**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年11月23日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18337011921 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc9644)

[1.1 概况 1](#_Toc13985)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc25816)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc7841)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc11502)

[2 计算依据 2](#_Toc29760)

[3 计算原理 2](#_Toc6158)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc3591)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc23518)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc10049)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc6614)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc10638)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc21234)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc24660)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc8687)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc19589)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc14467)

[4 外围护构造 7](#_Toc17275)

[4.1 屋顶 7](#_Toc16168)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc6673)

[4.2 外墙 7](#_Toc29815)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc25881)

[4.3 梁柱 8](#_Toc4132)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc25308)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc20253)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc32076)

[5 内围护构造 8](#_Toc31066)

[5.1 内墙 8](#_Toc4876)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc30552)

[5.2 楼板 9](#_Toc25981)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc31839)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc15474)

[7 地下围护构造 9](#_Toc13312)

[7.1 周边地面 9](#_Toc5174)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc5224)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc4356)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc17541)

[8 窗构造 10](#_Toc2867)

[9 门构造 10](#_Toc15371)

[10 负荷指标 10](#_Toc24974)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc13525)

[12 房间冷负荷详细表 12](#_Toc27579)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 辽宁-锦州 | |
| 北纬 | 41.00 | |
| 东经 | 121.11 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 3731.78 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 13.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 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(℃) | 25 | 24 | 24 | 24 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 湿度(%) | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 26 | 25 |
| 湿度(%) | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |

## 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 | 3 | 48 | 114 | 162 | 179 | 162 | 114 | 48 | 3 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 72 | 96 | 118 | 132 | 138 | 141 | 138 | 132 | 118 | 96 | 72 | 42 |
| SE | 直射 | 134 | 249 | 328 | 357 | 321 | 230 | 107 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 72 | 96 | 118 | 132 | 138 | 141 | 138 | 132 | 118 | 96 | 72 | 42 |
| E | 直射 | 301 | 427 | 460 | 413 | 278 | 103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 72 | 96 | 118 | 132 | 138 | 141 | 138 | 132 | 118 | 96 | 72 | 42 |
| NE | 直射 | 272 | 330 | 286 | 170 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 72 | 96 | 118 | 132 | 138 | 141 | 138 | 132 | 118 | 96 | 72 | 42 |
| N | 直射 | 55 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 55 |
| 散射 | 42 | 72 | 96 | 118 | 132 | 138 | 141 | 138 | 132 | 118 | 96 | 72 | 42 |
| H | 直射 | 47 | 164 | 315 | 461 | 571 | 621 | 656 | 621 | 571 | 461 | 315 | 164 | 47 |
| 散射 | 59 | 91 | 109 | 124 | 131 | 130 | 132 | 130 | 131 | 124 | 109 | 91 | 59 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 辽宁-锦州-锦州（默认） |
| 气象来源 | 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范（GB 50736 - 2012）》 |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 27.1 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.4 |
| 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（℃） | 25.2 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99780 |

# 计算依据

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

2. 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》.中国建筑工业出版社，2022

3. 《实用供热空调设计手册》（第二版）.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| c20细石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.026 | 0.404 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 110 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 3.333 | 1.173 |
| 轻骨料混凝土(找坡层) | 30 | 0.3 | 5 | 1.5 | 0.067 | 0.5 |
| 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∑ | 340 | － | － | － | 3.542 | 3.756 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.270 | | | | |
| 衰减度ν | | 169.80 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.81 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.14 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 石墨聚苯板 | 70 | 0.033 | 0.28 | 1.1 | 1.928 | 0.594 |
| 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∑ | 310 | － | － | － | 2.090 | 3.064 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.445 | | | | |
| 衰减度ν | | 120.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.49 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.12 | | | | |

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 |
| 石墨聚苯板 | 70 | 0.033 | 0.28 | 1.1 | 1.928 | 0.594 |
| 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∑ | 310 | － | － | － | 2.090 | 3.064 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.445 | | | | |
| 衰减度ν | | 120.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.49 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.12 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 70 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 2.121 | 0.747 |
| 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∑ | 230 | － | － | － | 2.236 | 2.426 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.417 | | | | |
| 衰减度ν | | 76.25 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.77 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.21 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 190 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.844 | 3.272 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.891 | 3.765 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.900 | | | | |
| 衰减度ν | | 22.23 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.52 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.33 | | | | |

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 |
| 聚苯乙烯泡沫塑料（灰板） | 15 | 0.033 | 0.28 | 1.2 | 0.379 | 0.127 |
| 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∑ | 175 | － | － | － | 0.494 | 1.807 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.401 | | | | |
| 衰减度ν | | 21.22 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.72 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.22 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 50 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 1.515 | 0.533 |
| 钢筋混凝土 | 100 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.057 | 0.989 |
| 各层之和∑ | 170 | － | － | － | 1.594 | 1.766 |
| 夏季传热系数K | | 0.291 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.587 | | | | |
| 衰减度ν | | 150.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.09 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.15 | | | | |

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 | 窗遮阳系数 |
| 70系列内平开下悬铝合金窗[5Low-E+12A+5+12A+5] | 1.80 | 0.39 |

# 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/㎡) |
| 245383 | 3731.78 | 65.76 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2910.64 | 84.31 |

# 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[普通办公室] | 967.33 | 14 | 65591 | 40837 | 24753 | 35.32 | 22378 | 67.81 |
| 1002[普通办公室] | 120.84 | 17 | 7354 | 4261 | 3092 | 4.41 | 2795 | 60.85 |
| 1003[普通办公室] | 100.86 | 16 | 15668 | 13087 | 2581 | 3.68 | 2333 | 155.35 |
| 1004[普通办公室] | 98.76 | 13 | 7373 | 4845 | 2527 | 3.61 | 2285 | 74.65 |
| 1005[普通办公室] | 69.07 | 17 | 4202 | 2435 | 1768 | 2.52 | 1598 | 60.84 |
| 1006[普通办公室] | 34.31 | 15 | 5119 | 4242 | 878 | 1.25 | 794 | 149.21 |
| 1007[普通办公室] | 28.62 | 17 | 1993 | 1260 | 732 | 1.05 | 662 | 69.63 |
| 1008[普通办公室] | 12.79 | 17 | 998 | 671 | 327 | 0.47 | 296 | 78.02 |
| 1009[普通办公室] | 14.92 | 17 | 1050 | 668 | 382 | 0.54 | 345 | 70.39 |
| 1010[普通办公室] | 11.99 | 15 | 1784 | 1477 | 307 | 0.44 | 277 | 148.77 |
| **整层** | **1459.50** | **16** | **110291** | **72943** | **37348** | **53.30** | **33763** | **75.57** |
| 2层 | X002[普通办公室] | 120.84 | 17 | 7588 | 4495 | 3092 | 4.41 | 2795 | 62.79 |
| X003[普通办公室] | 70.05 | 17 | 4681 | 2888 | 1793 | 2.56 | 1621 | 66.82 |
| X004[普通办公室] | 61.82 | 17 | 3892 | 2311 | 1582 | 2.26 | 1430 | 62.97 |
| X005[普通办公室] | 28.71 | 17 | 5619 | 4884 | 735 | 1.05 | 664 | 195.70 |
| X006[普通办公室] | 23.12 | 17 | 5031 | 4440 | 592 | 0.84 | 535 | 217.60 |
| **整层** | **304.54** | **17** | **26811** | **19018** | **7793** | **11.12** | **7045** | **88.04** |
| 3层 | 3001[展览馆] | 1017.77 | 14 | 101371 | 75327 | 26044 | 37.16 | 23545 | 99.60 |
| 3002[展览馆] | 60.83 | 14 | 4420 | 2864 | 1557 | 2.22 | 1407 | 72.67 |
| 3003[展览馆] | 40.00 | 17 | 2546 | 1522 | 1024 | 1.46 | 925 | 63.64 |
| 3005[展览馆] | 28.00 | 17 | 1790 | 1074 | 717 | 1.02 | 648 | 63.93 |
| **整层** | **1146.60** | **14** | **110026** | **80685** | **29341** | **41.87** | **26525** | **95.96** |
| **建筑** | | **2910.64** | **15** | **245383** | **170901** | **74482** | **106.29** | **67333** | **84.31** |

# 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[普通办公室] | | 4.00 | 967.33 | 26 | 60 | 40837.1 | 14 | 65590.5 | 14 | 35.32 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=914.36 K=0.27 D=3.76 | 3606.0 2110.9 | 3468.3 2080.3 | 3235.9 2054.2 | 2991.0 2032.7 | 2722.9 2229.4 | 2461.6 2487.5 | 2385.3 2779.3 | 2322.3 3077.5 | 2270.4 3320.9 | 2224.4 3496.2 | 2189.2 3609.2 | 2141.3 3645.5 |
| 东外墙 | F=119.87 K=0.45 D=3.06 | 427.3 336.5 | 411.8 426.9 | 390.8 481.4 | 381.0 514.2 | 373.1 526.7 | 366.8 515.5 | 361.1 487.7 | 357.1 450.1 | 350.4 452.9 | 346.6 452.8 | 342.6 448.0 | 339.2 437.3 |
| 北外墙 | F=113.42 K=0.45 D=3.06 | 258.9 169.7 | 254.5 203.3 | 216.4 210.5 | 207.9 213.0 | 201.2 227.1 | 195.8 238.8 | 191.0 248.6 | 187.7 256.6 | 181.7 262.1 | 178.5 264.6 | 175.0 262.2 | 172.1 254.0 |
| 西外墙 | F=12.11 K=0.45 D=3.06 | 55.4 34.4 | 50.8 35.7 | 41.2 37.1 | 40.0 38.6 | 39.0 40.1 | 38.2 41.3 | 37.5 42.4 | 36.9 43.2 | 36.1 48.4 | 35.7 53.0 | 35.2 56.2 | 34.8 56.8 |
| 南外墙 | F=68.45 K=0.45 D=3.06 | 208.7 156.3 | 199.8 163.9 | 187.7 172.2 | 182.1 184.6 | 177.5 206.5 | 173.8 225.9 | 170.6 240.7 | 168.2 250.0 | 164.4 252.5 | 162.2 248.1 | 159.9 236.1 | 157.9 218.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=57.80 | 677.6 4839.0 | 521.5 4987.9 | 424.9 4737.2 | 326.7 4089.5 | 243.5 3384.4 | 174.7 2756.2 | 959.6 2501.5 | 1277.4 1568.0 | 1519.3 1314.3 | 2372.3 1108.2 | 3406.8 940.0 | 4265.0 791.2 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -109.2 458.6 | -186.7 527.4 | -212.5 561.8 | -246.9 553.2 | -272.7 484.4 | -289.9 450.0 | -238.3 355.3 | -126.4 234.9 | 11.2 114.4 | 140.3 28.4 | 252.1 -31.8 | 363.9 -83.4 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 786.8 4380.4 | 708.2 4460.5 | 637.3 4175.4 | 573.6 3536.3 | 516.2 2900.0 | 464.6 2306.3 | 1197.9 2146.1 | 1403.8 1333.1 | 1508.1 1199.8 | 2232.1 1079.8 | 3154.7 971.9 | 3901.1 874.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 4062.8 11462.8 | 3482.4 11898.1 | 3047.1 12188.3 | 2756.9 12478.5 | 2321.6 12768.7 | 2176.5 12913.8 | 5804.0 13204.0 | 7545.1 9721.6 | 8851.0 7835.3 | 9721.6 6529.4 | 10447.1 5513.8 | 11027.5 4643.2 |
| 照明 | 显热(W) | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 | 7738.6 7738.6 |
| 人体 | 显热(W) | 1024.2 6510.7 | 877.8 6657.0 | 731.5 6730.2 | 658.4 6803.3 | 512.1 6876.5 | 438.9 6949.6 | 3804.0 7022.8 | 5193.9 3584.5 | 5632.9 2194.6 | 5925.5 1755.7 | 6144.9 1463.1 | 6364.4 1243.6 |
| 全热(W) | 1024.2 15373.8 | 877.8 15520.1 | 731.5 15593.3 | 658.4 15666.4 | 512.1 15739.6 | 438.9 15812.8 | 12667.1 15885.9 | 14057.1 3584.5 | 14496.0 2194.6 | 14788.6 1755.7 | 15008.1 1463.1 | 15227.5 1243.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.18 | 0.00 13.18 | 0.00 13.18 | 0.00 13.18 | 0.00 13.18 | 0.00 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 0.00 | 13.18 0.00 | 13.18 0.00 | 13.18 0.00 | 13.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6487.3 | 0.0 6487.3 | 0.0 6487.3 | 0.0 6487.3 | 0.0 6487.3 | 0.0 6487.3 | 6487.3 0.0 | 6487.3 0.0 | 6487.3 0.0 | 6487.3 0.0 | 6487.3 0.0 | 6487.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 22377.6 | 0.0 22377.6 | 0.0 22377.6 | 0.0 22377.6 | 0.0 22377.6 | 0.0 22377.6 | 22377.6 0.0 | 22377.6 0.0 | 22377.6 0.0 | 22377.6 0.0 | 22377.6 0.0 | 22377.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 22.14 | 0.00 22.14 | 0.00 22.14 | 0.00 22.14 | 0.00 22.14 | 0.00 22.14 | 22.14 0.00 | 22.14 0.00 | 22.14 0.00 | 22.14 0.00 | 22.14 0.00 | 22.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 18059 64600 | 17006 65432 | 16014 65591 | 15283 65334 | 14330 65239 | 13765 65108 | 52692 43129 | 56068 26690 | 57986 23420 | 59946 21647 | 61880 20267 | 63482 19028 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 18059 39846 | 17006 40679 | 16014 40837 | 15283 40580 | 14330 40485 | 13765 40355 | 27939 34266 | 31315 26690 | 33232 23420 | 35193 21647 | 37127 20267 | 38728 19028 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 | 35.32 35.32 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 18059 42222 | 17006 43055 | 16014 43213 | 15283 42956 | 14330 42861 | 13765 42731 | 30315 43129 | 33690 26690 | 35608 23420 | 37569 21647 | 39502 20267 | 41104 19028 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 18059 33359 | 17006 34192 | 16014 34350 | 15283 34093 | 14330 33998 | 13765 33867 | 21452 34266 | 24827 26690 | 26745 23420 | 28705 21647 | 30639 20267 | 32241 19028 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 | 13.18 13.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[普通办公室] | | 4.00 | 120.84 | 26 | 60 | 4261.4 | 17 | 7353.6 | 17 | 4.41 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1.06 K=0.27 D=3.76 | 4.2 2.5 | 4.0 2.4 | 3.8 2.4 | 3.5 2.4 | 3.2 2.6 | 2.9 2.9 | 2.8 3.2 | 2.7 3.6 | 2.6 3.9 | 2.6 4.1 | 2.5 4.2 | 2.5 4.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 507.5 1432.0 | 435.0 1486.3 | 380.6 1522.6 | 344.4 1558.8 | 290.0 1595.1 | 271.9 1613.2 | 725.0 1649.5 | 942.6 1214.4 | 1105.7 978.8 | 1214.4 815.7 | 1305.1 688.8 | 1377.6 580.0 |
| 照明 | 显热(W) | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 |
| 人体 | 显热(W) | 127.9 813.3 | 109.7 831.6 | 91.4 840.7 | 82.2 849.9 | 64.0 859.0 | 54.8 868.2 | 475.2 877.3 | 648.8 447.8 | 703.7 274.2 | 740.2 219.3 | 767.6 182.8 | 795.1 155.4 |
| 全热(W) | 127.9 1920.5 | 109.7 1938.8 | 91.4 1947.9 | 82.2 1957.1 | 64.0 1966.2 | 54.8 1975.4 | 1582.4 1984.5 | 1756.0 447.8 | 1810.9 274.2 | 1847.4 219.3 | 1874.8 182.8 | 1902.2 155.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1606 7117 | 1515 7190 | 1443 7235 | 1397 7280 | 1324 7326 | 1296 7354 | 6072 4604 | 6463 2633 | 6681 2224 | 6827 2006 | 6945 1842 | 7044 1706 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1606 4025 | 1515 4097 | 1443 4143 | 1397 4188 | 1324 4234 | 1296 4261 | 2980 3497 | 3371 2633 | 3589 2224 | 3734 2006 | 3852 1842 | 3952 1706 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1606 4322 | 1515 4394 | 1443 4440 | 1397 4485 | 1324 4531 | 1296 4558 | 3277 4604 | 3668 2633 | 3886 2224 | 4031 2006 | 4149 1842 | 4249 1706 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1606 3214 | 1515 3287 | 1443 3332 | 1397 3378 | 1324 3423 | 1296 3451 | 2170 3497 | 2561 2633 | 2779 2224 | 2924 2006 | 3042 1842 | 3142 1706 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[普通办公室] | | 4.00 | 100.86 | 26 | 60 | 13087.4 | 16 | 15668.3 | 16 | 3.68 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=99.92 K=0.27 D=3.76 | 394.1 230.7 | 379.0 227.3 | 353.6 224.5 | 326.9 222.1 | 297.6 243.6 | 269.0 271.8 | 260.7 303.7 | 253.8 336.3 | 248.1 362.9 | 243.1 382.1 | 239.2 394.4 | 234.0 398.4 |
| 西外墙 | F=7.73 K=0.45 D=3.06 | 35.4 22.0 | 32.5 22.8 | 26.3 23.7 | 25.5 24.7 | 24.9 25.6 | 24.4 26.4 | 23.9 27.1 | 23.6 27.6 | 23.1 30.9 | 22.8 33.9 | 22.5 35.9 | 22.2 36.2 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=58.40 | 970.4 2817.2 | 784.0 4108.5 | 660.7 5980.0 | 538.4 7526.3 | 433.5 8204.8 | 345.2 8114.7 | 1121.4 6883.2 | 1427.4 3530.8 | 1620.5 1763.6 | 2023.4 1511.9 | 2349.7 1302.7 | 2601.3 1117.1 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -110.4 463.4 | -188.6 532.9 | -214.7 567.7 | -249.5 559.0 | -275.6 489.4 | -292.9 454.7 | -240.8 359.0 | -127.8 237.3 | 11.3 115.6 | 141.7 28.7 | 254.7 -32.1 | 367.7 -84.3 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 1080.7 2353.8 | 972.7 3575.6 | 875.4 5412.3 | 787.9 6967.3 | 709.1 7715.3 | 638.2 7660.1 | 1362.2 6524.2 | 1555.1 3293.5 | 1609.1 1648.0 | 1881.6 1483.2 | 2095.0 1334.9 | 2233.6 1201.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=24.40 | 250.9 1142.3 | 188.5 1194.7 | 150.9 1220.1 | 112.3 1186.0 | 79.7 1081.8 | 53.0 1114.8 | 454.0 1047.4 | 573.5 602.3 | 624.1 501.2 | 797.7 419.6 | 938.8 353.4 | 1048.2 294.9 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -46.1 193.6 | -78.8 222.6 | -89.7 237.2 | -104.2 233.5 | -115.1 204.5 | -122.4 190.0 | -100.6 150.0 | -53.4 99.2 | 4.7 48.3 | 59.2 12.0 | 106.4 -13.4 | 153.6 -35.2 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 297.0 948.7 | 267.3 972.1 | 240.5 983.0 | 216.5 952.4 | 194.8 877.3 | 175.4 924.9 | 554.5 897.4 | 626.9 503.2 | 619.4 452.8 | 738.5 407.6 | 832.4 366.8 | 894.6 330.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 423.6 1195.2 | 363.1 1240.6 | 317.7 1270.8 | 287.4 1301.1 | 242.1 1331.3 | 226.9 1346.5 | 605.2 1376.7 | 786.7 1013.6 | 922.9 817.0 | 1013.6 680.8 | 1089.3 574.9 | 1149.8 484.1 |
| 照明 | 显热(W) | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 | 806.9 806.9 |
| 人体 | 显热(W) | 106.8 678.8 | 91.5 694.1 | 76.3 701.7 | 68.6 709.4 | 53.4 717.0 | 45.8 724.6 | 396.6 732.2 | 541.5 373.7 | 587.3 228.8 | 617.8 183.1 | 640.7 152.5 | 663.6 129.7 |
| 全热(W) | 106.8 1603.0 | 91.5 1618.2 | 76.3 1625.8 | 68.6 1633.5 | 53.4 1641.1 | 45.8 1648.7 | 1320.7 1656.4 | 1465.7 373.7 | 1511.4 228.8 | 1541.9 183.1 | 1564.8 152.5 | 1587.7 129.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.37 | 0.00 1.37 | 0.00 1.37 | 0.00 1.37 | 0.00 1.37 | 0.00 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 0.00 | 1.37 0.00 | 1.37 0.00 | 1.37 0.00 | 1.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 676.4 | 0.0 676.4 | 0.0 676.4 | 0.0 676.4 | 0.0 676.4 | 0.0 676.4 | 676.4 0.0 | 676.4 0.0 | 676.4 0.0 | 676.4 0.0 | 676.4 0.0 | 676.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2333.2 | 0.0 2333.2 | 0.0 2333.2 | 0.0 2333.2 | 0.0 2333.2 | 0.0 2333.2 | 2333.2 0.0 | 2333.2 0.0 | 2333.2 0.0 | 2333.2 0.0 | 2333.2 0.0 | 2333.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2988 10150 | 2645 11552 | 2392 13485 | 2166 15034 | 1938 15668 | 1771 15663 | 6926 12101 | 7671 6691 | 8090 4511 | 8783 4018 | 9344 3621 | 9783 3267 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2988 7569 | 2645 8971 | 2392 10904 | 2166 12453 | 1938 13087 | 1771 13082 | 4345 11177 | 5090 6691 | 5509 4511 | 6202 4018 | 6763 3621 | 7202 3267 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 | 3.68 3.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2988 7817 | 2645 9219 | 2392 11152 | 2166 12701 | 1938 13335 | 1771 13330 | 4593 12101 | 5337 6691 | 5757 4511 | 6449 4018 | 7011 3621 | 7450 3267 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2988 6893 | 2645 8295 | 2392 10228 | 2166 11776 | 1938 12411 | 1771 12406 | 3669 11177 | 4413 6691 | 4833 4511 | 5525 4018 | 6087 3621 | 6526 3267 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 | 1.37 1.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[普通办公室] | | 4.00 | 98.76 | 26 | 60 | 4845.4 | 13 | 7372.8 | 13 | 3.61 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=36.91 K=0.27 D=3.76 | 145.6 85.2 | 140.0 84.0 | 130.6 82.9 | 120.7 82.1 | 109.9 90.0 | 99.4 100.4 | 96.3 112.2 | 93.7 124.2 | 91.7 134.1 | 89.8 141.1 | 88.4 145.7 | 86.4 147.2 |
| 南外墙 | F=15.20 K=0.45 D=3.06 | 46.3 34.7 | 44.4 36.4 | 41.7 38.2 | 40.4 41.0 | 39.4 45.9 | 38.6 50.2 | 37.9 53.5 | 37.4 55.5 | 36.5 56.1 | 36.0 55.1 | 35.5 52.4 | 35.1 48.4 |
| 西外墙 | F=10.81 K=0.45 D=3.06 | 49.4 30.7 | 45.3 31.9 | 36.8 33.1 | 35.7 34.5 | 34.8 35.8 | 34.1 36.9 | 33.4 37.8 | 33.0 38.6 | 32.3 43.2 | 31.8 47.3 | 31.4 50.1 | 31.0 50.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=15.60 | 182.9 1306.0 | 140.7 1346.2 | 114.7 1278.6 | 88.2 1103.7 | 65.7 913.4 | 47.2 743.9 | 259.0 675.1 | 344.8 423.2 | 410.1 354.7 | 640.3 299.1 | 919.5 253.7 | 1151.1 213.6 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -29.5 123.8 | -50.4 142.3 | -57.3 151.6 | -66.6 149.3 | -73.6 130.7 | -78.2 121.4 | -64.3 95.9 | -34.1 63.4 | 3.0 30.9 | 37.9 7.7 | 68.0 -8.6 | 98.2 -22.5 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 212.4 1182.3 | 191.1 1203.9 | 172.0 1126.9 | 154.8 954.4 | 139.3 782.7 | 125.4 622.5 | 323.3 579.2 | 378.9 359.8 | 407.0 323.8 | 602.4 291.4 | 851.4 262.3 | 1052.9 236.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 414.8 1170.4 | 355.6 1214.8 | 311.1 1244.4 | 281.5 1274.1 | 237.0 1303.7 | 222.2 1318.5 | 592.6 1348.1 | 770.4 992.6 | 903.7 800.0 | 992.6 666.7 | 1066.7 563.0 | 1125.9 474.1 |
| 照明 | 显热(W) | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 790.1 |
| 人体 | 显热(W) | 104.6 664.7 | 89.6 679.7 | 74.7 687.2 | 67.2 694.6 | 52.3 702.1 | 44.8 709.6 | 388.4 717.0 | 530.3 366.0 | 575.1 224.1 | 605.0 179.3 | 627.4 149.4 | 649.8 127.0 |
| 全热(W) | 104.6 1569.7 | 89.6 1584.6 | 74.7 1592.1 | 67.2 1599.6 | 52.3 1607.0 | 44.8 1614.5 | 1293.3 1622.0 | 1435.2 366.0 | 1480.1 224.1 | 1509.9 179.3 | 1532.3 149.4 | 1554.7 127.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 662.4 | 0.0 662.4 | 0.0 662.4 | 0.0 662.4 | 0.0 662.4 | 0.0 662.4 | 662.4 0.0 | 662.4 0.0 | 662.4 0.0 | 662.4 0.0 | 662.4 0.0 | 662.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2284.8 | 0.0 2284.8 | 0.0 2284.8 | 0.0 2284.8 | 0.0 2284.8 | 0.0 2284.8 | 2284.8 0.0 | 2284.8 0.0 | 2284.8 0.0 | 2284.8 0.0 | 2284.8 0.0 | 2284.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 0.00 2.26 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 | 2.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1734 7272 | 1606 7373 | 1500 7344 | 1424 7210 | 1329 7071 | 1276 6939 | 5387 4639 | 5789 2790 | 6029 2402 | 6375 2179 | 6749 2004 | 7059 1851 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1734 4744 | 1606 4845 | 1500 4817 | 1424 4682 | 1329 4543 | 1276 4412 | 2860 3734 | 3262 2790 | 3502 2402 | 3848 2179 | 4221 2004 | 4532 1851 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 | 3.61 3.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1734 4987 | 1606 5088 | 1500 5059 | 1424 4925 | 1329 4786 | 1276 4655 | 3103 4639 | 3505 2790 | 3744 2402 | 4091 2179 | 4464 2004 | 4774 1851 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1734 4082 | 1606 4183 | 1500 4155 | 1424 4020 | 1329 3881 | 1276 3750 | 2198 3734 | 2600 2790 | 2839 2402 | 3186 2179 | 3559 2004 | 3869 1851 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[普通办公室] | | 4.00 | 69.07 | 26 | 60 | 2434.7 | 17 | 4202.2 | 17 | 2.52 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.20 K=0.27 D=3.76 | 0.8 0.5 | 0.8 0.5 | 0.7 0.4 | 0.7 0.4 | 0.6 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.6 | 0.5 0.7 | 0.5 0.7 | 0.5 0.8 | 0.5 0.8 | 0.5 0.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 290.1 818.5 | 248.7 849.6 | 217.6 870.3 | 196.9 891.0 | 165.8 911.7 | 155.4 922.1 | 414.4 942.8 | 538.8 694.2 | 632.0 559.5 | 694.2 466.2 | 746.0 393.7 | 787.4 331.5 |
| 照明 | 显热(W) | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 | 552.6 552.6 |
| 人体 | 显热(W) | 73.1 464.9 | 62.7 475.3 | 52.2 480.6 | 47.0 485.8 | 36.6 491.0 | 31.3 496.2 | 271.6 501.5 | 370.9 256.0 | 402.2 156.7 | 423.1 125.4 | 438.8 104.5 | 454.4 88.8 |
| 全热(W) | 73.1 1097.8 | 62.7 1108.2 | 52.2 1113.4 | 47.0 1118.7 | 36.6 1123.9 | 31.3 1129.1 | 904.5 1134.3 | 1003.7 256.0 | 1035.1 156.7 | 1056.0 125.4 | 1071.6 104.5 | 1087.3 88.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 463.2 | 0.0 463.2 | 0.0 463.2 | 0.0 463.2 | 0.0 463.2 | 0.0 463.2 | 463.2 0.0 | 463.2 0.0 | 463.2 0.0 | 463.2 0.0 | 463.2 0.0 | 463.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1597.9 | 0.0 1597.9 | 0.0 1597.9 | 0.0 1597.9 | 0.0 1597.9 | 0.0 1597.9 | 1597.9 0.0 | 1597.9 0.0 | 1597.9 0.0 | 1597.9 0.0 | 1597.9 0.0 | 1597.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 917 4067 | 865 4109 | 823 4135 | 797 4161 | 756 4187 | 740 4202 | 3470 2630 | 3693 1503 | 3818 1269 | 3901 1145 | 3969 1052 | 4026 974 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 917 2300 | 865 2341 | 823 2367 | 797 2393 | 756 2419 | 740 2435 | 1702 1997 | 1926 1503 | 2051 1269 | 2134 1145 | 2201 1052 | 2258 974 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 2.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 917 2469 | 865 2511 | 823 2537 | 797 2563 | 756 2589 | 740 2604 | 1872 2630 | 2096 1503 | 2220 1269 | 2303 1145 | 2371 1052 | 2428 974 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 917 1836 | 865 1878 | 823 1904 | 797 1930 | 756 1956 | 740 1971 | 1239 1997 | 1463 1503 | 1587 1269 | 1670 1145 | 1738 1052 | 1795 974 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[普通办公室] | | 4.00 | 34.31 | 26 | 60 | 4241.5 | 15 | 5119.5 | 15 | 1.25 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=34.31 K=0.27 D=3.76 | 135.3 79.2 | 130.1 78.1 | 121.4 77.1 | 112.2 76.3 | 102.2 83.7 | 92.4 93.3 | 89.5 104.3 | 87.1 115.5 | 85.2 124.6 | 83.5 131.2 | 82.1 135.4 | 80.3 136.8 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=8.00 | 132.9 385.9 | 107.4 562.8 | 90.5 819.1 | 73.7 1030.9 | 59.4 1123.9 | 47.3 1111.5 | 153.6 942.9 | 195.5 483.6 | 222.0 241.6 | 277.2 207.1 | 321.9 178.4 | 356.3 153.0 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -15.1 63.5 | -25.8 73.0 | -29.4 77.8 | -34.2 76.6 | -37.7 67.0 | -40.1 62.3 | -33.0 49.2 | -17.5 32.5 | 1.6 15.8 | 19.4 3.9 | 34.9 -4.4 | 50.4 -11.5 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 148.0 322.4 | 133.2 489.8 | 119.9 741.4 | 107.9 954.4 | 97.1 1056.8 | 87.4 1049.3 | 186.6 893.7 | 213.0 451.1 | 220.4 225.7 | 257.7 203.2 | 287.0 182.8 | 306.0 164.6 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=29.20 | 300.2 1367.0 | 225.6 1429.7 | 180.5 1460.2 | 134.4 1419.3 | 95.4 1294.6 | 63.4 1334.1 | 543.3 1253.4 | 686.3 720.8 | 746.9 599.7 | 954.7 502.1 | 1123.5 422.9 | 1254.5 352.9 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -55.2 231.7 | -94.3 266.4 | -107.3 283.8 | -124.7 279.5 | -137.8 244.7 | -146.5 227.3 | -120.4 179.5 | -63.9 118.7 | 5.7 57.8 | 70.9 14.4 | 127.4 -16.1 | 183.9 -42.1 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 355.4 1135.3 | 319.9 1163.3 | 287.9 1176.4 | 259.1 1139.8 | 233.2 1049.9 | 209.9 1106.8 | 663.6 1073.9 | 750.2 602.1 | 741.2 541.9 | 883.8 487.7 | 996.2 439.0 | 1070.6 395.1 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=9.40 | 120.4 758.4 | 94.0 546.2 | 77.4 547.4 | 60.6 526.5 | 46.3 479.4 | 67.2 469.6 | 604.9 426.1 | 925.9 272.3 | 1122.3 229.3 | 1193.7 194.3 | 1099.3 165.5 | 894.8 140.0 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -17.8 74.6 | -30.4 85.8 | -34.6 91.4 | -40.2 90.0 | -44.3 78.8 | -47.1 73.2 | -38.8 57.8 | -20.6 38.2 | 1.8 18.6 | 22.8 4.6 | 41.0 -5.2 | 59.2 -13.6 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 138.2 683.8 | 124.4 460.4 | 111.9 456.1 | 100.7 436.6 | 90.7 400.6 | 114.4 396.5 | 643.7 368.3 | 946.5 234.1 | 1120.5 210.7 | 1170.9 189.7 | 1058.3 170.7 | 835.6 153.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 144.1 406.6 | 123.5 422.0 | 108.1 432.3 | 97.8 442.6 | 82.3 452.9 | 77.2 458.0 | 205.9 468.3 | 267.6 344.8 | 313.9 277.9 | 344.8 231.6 | 370.5 195.6 | 391.1 164.7 |
| 照明 | 显热(W) | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 | 274.5 274.5 |
| 人体 | 显热(W) | 36.3 230.9 | 31.1 236.1 | 25.9 238.7 | 23.4 241.3 | 18.2 243.9 | 15.6 246.5 | 134.9 249.1 | 184.2 127.1 | 199.8 77.8 | 210.2 62.3 | 218.0 51.9 | 225.7 44.1 |
| 全热(W) | 36.3 545.3 | 31.1 550.5 | 25.9 553.1 | 23.4 555.7 | 18.2 558.3 | 15.6 560.9 | 449.3 563.5 | 498.6 127.1 | 514.2 77.8 | 524.5 62.3 | 532.3 51.9 | 540.1 44.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 0.0 230.1 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 | 230.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 793.7 | 0.0 793.7 | 0.0 793.7 | 0.0 793.7 | 0.0 793.7 | 0.0 793.7 | 793.7 0.0 | 793.7 0.0 | 793.7 0.0 | 793.7 0.0 | 793.7 0.0 | 793.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1144 4611 | 986 4657 | 878 4957 | 777 5119 | 678 5061 | 638 5096 | 3115 4033 | 3729 2339 | 4073 1826 | 4447 1603 | 4598 1424 | 4585 1266 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1144 3733 | 986 3779 | 878 4079 | 777 4242 | 678 4183 | 638 4218 | 2237 3719 | 2851 2339 | 3195 1826 | 3569 1603 | 3720 1424 | 3707 1266 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1144 3817 | 986 3864 | 878 4164 | 777 4326 | 678 4267 | 638 4302 | 2321 4033 | 2936 2339 | 3279 1826 | 3653 1603 | 3804 1424 | 3792 1266 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1144 3503 | 986 3549 | 878 3849 | 777 4011 | 678 3953 | 638 3988 | 2007 3719 | 2621 2339 | 2965 1826 | 3338 1603 | 3490 1424 | 3477 1266 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[普通办公室] | | 4.00 | 28.62 | 26 | 60 | 1260.3 | 17 | 1992.6 | 17 | 1.05 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=28.63 K=0.27 D=3.76 | 112.9 66.1 | 108.6 65.1 | 101.3 64.3 | 93.7 63.7 | 85.3 69.8 | 77.1 77.9 | 74.7 87.0 | 72.7 96.4 | 71.1 104.0 | 69.7 109.5 | 68.6 113.0 | 67.1 114.2 |
| 南外墙 | F=14.80 K=0.45 D=3.06 | 45.1 33.8 | 43.2 35.4 | 40.6 37.2 | 39.4 39.9 | 38.4 44.7 | 37.6 48.9 | 36.9 52.0 | 36.4 54.0 | 35.5 54.6 | 35.1 53.6 | 34.6 51.0 | 34.1 47.1 |
| 西外墙 | F=27.16 K=0.45 D=3.06 | 124.2 77.2 | 114.0 80.1 | 92.4 83.3 | 89.7 86.6 | 87.5 90.0 | 85.6 92.7 | 84.0 95.0 | 82.8 96.9 | 81.1 108.6 | 80.0 119.0 | 78.9 126.0 | 78.0 127.3 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.97 | -7.8 32.9 | -13.4 37.8 | -15.2 40.3 | -17.7 39.6 | -19.5 34.7 | -20.8 32.2 | -17.1 25.5 | -9.1 16.8 | 0.8 8.2 | 10.0 2.0 | 18.1 -2.3 | 26.1 -6.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 120.2 339.1 | 103.0 352.0 | 90.1 360.6 | 81.6 369.2 | 68.7 377.8 | 64.4 382.1 | 171.7 390.6 | 223.2 287.6 | 261.9 231.8 | 287.6 193.2 | 309.1 163.1 | 326.3 137.4 |
| 照明 | 显热(W) | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 | 229.0 229.0 |
| 人体 | 显热(W) | 30.3 192.6 | 26.0 197.0 | 21.6 199.1 | 19.5 201.3 | 15.2 203.4 | 13.0 205.6 | 112.5 207.8 | 153.7 106.1 | 166.7 64.9 | 175.3 51.9 | 181.8 43.3 | 188.3 36.8 |
| 全热(W) | 30.3 454.8 | 26.0 459.2 | 21.6 461.3 | 19.5 463.5 | 15.2 465.7 | 13.0 467.8 | 374.8 470.0 | 415.9 106.1 | 428.9 64.9 | 437.5 51.9 | 444.0 43.3 | 450.5 36.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 191.9 | 0.0 191.9 | 0.0 191.9 | 0.0 191.9 | 0.0 191.9 | 0.0 191.9 | 191.9 0.0 | 191.9 0.0 | 191.9 0.0 | 191.9 0.0 | 191.9 0.0 | 191.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 662.1 | 0.0 662.1 | 0.0 662.1 | 0.0 662.1 | 0.0 662.1 | 0.0 662.1 | 662.1 0.0 | 662.1 0.0 | 662.1 0.0 | 662.1 0.0 | 662.1 0.0 | 662.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 654 1895 | 610 1921 | 560 1938 | 535 1954 | 504 1974 | 486 1993 | 1616 1349 | 1713 887 | 1770 801 | 1811 758 | 1844 723 | 1873 686 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 654 1163 | 610 1188 | 560 1206 | 535 1221 | 504 1241 | 486 1260 | 884 1087 | 981 887 | 1038 801 | 1079 758 | 1112 723 | 1141 686 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 654 1233 | 610 1259 | 560 1276 | 535 1291 | 504 1312 | 486 1331 | 954 1349 | 1051 887 | 1108 801 | 1149 758 | 1182 723 | 1211 686 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 654 971 | 610 996 | 560 1014 | 535 1029 | 504 1049 | 486 1068 | 692 1087 | 789 887 | 846 801 | 887 758 | 920 723 | 949 686 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[普通办公室] | | 4.00 | 12.79 | 26 | 60 | 670.7 | 17 | 998.1 | 17 | 0.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=12.80 K=0.27 D=3.76 | 50.5 29.5 | 48.5 29.1 | 45.3 28.7 | 41.9 28.4 | 38.1 31.2 | 34.4 34.8 | 33.4 38.9 | 32.5 43.1 | 31.8 46.5 | 31.1 48.9 | 30.6 50.5 | 30.0 51.0 |
| 东外墙 | F=8.25 K=0.45 D=3.06 | 29.4 23.2 | 28.4 29.4 | 26.9 33.1 | 26.2 35.4 | 25.7 36.3 | 25.3 35.5 | 24.9 33.6 | 24.6 31.0 | 24.1 31.2 | 23.9 31.2 | 23.6 30.8 | 23.4 30.1 |
| 南外墙 | F=17.24 K=0.45 D=3.06 | 52.6 39.4 | 50.3 41.3 | 47.3 43.4 | 45.9 46.5 | 44.7 52.0 | 43.8 56.9 | 43.0 60.6 | 42.4 63.0 | 41.4 63.6 | 40.8 62.5 | 40.3 59.5 | 39.8 54.9 |
| 西外墙 | F=8.25 K=0.45 D=3.06 | 37.7 23.5 | 34.6 24.3 | 28.1 25.3 | 27.3 26.3 | 26.6 27.3 | 26.0 28.2 | 25.5 28.9 | 25.2 29.4 | 24.6 33.0 | 24.3 36.2 | 24.0 38.3 | 23.7 38.7 |
| 南外门 | F=7.56 K=1.97 | -15.7 65.7 | -26.7 75.6 | -30.4 80.5 | -35.4 79.3 | -39.1 69.4 | -41.5 64.5 | -34.1 50.9 | -18.1 33.7 | 1.6 16.4 | 20.1 4.1 | 36.1 -4.6 | 52.2 -12.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 53.7 151.6 | 46.1 157.4 | 40.3 161.2 | 36.5 165.0 | 30.7 168.9 | 28.8 170.8 | 76.8 174.6 | 99.8 128.6 | 117.1 103.6 | 128.6 86.4 | 138.2 72.9 | 145.9 61.4 |
| 照明 | 显热(W) | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 | 102.4 102.4 |
| 人体 | 显热(W) | 13.5 86.1 | 11.6 88.0 | 9.7 89.0 | 8.7 90.0 | 6.8 90.9 | 5.8 91.9 | 50.3 92.9 | 68.7 47.4 | 74.5 29.0 | 78.4 23.2 | 81.3 19.4 | 84.2 16.4 |
| 全热(W) | 13.5 203.3 | 11.6 205.3 | 9.7 206.2 | 8.7 207.2 | 6.8 208.2 | 5.8 209.1 | 167.5 210.1 | 185.9 47.4 | 191.7 29.0 | 195.6 23.2 | 198.5 19.4 | 201.4 16.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 85.8 | 0.0 85.8 | 0.0 85.8 | 0.0 85.8 | 0.0 85.8 | 0.0 85.8 | 85.8 0.0 | 85.8 0.0 | 85.8 0.0 | 85.8 0.0 | 85.8 0.0 | 85.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 296.0 | 0.0 296.0 | 0.0 296.0 | 0.0 296.0 | 0.0 296.0 | 0.0 296.0 | 296.0 0.0 | 296.0 0.0 | 296.0 0.0 | 296.0 0.0 | 296.0 0.0 | 296.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 324 935 | 295 961 | 269 977 | 253 987 | 236 992 | 225 998 | 735 700 | 791 478 | 831 426 | 863 395 | 890 369 | 915 343 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 324 607 | 295 633 | 269 649 | 253 659 | 236 664 | 225 671 | 408 583 | 463 478 | 503 426 | 535 395 | 562 369 | 587 343 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 324 639 | 295 665 | 269 681 | 253 691 | 236 696 | 225 702 | 439 700 | 495 478 | 535 426 | 567 395 | 594 369 | 619 343 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 324 521 | 295 547 | 269 564 | 253 573 | 236 578 | 225 585 | 322 583 | 377 478 | 417 426 | 450 395 | 476 369 | 501 343 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[普通办公室] | | 4.00 | 14.92 | 26 | 60 | 668.5 | 17 | 1050.3 | 17 | 0.54 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.92 K=0.27 D=3.76 | 58.8 34.4 | 56.6 33.9 | 52.8 33.5 | 48.8 33.2 | 44.4 36.4 | 40.2 40.6 | 38.9 45.4 | 37.9 50.2 | 37.1 54.2 | 36.3 57.1 | 35.7 58.9 | 34.9 59.5 |
| 北外墙 | F=17.84 K=0.45 D=3.06 | 40.7 26.7 | 40.0 32.0 | 34.0 33.1 | 32.7 33.5 | 31.6 35.7 | 30.8 37.6 | 30.0 39.1 | 29.5 40.4 | 28.6 41.2 | 28.1 41.6 | 27.5 41.2 | 27.1 39.9 |
| 北外门 | F=7.56 K=1.97 | -15.7 65.7 | -26.7 75.6 | -30.4 80.5 | -35.4 79.3 | -39.1 69.4 | -41.5 64.5 | -34.1 50.9 | -18.1 33.7 | 1.6 16.4 | 20.1 4.1 | 36.1 -4.6 | 52.2 -12.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 62.7 176.8 | 53.7 183.5 | 47.0 188.0 | 42.5 192.5 | 35.8 197.0 | 33.6 199.2 | 89.5 203.7 | 116.4 150.0 | 136.5 120.9 | 150.0 100.7 | 161.2 85.1 | 170.1 71.6 |
| 照明 | 显热(W) | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 | 119.4 119.4 |
| 人体 | 显热(W) | 15.8 100.4 | 13.5 102.7 | 11.3 103.8 | 10.2 104.9 | 7.9 106.1 | 6.8 107.2 | 58.7 108.3 | 80.1 55.3 | 86.9 33.9 | 91.4 27.1 | 94.8 22.6 | 98.2 19.2 |
| 全热(W) | 15.8 237.1 | 13.5 239.4 | 11.3 240.5 | 10.2 241.7 | 7.9 242.8 | 6.8 243.9 | 195.4 245.0 | 216.8 55.3 | 223.6 33.9 | 228.1 27.1 | 231.5 22.6 | 234.9 19.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 100.1 | 0.0 100.1 | 0.0 100.1 | 0.0 100.1 | 0.0 100.1 | 0.0 100.1 | 100.1 0.0 | 100.1 0.0 | 100.1 0.0 | 100.1 0.0 | 100.1 0.0 | 100.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 345.2 | 0.0 345.2 | 0.0 345.2 | 0.0 345.2 | 0.0 345.2 | 0.0 345.2 | 345.2 0.0 | 345.2 0.0 | 345.2 0.0 | 345.2 0.0 | 345.2 0.0 | 345.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 282 1005 | 257 1029 | 234 1040 | 218 1045 | 200 1046 | 189 1050 | 784 703 | 847 449 | 892 386 | 927 350 | 957 323 | 984 298 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 282 624 | 257 647 | 234 658 | 218 663 | 200 664 | 189 668 | 402 567 | 465 449 | 510 386 | 545 350 | 575 323 | 602 298 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 282 660 | 257 684 | 234 695 | 218 699 | 200 701 | 189 705 | 439 703 | 502 449 | 547 386 | 582 350 | 611 323 | 639 298 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 282 523 | 257 547 | 234 558 | 218 563 | 200 564 | 189 568 | 302 567 | 365 449 | 410 386 | 445 350 | 475 323 | 502 298 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[普通办公室] | | 4.00 | 11.99 | 26 | 60 | 1476.9 | 15 | 1783.7 | 15 | 0.44 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=11.99 K=0.27 D=3.76 | 47.3 27.7 | 45.5 27.3 | 42.4 26.9 | 39.2 26.7 | 35.7 29.2 | 32.3 32.6 | 31.3 36.4 | 30.5 40.4 | 29.8 43.5 | 29.2 45.8 | 28.7 47.3 | 28.1 47.8 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=17.98 | 184.9 841.9 | 138.9 880.5 | 111.2 899.2 | 82.7 874.1 | 58.8 797.2 | 39.0 821.6 | 334.6 771.9 | 422.7 443.9 | 460.0 369.4 | 587.9 309.2 | 691.9 260.4 | 772.5 217.3 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -34.0 142.7 | -58.1 164.1 | -66.1 174.8 | -76.8 172.1 | -84.8 150.7 | -90.2 140.0 | -74.1 110.6 | -39.3 73.1 | 3.5 35.6 | 43.6 8.8 | 78.4 -9.9 | 113.2 -26.0 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 218.9 699.2 | 197.0 716.4 | 177.3 724.4 | 159.6 701.9 | 143.6 646.5 | 129.2 681.6 | 408.7 661.3 | 462.0 370.8 | 456.5 333.7 | 544.3 300.4 | 613.5 270.3 | 659.3 243.3 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=1.25 | 20.7 60.2 | 16.8 87.8 | 14.1 127.8 | 11.5 160.8 | 9.3 175.3 | 7.4 173.4 | 24.0 147.1 | 30.5 75.5 | 34.6 37.7 | 43.2 32.3 | 50.2 27.8 | 55.6 23.9 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -2.4 9.9 | -4.0 11.4 | -4.6 12.1 | -5.3 11.9 | -5.9 10.5 | -6.3 9.7 | -5.1 7.7 | -2.7 5.1 | 0.2 2.5 | 3.0 0.6 | 5.4 -0.7 | 7.9 -1.8 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 23.1 50.3 | 20.8 76.4 | 18.7 115.7 | 16.8 148.9 | 15.2 164.9 | 13.6 163.7 | 29.1 139.4 | 33.2 70.4 | 34.4 35.2 | 40.2 31.7 | 44.8 28.5 | 47.7 25.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 50.4 142.1 | 43.2 147.5 | 37.8 151.1 | 34.2 154.7 | 28.8 158.3 | 27.0 160.1 | 71.9 163.7 | 93.5 120.5 | 109.7 97.1 | 120.5 80.9 | 129.5 68.3 | 136.7 57.6 |
| 照明 | 显热(W) | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 | 95.9 95.9 |
| 人体 | 显热(W) | 12.7 80.7 | 10.9 82.5 | 9.1 83.4 | 8.2 84.3 | 6.3 85.2 | 5.4 86.1 | 47.2 87.0 | 64.4 44.4 | 69.8 27.2 | 73.4 21.8 | 76.2 18.1 | 78.9 15.4 |
| 全热(W) | 12.7 190.6 | 10.9 192.4 | 9.1 193.3 | 8.2 194.2 | 6.3 195.1 | 5.4 196.0 | 157.0 196.9 | 174.2 44.4 | 179.7 27.2 | 183.3 21.8 | 186.0 18.1 | 188.7 15.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 80.4 | 0.0 80.4 | 0.0 80.4 | 0.0 80.4 | 0.0 80.4 | 0.0 80.4 | 80.4 0.0 | 80.4 0.0 | 80.4 0.0 | 80.4 0.0 | 80.4 0.0 | 80.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 277.4 | 0.0 277.4 | 0.0 277.4 | 0.0 277.4 | 0.0 277.4 | 0.0 277.4 | 277.4 0.0 | 277.4 0.0 | 277.4 0.0 | 277.4 0.0 | 277.4 0.0 | 277.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 412 1636 | 351 1709 | 310 1772 | 272 1784 | 235 1728 | 207 1757 | 992 1412 | 1125 821 | 1187 671 | 1337 586 | 1460 518 | 1555 458 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 412 1329 | 351 1402 | 310 1465 | 272 1477 | 235 1422 | 207 1450 | 685 1302 | 818 821 | 880 671 | 1031 586 | 1153 518 | 1248 458 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 412 1358 | 351 1431 | 310 1494 | 272 1506 | 235 1451 | 207 1480 | 715 1412 | 847 821 | 910 671 | 1060 586 | 1182 518 | 1278 458 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 412 1248 | 351 1321 | 310 1384 | 272 1396 | 235 1341 | 207 1370 | 605 1302 | 737 821 | 800 671 | 950 586 | 1072 518 | 1168 458 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X002[普通办公室] | | 3.50 | 120.84 | 26 | 60 | 4495.5 | 17 | 7587.7 | 17 | 4.41 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=72.80 K=0.90 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 | 72.1 72.1 |
| 内窗1 | F=78.05 K=1.80 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 |
| 内门1 | F=3.15 K=3.00 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 507.5 1432.0 | 435.0 1486.3 | 380.6 1522.6 | 344.4 1558.8 | 290.0 1595.1 | 271.9 1613.2 | 725.0 1649.5 | 942.6 1214.4 | 1105.7 978.8 | 1214.4 815.7 | 1305.1 688.8 | 1377.6 580.0 |
| 照明 | 显热(W) | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 | 966.7 966.7 |
| 人体 | 显热(W) | 127.9 813.3 | 109.7 831.6 | 91.4 840.7 | 82.2 849.9 | 64.0 859.0 | 54.8 868.2 | 475.2 877.3 | 648.8 447.8 | 703.7 274.2 | 740.2 219.3 | 767.6 182.8 | 795.1 155.4 |
| 全热(W) | 127.9 1920.5 | 109.7 1938.8 | 91.4 1947.9 | 82.2 1957.1 | 64.0 1966.2 | 54.8 1975.4 | 1582.4 1984.5 | 1756.0 447.8 | 1810.9 274.2 | 1847.4 219.3 | 1874.8 182.8 | 1902.2 155.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 0.0 810.4 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 | 810.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 0.0 2795.5 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 | 2795.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 0.00 2.77 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 | 2.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1839 7352 | 1748 7424 | 1676 7470 | 1630 7515 | 1558 7560 | 1530 7588 | 6307 4838 | 6698 2866 | 6916 2457 | 7061 2239 | 7179 2075 | 7279 1939 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1839 4259 | 1748 4332 | 1676 4377 | 1630 4423 | 1558 4468 | 1530 4495 | 3214 3730 | 3606 2866 | 3823 2457 | 3969 2239 | 4087 2075 | 4187 1939 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 | 4.41 4.41 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1839 4556 | 1748 4629 | 1676 4674 | 1630 4720 | 1558 4765 | 1530 4792 | 3511 4838 | 3902 2866 | 4120 2457 | 4266 2239 | 4384 2075 | 4484 1939 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1839 3449 | 1748 3522 | 1676 3567 | 1630 3612 | 1558 3658 | 1530 3685 | 2404 3730 | 2795 2866 | 3013 2457 | 3158 2239 | 3276 2075 | 3376 1939 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 1.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X003[普通办公室] | | 3.50 | 70.05 | 26 | 60 | 2888.3 | 17 | 4680.9 | 17 | 2.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=68.87 K=0.27 D=3.76 | 271.6 159.0 | 261.2 156.7 | 243.7 154.7 | 225.3 153.1 | 205.1 167.9 | 185.4 187.4 | 179.7 209.3 | 174.9 231.8 | 171.0 250.1 | 167.5 263.3 | 164.9 271.9 | 161.3 274.6 |
| 内窗1 | F=117.28 K=1.80 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 | 232.2 232.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 294.2 830.1 | 252.2 861.7 | 220.7 882.7 | 199.7 903.7 | 168.1 924.7 | 157.6 935.2 | 420.3 956.2 | 546.4 704.0 | 641.0 567.4 | 704.0 472.9 | 756.6 399.3 | 798.6 336.3 |
| 照明 | 显热(W) | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 | 560.4 560.4 |
| 人体 | 显热(W) | 74.2 471.5 | 63.6 482.1 | 53.0 487.4 | 47.7 492.7 | 37.1 498.0 | 31.8 503.3 | 275.5 508.6 | 376.1 259.6 | 407.9 158.9 | 429.1 127.1 | 445.0 106.0 | 460.9 90.1 |
| 全热(W) | 74.2 1113.4 | 63.6 1124.0 | 53.0 1129.3 | 47.7 1134.6 | 37.1 1139.8 | 31.8 1145.1 | 917.3 1150.4 | 1018.0 259.6 | 1049.8 158.9 | 1071.0 127.1 | 1086.9 106.0 | 1102.8 90.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 469.8 | 0.0 469.8 | 0.0 469.8 | 0.0 469.8 | 0.0 469.8 | 0.0 469.8 | 469.8 0.0 | 469.8 0.0 | 469.8 0.0 | 469.8 0.0 | 469.8 0.0 | 469.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1620.6 | 0.0 1620.6 | 0.0 1620.6 | 0.0 1620.6 | 0.0 1620.6 | 0.0 1620.6 | 1620.6 0.0 | 1620.6 0.0 | 1620.6 0.0 | 1620.6 0.0 | 1620.6 0.0 | 1620.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1433 4516 | 1370 4556 | 1310 4580 | 1265 4605 | 1203 4646 | 1167 4681 | 3931 3109 | 4153 1988 | 4275 1769 | 4356 1656 | 4422 1570 | 4476 1494 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1433 2723 | 1370 2763 | 1310 2787 | 1265 2812 | 1203 2853 | 1167 2888 | 2138 2467 | 2360 1988 | 2482 1769 | 2563 1656 | 2629 1570 | 2683 1494 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 | 2.56 2.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1433 2895 | 1370 2935 | 1310 2959 | 1265 2984 | 1203 3025 | 1167 3060 | 2310 3109 | 2532 1988 | 2654 1769 | 2735 1656 | 2801 1570 | 2855 1494 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1433 2253 | 1370 2293 | 1310 2317 | 1265 2342 | 1203 2383 | 1167 2419 | 1668 2467 | 1890 1988 | 2013 1769 | 2093 1656 | 2159 1570 | 2213 1494 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X004[普通办公室] | | 3.50 | 61.82 | 26 | 60 | 2310.5 | 17 | 3892.4 | 17 | 2.26 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=122.85 K=0.90 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 | 121.6 121.6 |
| 内门1 | F=3.15 K=3.00 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 | 10.4 10.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 259.6 732.5 | 222.5 760.4 | 194.7 778.9 | 176.2 797.5 | 148.4 816.0 | 139.1 825.3 | 370.9 843.8 | 482.2 621.3 | 565.6 500.7 | 621.3 417.3 | 667.6 352.4 | 704.7 296.7 |
| 照明 | 显热(W) | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 | 494.5 494.5 |
| 人体 | 显热(W) | 65.4 416.1 | 56.1 425.4 | 46.7 430.1 | 42.1 434.8 | 32.7 439.4 | 28.0 444.1 | 243.1 448.8 | 331.9 229.1 | 360.0 140.2 | 378.7 112.2 | 392.7 93.5 | 406.7 79.5 |
| 全热(W) | 65.4 982.5 | 56.1 991.8 | 46.7 996.5 | 42.1 1001.2 | 32.7 1005.9 | 28.0 1010.5 | 809.5 1015.2 | 898.3 229.1 | 926.4 140.2 | 945.1 112.2 | 959.1 93.5 | 973.1 79.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 414.6 | 0.0 414.6 | 0.0 414.6 | 0.0 414.6 | 0.0 414.6 | 0.0 414.6 | 414.6 0.0 | 414.6 0.0 | 414.6 0.0 | 414.6 0.0 | 414.6 0.0 | 414.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1430.1 | 0.0 1430.1 | 0.0 1430.1 | 0.0 1430.1 | 0.0 1430.1 | 0.0 1430.1 | 1430.1 0.0 | 1430.1 0.0 | 1430.1 0.0 | 1430.1 0.0 | 1430.1 0.0 | 1430.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 952 3772 | 905 3809 | 868 3832 | 845 3855 | 808 3878 | 794 3892 | 3237 2486 | 3437 1477 | 3549 1268 | 3623 1156 | 3683 1072 | 3734 1003 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 952 2190 | 905 2227 | 868 2250 | 845 2273 | 808 2297 | 794 2311 | 1655 1919 | 1855 1477 | 1967 1268 | 2041 1156 | 2101 1072 | 2153 1003 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 952 2342 | 905 2379 | 868 2402 | 845 2425 | 808 2448 | 794 2462 | 1807 2486 | 2007 1477 | 2119 1268 | 2193 1156 | 2253 1072 | 2304 1003 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 952 1775 | 905 1812 | 868 1836 | 845 1859 | 808 1882 | 794 1896 | 1241 1919 | 1441 1477 | 1552 1268 | 1627 1156 | 1687 1072 | 1738 1003 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X005[普通办公室] | | 3.50 | 28.71 | 26 | 60 | 4883.8 | 17 | 5618.5 | 17 | 1.05 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=28.71 K=0.27 D=3.76 | 113.2 66.3 | 108.9 65.3 | 101.6 64.5 | 93.9 63.8 | 85.5 70.0 | 77.3 78.1 | 74.9 87.3 | 72.9 96.6 | 71.3 104.3 | 69.8 109.8 | 68.7 113.3 | 67.2 114.5 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=13.77 | 176.5 1111.4 | 137.8 800.4 | 113.4 802.2 | 88.8 771.6 | 67.9 702.5 | 98.5 688.2 | 886.4 624.4 | 1356.8 399.1 | 1644.7 336.1 | 1749.2 284.7 | 1610.9 242.5 | 1311.2 205.2 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -26.0 109.3 | -44.5 125.7 | -50.6 133.9 | -58.8 131.8 | -65.0 115.4 | -69.1 107.2 | -56.8 84.7 | -30.1 56.0 | 2.7 27.3 | 33.4 6.8 | 60.1 -7.6 | 86.7 -19.9 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 202.5 1002.1 | 182.3 674.7 | 164.0 668.3 | 147.6 639.7 | 132.9 587.1 | 167.6 581.0 | 943.2 539.7 | 1387.0 343.1 | 1642.0 308.8 | 1715.8 277.9 | 1550.9 250.1 | 1224.5 225.1 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=13.77 | 228.9 664.5 | 184.9 969.0 | 155.8 1410.4 | 127.0 1775.1 | 102.2 1935.2 | 81.4 1913.9 | 264.5 1623.5 | 336.7 832.8 | 382.2 416.0 | 477.2 356.6 | 554.2 307.3 | 613.5 263.5 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -26.0 109.3 | -44.5 125.7 | -50.6 133.9 | -58.8 131.8 | -65.0 115.4 | -69.1 107.2 | -56.8 84.7 | -30.1 56.0 | 2.7 27.3 | 33.4 6.8 | 60.1 -7.6 | 86.7 -19.9 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 254.9 555.2 | 229.4 843.3 | 206.5 1276.5 | 185.8 1643.3 | 167.2 1819.7 | 150.5 1806.7 | 321.3 1538.8 | 366.8 776.8 | 379.5 388.7 | 443.8 349.8 | 494.1 314.8 | 526.8 283.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=25.53 | 262.5 1195.3 | 197.2 1250.1 | 157.9 1276.8 | 117.5 1241.0 | 83.4 1131.9 | 55.4 1166.5 | 475.0 1096.0 | 600.1 630.3 | 653.1 524.4 | 834.8 439.0 | 982.4 369.8 | 1096.9 308.6 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -48.3 202.6 | -82.5 233.0 | -93.9 248.2 | -109.1 244.4 | -120.5 214.0 | -128.1 198.8 | -105.3 157.0 | -55.9 103.8 | 4.9 50.6 | 62.0 12.6 | 111.4 -14.1 | 160.8 -36.9 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 310.8 992.7 | 279.7 1017.2 | 251.7 1028.6 | 226.5 996.6 | 203.9 918.0 | 183.5 967.8 | 580.3 939.0 | 656.0 526.5 | 648.1 473.9 | 772.8 426.5 | 871.0 383.8 | 936.1 345.4 |
| 内墙1 | F=25.53 K=0.90 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 | 25.3 25.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 120.6 340.2 | 103.4 353.1 | 90.4 361.8 | 81.8 370.4 | 68.9 379.0 | 64.6 383.3 | 172.3 391.9 | 223.9 288.5 | 262.7 232.6 | 288.5 193.8 | 310.1 163.6 | 327.3 137.8 |
| 照明 | 显热(W) | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 | 229.7 229.7 |
| 人体 | 显热(W) | 30.4 193.2 | 26.1 197.6 | 21.7 199.8 | 19.5 201.9 | 15.2 204.1 | 13.0 206.3 | 112.9 208.4 | 154.2 106.4 | 167.2 65.1 | 175.9 52.1 | 182.4 43.4 | 188.9 36.9 |
| 全热(W) | 30.4 456.3 | 26.1 460.6 | 21.7 462.8 | 19.5 465.0 | 15.2 467.2 | 13.0 469.3 | 376.0 471.5 | 417.2 106.4 | 430.2 65.1 | 438.9 52.1 | 445.4 43.4 | 452.0 36.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 192.5 | 0.0 192.5 | 0.0 192.5 | 0.0 192.5 | 0.0 192.5 | 0.0 192.5 | 192.5 0.0 | 192.5 0.0 | 192.5 0.0 | 192.5 0.0 | 192.5 0.0 | 192.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 664.2 | 0.0 664.2 | 0.0 664.2 | 0.0 664.2 | 0.0 664.2 | 0.0 664.2 | 664.2 0.0 | 664.2 0.0 | 664.2 0.0 | 664.2 0.0 | 664.2 0.0 | 664.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1187 4753 | 1013 4818 | 896 5298 | 783 5606 | 678 5605 | 645 5619 | 3168 4549 | 3927 2609 | 4363 1933 | 4778 1691 | 4891 1495 | 4787 1321 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1187 4018 | 1013 4083 | 896 4563 | 783 4871 | 678 4870 | 645 4884 | 2434 4286 | 3192 2609 | 3629 1933 | 4043 1691 | 4156 1495 | 4053 1321 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1187 4089 | 1013 4154 | 896 4633 | 783 4942 | 678 4941 | 645 4954 | 2504 4549 | 3263 2609 | 3699 1933 | 4113 1691 | 4227 1495 | 4123 1321 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1187 3826 | 1013 3891 | 896 4370 | 783 4679 | 678 4678 | 645 4691 | 2241 4286 | 3000 2609 | 3436 1933 | 3850 1691 | 3964 1495 | 3860 1321 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X006[普通办公室] | | 3.50 | 23.12 | 26 | 60 | 4439.7 | 17 | 5031.4 | 17 | 0.84 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=23.12 K=0.27 D=3.76 | 91.2 53.4 | 87.7 52.6 | 81.8 51.9 | 75.6 51.4 | 68.9 56.4 | 62.2 62.9 | 60.3 70.3 | 58.7 77.8 | 57.4 84.0 | 56.2 88.4 | 55.4 91.3 | 54.1 92.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=13.77 | 176.5 1111.4 | 137.8 800.4 | 113.4 802.2 | 88.8 771.6 | 67.9 702.5 | 98.5 688.2 | 886.4 624.4 | 1356.8 399.1 | 1644.7 336.1 | 1749.2 284.7 | 1610.9 242.5 | 1311.2 205.2 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -26.0 109.3 | -44.5 125.7 | -50.6 133.9 | -58.8 131.8 | -65.0 115.4 | -69.1 107.2 | -56.8 84.7 | -30.1 56.0 | 2.7 27.3 | 33.4 6.8 | 60.1 -7.6 | 86.7 -19.9 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 202.5 1002.1 | 182.3 674.7 | 164.0 668.3 | 147.6 639.7 | 132.9 587.1 | 167.6 581.0 | 943.2 539.7 | 1387.0 343.1 | 1642.0 308.8 | 1715.8 277.9 | 1550.9 250.1 | 1224.5 225.1 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=13.77 | 228.9 664.5 | 184.9 969.0 | 155.8 1410.4 | 127.0 1775.1 | 102.2 1935.2 | 81.4 1913.9 | 264.5 1623.5 | 336.7 832.8 | 382.2 416.0 | 477.2 356.6 | 554.2 307.3 | 613.5 263.5 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -26.0 109.3 | -44.5 125.7 | -50.6 133.9 | -58.8 131.8 | -65.0 115.4 | -69.1 107.2 | -56.8 84.7 | -30.1 56.0 | 2.7 27.3 | 33.4 6.8 | 60.1 -7.6 | 86.7 -19.9 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 254.9 555.2 | 229.4 843.3 | 206.5 1276.5 | 185.8 1643.3 | 167.2 1819.7 | 150.5 1806.7 | 321.3 1538.8 | 366.8 776.8 | 379.5 388.7 | 443.8 349.8 | 494.1 314.8 | 526.8 283.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=20.56 | 211.4 962.6 | 158.8 1006.8 | 127.1 1028.3 | 94.6 999.5 | 67.2 911.6 | 44.6 939.5 | 382.6 882.6 | 483.3 507.6 | 526.0 422.3 | 672.3 353.6 | 791.2 297.8 | 883.4 248.5 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -38.9 163.1 | -66.4 187.6 | -75.6 199.9 | -87.8 196.8 | -97.0 172.3 | -103.1 160.1 | -84.8 126.4 | -45.0 83.6 | 4.0 40.7 | 49.9 10.1 | 89.7 -11.3 | 129.5 -29.7 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 250.3 799.5 | 225.2 819.2 | 202.7 828.4 | 182.4 802.6 | 164.2 739.3 | 147.8 779.4 | 467.3 756.2 | 528.3 424.0 | 522.0 381.6 | 622.4 343.5 | 701.5 309.1 | 753.9 278.2 |
| 内墙1 | F=20.56 K=0.90 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.1 274.0 | 83.2 284.4 | 72.8 291.3 | 65.9 298.3 | 55.5 305.2 | 52.0 308.7 | 138.7 315.6 | 180.4 232.4 | 211.6 187.3 | 232.4 156.1 | 249.7 131.8 | 263.6 111.0 |
| 照明 | 显热(W) | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 | 185.0 185.0 |
| 人体 | 显热(W) | 24.5 155.6 | 21.0 159.1 | 17.5 160.9 | 15.7 162.6 | 12.2 164.4 | 10.5 166.1 | 90.9 167.9 | 124.2 85.7 | 134.6 52.5 | 141.6 42.0 | 146.9 35.0 | 152.1 29.7 |
| 全热(W) | 24.5 367.5 | 21.0 371.0 | 17.5 372.7 | 15.7 374.5 | 12.2 376.2 | 10.5 378.0 | 302.8 379.7 | 336.0 85.7 | 346.5 52.5 | 353.5 42.0 | 358.7 35.0 | 364.0 29.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 155.1 | 0.0 155.1 | 0.0 155.1 | 0.0 155.1 | 0.0 155.1 | 0.0 155.1 | 155.1 0.0 | 155.1 0.0 | 155.1 0.0 | 155.1 0.0 | 155.1 0.0 | 155.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 534.9 | 0.0 534.9 | 0.0 534.9 | 0.0 534.9 | 0.0 534.9 | 0.0 534.9 | 534.9 0.0 | 534.9 0.0 | 534.9 0.0 | 534.9 0.0 | 534.9 0.0 | 534.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1035 4174 | 879 4224 | 774 4697 | 673 5011 | 579 5027 | 555 5031 | 2776 4101 | 3492 2341 | 3909 1703 | 4281 1487 | 4360 1311 | 4230 1155 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1035 3582 | 879 3633 | 774 4105 | 673 4419 | 579 4436 | 555 4440 | 2184 3890 | 2900 2341 | 3317 1703 | 3689 1487 | 3769 1311 | 3638 1155 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1035 3639 | 879 3690 | 774 4162 | 673 4476 | 579 4492 | 555 4497 | 2241 4101 | 2957 2341 | 3374 1703 | 3746 1487 | 3825 1311 | 3695 1155 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1035 3427 | 879 3478 | 774 3950 | 673 4264 | 579 4281 | 555 4285 | 2029 3890 | 2745 2341 | 3162 1703 | 3534 1487 | 3614 1311 | 3483 1155 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3001[展览馆] | | 3.30 | 1017.77 | 26 | 60 | 75327.2 | 14 | 101371.4 | 14 | 37.16 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=909.84 K=0.27 D=3.76 | 3588.2 2100.4 | 3451.2 2070.0 | 3220.0 2044.1 | 2976.2 2022.7 | 2709.5 2218.4 | 2449.5 2475.2 | 2373.5 2765.6 | 2310.8 3062.3 | 2259.2 3304.5 | 2213.4 3478.9 | 2178.4 3591.3 | 2130.7 3627.5 |
| 北外墙 | F=137.20 K=0.45 D=3.06 | 313.2 205.3 | 307.9 246.0 | 261.7 254.7 | 251.5 257.7 | 243.4 274.7 | 236.9 288.9 | 231.0 300.8 | 227.0 310.4 | 219.8 317.1 | 216.0 320.1 | 211.7 317.2 | 208.2 307.2 |
| 东外墙 | F=68.88 K=0.45 D=3.06 | 245.5 193.3 | 236.6 245.3 | 224.6 276.6 | 218.9 295.5 | 214.4 302.7 | 210.8 296.2 | 207.5 280.2 | 205.2 258.6 | 201.3 260.2 | 199.2 260.2 | 196.9 257.4 | 194.9 251.3 |
| 南外墙 | F=57.68 K=0.45 D=3.06 | 175.9 131.7 | 168.4 138.1 | 158.2 145.1 | 153.4 155.6 | 149.6 174.0 | 146.5 190.4 | 143.7 202.9 | 141.8 210.6 | 138.5 212.8 | 136.7 209.1 | 134.7 198.9 | 133.1 183.7 |
| 西外墙 | F=25.44 K=0.45 D=3.06 | 116.3 72.3 | 106.8 75.0 | 86.6 78.0 | 84.0 81.2 | 81.9 84.3 | 80.2 86.9 | 78.7 89.0 | 77.6 90.8 | 75.9 101.7 | 74.9 111.5 | 73.9 118.0 | 73.0 119.2 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=32.75 | 336.7 1533.3 | 253.0 1603.7 | 202.5 1637.8 | 150.7 1592.0 | 107.0 1452.1 | 71.1 1496.4 | 609.3 1405.9 | 769.8 808.5 | 837.8 672.7 | 1070.8 563.2 | 1260.2 474.3 | 1407.1 395.9 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -61.9 259.9 | -105.8 298.9 | -120.4 318.4 | -139.9 313.5 | -154.5 274.5 | -164.3 255.0 | -135.0 201.4 | -71.7 133.1 | 6.3 64.8 | 79.5 16.1 | 142.9 -18.0 | 206.2 -47.3 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 398.6 1273.5 | 358.8 1304.8 | 322.9 1319.5 | 290.6 1278.5 | 261.5 1177.6 | 235.4 1241.5 | 744.4 1204.5 | 841.5 675.4 | 831.4 607.9 | 991.3 547.1 | 1117.4 492.4 | 1200.8 443.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 115.3 726.1 | 90.0 523.0 | 74.1 524.1 | 58.0 504.1 | 44.3 459.0 | 64.4 449.7 | 579.2 407.9 | 886.5 260.7 | 1074.6 219.6 | 1142.9 186.0 | 1052.5 158.5 | 856.7 134.1 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -17.0 71.4 | -29.1 82.1 | -33.1 87.5 | -38.4 86.1 | -42.5 75.4 | -45.1 70.1 | -37.1 55.3 | -19.7 36.6 | 1.7 17.8 | 21.8 4.4 | 39.3 -5.0 | 56.7 -13.0 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 132.3 654.7 | 119.1 440.8 | 107.2 436.6 | 96.5 418.0 | 86.8 383.6 | 109.5 379.6 | 616.3 352.6 | 906.2 224.2 | 1072.8 201.8 | 1121.1 181.6 | 1013.3 163.4 | 800.0 147.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=86.20 | 1010.5 7216.3 | 777.7 7438.3 | 633.6 7064.5 | 487.2 6098.6 | 363.2 5047.1 | 260.5 4110.3 | 1431.0 3730.4 | 1904.9 2338.4 | 2265.8 1959.9 | 3537.8 1652.7 | 5080.5 1401.9 | 6360.3 1180.0 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -162.9 683.9 | -278.4 786.5 | -316.9 837.8 | -368.2 825.0 | -406.7 722.4 | -432.3 671.0 | -355.4 529.9 | -188.6 350.3 | 16.7 170.7 | 209.2 42.4 | 375.9 -47.4 | 542.7 -124.4 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 1173.4 6532.5 | 1056.1 6651.8 | 950.4 6226.7 | 855.4 5273.6 | 769.9 4324.8 | 692.9 3439.3 | 1786.4 3200.5 | 2093.5 1988.1 | 2249.0 1789.3 | 3328.6 1610.3 | 4704.6 1449.3 | 5817.6 1304.4 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=27.06 | 449.6 1305.3 | 363.3 1903.6 | 306.1 2770.7 | 249.5 3487.2 | 200.9 3801.5 | 160.0 3759.8 | 519.6 3189.2 | 661.3 1635.9 | 750.8 817.1 | 937.5 700.5 | 1088.7 603.6 | 1205.3 517.6 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -51.1 214.7 | -87.4 246.9 | -99.5 263.0 | -115.6 259.0 | -127.7 226.8 | -135.7 210.7 | -111.6 166.4 | -59.2 110.0 | 5.2 53.6 | 65.7 13.3 | 118.0 -14.9 | 170.4 -39.1 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 500.7 1090.6 | 450.7 1656.7 | 405.6 2507.7 | 365.0 3228.2 | 328.5 3574.8 | 295.7 3549.2 | 631.2 3022.8 | 720.5 1526.0 | 745.6 763.6 | 871.8 687.2 | 970.7 618.5 | 1034.9 556.6 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=4.49 | 97.7 923.2 | 81.1 947.8 | 69.5 953.7 | 58.2 897.1 | 48.5 788.4 | 111.2 658.1 | 181.6 521.9 | 299.6 402.0 | 449.9 170.8 | 607.9 147.9 | 744.9 128.7 | 838.5 111.6 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -8.5 35.6 | -14.5 41.0 | -16.5 43.6 | -19.2 43.0 | -21.2 37.6 | -22.5 34.9 | -18.5 27.6 | -9.8 18.2 | 0.9 8.9 | 10.9 2.2 | 19.6 -2.5 | 28.3 -6.5 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 106.2 887.6 | 95.6 906.8 | 86.0 910.1 | 77.4 854.1 | 69.7 750.8 | 133.7 623.1 | 200.1 494.3 | 309.4 383.7 | 449.0 161.9 | 597.1 145.7 | 725.3 131.2 | 810.2 118.0 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=0.00 | 0.0 0.5 | 0.0 0.5 | 0.0 0.5 | 0.0 0.5 | 0.0 0.4 | 0.0 0.3 | 0.1 0.3 | 0.2 0.2 | 0.2 0.1 | 0.3 0.1 | 0.4 0.1 | 0.4 0.1 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -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 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 0.1 0.5 | 0.0 0.5 | 0.0 0.5 | 0.0 0.4 | 0.0 0.4 | 0.0 0.3 | 0.1 0.3 | 0.2 0.2 | 0.2 0.1 | 0.3 0.1 | 0.4 0.1 | 0.4 0.1 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=106.91 | 2327.1 21989.0 | 1931.0 22575.1 | 1655.6 22716.7 | 1387.1 21366.3 | 1155.0 18778.5 | 2649.1 15674.5 | 4324.9 12431.7 | 7135.6 9574.2 | 10715.1 4068.4 | 14480.2 3523.6 | 17741.7 3065.1 | 19971.5 2657.2 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -202.1 848.2 | -345.3 975.5 | -393.0 1039.2 | -456.7 1023.3 | -504.4 896.0 | -536.2 832.3 | -440.8 657.3 | -233.9 434.5 | 20.7 211.7 | 259.4 52.6 | 466.3 -58.8 | 673.2 -154.3 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 2529.2 21140.7 | 2276.3 21599.6 | 2048.6 21677.5 | 1843.8 20343.0 | 1659.4 17882.5 | 3185.3 14842.2 | 4765.6 11774.4 | 7369.5 9139.7 | 10694.3 3856.7 | 14220.8 3471.0 | 17275.4 3123.9 | 19298.3 2811.5 |
| 内窗1 | F=219.68 K=1.80 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 | 435.0 435.0 |
| 挑空楼板 | F=895.75 K=0.42 D=2.43 | 2070.7 1432.1 | 1594.4 1521.5 | 1489.1 1552.9 | 1405.0 1728.6 | 1338.2 1875.0 | 1278.0 1997.1 | 1236.4 2096.9 | 1162.4 2165.6 | 1122.6 2196.7 | 1078.9 2166.7 | 1042.3 2063.9 | 1012.8 2125.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 4274.6 12060.5 | 3664.0 12518.5 | 3206.0 12823.9 | 2900.6 13129.2 | 2442.6 13434.5 | 2290.0 13587.2 | 6106.6 13892.5 | 7938.6 10228.6 | 9312.6 8243.9 | 10228.6 6869.9 | 10991.9 5801.3 | 11602.5 4885.3 |
| 照明 | 显热(W) | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 | 8142.1 8142.1 |
| 人体 | 显热(W) | 1077.6 6850.2 | 923.6 7004.1 | 769.7 7081.1 | 692.7 7158.1 | 538.8 7235.1 | 461.8 7312.0 | 4002.4 7389.0 | 5464.8 3771.5 | 5926.6 2309.1 | 6234.5 1847.2 | 6465.4 1539.4 | 6696.3 1308.5 |
| 全热(W) | 1077.6 16175.5 | 923.6 16329.4 | 769.7 16406.4 | 692.7 16483.4 | 538.8 16560.3 | 461.8 16637.3 | 13327.7 16714.3 | 14790.1 3771.5 | 15251.9 2309.1 | 15559.7 1847.2 | 15790.7 1539.4 | 16021.6 1308.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.87 | 0.00 13.87 | 0.00 13.87 | 0.00 13.87 | 0.00 13.87 | 0.00 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 0.00 | 13.87 0.00 | 13.87 0.00 | 13.87 0.00 | 13.87 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6825.6 | 0.0 6825.6 | 0.0 6825.6 | 0.0 6825.6 | 0.0 6825.6 | 0.0 6825.6 | 6825.6 0.0 | 6825.6 0.0 | 6825.6 0.0 | 6825.6 0.0 | 6825.6 0.0 | 6825.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 23544.5 | 0.0 23544.5 | 0.0 23544.5 | 0.0 23544.5 | 0.0 23544.5 | 0.0 23544.5 | 23544.5 0.0 | 23544.5 0.0 | 23544.5 0.0 | 23544.5 0.0 | 23544.5 0.0 | 23544.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 23.30 | 0.00 23.30 | 0.00 23.30 | 0.00 23.30 | 0.00 23.30 | 0.00 23.30 | 23.30 0.00 | 23.30 0.00 | 23.30 0.00 | 23.30 0.00 | 23.30 0.00 | 23.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 24776 98187 | 22526 100257 | 20934 101371 | 19650 100221 | 18214 97373 | 19047 93830 | 63472 66607 | 70633 43695 | 76798 33432 | 83606 30615 | 89711 28297 | 94138 26382 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 24776 72142 | 22526 74213 | 20934 75327 | 19650 74177 | 18214 71328 | 19047 67786 | 37428 57281 | 44589 43695 | 50753 33432 | 57562 30615 | 63667 28297 | 68094 26382 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 | 37.16 37.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 24776 74642 | 22526 76713 | 20934 77827 | 19650 76677 | 18214 73828 | 19047 70285 | 39928 66607 | 47088 43695 | 53253 33432 | 60062 30615 | 66166 28297 | 70594 26382 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 24776 65317 | 22526 67388 | 20934 68502 | 19650 67351 | 18214 64503 | 19047 60960 | 30603 57281 | 37763 43695 | 43928 33432 | 50737 30615 | 56841 28297 | 61268 26382 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 | 13.87 13.87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3002[展览馆] | | 3.30 | 60.83 | 26 | 60 | 2863.7 | 14 | 4420.3 | 14 | 2.22 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=61.06 K=0.27 D=3.76 | 240.8 141.0 | 231.6 138.9 | 216.1 137.2 | 199.7 135.7 | 181.8 148.9 | 164.4 166.1 | 159.3 185.6 | 155.1 205.5 | 151.6 221.8 | 148.5 233.5 | 146.2 241.0 | 143.0 243.5 |
| 南外墙 | F=21.12 K=0.45 D=3.06 | 64.4 48.2 | 61.6 50.6 | 57.9 53.1 | 56.2 57.0 | 54.8 63.7 | 53.6 69.7 | 52.6 74.3 | 51.9 77.1 | 50.7 77.9 | 50.0 76.5 | 49.3 72.8 | 48.7 67.3 |
| 西外墙 | F=25.41 K=0.45 D=3.06 | 116.2 72.2 | 106.6 74.9 | 86.5 77.9 | 83.9 81.1 | 81.8 84.2 | 80.1 86.8 | 78.6 88.9 | 77.5 90.7 | 75.8 101.6 | 74.8 111.3 | 73.8 117.8 | 72.9 119.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.95 | 58.0 414.4 | 44.7 427.2 | 36.4 405.7 | 28.0 350.2 | 20.9 289.8 | 15.0 236.0 | 82.2 214.2 | 109.4 134.3 | 130.1 112.6 | 203.2 94.9 | 291.8 80.5 | 365.3 67.8 |
| 传热负荷(W) K=1.80 | -9.4 39.3 | -16.0 45.2 | -18.2 48.1 | -21.1 47.4 | -23.4 41.5 | -24.8 38.5 | -20.4 30.4 | -10.8 20.1 | 1.0 9.8 | 12.0 2.4 | 21.6 -2.7 | 31.2 -7.1 |
| 日射得热(W) SC=0.39 | 67.4 375.1 | 60.6 382.0 | 54.6 357.6 | 49.1 302.8 | 44.2 248.4 | 39.8 197.5 | 102.6 183.8 | 120.2 114.2 | 129.2 102.8 | 191.2 92.5 | 270.2 83.2 | 334.1 74.9 |
| 挑空楼板 | F=60.83 K=0.42 D=2.43 | 140.6 97.3 | 108.3 103.3 | 101.1 105.5 | 95.4 117.4 | 90.9 127.3 | 86.8 135.6 | 84.0 142.4 | 78.9 147.1 | 76.2 149.2 | 73.3 147.1 | 70.8 140.2 | 68.8 144.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 255.5 720.8 | 219.0 748.2 | 191.6 766.5 | 173.4 784.7 | 146.0 803.0 | 136.9 812.1 | 365.0 830.3 | 474.5 611.3 | 556.6 492.7 | 611.3 410.6 | 657.0 346.7 | 693.5 292.0 |
| 照明 | 显热(W) | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 | 486.6 486.6 |
| 人体 | 显热(W) | 64.4 409.4 | 55.2 418.6 | 46.0 423.2 | 41.4 427.8 | 32.2 432.4 | 27.6 437.0 | 239.2 441.6 | 326.6 225.4 | 354.2 138.0 | 372.6 110.4 | 386.4 92.0 | 400.2 78.2 |
| 全热(W) | 64.4 966.8 | 55.2 976.0 | 46.0 980.6 | 41.4 985.2 | 32.2 989.8 | 27.6 994.4 | 796.6 999.0 | 884.0 225.4 | 911.6 138.0 | 930.0 110.4 | 943.8 92.0 | 957.6 78.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 408.0 | 0.0 408.0 | 0.0 408.0 | 0.0 408.0 | 0.0 408.0 | 0.0 408.0 | 408.0 0.0 | 408.0 0.0 | 408.0 0.0 | 408.0 0.0 | 408.0 0.0 | 408.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1407.2 | 0.0 1407.2 | 0.0 1407.2 | 0.0 1407.2 | 0.0 1407.2 | 0.0 1407.2 | 1407.2 0.0 | 1407.2 0.0 | 1407.2 0.0 | 1407.2 0.0 | 1407.2 0.0 | 1407.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1427 4355 | 1314 4413 | 1222 4420 | 1165 4405 | 1095 4401 | 1051 4395 | 3512 3021 | 3725 1978 | 3847 1780 | 3985 1671 | 4126 1578 | 4244 1499 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1427 2798 | 1314 2856 | 1222 2864 | 1165 2849 | 1095 2844 | 1051 2838 | 1955 2464 | 2169 1978 | 2290 1780 | 2428 1671 | 2570 1578 | 2687 1499 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 | 2.22 2.22 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1427 2947 | 1314 3006 | 1222 3013 | 1165 2998 | 1095 2993 | 1051 2987 | 2105 3021 | 2318 1978 | 2439 1780 | 2578 1671 | 2719 1578 | 2836 1499 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1427 2390 | 1314 2448 | 1222 2456 | 1165 2441 | 1095 2436 | 1051 2430 | 1548 2464 | 1761 1978 | 1882 1780 | 2020 1671 | 2162 1578 | 2279 1499 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[展览馆] | | 3.30 | 40.00 | 26 | 60 | 1522.2 | 17 | 2545.8 | 17 | 1.46 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=40.15 K=0.27 D=3.76 | 158.4 92.7 | 152.3 91.4 | 142.1 90.2 | 131.3 89.3 | 119.6 97.9 | 108.1 109.2 | 104.7 122.0 | 102.0 135.1 | 99.7 145.8 | 97.7 153.5 | 96.1 158.5 | 94.0 160.1 |
| 挑空楼板 | F=1.50 K=0.42 D=2.43 | 3.5 2.4 | 2.7 2.5 | 2.5 2.6 | 2.4 2.9 | 2.2 3.1 | 2.1 3.3 | 2.1 3.5 | 1.9 3.6 | 1.9 3.7 | 1.8 3.6 | 1.7 3.5 | 1.7 3.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 168.0 474.0 | 144.0 492.0 | 126.0 504.0 | 114.0 516.0 | 96.0 528.0 | 90.0 534.0 | 240.0 546.0 | 312.0 402.0 | 366.0 324.0 | 402.0 270.0 | 432.0 228.0 | 456.0 192.0 |
| 照明 | 显热(W) | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 | 320.0 320.0 |
| 人体 | 显热(W) | 42.4 269.2 | 36.3 275.3 | 30.3 278.3 | 27.2 281.3 | 21.2 284.4 | 18.2 287.4 | 157.3 290.4 | 214.8 148.2 | 232.9 90.8 | 245.0 72.6 | 254.1 60.5 | 263.2 51.4 |
| 全热(W) | 42.4 635.7 | 36.3 641.8 | 30.3 644.8 | 27.2 647.8 | 21.2 650.9 | 18.2 653.9 | 523.8 656.9 | 581.3 148.2 | 599.4 90.8 | 611.5 72.6 | 620.6 60.5 | 629.7 51.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 268.3 | 0.0 268.3 | 0.0 268.3 | 0.0 268.3 | 0.0 268.3 | 0.0 268.3 | 268.3 0.0 | 268.3 0.0 | 268.3 0.0 | 268.3 0.0 | 268.3 0.0 | 268.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 925.3 | 0.0 925.3 | 0.0 925.3 | 0.0 925.3 | 0.0 925.3 | 0.0 925.3 | 925.3 0.0 | 925.3 0.0 | 925.3 0.0 | 925.3 0.0 | 925.3 0.0 | 925.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 692 2450 | 655 2473 | 621 2487 | 595 2501 | 559 2525 | 538 2546 | 2116 1648 | 2243 1009 | 2312 884 | 2358 820 | 2396 770 | 2427 727 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 692 1427 | 655 1449 | 621 1463 | 595 1478 | 559 1502 | 538 1522 | 1092 1282 | 1219 1009 | 1289 884 | 1335 820 | 1372 770 | 1403 727 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 692 1525 | 655 1548 | 621 1562 | 595 1576 | 559 1600 | 538 1620 | 1191 1648 | 1317 1009 | 1387 884 | 1433 820 | 1470 770 | 1501 727 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 692 1158 | 655 1181 | 621 1195 | 595 1209 | 559 1233 | 538 1254 | 824 1282 | 951 1009 | 1021 884 | 1067 820 | 1104 770 | 1135 727 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3005[展览馆] | | 3.30 | 28.00 | 26 | 60 | 1073.6 | 17 | 1790.2 | 17 | 1.02 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=28.11 K=0.27 D=3.76 | 110.8 64.9 | 106.6 63.9 | 99.5 63.1 | 91.9 62.5 | 83.7 68.5 | 75.7 76.5 | 73.3 85.4 | 71.4 94.6 | 69.8 102.1 | 68.4 107.5 | 67.3 110.9 | 65.8 112.1 |
| 挑空楼板 | F=4.68 K=0.42 D=2.43 | 10.8 7.5 | 8.3 8.0 | 7.8 8.1 | 7.3 9.0 | 7.0 9.8 | 6.7 10.4 | 6.5 11.0 | 6.1 11.3 | 5.9 11.5 | 5.6 11.3 | 5.4 10.8 | 5.3 11.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 117.6 331.8 | 100.8 344.4 | 88.2 352.8 | 79.8 361.2 | 67.2 369.6 | 63.0 373.8 | 168.0 382.2 | 218.4 281.4 | 256.2 226.8 | 281.4 189.0 | 302.4 159.6 | 319.2 134.4 |
| 照明 | 显热(W) | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 | 224.0 224.0 |
| 人体 | 显热(W) | 29.6 188.5 | 25.4 192.7 | 21.2 194.8 | 19.1 196.9 | 14.8 199.0 | 12.7 201.2 | 110.1 203.3 | 150.3 103.8 | 163.0 63.5 | 171.5 50.8 | 177.9 42.4 | 184.2 36.0 |
| 全热(W) | 29.6 445.0 | 25.4 449.2 | 21.2 451.4 | 19.1 453.5 | 14.8 455.6 | 12.7 457.7 | 366.7 459.8 | 406.9 103.8 | 419.6 63.5 | 428.1 50.8 | 434.4 42.4 | 440.8 36.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 187.8 | 0.0 187.8 | 0.0 187.8 | 0.0 187.8 | 0.0 187.8 | 0.0 187.8 | 187.8 0.0 | 187.8 0.0 | 187.8 0.0 | 187.8 0.0 | 187.8 0.0 | 187.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 647.7 | 0.0 647.7 | 0.0 647.7 | 0.0 647.7 | 0.0 647.7 | 0.0 647.7 | 647.7 0.0 | 647.7 0.0 | 647.7 0.0 | 647.7 0.0 | 647.7 0.0 | 647.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 493 1721 | 465 1737 | 441 1747 | 422 1758 | 397 1775 | 382 1790 | 1486 1162 | 1574 715 | 1623 628 | 1655 583 | 1681 548 | 1703 518 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 493 1004 | 465 1021 | 441 1031 | 422 1041 | 397 1059 | 382 1074 | 770 906 | 858 715 | 907 628 | 939 583 | 965 548 | 986 518 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 493 1073 | 465 1090 | 441 1099 | 422 1110 | 397 1128 | 382 1142 | 838 1162 | 927 715 | 975 628 | 1007 583 | 1034 548 | 1055 518 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 493 817 | 465 833 | 441 843 | 422 854 | 397 871 | 382 886 | 582 906 | 670 715 | 719 628 | 751 583 | 777 548 | 799 518 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |