1 3488.4 | 1567.8 3566.7 | 2038.1 3605.9 | 2390.9 2626.1 | 2626.1 2116.5 | 2822.0 1763.8 |
| 照明 | 显热(W) | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 | 3015.0 3015.0 |
| 人体 | 显热(W) | 994.0 4118.2 | 804.7 4212.9 | 662.7 4307.5 | 568.0 4354.9 | 473.4 4402.2 | 426.0 4449.5 | 378.7 4496.9 | 2508.8 4544.2 | 3408.2 4544.2 | 3644.8 2366.8 | 3881.5 1420.1 | 4023.5 1183.4 |
| 全热(W) | 994.0 7540.2 | 804.7 7634.9 | 662.7 7729.6 | 568.0 7776.9 | 473.4 7824.2 | 426.0 7871.6 | 378.7 7918.9 | 5930.8 7966.2 | 6830.2 7966.2 | 7066.9 2366.8 | 7303.5 1420.1 | 7445.5 1183.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.13 | 0.00 5.13 | 0.00 5.13 | 0.00 5.13 | 0.00 5.13 | 0.00 5.13 | 0.00 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 0.00 | 5.13 0.00 | 5.13 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1548.8 | 0.0 1858.5 | 0.0 2013.4 | 0.0 1974.7 | 0.0 1664.9 | 0.0 1510.0 | 0.0 1084.1 | 1084.1 542.1 | 464.6 0.0 | 116.2 0.0 | 619.5 0.0 | 1122.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5492.4 | 0.0 5687.1 | 0.0 5650.0 | 0.0 5515.6 | 0.0 5200.4 | 0.0 4945.4 | 0.0 4574.5 | 3656.6 4208.3 | 4143.4 3647.3 | 4556.0 0.0 | 4968.6 0.0 | 5274.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.51 | 0.00 5.33 | 0.00 5.05 | 0.00 4.92 | 0.00 4.93 | 0.00 4.79 | 0.00 4.89 | 6.74 5.16 | 6.53 5.15 | 6.27 0.00 | 6.12 0.00 | 5.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7734 28089 | 6791 27931 | 6227 28791 | 5720 28985 | 5291 28465 | 5207 27800 | 10237 27246 | 22068 24033 | 25381 22367 | 27144 11613 | 27801 9661 | 27884 8606 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7734 20724 | 6791 20681 | 6227 21732 | 5720 22022 | 5291 21507 | 5207 20943 | 10237 20333 | 16073 16945 | 18280 15297 | 19282 11613 | 20030 9661 | 20310 8606 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 | 11.87 11.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7734 22597 | 6791 22244 | 6227 23141 | 5720 23470 | 5291 23264 | 5207 22855 | 10237 22671 | 18411 19825 | 21238 18719 | 22588 11613 | 22833 9661 | 22609 8606 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7734 19175 | 6791 18822 | 6227 19719 | 5720 20048 | 5291 19842 | 5207 19433 | 10237 19249 | 14989 16403 | 17816 15297 | 19166 11613 | 19411 9661 | 19187 8606 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 | 5.13 5.13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[商场-一般商店] | | 3.00 | 199.98 | 26 | 60 | 20663.5 | 16 | 25278.2 | 16 | 7.87 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=201.97 K=0.24 D=2.71 | 506.7 312.4 | 385.7 409.7 | 355.5 518.9 | 330.6 626.9 | 310.0 718.1 | 291.7 786.8 | 277.8 829.3 | 258.8 844.4 | 246.8 828.1 | 234.6 777.6 | 224.3 695.6 | 215.8 606.0 |
| 北外墙 | F=6.50 K=0.26 D=3.50 | 5.5 4.6 | 5.6 5.0 | 5.1 5.0 | 5.0 5.0 | 4.9 5.2 | 4.9 5.3 | 4.8 5.4 | 4.8 5.5 | 4.7 5.6 | 4.7 5.6 | 4.6 5.6 | 4.6 5.5 |
| 西外墙 | F=5.80 K=0.26 D=3.50 | 11.8 9.7 | 11.5 9.8 | 10.3 9.9 | 10.2 10.0 | 10.1 10.2 | 10.0 10.3 | 10.0 10.4 | 9.9 10.4 | 9.8 11.0 | 9.8 11.4 | 9.7 11.8 | 9.7 11.9 |
| 南外墙 | F=22.03 K=0.26 D=3.50 | 35.1 31.7 | 34.6 32.2 | 33.8 32.7 | 33.4 33.7 | 33.1 35.3 | 32.8 36.6 | 32.6 37.7 | 32.5 38.3 | 32.2 38.5 | 32.1 38.1 | 31.9 37.3 | 31.8 36.0 |
| 东外墙 | F=3.13 K=0.26 D=3.50 | 5.6 5.2 | 5.6 5.8 | 5.5 6.0 | 5.4 6.2 | 5.4 6.2 | 5.3 6.1 | 5.3 6.0 | 5.3 5.8 | 5.3 5.8 | 5.2 5.8 | 5.2 5.7 | 5.2 5.7 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.04 | 199.2 1789.6 | 153.7 1843.5 | 124.0 1733.9 | 94.4 1471.5 | 69.1 1174.8 | 47.9 776.3 | 314.3 773.4 | 328.3 465.5 | 505.4 391.2 | 846.8 330.0 | 1247.3 279.4 | 1578.4 234.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -57.3 88.1 | -77.1 105.8 | -83.7 114.6 | -92.6 112.4 | -99.2 94.8 | -103.6 85.9 | -90.4 61.7 | -61.7 30.9 | -26.4 0.0 | 6.6 -22.0 | 35.3 -37.5 | 63.9 -50.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 256.5 1701.4 | 230.9 1737.7 | 207.8 1619.3 | 187.0 1359.1 | 168.3 1080.0 | 151.5 690.3 | 404.6 711.7 | 390.0 434.6 | 531.9 391.2 | 840.2 352.0 | 1212.0 316.8 | 1514.5 285.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.97 | 53.1 375.6 | 41.1 254.6 | 33.3 253.4 | 25.5 242.5 | 18.8 222.4 | 32.4 205.0 | 361.1 204.1 | 511.3 123.4 | 600.7 103.8 | 623.2 87.7 | 565.6 74.3 | 453.2 62.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.0 23.0 | -20.1 27.6 | -21.9 29.9 | -24.2 29.3 | -25.9 24.7 | -27.0 22.4 | -23.6 16.1 | -16.1 8.1 | -6.9 0.0 | 1.7 -5.8 | 9.2 -9.8 | 16.7 -13.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 68.1 352.6 | 61.3 227.0 | 55.2 223.5 | 49.6 213.2 | 44.7 197.7 | 59.4 182.6 | 384.7 187.9 | 527.4 115.4 | 607.6 103.8 | 621.5 93.5 | 556.4 84.1 | 436.5 75.7 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=53.60 | 422.6 2118.6 | 308.4 2223.9 | 237.2 2262.8 | 165.1 2192.6 | 103.9 2018.2 | 53.2 1888.6 | 963.3 2046.9 | 898.5 1076.3 | 1159.1 890.5 | 1467.2 739.4 | 1737.4 615.8 | 1950.7 506.4 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -161.3 248.2 | -217.2 297.9 | -235.8 322.7 | -260.6 316.5 | -279.2 266.8 | -291.7 242.0 | -254.4 173.8 | -173.8 86.9 | -74.5 0.0 | 18.6 -62.1 | 99.3 -105.5 | 180.0 -142.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 584.0 1870.4 | 525.6 1926.0 | 473.0 1940.1 | 425.7 1876.1 | 383.1 1751.4 | 344.8 1646.6 | 1217.7 1873.1 | 1072.2 989.4 | 1233.6 890.5 | 1448.6 801.4 | 1638.1 721.3 | 1770.7 649.2 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=59.82 | 883.5 2465.6 | 714.8 3819.5 | 598.3 5721.4 | 484.5 7347.7 | 386.2 8213.5 | 302.5 8320.1 | 1124.5 7404.3 | 1155.0 3527.0 | 1447.7 1621.8 | 1776.2 1390.4 | 2063.9 1195.9 | 2289.5 1023.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -180.1 277.0 | -242.4 332.4 | -263.2 360.1 | -290.9 353.2 | -311.7 297.8 | -325.5 270.1 | -284.0 193.9 | -193.9 97.0 | -83.1 0.0 | 20.8 -69.3 | 110.8 -117.7 | 200.8 -159.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 1063.6 2188.6 | 957.2 3487.1 | 861.5 5361.2 | 775.4 6994.5 | 697.8 7915.7 | 628.0 8050.0 | 1408.4 7210.4 | 1348.9 3430.1 | 1530.8 1621.8 | 1755.4 1459.6 | 1953.1 1313.7 | 2088.6 1182.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 987.9 1975.8 | 831.9 2053.8 | 727.9 2131.8 | 623.9 2183.7 | 545.9 2235.7 | 493.9 2287.7 | 416.0 2313.7 | 1039.9 2365.7 | 1351.8 2391.7 | 1585.8 1741.8 | 1741.8 1403.8 | 1871.8 1169.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 | 1999.8 1999.8 |
| 人体 | 显热(W) | 659.3 2731.5 | 533.7 2794.3 | 439.5 2857.1 | 376.8 2888.5 | 314.0 2919.9 | 282.6 2951.3 | 251.2 2982.7 | 1664.0 3014.0 | 2260.5 3014.0 | 2417.5 1569.8 | 2574.5 941.9 | 2668.7 784.9 |
| 全热(W) | 659.3 5001.2 | 533.7 5064.0 | 439.5 5126.8 | 376.8 5158.2 | 314.0 5189.6 | 282.6 5221.0 | 251.2 5252.4 | 3933.7 5283.8 | 4530.3 5283.8 | 4687.3 1569.8 | 4844.2 941.9 | 4938.4 784.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.40 | 0.00 3.40 | 0.00 3.40 | 0.00 3.40 | 0.00 3.40 | 0.00 3.40 | 0.00 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 0.00 | 3.40 0.00 | 3.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1027.2 | 0.0 1232.7 | 0.0 1335.4 | 0.0 1309.7 | 0.0 1104.3 | 0.0 1001.6 | 0.0 719.1 | 719.1 359.5 | 308.2 0.0 | 77.0 0.0 | 410.9 0.0 | 744.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3643.0 | 0.0 3772.1 | 0.0 3747.5 | 0.0 3658.3 | 0.0 3449.3 | 0.0 3280.1 | 0.0 3034.1 | 2425.3 2791.2 | 2748.2 2419.2 | 3021.8 0.0 | 3295.5 0.0 | 3498.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.65 | 0.00 3.54 | 0.00 3.35 | 0.00 3.26 | 0.00 3.27 | 0.00 3.18 | 0.00 3.24 | 4.47 3.42 | 4.33 3.42 | 4.16 0.00 | 4.06 0.00 | 3.86 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5770 19733 | 5026 21494 | 4570 23550 | 4154 24936 | 3801 25278 | 3557 24824 | 5760 23917 | 12603 18537 | 14642 15991 | 16294 8697 | 17771 7267 | 18847 6446 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5770 14847 | 5026 16684 | 4570 18868 | 4154 20318 | 3801 20663 | 3557 20276 | 5760 19333 | 8627 13836 | 9932 11302 | 11080 8697 | 12617 7267 | 13824 6446 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 | 7.87 7.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5770 16090 | 5026 17722 | 4570 19802 | 4154 21278 | 3801 21829 | 3557 21544 | 5760 20883 | 10178 15746 | 11894 13571 | 13273 8697 | 14476 7267 | 15349 6446 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5770 13820 | 5026 15452 | 4570 17532 | 4154 19008 | 3801 19559 | 3557 19274 | 5760 18613 | 7908 13476 | 9624 11302 | 11003 8697 | 12206 7267 | 13079 6446 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 | 3.40 3.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[商场-一般商店] | | 3.00 | 112.60 | 26 | 60 | 14041.3 | 14 | 16677.5 | 14 | 4.43 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=113.68 K=0.24 D=2.71 | 285.2 175.9 | 217.1 230.6 | 200.1 292.0 | 186.1 352.9 | 174.5 404.2 | 164.2 442.8 | 156.3 466.8 | 145.7 475.3 | 138.9 466.1 | 132.1 437.7 | 126.3 391.5 | 121.5 341.1 |
| 北外墙 | F=1.88 K=0.26 D=3.50 | 1.6 1.3 | 1.6 1.4 | 1.5 1.4 | 1.4 1.5 | 1.4 1.5 | 1.4 1.5 | 1.4 1.6 | 1.4 1.6 | 1.4 1.6 | 1.3 1.6 | 1.3 1.6 | 1.3 1.6 |
| 西外墙 | F=9.28 K=0.26 D=3.50 | 18.9 15.4 | 18.4 15.7 | 16.5 15.8 | 16.3 16.1 | 16.2 16.3 | 16.0 16.4 | 15.9 16.6 | 15.8 16.7 | 15.7 17.5 | 15.6 18.3 | 15.6 18.8 | 15.5 19.0 |
| 南外墙 | F=5.79 K=0.26 D=3.50 | 9.2 8.3 | 9.1 8.5 | 8.9 8.6 | 8.8 8.9 | 8.7 9.3 | 8.6 9.6 | 8.6 9.9 | 8.5 10.1 | 8.5 10.1 | 8.4 10.0 | 8.4 9.8 | 8.3 9.5 |
| 东外墙 | F=4.76 K=0.26 D=3.50 | 8.6 7.9 | 8.5 8.8 | 8.3 9.2 | 8.2 9.4 | 8.2 9.4 | 8.1 9.3 | 8.1 9.1 | 8.0 8.8 | 8.0 8.8 | 8.0 8.8 | 7.9 8.7 | 7.9 8.7 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.31 | 285.2 796.0 | 230.8 1233.1 | 193.2 1847.2 | 156.4 2372.2 | 124.7 2651.8 | 97.7 2686.2 | 363.0 2390.5 | 372.9 1138.7 | 467.4 523.6 | 573.5 448.9 | 666.3 386.1 | 739.2 330.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -58.1 89.4 | -78.3 107.3 | -85.0 116.3 | -93.9 114.0 | -100.6 96.1 | -105.1 87.2 | -91.7 62.6 | -62.6 31.3 | -26.8 0.0 | 6.7 -22.4 | 35.8 -38.0 | 64.8 -51.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 343.4 706.6 | 309.0 1125.8 | 278.1 1730.9 | 250.3 2258.2 | 225.3 2555.6 | 202.8 2599.0 | 454.7 2327.9 | 435.5 1107.4 | 494.2 523.6 | 566.7 471.2 | 630.6 424.1 | 674.3 381.7 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=59.78 | 625.7 5620.6 | 482.9 5789.9 | 389.6 5445.6 | 296.6 4621.5 | 217.1 3689.6 | 150.4 2438.0 | 987.0 2429.0 | 1031.2 1461.9 | 1587.5 1228.5 | 2659.5 1036.5 | 3917.4 877.5 | 4957.3 736.4 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -180.0 276.8 | -242.2 332.2 | -263.0 359.9 | -290.7 353.0 | -311.5 297.6 | -325.3 269.9 | -283.8 193.8 | -193.8 96.9 | -83.1 0.0 | 20.8 -69.2 | 110.7 -117.7 | 200.7 -159.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 805.7 5343.7 | 725.1 5457.7 | 652.6 5085.7 | 587.3 4268.6 | 528.6 3392.0 | 475.7 2168.1 | 1270.8 2235.3 | 1225.0 1365.0 | 1670.5 1228.5 | 2638.8 1105.7 | 3806.7 995.1 | 4756.6 895.6 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=34.03 | 363.7 2571.3 | 281.7 1742.9 | 227.9 1734.5 | 174.4 1660.2 | 128.6 1522.6 | 221.6 1403.6 | 2472.0 1396.9 | 3500.0 845.0 | 4112.0 710.8 | 4266.2 600.4 | 3872.0 508.8 | 3102.6 427.6 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -102.4 157.6 | -137.9 189.1 | -149.7 204.9 | -165.5 200.9 | -177.3 169.4 | -185.2 153.6 | -161.5 110.3 | -110.3 55.2 | -47.3 0.0 | 11.8 -39.4 | 63.0 -67.0 | 114.2 -90.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 466.2 2413.8 | 419.5 1553.8 | 377.6 1529.7 | 339.8 1459.2 | 305.8 1353.2 | 406.7 1249.9 | 2633.5 1286.6 | 3610.3 789.8 | 4159.2 710.8 | 4254.4 639.8 | 3809.0 575.8 | 2988.4 518.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 556.2 1112.5 | 468.4 1156.4 | 409.9 1200.3 | 351.3 1229.6 | 307.4 1258.9 | 278.1 1288.1 | 234.2 1302.8 | 585.5 1332.1 | 761.2 1346.7 | 892.9 980.7 | 980.7 790.5 | 1053.9 658.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 | 1126.0 1126.0 |
| 人体 | 显热(W) | 371.2 1538.0 | 300.5 1573.4 | 247.5 1608.7 | 212.1 1626.4 | 176.8 1644.1 | 159.1 1661.8 | 141.4 1679.4 | 936.9 1697.1 | 1272.8 1697.1 | 1361.2 883.9 | 1449.6 530.3 | 1502.6 442.0 |
| 全热(W) | 371.2 2816.0 | 300.5 2851.4 | 247.5 2886.7 | 212.1 2904.4 | 176.8 2922.1 | 159.1 2939.8 | 141.4 2957.4 | 2215.0 2975.1 | 2550.8 2975.1 | 2639.2 883.9 | 2727.6 530.3 | 2780.7 442.0 |
| 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 1.91 | 1.91 0.00 | 1.91 0.00 | 1.91 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 578.4 | 0.0 694.1 | 0.0 751.9 | 0.0 737.5 | 0.0 621.8 | 0.0 563.9 | 0.0 404.9 | 404.9 202.4 | 173.5 0.0 | 43.4 0.0 | 231.4 0.0 | 419.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2051.2 | 0.0 2124.0 | 0.0 2110.1 | 0.0 2059.9 | 0.0 1942.2 | 0.0 1846.9 | 0.0 1708.4 | 1365.6 1571.6 | 1547.4 1362.1 | 1701.5 0.0 | 1855.6 0.0 | 1969.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.06 | 0.00 1.99 | 0.00 1.89 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.79 | 0.00 1.82 | 2.52 1.93 | 2.44 1.92 | 2.34 0.00 | 2.28 0.00 | 2.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3652 16302 | 3145 16289 | 2829 16678 | 2538 16362 | 2289 15554 | 2231 14208 | 5514 13815 | 10376 10963 | 12325 9777 | 14024 5553 | 15305 4650 | 15884 4101 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3652 13552 | 3145 13581 | 2829 14041 | 2538 13762 | 2289 12955 | 2231 11647 | 5514 11233 | 8137 8316 | 9673 7137 | 11088 5553 | 12403 4650 | 13056 4101 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3652 14251 | 3145 14165 | 2829 14567 | 2538 14303 | 2289 13612 | 2231 12361 | 5514 12107 | 9010 9391 | 10777 8415 | 12323 5553 | 13450 4650 | 13914 4101 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3652 12973 | 3145 12887 | 2829 13289 | 2538 13025 | 2289 12334 | 2231 11083 | 5514 10829 | 7732 8113 | 9499 7137 | 11045 5553 | 12172 4650 | 12636 4101 |
| 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 | | 2004[商场-一般商店] | | 3.00 | 95.70 | 26 | 60 | 9872.3 | 15 | 12082.5 | 15 | 3.77 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=96.88 K=0.24 D=2.71 | 243.1 149.9 | 185.0 196.5 | 170.5 248.9 | 158.6 300.7 | 148.7 344.5 | 139.9 377.4 | 133.2 397.8 | 124.1 405.0 | 118.4 397.2 | 112.6 373.0 | 107.6 333.6 | 103.5 290.7 |
| 西外墙 | F=2.16 K=0.26 D=3.50 | 4.4 3.6 | 4.3 3.6 | 3.8 3.7 | 3.8 3.7 | 3.8 3.8 | 3.7 3.8 | 3.7 3.9 | 3.7 3.9 | 3.7 4.1 | 3.6 4.3 | 3.6 4.4 | 3.6 4.4 |
| 南外墙 | F=16.04 K=0.26 D=3.50 | 25.6 23.1 | 25.2 23.5 | 24.6 23.8 | 24.3 24.6 | 24.1 25.7 | 23.9 26.7 | 23.8 27.5 | 23.6 27.9 | 23.5 28.0 | 23.4 27.8 | 23.2 27.2 | 23.1 26.2 |
| 东外墙 | F=9.72 K=0.26 D=3.50 | 17.6 16.1 | 17.3 18.0 | 17.0 18.8 | 16.8 19.2 | 16.7 19.3 | 16.6 19.1 | 16.5 18.6 | 16.4 17.9 | 16.3 17.9 | 16.3 17.9 | 16.2 17.9 | 16.1 17.7 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=28.30 | 417.9 1166.2 | 338.1 1806.6 | 283.0 2706.1 | 229.1 3475.4 | 182.6 3884.9 | 143.1 3935.3 | 531.9 3502.1 | 546.3 1668.2 | 684.8 767.1 | 840.1 657.6 | 976.2 565.7 | 1082.9 483.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -85.2 131.0 | -114.7 157.2 | -124.5 170.3 | -137.6 167.1 | -147.4 140.9 | -154.0 127.8 | -134.3 91.7 | -91.7 45.9 | -39.3 0.0 | 9.8 -32.8 | 52.4 -55.7 | 95.0 -75.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 503.1 1035.2 | 452.8 1649.4 | 407.5 2535.8 | 366.7 3308.3 | 330.1 3744.0 | 297.1 3807.6 | 666.2 3410.4 | 638.0 1622.4 | 724.1 767.1 | 830.3 690.4 | 923.8 621.4 | 987.9 559.2 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=26.36 | 275.9 2478.1 | 212.9 2552.8 | 171.8 2401.0 | 130.8 2037.6 | 95.7 1626.8 | 66.3 1074.9 | 435.2 1071.0 | 454.7 644.6 | 699.9 541.7 | 1172.6 457.0 | 1727.2 386.9 | 2185.7 324.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -79.3 122.1 | -106.8 146.5 | -116.0 158.7 | -128.2 155.6 | -137.3 131.2 | -143.4 119.0 | -125.1 85.4 | -85.4 42.7 | -36.6 0.0 | 9.2 -30.5 | 48.8 -51.9 | 88.5 -70.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 355.2 2356.1 | 319.7 2406.3 | 287.7 2242.3 | 259.0 1882.0 | 233.1 1495.5 | 209.8 955.9 | 560.3 985.5 | 540.1 601.8 | 736.5 541.7 | 1163.4 487.5 | 1678.4 438.7 | 2097.2 394.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 472.8 945.5 | 398.1 982.8 | 348.3 1020.2 | 298.6 1045.0 | 261.3 1069.9 | 236.4 1094.8 | 199.1 1107.2 | 497.6 1132.1 | 646.9 1144.6 | 758.9 833.5 | 833.5 671.8 | 895.8 559.8 |
| 照明 | 显热(W) | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 |
| 人体 | 显热(W) | 315.5 1307.2 | 255.4 1337.2 | 210.3 1367.3 | 180.3 1382.3 | 150.2 1397.3 | 135.2 1412.3 | 120.2 1427.4 | 796.3 1442.4 | 1081.8 1442.4 | 1156.9 751.2 | 1232.0 450.7 | 1277.1 375.6 |
| 全热(W) | 315.5 2393.4 | 255.4 2423.4 | 210.3 2453.5 | 180.3 2468.5 | 150.2 2483.5 | 135.2 2498.5 | 120.2 2513.6 | 1882.5 2528.6 | 2168.0 2528.6 | 2243.1 751.2 | 2318.2 450.7 | 2363.3 375.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 0.00 | 1.63 0.00 | 1.63 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 491.6 | 0.0 589.9 | 0.0 639.1 | 0.0 626.8 | 0.0 528.5 | 0.0 479.3 | 0.0 344.1 | 344.1 172.1 | 147.5 0.0 | 36.9 0.0 | 196.6 0.0 | 356.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1743.4 | 0.0 1805.2 | 0.0 1793.4 | 0.0 1750.7 | 0.0 1650.7 | 0.0 1569.7 | 0.0 1452.0 | 1160.6 1335.8 | 1315.2 1157.7 | 1446.1 0.0 | 1577.1 0.0 | 1674.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.75 | 0.00 1.69 | 0.00 1.60 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.52 | 0.00 1.55 | 2.14 1.64 | 2.07 1.64 | 1.99 0.00 | 1.94 0.00 | 1.85 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2730 9876 | 2393 10769 | 2186 11626 | 1999 12082 | 1840 12066 | 1722 11557 | 2421 11051 | 5667 8721 | 6634 7544 | 7574 4079 | 8540 3415 | 9305 3040 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2730 7538 | 2393 8468 | 2186 9386 | 1999 9872 | 1840 9858 | 1722 9381 | 2421 8856 | 3764 6471 | 4380 5300 | 5078 4079 | 6073 3415 | 6901 3040 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2730 8133 | 2393 8964 | 2186 9833 | 1999 10332 | 1840 10415 | 1722 9988 | 2421 9599 | 4506 7385 | 5318 6386 | 6128 4079 | 6963 3415 | 7631 3040 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2730 7047 | 2393 7878 | 2186 8747 | 1999 9246 | 1840 9329 | 1722 8901 | 2421 8512 | 3420 6299 | 4232 5300 | 5041 4079 | 5877 3415 | 6545 3040 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[商场-一般商店] | | 3.00 | 95.70 | 26 | 60 | 8510.2 | 12 | 10848.2 | 12 | 3.77 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=96.88 K=0.24 D=2.71 | 243.1 149.9 | 185.0 196.5 | 170.5 248.9 | 158.6 300.7 | 148.7 344.5 | 139.9 377.4 | 133.2 397.8 | 124.1 405.0 | 118.4 397.2 | 112.6 373.0 | 107.6 333.6 | 103.5 290.7 |
| 南外墙 | F=16.04 K=0.26 D=3.50 | 25.6 23.1 | 25.2 23.5 | 24.6 23.8 | 24.3 24.6 | 24.1 25.7 | 23.9 26.7 | 23.8 27.5 | 23.6 27.9 | 23.5 28.0 | 23.4 27.8 | 23.2 27.2 | 23.1 26.2 |
| 西外墙 | F=9.72 K=0.26 D=3.50 | 19.8 16.2 | 19.2 16.4 | 17.3 16.6 | 17.1 16.8 | 16.9 17.0 | 16.8 17.2 | 16.7 17.4 | 16.6 17.5 | 16.5 18.4 | 16.4 19.2 | 16.3 19.7 | 16.2 19.9 |
| 东外墙 | F=2.16 K=0.26 D=3.50 | 3.9 3.6 | 3.9 4.0 | 3.8 4.2 | 3.7 4.3 | 3.7 4.3 | 3.7 4.2 | 3.7 4.1 | 3.6 4.0 | 3.6 4.0 | 3.6 4.0 | 3.6 4.0 | 3.6 3.9 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=26.36 | 275.9 2478.1 | 212.9 2552.8 | 171.8 2401.0 | 130.8 2037.6 | 95.7 1626.8 | 66.3 1074.9 | 435.2 1071.0 | 454.7 644.6 | 699.9 541.7 | 1172.6 457.0 | 1727.2 386.9 | 2185.7 324.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -79.3 122.1 | -106.8 146.5 | -116.0 158.7 | -128.2 155.6 | -137.3 131.2 | -143.4 119.0 | -125.1 85.4 | -85.4 42.7 | -36.6 0.0 | 9.2 -30.5 | 48.8 -51.9 | 88.5 -70.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 355.2 2356.1 | 319.7 2406.3 | 287.7 2242.3 | 259.0 1882.0 | 233.1 1495.5 | 209.8 955.9 | 560.3 985.5 | 540.1 601.8 | 736.5 541.7 | 1163.4 487.5 | 1678.4 438.7 | 2097.2 394.9 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=28.30 | 302.5 2138.1 | 234.2 1449.3 | 189.5 1442.3 | 145.0 1380.5 | 106.9 1266.1 | 184.3 1167.1 | 2055.5 1161.5 | 2910.4 702.6 | 3419.2 591.1 | 3547.5 499.2 | 3219.7 423.1 | 2579.9 355.6 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -85.2 131.0 | -114.7 157.2 | -124.5 170.3 | -137.6 167.1 | -147.4 140.9 | -154.0 127.8 | -134.3 91.7 | -91.7 45.9 | -39.3 0.0 | 9.8 -32.8 | 52.4 -55.7 | 95.0 -75.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 387.6 2007.1 | 348.9 1292.1 | 314.0 1271.9 | 282.6 1213.4 | 254.3 1125.2 | 338.2 1039.3 | 2189.9 1069.8 | 3002.1 656.8 | 3458.5 591.1 | 3537.7 532.0 | 3167.2 478.8 | 2484.9 430.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 472.8 945.5 | 398.1 982.8 | 348.3 1020.2 | 298.6 1045.0 | 261.3 1069.9 | 236.4 1094.8 | 199.1 1107.2 | 497.6 1132.1 | 646.9 1144.6 | 758.9 833.5 | 833.5 671.8 | 895.8 559.8 |
| 照明 | 显热(W) | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 | 957.0 957.0 |
| 人体 | 显热(W) | 315.5 1307.2 | 255.4 1337.2 | 210.3 1367.3 | 180.3 1382.3 | 150.2 1397.3 | 135.2 1412.3 | 120.2 1427.4 | 796.3 1442.4 | 1081.8 1442.4 | 1156.9 751.2 | 1232.0 450.7 | 1277.1 375.6 |
| 全热(W) | 315.5 2393.4 | 255.4 2423.4 | 210.3 2453.5 | 180.3 2468.5 | 150.2 2483.5 | 135.2 2498.5 | 120.2 2513.6 | 1882.5 2528.6 | 2168.0 2528.6 | 2243.1 751.2 | 2318.2 450.7 | 2363.3 375.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 0.00 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 0.00 | 1.63 0.00 | 1.63 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 491.6 | 0.0 589.9 | 0.0 639.1 | 0.0 626.8 | 0.0 528.5 | 0.0 479.3 | 0.0 344.1 | 344.1 172.1 | 147.5 0.0 | 36.9 0.0 | 196.6 0.0 | 356.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1743.4 | 0.0 1805.2 | 0.0 1793.4 | 0.0 1750.7 | 0.0 1650.7 | 0.0 1569.7 | 0.0 1452.0 | 1160.6 1335.8 | 1315.2 1157.7 | 1446.1 0.0 | 1577.1 0.0 | 1674.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.75 | 0.00 1.69 | 0.00 1.60 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.52 | 0.00 1.55 | 2.14 1.64 | 2.07 1.64 | 1.99 0.00 | 1.94 0.00 | 1.85 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2616 10848 | 2291 10411 | 2093 10361 | 1915 9986 | 1765 9445 | 1764 8788 | 3944 8709 | 8031 7755 | 9368 7368 | 10281 3922 | 10783 3274 | 10802 2913 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2616 8510 | 2291 8109 | 2093 8120 | 1915 7776 | 1765 7237 | 1764 6611 | 3944 6515 | 6128 5505 | 7114 5124 | 7786 3922 | 8317 3274 | 8398 2913 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 | 3.77 3.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2616 9105 | 2291 8606 | 2093 8567 | 1915 8235 | 1765 7795 | 1764 7218 | 3944 7257 | 6870 6419 | 8053 6211 | 8835 3922 | 9206 3274 | 9128 2913 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2616 8019 | 2291 7520 | 2093 7481 | 1915 7149 | 1765 6709 | 1764 6132 | 3944 6171 | 5784 5333 | 6967 5124 | 7749 3922 | 8120 3274 | 8042 2913 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[商场-一般商店] | | 3.00 | 92.40 | 26 | 60 | 6977.4 | 16 | 9109.6 | 16 | 3.64 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=93.38 K=0.24 D=2.71 | 234.3 144.5 | 178.4 189.4 | 164.4 239.9 | 152.8 289.9 | 143.3 332.0 | 134.9 363.8 | 128.4 383.4 | 119.7 390.4 | 114.1 382.9 | 108.5 359.5 | 103.7 321.6 | 99.8 280.2 |
| 南外墙 | F=1.88 K=0.26 D=3.50 | 3.0 2.7 | 3.0 2.7 | 2.9 2.8 | 2.9 2.9 | 2.8 3.0 | 2.8 3.1 | 2.8 3.2 | 2.8 3.3 | 2.7 3.3 | 2.7 3.3 | 2.7 3.2 | 2.7 3.1 |
| 西外墙 | F=6.19 K=0.26 D=3.50 | 12.6 10.3 | 12.2 10.4 | 11.0 10.6 | 10.9 10.7 | 10.8 10.8 | 10.7 11.0 | 10.6 11.1 | 10.6 11.1 | 10.5 11.7 | 10.4 12.2 | 10.4 12.5 | 10.3 12.7 |
| 北外墙 | F=6.82 K=0.26 D=3.50 | 5.8 4.8 | 5.9 5.3 | 5.3 5.2 | 5.2 5.3 | 5.2 5.4 | 5.1 5.6 | 5.0 5.7 | 5.0 5.8 | 4.9 5.8 | 4.9 5.9 | 4.9 5.8 | 4.8 5.8 |
| 东外墙 | F=1.74 K=0.26 D=3.50 | 3.1 2.9 | 3.1 3.2 | 3.0 3.3 | 3.0 3.4 | 3.0 3.4 | 3.0 3.4 | 2.9 3.3 | 2.9 3.2 | 2.9 3.2 | 2.9 3.2 | 2.9 3.2 | 2.9 3.2 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=12.70 | 187.5 523.2 | 151.7 810.6 | 127.0 1214.2 | 102.8 1559.3 | 81.9 1743.0 | 64.2 1765.7 | 238.6 1571.3 | 245.1 748.5 | 307.2 344.2 | 376.9 295.1 | 438.0 253.8 | 485.9 217.1 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -38.2 58.8 | -51.4 70.5 | -55.8 76.4 | -61.7 75.0 | -66.1 63.2 | -69.1 57.3 | -60.3 41.2 | -41.2 20.6 | -17.6 0.0 | 4.4 -14.7 | 23.5 -25.0 | 42.6 -33.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 225.7 464.5 | 203.1 740.0 | 182.8 1137.7 | 164.5 1484.3 | 148.1 1679.8 | 133.3 1708.3 | 298.9 1530.1 | 286.3 727.9 | 324.9 344.2 | 372.5 309.8 | 414.5 278.8 | 443.2 250.9 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.97 | 39.2 196.3 | 28.6 206.1 | 22.0 209.7 | 15.3 203.2 | 9.6 187.0 | 4.9 175.0 | 89.3 189.7 | 83.3 99.7 | 107.4 82.5 | 136.0 68.5 | 161.0 57.1 | 180.8 46.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.0 23.0 | -20.1 27.6 | -21.9 29.9 | -24.2 29.3 | -25.9 24.7 | -27.0 22.4 | -23.6 16.1 | -16.1 8.1 | -6.9 0.0 | 1.7 -5.8 | 9.2 -9.8 | 16.7 -13.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 54.1 173.3 | 48.7 178.5 | 43.8 179.8 | 39.5 173.9 | 35.5 162.3 | 32.0 152.6 | 112.8 173.6 | 99.4 91.7 | 114.3 82.5 | 134.2 74.3 | 151.8 66.8 | 164.1 60.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.58 | 209.3 1479.6 | 162.1 1002.9 | 131.1 998.1 | 100.3 955.3 | 74.0 876.1 | 127.5 807.6 | 1422.4 803.8 | 2013.9 486.2 | 2366.1 409.0 | 2454.8 345.5 | 2228.0 292.8 | 1785.3 246.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -58.9 90.7 | -79.3 108.8 | -86.1 117.9 | -95.2 115.6 | -102.0 97.5 | -106.5 88.4 | -92.9 63.5 | -63.5 31.7 | -27.2 0.0 | 6.8 -22.7 | 36.3 -38.5 | 65.7 -52.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 268.2 1388.9 | 241.4 894.1 | 217.3 880.2 | 195.5 839.7 | 176.0 778.7 | 234.0 719.2 | 1515.4 740.3 | 2077.4 454.5 | 2393.3 409.0 | 2448.0 368.1 | 2191.7 331.3 | 1719.6 298.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 456.5 912.9 | 384.4 948.9 | 336.3 985.0 | 288.3 1009.0 | 252.3 1033.0 | 228.2 1057.1 | 192.2 1069.1 | 480.5 1093.1 | 624.6 1105.1 | 732.7 804.8 | 804.8 648.6 | 864.9 540.5 |
| 照明 | 显热(W) | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 | 924.0 924.0 |
| 人体 | 显热(W) | 304.6 1262.1 | 246.6 1291.1 | 203.1 1320.1 | 174.1 1334.6 | 145.1 1349.1 | 130.6 1363.6 | 116.1 1378.1 | 768.9 1392.7 | 1044.5 1392.7 | 1117.0 725.3 | 1189.6 435.2 | 1233.1 362.7 |
| 全热(W) | 304.6 2310.8 | 246.6 2339.8 | 203.1 2368.9 | 174.1 2383.4 | 145.1 2397.9 | 130.6 2412.4 | 116.1 2426.9 | 1817.6 2441.4 | 2093.2 2441.4 | 2165.8 725.3 | 2238.3 435.2 | 2281.8 362.7 |
| 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) | 0.0 474.6 | 0.0 569.6 | 0.0 617.0 | 0.0 605.2 | 0.0 510.2 | 0.0 462.8 | 0.0 332.3 | 332.3 166.1 | 142.4 0.0 | 35.6 0.0 | 189.9 0.0 | 344.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1683.2 | 0.0 1742.9 | 0.0 1731.6 | 0.0 1690.4 | 0.0 1593.7 | 0.0 1515.6 | 0.0 1401.9 | 1120.6 1289.7 | 1269.8 1117.8 | 1396.3 0.0 | 1522.7 0.0 | 1616.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.69 | 0.00 1.63 | 0.00 1.55 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.47 | 0.00 1.50 | 2.07 1.58 | 2.00 1.58 | 1.92 0.00 | 1.87 0.00 | 1.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2380 8195 | 2100 8186 | 1930 8693 | 1780 9037 | 1652 9110 | 1636 9044 | 3132 8793 | 6826 7496 | 7828 6831 | 8316 3547 | 8441 2958 | 8260 2642 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2380 5938 | 2100 5964 | 1930 6530 | 1780 6903 | 1652 6977 | 1636 6943 | 3132 6675 | 4989 5324 | 5651 4664 | 5907 3547 | 6060 2958 | 5939 2642 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 | 3.64 3.64 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2380 6512 | 2100 6443 | 1930 6962 | 1780 7346 | 1652 7516 | 1636 7529 | 3132 7391 | 5705 6207 | 6558 5713 | 6920 3547 | 6919 2958 | 6643 2642 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2380 5463 | 2100 5395 | 1930 5913 | 1780 6298 | 1652 6467 | 1636 6480 | 3132 6343 | 4657 5158 | 5509 4664 | 5871 3547 | 5870 2958 | 5594 2642 |
| 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 | | 2007[商场-一般商店] | | 3.00 | 83.20 | 26 | 60 | 7911.6 | 16 | 9831.5 | 16 | 3.28 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=84.28 K=0.24 D=2.71 | 211.5 130.4 | 161.0 171.0 | 148.3 216.5 | 137.9 261.6 | 129.3 299.7 | 121.7 328.3 | 115.9 346.0 | 108.0 352.3 | 103.0 345.5 | 97.9 324.5 | 93.6 290.3 | 90.1 252.9 |
| 西外墙 | F=14.24 K=0.26 D=3.50 | 29.0 23.7 | 28.2 24.0 | 25.3 24.3 | 25.0 24.6 | 24.8 24.9 | 24.6 25.2 | 24.4 25.4 | 24.3 25.6 | 24.1 26.9 | 24.0 28.1 | 23.9 28.9 | 23.8 29.2 |
| 北外墙 | F=16.64 K=0.26 D=3.50 | 14.1 11.7 | 14.3 12.8 | 13.0 12.8 | 12.8 12.9 | 12.6 13.3 | 12.4 13.6 | 12.3 13.9 | 12.2 14.1 | 12.0 14.3 | 11.9 14.3 | 11.8 14.3 | 11.8 14.1 |
| 东外墙 | F=3.08 K=0.26 D=3.50 | 5.6 5.1 | 5.5 5.7 | 5.4 5.9 | 5.3 6.1 | 5.3 6.1 | 5.3 6.0 | 5.2 5.9 | 5.2 5.7 | 5.2 5.7 | 5.1 5.7 | 5.1 5.7 | 5.1 5.6 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.99 | 295.2 823.9 | 238.9 1276.3 | 199.9 1911.8 | 161.9 2455.3 | 129.0 2744.6 | 101.1 2780.2 | 375.7 2474.2 | 385.9 1178.6 | 483.8 541.9 | 593.5 464.6 | 689.7 399.6 | 765.0 341.8 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -60.2 92.6 | -81.0 111.1 | -87.9 120.3 | -97.2 118.0 | -104.1 99.5 | -108.8 90.3 | -94.9 64.8 | -64.8 32.4 | -27.8 0.0 | 6.9 -23.1 | 37.0 -39.3 | 67.1 -53.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 355.4 731.3 | 319.9 1165.2 | 287.9 1791.5 | 259.1 2337.2 | 233.2 2645.1 | 209.9 2690.0 | 470.6 2409.4 | 450.7 1146.2 | 511.5 541.9 | 586.6 487.7 | 652.6 439.0 | 697.9 395.1 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=36.83 | 290.4 1455.6 | 211.9 1527.9 | 163.0 1554.6 | 113.4 1506.4 | 71.4 1386.6 | 36.5 1297.6 | 661.8 1406.3 | 617.3 739.5 | 796.4 611.8 | 1008.1 508.0 | 1193.7 423.1 | 1340.2 348.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -110.8 170.5 | -149.2 204.6 | -162.0 221.7 | -179.1 217.4 | -191.9 183.3 | -200.4 166.3 | -174.8 119.4 | -119.4 59.7 | -51.2 0.0 | 12.8 -42.6 | 68.2 -72.5 | 123.6 -98.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 401.2 1285.1 | 361.1 1323.3 | 325.0 1332.9 | 292.5 1289.0 | 263.2 1203.3 | 236.9 1131.3 | 836.6 1286.9 | 736.7 679.8 | 847.5 611.8 | 995.3 550.6 | 1125.5 495.6 | 1216.6 446.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 411.0 822.0 | 346.1 854.5 | 302.8 886.9 | 259.6 908.5 | 227.1 930.2 | 205.5 951.8 | 173.1 962.6 | 432.6 984.3 | 562.4 995.1 | 659.8 724.7 | 724.7 584.1 | 778.8 486.7 |
| 照明 | 显热(W) | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 |
| 人体 | 显热(W) | 274.3 1136.4 | 222.1 1162.6 | 182.9 1188.7 | 156.7 1201.7 | 130.6 1214.8 | 117.6 1227.9 | 104.5 1240.9 | 692.3 1254.0 | 940.5 1254.0 | 1005.8 653.1 | 1071.1 391.9 | 1110.3 326.6 |
| 全热(W) | 274.3 2080.7 | 222.1 2106.9 | 182.9 2133.0 | 156.7 2146.1 | 130.6 2159.1 | 117.6 2172.2 | 104.5 2185.2 | 1636.6 2198.3 | 1884.8 2198.3 | 1950.1 653.1 | 2015.4 391.9 | 2054.6 326.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 0.00 | 1.41 0.00 | 1.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 427.4 | 0.0 512.9 | 0.0 555.6 | 0.0 544.9 | 0.0 459.4 | 0.0 416.7 | 0.0 299.2 | 299.2 149.6 | 128.2 0.0 | 32.1 0.0 | 171.0 0.0 | 309.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1515.7 | 0.0 1569.4 | 0.0 1559.1 | 0.0 1522.0 | 0.0 1435.1 | 0.0 1364.7 | 0.0 1262.4 | 1009.0 1161.3 | 1143.4 1006.5 | 1257.2 0.0 | 1371.1 0.0 | 1455.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.52 | 0.00 1.47 | 0.00 1.39 | 0.00 1.36 | 0.00 1.36 | 0.00 1.32 | 0.00 1.35 | 1.86 1.42 | 1.80 1.42 | 1.73 0.00 | 1.69 0.00 | 1.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2363 7701 | 2060 8380 | 1873 9137 | 1705 9676 | 1562 9832 | 1457 9772 | 2305 9514 | 5063 7492 | 5847 6578 | 6440 3555 | 6961 2970 | 7357 2637 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2363 5668 | 2060 6380 | 1873 7189 | 1705 7754 | 1562 7912 | 1457 7879 | 2305 7606 | 3409 5536 | 3888 4627 | 4270 3555 | 4817 2970 | 5267 2637 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2363 6185 | 2060 6811 | 1873 7578 | 1705 8153 | 1562 8396 | 1457 8407 | 2305 8252 | 4054 6330 | 4704 5572 | 5182 3555 | 5590 2970 | 5901 2637 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2363 5241 | 2060 5867 | 1873 6634 | 1705 7209 | 1562 7452 | 1457 7463 | 2305 7307 | 3110 5386 | 3759 4627 | 4238 3555 | 4646 2970 | 4957 2637 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[商场-一般商店] | | 3.00 | 83.20 | 26 | 60 | 6401.4 | 10 | 8545.8 | 10 | 3.28 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=84.28 K=0.24 D=2.71 | 211.5 130.4 | 161.0 171.0 | 148.3 216.5 | 137.9 261.6 | 129.3 299.7 | 121.7 328.3 | 115.9 346.0 | 108.0 352.3 | 103.0 345.5 | 97.9 324.5 | 93.6 290.3 | 90.1 252.9 |
| 东外墙 | F=14.24 K=0.26 D=3.50 | 25.7 23.6 | 25.4 26.3 | 24.9 27.5 | 24.6 28.1 | 24.4 28.2 | 24.3 27.9 | 24.2 27.2 | 24.1 26.2 | 23.9 26.3 | 23.8 26.3 | 23.7 26.1 | 23.6 25.9 |
| 北外墙 | F=16.64 K=0.26 D=3.50 | 14.1 11.7 | 14.3 12.8 | 13.0 12.8 | 12.8 12.9 | 12.6 13.3 | 12.4 13.6 | 12.3 13.9 | 12.2 14.1 | 12.0 14.3 | 11.9 14.3 | 11.8 14.3 | 11.8 14.1 |
| 西外墙 | F=3.08 K=0.26 D=3.50 | 6.3 5.1 | 6.1 5.2 | 5.5 5.3 | 5.4 5.3 | 5.4 5.4 | 5.3 5.4 | 5.3 5.5 | 5.3 5.5 | 5.2 5.8 | 5.2 6.1 | 5.2 6.2 | 5.1 6.3 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.99 | 213.7 1510.5 | 165.5 1023.9 | 133.9 1018.9 | 102.4 975.3 | 75.5 894.5 | 130.2 824.5 | 1452.2 820.6 | 2056.1 496.4 | 2415.6 417.6 | 2506.2 352.7 | 2274.6 298.9 | 1822.6 251.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -60.2 92.6 | -81.0 111.1 | -87.9 120.3 | -97.2 118.0 | -104.1 99.5 | -108.8 90.3 | -94.9 64.8 | -64.8 32.4 | -27.8 0.0 | 6.9 -23.1 | 37.0 -39.3 | 67.1 -53.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 273.8 1418.0 | 246.5 912.8 | 221.8 898.6 | 199.6 857.2 | 179.7 795.0 | 238.9 734.3 | 1547.1 755.8 | 2120.9 464.0 | 2443.4 417.6 | 2499.3 375.8 | 2237.6 338.2 | 1755.5 304.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=36.83 | 290.4 1455.6 | 211.9 1527.9 | 163.0 1554.6 | 113.4 1506.4 | 71.4 1386.6 | 36.5 1297.6 | 661.8 1406.3 | 617.3 739.5 | 796.4 611.8 | 1008.1 508.0 | 1193.7 423.1 | 1340.2 348.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -110.8 170.5 | -149.2 204.6 | -162.0 221.7 | -179.1 217.4 | -191.9 183.3 | -200.4 166.3 | -174.8 119.4 | -119.4 59.7 | -51.2 0.0 | 12.8 -42.6 | 68.2 -72.5 | 123.6 -98.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 401.2 1285.1 | 361.1 1323.3 | 325.0 1332.9 | 292.5 1289.0 | 263.2 1203.3 | 236.9 1131.3 | 836.6 1286.9 | 736.7 679.8 | 847.5 611.8 | 995.3 550.6 | 1125.5 495.6 | 1216.6 446.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 411.0 822.0 | 346.1 854.5 | 302.8 886.9 | 259.6 908.5 | 227.1 930.2 | 205.5 951.8 | 173.1 962.6 | 432.6 984.3 | 562.4 995.1 | 659.8 724.7 | 724.7 584.1 | 778.8 486.7 |
| 照明 | 显热(W) | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 | 832.0 832.0 |
| 人体 | 显热(W) | 274.3 1136.4 | 222.1 1162.6 | 182.9 1188.7 | 156.7 1201.7 | 130.6 1214.8 | 117.6 1227.9 | 104.5 1240.9 | 692.3 1254.0 | 940.5 1254.0 | 1005.8 653.1 | 1071.1 391.9 | 1110.3 326.6 |
| 全热(W) | 274.3 2080.7 | 222.1 2106.9 | 182.9 2133.0 | 156.7 2146.1 | 130.6 2159.1 | 117.6 2172.2 | 104.5 2185.2 | 1636.6 2198.3 | 1884.8 2198.3 | 1950.1 653.1 | 2015.4 391.9 | 2054.6 326.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 0.00 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 0.00 | 1.41 0.00 | 1.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 427.4 | 0.0 512.9 | 0.0 555.6 | 0.0 544.9 | 0.0 459.4 | 0.0 416.7 | 0.0 299.2 | 299.2 149.6 | 128.2 0.0 | 32.1 0.0 | 171.0 0.0 | 309.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1515.7 | 0.0 1569.4 | 0.0 1559.1 | 0.0 1522.0 | 0.0 1435.1 | 0.0 1364.7 | 0.0 1262.4 | 1009.0 1161.3 | 1143.4 1006.5 | 1257.2 0.0 | 1371.1 0.0 | 1455.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.52 | 0.00 1.47 | 0.00 1.39 | 0.00 1.36 | 0.00 1.36 | 0.00 1.32 | 0.00 1.35 | 1.86 1.42 | 1.80 1.42 | 1.73 0.00 | 1.69 0.00 | 1.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2279 8387 | 1984 8130 | 1806 8247 | 1645 8198 | 1508 7984 | 1486 7818 | 3381 7862 | 6733 6810 | 7779 6453 | 8352 3442 | 8546 2867 | 8414 2544 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2279 6355 | 1984 6129 | 1806 6299 | 1645 6277 | 1508 6064 | 1486 5926 | 3381 5954 | 5079 4854 | 5819 4502 | 6183 3442 | 6401 2867 | 6324 2544 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 | 3.28 3.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2279 6872 | 1984 6560 | 1806 6687 | 1645 6676 | 1508 6549 | 1486 6453 | 3381 6599 | 5724 5649 | 6635 5447 | 7095 3442 | 7175 2867 | 6959 2544 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2279 5927 | 1984 5616 | 1806 5743 | 1645 5732 | 1508 5605 | 1486 5509 | 3381 5655 | 4780 4704 | 5691 4502 | 6151 3442 | 6230 2867 | 6015 2544 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 | 1.41 1.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[商场-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 3335.6 | 14 | 4740.3 | 14 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=60.01 K=0.24 D=2.71 | 150.6 92.8 | 114.6 121.7 | 105.6 154.2 | 98.2 186.3 | 92.1 213.4 | 86.7 233.8 | 82.5 246.4 | 76.9 250.9 | 73.3 246.0 | 69.7 231.1 | 66.7 206.7 | 64.1 180.1 |
| 南外墙 | F=9.83 K=0.26 D=3.50 | 15.7 14.1 | 15.4 14.4 | 15.1 14.6 | 14.9 15.0 | 14.8 15.7 | 14.6 16.3 | 14.5 16.8 | 14.5 17.1 | 14.4 17.2 | 14.3 17.0 | 14.2 16.6 | 14.2 16.1 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.26 D=3.50 | 8.9 7.4 | 9.0 8.1 | 8.2 8.1 | 8.1 8.1 | 7.9 8.4 | 7.8 8.6 | 7.8 8.8 | 7.7 8.9 | 7.6 9.0 | 7.5 9.0 | 7.5 9.0 | 7.4 8.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.18 | 54.2 486.5 | 41.8 501.2 | 33.7 471.4 | 25.7 400.0 | 18.8 319.4 | 13.0 211.0 | 85.4 210.3 | 89.3 126.5 | 137.4 106.3 | 230.2 89.7 | 339.1 76.0 | 429.1 63.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.6 24.0 | -21.0 28.8 | -22.8 31.2 | -25.2 30.6 | -27.0 25.8 | -28.2 23.4 | -24.6 16.8 | -16.8 8.4 | -7.2 0.0 | 1.8 -6.0 | 9.6 -10.2 | 17.4 -13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 69.7 462.6 | 62.8 472.4 | 56.5 440.2 | 50.8 369.5 | 45.8 293.6 | 41.2 187.7 | 110.0 193.5 | 106.0 118.2 | 144.6 106.3 | 228.4 95.7 | 329.5 86.1 | 411.7 77.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 35.5 177.9 | 25.9 186.7 | 19.9 190.0 | 13.9 184.1 | 8.7 169.4 | 4.5 158.6 | 80.9 171.8 | 75.4 90.4 | 97.3 74.8 | 123.2 62.1 | 145.9 51.7 | 163.8 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 49.0 157.0 | 44.1 161.7 | 39.7 162.9 | 35.7 157.5 | 32.2 147.0 | 28.9 138.2 | 102.2 157.3 | 90.0 83.1 | 103.6 74.8 | 121.6 67.3 | 137.5 60.6 | 148.7 54.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1359 4565 | 1216 4699 | 1133 4740 | 1061 4694 | 1000 4589 | 960 4465 | 1071 4435 | 3084 4226 | 3519 4082 | 3834 2003 | 4138 1664 | 4372 1498 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1359 3099 | 1216 3257 | 1133 3336 | 1061 3308 | 1000 3204 | 960 3101 | 1071 3059 | 1891 2816 | 2106 2675 | 2269 2003 | 2592 1664 | 2864 1498 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1359 3472 | 1216 3568 | 1133 3616 | 1061 3596 | 1000 3554 | 960 3481 | 1071 3524 | 2356 3389 | 2695 3356 | 2927 2003 | 3149 1664 | 3322 1498 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1359 2791 | 1216 2887 | 1133 2935 | 1061 2915 | 1000 2873 | 960 2800 | 1071 2843 | 1675 2708 | 2014 2675 | 2246 2003 | 2468 1664 | 2641 1498 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[商场-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 3335.6 | 14 | 4740.3 | 14 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | | 2013,2016,2020 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=60.00 K=0.24 D=2.71 | 150.5 92.8 | 114.6 121.7 | 105.6 154.1 | 98.2 186.2 | 92.1 213.3 | 86.7 233.7 | 82.5 246.3 | 76.9 250.8 | 73.3 246.0 | 69.7 231.0 | 66.6 206.6 | 64.1 180.0 |
| 南外墙 | F=9.82 K=0.26 D=3.50 | 15.7 14.1 | 15.4 14.4 | 15.1 14.6 | 14.9 15.0 | 14.8 15.7 | 14.6 16.3 | 14.5 16.8 | 14.5 17.1 | 14.4 17.2 | 14.3 17.0 | 14.2 16.6 | 14.2 16.1 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.26 D=3.50 | 8.9 7.4 | 9.0 8.1 | 8.2 8.1 | 8.1 8.1 | 7.9 8.4 | 7.8 8.6 | 7.8 8.8 | 7.7 8.9 | 7.6 9.0 | 7.5 9.0 | 7.5 9.0 | 7.4 8.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.18 | 54.2 486.5 | 41.8 501.2 | 33.7 471.4 | 25.7 400.0 | 18.8 319.4 | 13.0 211.0 | 85.4 210.3 | 89.3 126.5 | 137.4 106.3 | 230.2 89.7 | 339.1 76.0 | 429.1 63.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.6 24.0 | -21.0 28.8 | -22.8 31.2 | -25.2 30.6 | -27.0 25.8 | -28.2 23.4 | -24.6 16.8 | -16.8 8.4 | -7.2 0.0 | 1.8 -6.0 | 9.6 -10.2 | 17.4 -13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 69.7 462.6 | 62.8 472.4 | 56.5 440.2 | 50.8 369.5 | 45.8 293.6 | 41.2 187.7 | 110.0 193.5 | 106.0 118.2 | 144.6 106.3 | 228.4 95.7 | 329.5 86.1 | 411.7 77.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 35.5 177.9 | 25.9 186.7 | 19.9 190.0 | 13.9 184.1 | 8.7 169.4 | 4.5 158.6 | 80.9 171.8 | 75.4 90.4 | 97.3 74.8 | 123.2 62.1 | 145.9 51.7 | 163.8 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 49.0 157.0 | 44.1 161.7 | 39.7 162.9 | 35.7 157.5 | 32.2 147.0 | 28.9 138.2 | 102.2 157.3 | 90.0 83.1 | 103.6 74.8 | 121.6 67.3 | 137.5 60.6 | 148.7 54.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1359 4565 | 1216 4699 | 1133 4740 | 1061 4694 | 1000 4589 | 960 4465 | 1071 4434 | 3084 4226 | 3519 4082 | 3834 2002 | 4138 1664 | 4372 1498 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1359 3099 | 1216 3256 | 1133 3336 | 1061 3308 | 1000 3204 | 960 3101 | 1071 3059 | 1891 2816 | 2106 2675 | 2269 2002 | 2592 1664 | 2864 1498 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1359 3472 | 1216 3568 | 1133 3616 | 1061 3596 | 1000 3554 | 960 3481 | 1071 3524 | 2356 3389 | 2695 3356 | 2927 2002 | 3149 1664 | 3322 1498 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1359 2791 | 1216 2887 | 1133 2935 | 1061 2915 | 1000 2873 | 960 2800 | 1071 2843 | 1675 2708 | 2014 2675 | 2246 2002 | 2468 1664 | 2641 1498 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[商场-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 3649.4 | 17 | 5026.0 | 16 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | | 2018,2021 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=60.00 K=0.24 D=2.71 | 150.5 92.8 | 114.6 121.7 | 105.6 154.1 | 98.2 186.2 | 92.1 213.3 | 86.7 233.7 | 82.5 246.3 | 76.9 250.8 | 73.3 246.0 | 69.7 231.0 | 66.6 206.6 | 64.1 180.0 |
| 东外墙 | F=10.50 K=0.26 D=3.50 | 19.0 17.4 | 18.7 19.4 | 18.3 20.3 | 18.2 20.7 | 18.0 20.8 | 17.9 20.6 | 17.8 20.1 | 17.7 19.3 | 17.6 19.4 | 17.6 19.4 | 17.5 19.3 | 17.4 19.1 |
| 西外墙 | F=9.83 K=0.26 D=3.50 | 20.0 16.3 | 19.4 16.6 | 17.5 16.8 | 17.3 17.0 | 17.1 17.2 | 17.0 17.4 | 16.9 17.6 | 16.8 17.7 | 16.6 18.6 | 16.6 19.4 | 16.5 19.9 | 16.4 20.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 48.1 340.0 | 37.2 230.5 | 30.1 229.4 | 23.1 219.5 | 17.0 201.4 | 29.3 185.6 | 326.9 184.7 | 462.9 111.7 | 543.8 94.0 | 564.2 79.4 | 512.0 67.3 | 410.3 56.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 61.6 319.2 | 55.5 205.5 | 49.9 202.3 | 44.9 193.0 | 40.4 179.0 | 53.8 165.3 | 348.3 170.1 | 477.4 104.4 | 550.0 94.0 | 562.6 84.6 | 503.7 76.1 | 395.2 68.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.17 | 76.4 213.3 | 61.8 330.4 | 51.8 494.9 | 41.9 635.6 | 33.4 710.5 | 26.2 719.7 | 97.3 640.5 | 99.9 305.1 | 125.2 140.3 | 153.7 120.3 | 178.5 103.5 | 198.1 88.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.6 24.0 | -21.0 28.8 | -22.8 31.2 | -25.2 30.6 | -27.0 25.8 | -28.2 23.4 | -24.6 16.8 | -16.8 8.4 | -7.2 0.0 | 1.8 -6.0 | 9.6 -10.2 | 17.4 -13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 92.0 189.3 | 82.8 301.7 | 74.5 463.8 | 67.1 605.1 | 60.4 684.8 | 54.3 696.4 | 121.8 623.7 | 116.7 296.7 | 132.4 140.3 | 151.9 126.3 | 169.0 113.6 | 180.7 102.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1408 4466 | 1262 4586 | 1174 4818 | 1099 4980 | 1036 5026 | 1010 5014 | 1342 4890 | 3494 4437 | 3966 4147 | 4210 2063 | 4356 1720 | 4399 1551 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1408 3000 | 1262 3143 | 1174 3413 | 1099 3594 | 1036 3641 | 1010 3649 | 1342 3514 | 2301 3027 | 2553 2740 | 2646 2063 | 2810 1720 | 2892 1551 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1408 3373 | 1262 3454 | 1174 3693 | 1099 3882 | 1036 3991 | 1010 4030 | 1342 3979 | 2766 3600 | 3141 3421 | 3304 2063 | 3367 1720 | 3350 1551 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1408 2692 | 1262 2773 | 1174 3012 | 1099 3201 | 1036 3310 | 1010 3349 | 1342 3298 | 2085 2919 | 2460 2740 | 2623 2063 | 2686 1720 | 2669 1551 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 3649.9 | 17 | 5026.5 | 16 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=60.09 K=0.24 D=2.71 | 150.8 93.0 | 114.8 121.9 | 105.8 154.4 | 98.3 186.5 | 92.2 213.7 | 86.8 234.1 | 82.6 246.7 | 77.0 251.2 | 73.4 246.4 | 69.8 231.4 | 66.7 207.0 | 64.2 180.3 |
| 西外墙 | F=9.86 K=0.26 D=3.50 | 20.1 16.4 | 19.5 16.6 | 17.5 16.8 | 17.3 17.1 | 17.2 17.3 | 17.0 17.5 | 16.9 17.6 | 16.8 17.8 | 16.7 18.6 | 16.6 19.4 | 16.5 20.0 | 16.5 20.2 |
| 东外墙 | F=10.54 K=0.26 D=3.50 | 19.0 17.4 | 18.8 19.5 | 18.4 20.3 | 18.2 20.8 | 18.1 20.9 | 18.0 20.7 | 17.9 20.1 | 17.8 19.4 | 17.7 19.4 | 17.6 19.4 | 17.6 19.4 | 17.5 19.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.18 | 76.4 213.3 | 61.8 330.4 | 51.8 494.9 | 41.9 635.6 | 33.4 710.5 | 26.2 719.7 | 97.3 640.5 | 99.9 305.1 | 125.2 140.3 | 153.7 120.3 | 178.5 103.5 | 198.1 88.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.6 24.0 | -21.0 28.8 | -22.8 31.2 | -25.2 30.6 | -27.0 25.8 | -28.2 23.4 | -24.6 16.8 | -16.8 8.4 | -7.2 0.0 | 1.8 -6.0 | 9.6 -10.2 | 17.4 -13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 92.0 189.3 | 82.8 301.7 | 74.5 463.8 | 67.1 605.1 | 60.4 684.8 | 54.3 696.4 | 121.8 623.7 | 116.7 296.7 | 132.4 140.3 | 151.9 126.3 | 169.0 113.6 | 180.7 102.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 48.1 340.0 | 37.2 230.5 | 30.1 229.4 | 23.1 219.5 | 17.0 201.4 | 29.3 185.6 | 326.9 184.7 | 462.9 111.7 | 543.8 94.0 | 564.2 79.4 | 512.0 67.3 | 410.3 56.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 61.6 319.2 | 55.5 205.5 | 49.9 202.3 | 44.9 193.0 | 40.4 179.0 | 53.8 165.3 | 348.3 170.1 | 477.4 104.4 | 550.0 94.0 | 562.6 84.6 | 503.7 76.1 | 395.2 68.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1409 4467 | 1262 4586 | 1174 4818 | 1099 4980 | 1036 5026 | 1010 5015 | 1342 4890 | 3494 4438 | 3966 4148 | 4211 2064 | 4356 1721 | 4399 1551 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1409 3001 | 1262 3143 | 1174 3413 | 1099 3594 | 1036 3642 | 1010 3650 | 1342 3515 | 2301 3027 | 2553 2741 | 2646 2064 | 2810 1721 | 2892 1551 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1409 3373 | 1262 3454 | 1174 3694 | 1099 3882 | 1036 3992 | 1010 4030 | 1342 3980 | 2767 3600 | 3142 3422 | 3304 2064 | 3367 1721 | 3350 1551 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1409 2692 | 1262 2773 | 1174 3013 | 1099 3201 | 1036 3311 | 1010 3349 | 1342 3299 | 2086 2919 | 2461 2741 | 2623 2064 | 2686 1721 | 2669 1551 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2014[商场-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 3335.6 | 14 | 4740.3 | 14 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | | 2015,2017,2019,2022 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=60.00 K=0.24 D=2.71 | 150.5 92.8 | 114.6 121.7 | 105.6 154.1 | 98.2 186.2 | 92.1 213.3 | 86.7 233.7 | 82.5 246.3 | 76.9 250.8 | 73.3 246.0 | 69.7 231.0 | 66.6 206.6 | 64.1 180.0 |
| 南外墙 | F=9.83 K=0.26 D=3.50 | 15.7 14.1 | 15.4 14.4 | 15.1 14.6 | 14.9 15.0 | 14.8 15.7 | 14.6 16.3 | 14.5 16.8 | 14.5 17.1 | 14.4 17.2 | 14.3 17.0 | 14.2 16.6 | 14.2 16.1 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.26 D=3.50 | 8.9 7.4 | 9.0 8.1 | 8.2 8.1 | 8.1 8.1 | 7.9 8.4 | 7.8 8.6 | 7.8 8.8 | 7.7 8.9 | 7.6 9.0 | 7.5 9.0 | 7.5 9.0 | 7.4 8.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.17 | 54.2 486.5 | 41.8 501.2 | 33.7 471.4 | 25.7 400.0 | 18.8 319.4 | 13.0 211.0 | 85.4 210.3 | 89.3 126.5 | 137.4 106.3 | 230.2 89.7 | 339.1 76.0 | 429.1 63.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.6 24.0 | -21.0 28.8 | -22.8 31.2 | -25.2 30.6 | -27.0 25.8 | -28.2 23.4 | -24.6 16.8 | -16.8 8.4 | -7.2 0.0 | 1.8 -6.0 | 9.6 -10.2 | 17.4 -13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 69.7 462.6 | 62.8 472.4 | 56.5 440.2 | 50.8 369.5 | 45.8 293.6 | 41.2 187.7 | 110.0 193.5 | 106.0 118.2 | 144.6 106.3 | 228.4 95.7 | 329.5 86.1 | 411.7 77.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 35.5 177.9 | 25.9 186.7 | 19.9 190.0 | 13.9 184.1 | 8.7 169.4 | 4.5 158.6 | 80.9 171.8 | 75.4 90.4 | 97.3 74.8 | 123.2 62.1 | 145.9 51.7 | 163.8 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 49.0 157.0 | 44.1 161.7 | 39.7 162.9 | 35.7 157.5 | 32.2 147.0 | 28.9 138.2 | 102.2 157.3 | 90.0 83.1 | 103.6 74.8 | 121.6 67.3 | 137.5 60.6 | 148.7 54.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1359 4565 | 1216 4699 | 1133 4740 | 1061 4694 | 1000 4589 | 960 4465 | 1071 4434 | 3084 4226 | 3519 4082 | 3834 2002 | 4138 1664 | 4372 1498 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1359 3099 | 1216 3256 | 1133 3336 | 1061 3308 | 1000 3204 | 960 3101 | 1071 3059 | 1891 2816 | 2106 2675 | 2269 2002 | 2592 1664 | 2864 1498 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1359 3472 | 1216 3568 | 1133 3616 | 1061 3596 | 1000 3554 | 960 3481 | 1071 3524 | 2356 3389 | 2695 3356 | 2927 2002 | 3149 1664 | 3322 1498 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1359 2791 | 1216 2887 | 1133 2935 | 1061 2915 | 1000 2873 | 960 2800 | 1071 2843 | 1675 2708 | 2014 2675 | 2246 2002 | 2468 1664 | 2641 1498 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2023[商场-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 3335.6 | 14 | 4740.3 | 14 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=60.01 K=0.24 D=2.71 | 150.6 92.8 | 114.6 121.7 | 105.6 154.2 | 98.2 186.3 | 92.1 213.4 | 86.7 233.8 | 82.5 246.4 | 76.9 250.9 | 73.3 246.0 | 69.7 231.1 | 66.7 206.7 | 64.1 180.1 |
| 南外墙 | F=9.82 K=0.26 D=3.50 | 15.7 14.1 | 15.4 14.4 | 15.1 14.6 | 14.9 15.0 | 14.8 15.7 | 14.6 16.3 | 14.5 16.8 | 14.5 17.1 | 14.4 17.2 | 14.3 17.0 | 14.2 16.6 | 14.2 16.1 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.26 D=3.50 | 8.9 7.4 | 9.0 8.1 | 8.2 8.1 | 8.1 8.1 | 7.9 8.4 | 7.8 8.6 | 7.8 8.8 | 7.7 8.9 | 7.6 9.0 | 7.5 9.0 | 7.5 9.0 | 7.4 8.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.17 | 54.2 486.5 | 41.8 501.2 | 33.7 471.4 | 25.7 400.0 | 18.8 319.4 | 13.0 211.0 | 85.4 210.3 | 89.3 126.5 | 137.4 106.3 | 230.2 89.7 | 339.1 76.0 | 429.1 63.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.6 24.0 | -21.0 28.8 | -22.8 31.2 | -25.2 30.6 | -27.0 25.8 | -28.2 23.4 | -24.6 16.8 | -16.8 8.4 | -7.2 0.0 | 1.8 -6.0 | 9.6 -10.2 | 17.4 -13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 69.7 462.6 | 62.8 472.4 | 56.5 440.2 | 50.8 369.5 | 45.8 293.6 | 41.2 187.7 | 110.0 193.5 | 106.0 118.2 | 144.6 106.3 | 228.4 95.7 | 329.5 86.1 | 411.7 77.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 35.5 177.9 | 25.9 186.7 | 19.9 190.0 | 13.9 184.1 | 8.7 169.4 | 4.5 158.6 | 80.9 171.8 | 75.4 90.4 | 97.3 74.8 | 123.2 62.1 | 145.9 51.7 | 163.8 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 49.0 157.0 | 44.1 161.7 | 39.7 162.9 | 35.7 157.5 | 32.2 147.0 | 28.9 138.2 | 102.2 157.3 | 90.0 83.1 | 103.6 74.8 | 121.6 67.3 | 137.5 60.6 | 148.7 54.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1359 4565 | 1216 4699 | 1133 4740 | 1061 4694 | 1000 4589 | 960 4465 | 1071 4435 | 3084 4226 | 3519 4082 | 3834 2003 | 4138 1664 | 4372 1498 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1359 3099 | 1216 3257 | 1133 3336 | 1061 3308 | 1000 3204 | 960 3101 | 1071 3059 | 1891 2816 | 2106 2675 | 2269 2003 | 2592 1664 | 2864 1498 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1359 3472 | 1216 3568 | 1133 3616 | 1061 3596 | 1000 3554 | 960 3481 | 1071 3524 | 2356 3389 | 2695 3356 | 2927 2003 | 3149 1664 | 3322 1498 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1359 2791 | 1216 2887 | 1133 2935 | 1061 2915 | 1000 2873 | 960 2800 | 1071 2843 | 1675 2708 | 2014 2675 | 2246 2003 | 2468 1664 | 2641 1498 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2024[商场-一般商店] | | 3.00 | 60.00 | 26 | 60 | 3335.8 | 14 | 4740.6 | 14 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(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=60.09 K=0.24 D=2.71 | 150.8 93.0 | 114.8 121.9 | 105.8 154.4 | 98.4 186.5 | 92.2 213.7 | 86.8 234.1 | 82.6 246.7 | 77.0 251.2 | 73.4 246.4 | 69.8 231.4 | 66.7 207.0 | 64.2 180.3 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.26 D=3.50 | 8.9 7.4 | 9.0 8.1 | 8.2 8.1 | 8.1 8.1 | 7.9 8.4 | 7.8 8.6 | 7.8 8.8 | 7.7 8.9 | 7.6 9.0 | 7.5 9.0 | 7.5 9.0 | 7.4 8.9 |
| 南外墙 | F=9.83 K=0.26 D=3.50 | 15.7 14.1 | 15.4 14.4 | 15.1 14.6 | 14.9 15.0 | 14.8 15.7 | 14.6 16.3 | 14.5 16.8 | 14.5 17.1 | 14.4 17.2 | 14.3 17.0 | 14.2 16.6 | 14.2 16.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 35.5 177.9 | 25.9 186.7 | 19.9 190.0 | 13.9 184.1 | 8.7 169.4 | 4.5 158.6 | 80.9 171.8 | 75.4 90.4 | 97.3 74.8 | 123.2 62.1 | 145.9 51.7 | 163.8 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.5 20.8 | -18.2 25.0 | -19.8 27.1 | -21.9 26.6 | -23.4 22.4 | -24.5 20.3 | -21.4 14.6 | -14.6 7.3 | -6.3 0.0 | 1.6 -5.2 | 8.3 -8.9 | 15.1 -12.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 49.0 157.0 | 44.1 161.7 | 39.7 162.9 | 35.7 157.5 | 32.2 147.0 | 28.9 138.2 | 102.2 157.3 | 90.0 83.1 | 103.6 74.8 | 121.6 67.3 | 137.5 60.6 | 148.7 54.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.17 | 54.2 486.5 | 41.8 501.2 | 33.7 471.4 | 25.7 400.0 | 18.8 319.4 | 13.0 211.0 | 85.4 210.3 | 89.3 126.5 | 137.4 106.3 | 230.2 89.7 | 339.1 76.0 | 429.1 63.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -15.6 24.0 | -21.0 28.8 | -22.8 31.2 | -25.2 30.6 | -27.0 25.8 | -28.2 23.4 | -24.6 16.8 | -16.8 8.4 | -7.2 0.0 | 1.8 -6.0 | 9.6 -10.2 | 17.4 -13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 69.7 462.6 | 62.8 472.4 | 56.5 440.2 | 50.8 369.5 | 45.8 293.6 | 41.2 187.7 | 110.0 193.5 | 106.0 118.2 | 144.6 106.3 | 228.4 95.7 | 329.5 86.1 | 411.7 77.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 296.4 592.8 | 249.6 616.2 | 218.4 639.6 | 187.2 655.2 | 163.8 670.8 | 148.2 686.4 | 124.8 694.2 | 312.0 709.8 | 405.6 717.6 | 475.8 522.6 | 522.6 421.2 | 561.6 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 | 600.0 600.0 |
| 人体 | 显热(W) | 197.8 819.5 | 160.1 838.4 | 131.9 857.2 | 113.0 866.6 | 94.2 876.1 | 84.8 885.5 | 75.4 894.9 | 499.3 904.3 | 678.2 904.3 | 725.3 471.0 | 772.4 282.6 | 800.7 235.5 |
| 全热(W) | 197.8 1500.5 | 160.1 1519.4 | 131.9 1538.2 | 113.0 1547.6 | 94.2 1557.1 | 84.8 1566.5 | 75.4 1575.9 | 1180.3 1585.3 | 1359.2 1585.3 | 1406.3 471.0 | 1453.4 282.6 | 1481.7 235.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 308.2 | 0.0 369.9 | 0.0 400.7 | 0.0 393.0 | 0.0 331.3 | 0.0 300.5 | 0.0 215.7 | 215.7 107.9 | 92.5 0.0 | 23.1 0.0 | 123.3 0.0 | 223.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1093.0 | 0.0 1131.8 | 0.0 1124.4 | 0.0 1097.6 | 0.0 1034.9 | 0.0 984.2 | 0.0 910.3 | 727.7 837.5 | 824.6 725.8 | 906.7 0.0 | 988.8 0.0 | 1049.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.06 | 0.00 1.01 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.95 | 0.00 0.97 | 1.34 1.03 | 1.30 1.03 | 1.25 0.00 | 1.22 0.00 | 1.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1359 4565 | 1217 4700 | 1133 4741 | 1061 4694 | 1000 4589 | 960 4466 | 1071 4435 | 3084 4227 | 3519 4082 | 3834 2003 | 4138 1664 | 4372 1498 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1359 3099 | 1217 3257 | 1133 3336 | 1061 3309 | 1000 3205 | 960 3101 | 1071 3059 | 1891 2816 | 2106 2676 | 2269 2003 | 2592 1664 | 2864 1498 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1359 3472 | 1217 3568 | 1133 3616 | 1061 3597 | 1000 3554 | 960 3481 | 1071 3525 | 2356 3389 | 2695 3357 | 2927 2003 | 3149 1664 | 3322 1498 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1359 2791 | 1217 2887 | 1133 2935 | 1061 2916 | 1000 2873 | 960 2800 | 1071 2844 | 1675 2708 | 2014 2676 | 2246 2003 | 2468 1664 | 2641 1498 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2025[房间] | | 3.00 | 6.00 | 26 | 60 | 254.3 | 17 | 343.0 | 16 | 0.16 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=6.08 K=0.24 D=2.71 | 15.3 9.4 | 11.6 12.3 | 10.7 15.6 | 9.9 18.9 | 9.3 21.6 | 8.8 23.7 | 8.4 25.0 | 7.8 25.4 | 7.4 24.9 | 7.1 23.4 | 6.8 20.9 | 6.5 18.2 |
| 东外墙 | F=11.84 K=0.26 D=3.50 | 21.4 19.6 | 21.1 21.9 | 20.7 22.8 | 20.5 23.4 | 20.3 23.5 | 20.2 23.2 | 20.1 22.6 | 20.0 21.8 | 19.9 21.8 | 19.8 21.8 | 19.7 21.7 | 19.7 21.5 |
| 南外墙 | F=2.91 K=0.26 D=3.50 | 4.6 4.2 | 4.6 4.3 | 4.5 4.3 | 4.4 4.5 | 4.4 4.7 | 4.3 4.8 | 4.3 5.0 | 4.3 5.1 | 4.3 5.1 | 4.2 5.0 | 4.2 4.9 | 4.2 4.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.2 71.1 | 21.6 73.8 | 18.9 75.6 | 17.1 77.4 | 14.4 79.2 | 13.5 80.1 | 36.0 81.9 | 46.8 60.3 | 54.9 48.6 | 60.3 40.5 | 64.8 34.2 | 68.4 28.8 |
| 照明 | 显热(W) | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 |
| 人体 | 显热(W) | 6.6 41.9 | 5.7 42.9 | 4.7 43.3 | 4.2 43.8 | 3.3 44.3 | 2.8 44.7 | 24.5 45.2 | 33.4 23.1 | 36.3 14.1 | 38.2 11.3 | 39.6 9.4 | 41.0 8.0 |
| 全热(W) | 6.6 76.0 | 5.7 76.9 | 4.7 77.4 | 4.2 77.9 | 3.3 78.3 | 2.8 78.8 | 58.5 79.3 | 67.5 23.1 | 70.3 14.1 | 72.2 11.3 | 73.6 9.4 | 75.0 8.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 24.3 | 0.0 29.2 | 0.0 31.6 | 0.0 31.0 | 0.0 26.2 | 0.0 23.7 | 24.9 17.0 | 17.0 0.0 | 7.3 0.0 | 1.8 0.0 | 9.7 0.0 | 17.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 86.3 | 0.0 89.4 | 0.0 88.8 | 0.0 86.7 | 0.0 81.7 | 0.0 77.7 | 48.1 71.9 | 57.4 0.0 | 65.1 0.0 | 71.6 0.0 | 78.1 0.0 | 82.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.10 0.08 | 0.11 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 127 321 | 119 333 | 113 339 | 110 343 | 106 343 | 104 342 | 229 340 | 258 190 | 276 169 | 289 156 | 301 145 | 311 135 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 127 225 | 119 238 | 113 247 | 110 253 | 106 253 | 104 254 | 172 251 | 183 190 | 184 169 | 185 156 | 199 145 | 211 135 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 127 234 | 119 243 | 113 250 | 110 256 | 106 261 | 104 265 | 181 268 | 200 190 | 211 169 | 218 156 | 223 145 | 228 135 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 127 200 | 119 209 | 113 216 | 110 222 | 106 227 | 104 231 | 147 234 | 166 190 | 177 169 | 184 156 | 189 145 | 194 135 |
| 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 | | 2026[房间] | | 3.00 | 6.00 | 26 | 60 | 252.1 | 17 | 340.2 | 16 | 0.16 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=6.08 K=0.24 D=2.71 | 15.3 9.4 | 11.6 12.3 | 10.7 15.6 | 9.9 18.9 | 9.3 21.6 | 8.8 23.7 | 8.4 25.0 | 7.8 25.4 | 7.4 24.9 | 7.1 23.4 | 6.8 20.9 | 6.5 18.2 |
| 西外墙 | F=11.84 K=0.26 D=3.50 | 24.1 19.7 | 23.4 20.0 | 21.1 20.2 | 20.8 20.5 | 20.6 20.7 | 20.5 21.0 | 20.3 21.2 | 20.2 21.3 | 20.0 22.4 | 19.9 23.3 | 19.9 24.0 | 19.8 24.2 |
| 南外墙 | F=2.91 K=0.26 D=3.50 | 4.6 4.2 | 4.6 4.3 | 4.5 4.3 | 4.4 4.5 | 4.4 4.7 | 4.3 4.8 | 4.3 5.0 | 4.3 5.1 | 4.3 5.1 | 4.2 5.0 | 4.2 4.9 | 4.2 4.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.2 71.1 | 21.6 73.8 | 18.9 75.6 | 17.1 77.4 | 14.4 79.2 | 13.5 80.1 | 36.0 81.9 | 46.8 60.3 | 54.9 48.6 | 60.3 40.5 | 64.8 34.2 | 68.4 28.8 |
| 照明 | 显热(W) | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 | 54.0 54.0 |
| 人体 | 显热(W) | 6.6 41.9 | 5.7 42.9 | 4.7 43.3 | 4.2 43.8 | 3.3 44.3 | 2.8 44.7 | 24.5 45.2 | 33.4 23.1 | 36.3 14.1 | 38.2 11.3 | 39.6 9.4 | 41.0 8.0 |
| 全热(W) | 6.6 76.0 | 5.7 76.9 | 4.7 77.4 | 4.2 77.9 | 3.3 78.3 | 2.8 78.8 | 58.5 79.3 | 67.5 23.1 | 70.3 14.1 | 72.2 11.3 | 73.6 9.4 | 75.0 8.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 24.3 | 0.0 29.2 | 0.0 31.6 | 0.0 31.0 | 0.0 26.2 | 0.0 23.7 | 24.9 17.0 | 17.0 0.0 | 7.3 0.0 | 1.8 0.0 | 9.7 0.0 | 17.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 86.3 | 0.0 89.4 | 0.0 88.8 | 0.0 86.7 | 0.0 81.7 | 0.0 77.7 | 48.1 71.9 | 57.4 0.0 | 65.1 0.0 | 71.6 0.0 | 78.1 0.0 | 82.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.10 0.08 | 0.11 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 130 321 | 121 331 | 114 336 | 111 340 | 106 340 | 104 340 | 230 338 | 258 189 | 276 169 | 289 158 | 301 147 | 311 138 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 130 225 | 121 236 | 114 245 | 111 250 | 106 251 | 104 252 | 172 249 | 184 189 | 184 169 | 186 158 | 199 147 | 211 138 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 130 234 | 121 241 | 114 247 | 111 253 | 106 259 | 104 262 | 182 266 | 201 189 | 211 169 | 218 158 | 223 147 | 228 138 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 130 200 | 121 207 | 114 213 | 111 219 | 106 224 | 104 228 | 147 232 | 167 189 | 177 169 | 184 158 | 189 147 | 194 138 |
| 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 | | 2027[房间] | | 3.00 | 3.88 | 26 | 60 | 146.4 | 17 | 203.7 | 16 | 0.10 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.93 K=0.24 D=2.71 | 9.8 6.1 | 7.5 8.0 | 6.9 10.1 | 6.4 12.2 | 6.0 14.0 | 5.7 15.3 | 5.4 16.1 | 5.0 16.4 | 4.8 16.1 | 4.6 15.1 | 4.4 13.5 | 4.2 11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.3 46.0 | 14.0 47.8 | 12.2 48.9 | 11.1 50.1 | 9.3 51.3 | 8.7 51.8 | 23.3 53.0 | 30.3 39.0 | 35.5 31.5 | 39.0 26.2 | 41.9 22.1 | 44.3 18.6 |
| 照明 | 显热(W) | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 | 34.9 34.9 |
| 人体 | 显热(W) | 4.3 27.1 | 3.7 27.7 | 3.0 28.0 | 2.7 28.4 | 2.1 28.7 | 1.8 29.0 | 15.9 29.3 | 21.6 14.9 | 23.5 9.1 | 24.7 7.3 | 25.6 6.1 | 26.5 5.2 |
| 全热(W) | 4.3 49.2 | 3.7 49.8 | 3.0 50.1 | 2.7 50.4 | 2.1 50.7 | 1.8 51.0 | 37.9 51.3 | 43.7 14.9 | 45.5 9.1 | 46.7 7.3 | 47.6 6.1 | 48.6 5.2 |
| 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 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 15.7 | 0.0 18.9 | 0.0 20.5 | 0.0 20.1 | 0.0 16.9 | 0.0 15.4 | 16.1 11.0 | 11.0 0.0 | 4.7 0.0 | 1.2 0.0 | 6.3 0.0 | 11.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 55.8 | 0.0 57.8 | 0.0 57.5 | 0.0 56.1 | 0.0 52.9 | 0.0 50.3 | 31.1 46.5 | 37.2 0.0 | 42.1 0.0 | 46.3 0.0 | 50.5 0.0 | 53.6 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 | 0.07 0.05 | 0.07 0.00 | 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) | | 65 192 | 60 198 | 57 202 | 55 204 | 52 204 | 51 203 | 133 202 | 151 105 | 163 92 | 172 84 | 179 77 | 186 71 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 65 130 | 60 137 | 57 142 | 55 146 | 52 146 | 51 146 | 96 144 | 103 105 | 103 92 | 104 84 | 113 77 | 121 71 |
| 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) | | 65 136 | 60 140 | 57 144 | 55 148 | 52 151 | 51 153 | 102 155 | 114 105 | 121 92 | 125 84 | 129 77 | 132 71 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 65 114 | 60 118 | 57 122 | 55 126 | 52 129 | 51 131 | 80 133 | 92 105 | 99 92 | 103 84 | 107 77 | 110 71 |
| 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 | | 2028[房间] | | 3.00 | 3.60 | 26 | 60 | 160.3 | 17 | 213.1 | 16 | 0.09 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.62 K=0.24 D=2.71 | 9.1 5.6 | 6.9 7.3 | 6.4 9.3 | 5.9 11.2 | 5.6 12.9 | 5.2 14.1 | 5.0 14.9 | 4.6 15.1 | 4.4 14.8 | 4.2 13.9 | 4.0 12.5 | 3.9 10.9 |
| 西外墙 | F=1.89 K=0.26 D=3.50 | 3.8 3.1 | 3.7 3.2 | 3.4 3.2 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.2 3.4 | 3.2 3.4 | 3.2 3.6 | 3.2 3.7 | 3.2 3.8 | 3.1 3.9 |
| 南外墙 | F=6.21 K=0.26 D=3.50 | 9.9 8.9 | 9.7 9.1 | 9.5 9.2 | 9.4 9.5 | 9.3 9.9 | 9.3 10.3 | 9.2 10.6 | 9.1 10.8 | 9.1 10.8 | 9.0 10.7 | 9.0 10.5 | 9.0 10.1 |
| 东外墙 | F=5.59 K=0.26 D=3.50 | 10.1 9.3 | 10.0 10.3 | 9.8 10.8 | 9.7 11.0 | 9.6 11.1 | 9.5 11.0 | 9.5 10.7 | 9.4 10.3 | 9.4 10.3 | 9.3 10.3 | 9.3 10.3 | 9.3 10.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 15.1 42.7 | 13.0 44.3 | 11.3 45.4 | 10.3 46.4 | 8.6 47.5 | 8.1 48.1 | 21.6 49.1 | 28.1 36.2 | 32.9 29.2 | 36.2 24.3 | 38.9 20.5 | 41.0 17.3 |
| 照明 | 显热(W) | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 | 32.4 32.4 |
| 人体 | 显热(W) | 4.0 25.2 | 3.4 25.7 | 2.8 26.0 | 2.5 26.3 | 2.0 26.6 | 1.7 26.8 | 14.7 27.1 | 20.1 13.8 | 21.8 8.5 | 22.9 6.8 | 23.7 5.7 | 24.6 4.8 |
| 全热(W) | 4.0 45.6 | 3.4 46.1 | 2.8 46.4 | 2.5 46.7 | 2.0 47.0 | 1.7 47.3 | 35.1 47.6 | 40.5 13.8 | 42.2 8.5 | 43.3 6.8 | 44.2 5.7 | 45.0 4.8 |
| 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 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 14.6 | 0.0 17.5 | 0.0 19.0 | 0.0 18.6 | 0.0 15.7 | 0.0 14.2 | 15.0 10.2 | 10.2 0.0 | 4.4 0.0 | 1.1 0.0 | 5.8 0.0 | 10.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 51.8 | 0.0 53.6 | 0.0 53.3 | 0.0 52.0 | 0.0 49.0 | 0.0 46.6 | 28.9 43.1 | 34.5 0.0 | 39.1 0.0 | 42.9 0.0 | 46.8 0.0 | 49.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.06 0.05 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 84 199 | 79 206 | 76 210 | 74 213 | 71 213 | 69 213 | 145 212 | 162 122 | 173 110 | 181 102 | 188 96 | 193 90 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 84 142 | 79 150 | 76 155 | 74 159 | 71 159 | 69 160 | 111 158 | 117 122 | 118 110 | 118 102 | 126 96 | 134 90 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 84 148 | 79 153 | 76 157 | 74 161 | 71 164 | 69 166 | 116 169 | 127 122 | 134 110 | 138 102 | 141 96 | 144 90 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 84 127 | 79 132 | 76 136 | 74 140 | 71 144 | 69 146 | 96 148 | 107 122 | 113 110 | 117 102 | 121 96 | 123 90 |
| 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 |