**集市**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 集市 |
| 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1月8日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T15881178515 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc155623616)

[1.1 概况 1](#_Toc155623617)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc155623618)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc155623619)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc155623620)

[2 计算依据 2](#_Toc155623621)

[3 计算原理 2](#_Toc155623622)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc155623623)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc155623624)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc155623625)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc155623626)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc155623627)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc155623628)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc155623629)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc155623630)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc155623631)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc155623632)

[4 外围护构造 7](#_Toc155623633)

[4.1 屋顶 7](#_Toc155623634)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc155623635)

[4.2 外墙 7](#_Toc155623636)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc155623637)

[4.3 梁柱 8](#_Toc155623638)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc155623639)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc155623640)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc155623641)

[5 内围护构造 8](#_Toc155623642)

[5.1 内墙 8](#_Toc155623643)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc155623644)

[5.2 楼板 9](#_Toc155623645)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc155623646)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc155623647)

[7 地下围护构造 9](#_Toc155623648)

[7.1 周边地面 9](#_Toc155623649)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc155623650)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc155623651)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc155623652)

[8 窗构造 10](#_Toc155623653)

[9 门构造 10](#_Toc155623654)

[10 负荷指标 10](#_Toc155623655)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc155623656)

[12 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc155623657)

[13 新风负荷表 11](#_Toc155623658)

[14 房间冷负荷详细表 13](#_Toc155623659)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 四川-成都 | |
| 北纬 | 30.67 | |
| 东经 | 104.02 | |
| 建筑名称 | 集市 | |
| 建筑面积 | 地上 5697.00 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 15.60 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 130° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 湿度(%) | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 31 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 27 | 26 |
| 湿度(%) | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 4 | 25 | 42 | 52 | 11 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| SE | 直射 | 61 | 161 | 219 | 239 | 199 | 117 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| E | 直射 | 150 | 314 | 366 | 350 | 242 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| NE | 直射 | 139 | 264 | 270 | 207 | 95 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| N | 直射 | 34 | 30 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 | 34 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| H | 直射 | 15 | 109 | 251 | 401 | 517 | 585 | 437 | 585 | 517 | 401 | 251 | 109 | 15 |
| 散射 | 45 | 97 | 122 | 151 | 162 | 163 | 163 | 163 | 162 | 151 | 122 | 97 | 23 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 6 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 27.9 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.8 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 7.5 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 26.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 94800 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 太阳能光伏板 | 20 | 1 | 10 | 1 | 0.02 | 0.2 |
| 粉煤灰陶粒混凝土(ρ=1500) | 30 | 0.7 | 9.16 | 1 | 0.043 | 0.393 |
| 水泥砂浆 | 30 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.032 | 0.367 |
| 防水层 | 30 | 0.042 | 0.356 | 1 | 0.714 | 0.254 |
| 憎水膨胀珍珠岩制品 | 180 | 0.108 | 1.859 | 1 | 1.667 | 3.098 |
| 水泥砂浆 | 30 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.032 | 0.367 |
| 钢筋混凝土 | 30 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.017 | 0.297 |
| 各层之和∑ | 350 | － | － | － | 2.526 | 4.975 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.372 | | | | |
| 衰减度ν | | 162.73 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.82 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.11 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 43 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 1.194 | 0.487 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 303 | － | － | － | 1.377 | 3.202 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.651 | | | | |
| 衰减度ν | | 86.17 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.89 | | | | |
| 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 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 44 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 1.222 | 0.499 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 224 | － | － | － | 1.356 | 2.418 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.660 | | | | |
| 衰减度ν | | 39.11 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.59 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.25 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

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

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0.520 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.39 | | | | |

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 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 2.30 | 0.55 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 2.40 | 0.40 |

# 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/㎡) |
| 228945 | 5697.00 | 40.19 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 3341.80 | 68.51 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sys1 | 1001[办公-普通办公室] | 2181.95 | 16 | 147552 | 122787 | 24765 | 37.09 | 0 | 67.62 |
| 1002[办公-普通办公室] | 65.70 | 16 | 4529 | 3783 | 746 | 1.12 | 0 | 68.93 |
| 1003[办公-普通办公室] | 43.80 | 19 | 2863 | 2366 | 497 | 0.74 | 0 | 65.36 |
| 1004[办公-普通办公室] | 85.80 | 19 | 5498 | 4524 | 974 | 1.46 | 0 | 64.08 |
| 1005[办公-普通办公室] | 53.29 | 17 | 4368 | 3763 | 605 | 0.91 | 0 | 81.97 |
| 1006[办公-普通办公室] | 82.49 | 17 | 6472 | 5535 | 936 | 1.40 | 0 | 78.45 |
| 1007[办公-普通办公室] | 43.80 | 19 | 2722 | 2225 | 497 | 0.74 | 0 | 62.14 |
| 2001[办公-普通办公室] | 65.70 | 16 | 4848 | 4102 | 746 | 1.12 | 0 | 73.79 |
| 2002[办公-普通办公室] | 35.41 | 12 | 2850 | 2448 | 402 | 0.60 | 0 | 80.50 |
| 2004[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2671 | 2289 | 383 | 0.57 | 0 | 79.22 |
| 2006[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2671 | 2288 | 383 | 0.57 | 0 | 79.22 |
| 2007[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2671 | 2288 | 383 | 0.57 | 0 | 79.21 |
| 2009[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2671 | 2288 | 383 | 0.57 | 0 | 79.21 |
| 2013[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2756 | 2373 | 383 | 0.57 | 0 | 81.72 |
| 3001[办公-普通办公室] | 449.56 | 19 | 29529 | 24427 | 5103 | 7.64 | 0 | 65.68 |
| 3002[办公-普通办公室] | 65.70 | 15 | 5986 | 5240 | 746 | 1.12 | 0 | 91.10 |
| **系统** | **3341.80** | **17** | **228945** | **191016** | **37929** | **56.81** | **0** | **68.51** |
| **建筑** | | **3341.80** | **17** | **228945** | **191016** | **37929** | **56.81** | **0** | **68.51** |

# 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[办公-普通办公室] | 2181.95 | 16 | 147552 | 122787 | 24765 | 37.09 | 0 | 67.62 |
| 1002[办公-普通办公室] | 65.70 | 16 | 4529 | 3783 | 746 | 1.12 | 0 | 68.93 |
| 1003[办公-普通办公室] | 43.80 | 19 | 2863 | 2366 | 497 | 0.74 | 0 | 65.36 |
| 1004[办公-普通办公室] | 85.80 | 19 | 5498 | 4524 | 974 | 1.46 | 0 | 64.08 |
| 1005[办公-普通办公室] | 53.29 | 17 | 4368 | 3763 | 605 | 0.91 | 0 | 81.97 |
| 1006[办公-普通办公室] | 82.49 | 17 | 6472 | 5535 | 936 | 1.40 | 0 | 78.45 |
| 1007[办公-普通办公室] | 43.80 | 19 | 2722 | 2225 | 497 | 0.74 | 0 | 62.14 |
| **整层** | **2556.83** | **17** | **173768** | **144748** | **29020** | **43.47** | **0** | **67.96** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 65.70 | 16 | 4848 | 4102 | 746 | 1.12 | 0 | 73.79 |
| 2002[办公-普通办公室] | 35.41 | 12 | 2850 | 2448 | 402 | 0.60 | 0 | 80.50 |
| 2004[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2671 | 2289 | 383 | 0.57 | 0 | 79.22 |
| 2006[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2671 | 2288 | 383 | 0.57 | 0 | 79.22 |
| 2007[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2671 | 2288 | 383 | 0.57 | 0 | 79.21 |
| 2009[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2671 | 2288 | 383 | 0.57 | 0 | 79.21 |
| 2013[办公-普通办公室] | 33.72 | 12 | 2756 | 2373 | 383 | 0.57 | 0 | 81.72 |
| **整层** | **269.71** | **15** | **20660** | **17599** | **3061** | **4.59** | **0** | **76.60** |
| 3层 | 3001[办公-普通办公室] | 449.56 | 19 | 29529 | 24427 | 5103 | 7.64 | 0 | 65.68 |
| 3002[办公-普通办公室] | 65.70 | 15 | 5986 | 5240 | 746 | 1.12 | 0 | 91.10 |
| **整层** | **515.26** | **17** | **34640** | **28791** | **5848** | **8.76** | **0** | **67.23** |
| **建筑** | | **3341.80** | **17** | **228945** | **191016** | **37929** | **56.81** | **0** | **68.51** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[办公-普通办公室] | 2181.95 | 16364.59 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1002[办公-普通办公室] | 65.70 | 492.75 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1003,1007[办公-普通办公室] | 43.80 | 328.50 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1004[办公-普通办公室] | 85.80 | 643.50 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1005[办公-普通办公室] | 53.29 | 399.68 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1006[办公-普通办公室] | 82.49 | 618.68 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **2557** | **19176.19** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **0.00** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 65.70 | 492.75 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2002[办公-普通办公室] | 35.41 | 265.55 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2004,2006,2007,2009,2013[办公-普通办公室] | 33.72 | 252.90 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **270** | **2022.80** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **0.00** |
| 3层 | 3001[办公-普通办公室] | 449.56 | 3371.73 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3002[办公-普通办公室] | 65.70 | 492.75 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **515** | **3864.48** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **0.00** |
| **总计** | | **3342** | **25063.47** | **0** | **0** | **0** | **0.00** | **0.00** |

# 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[办公-普通办公室] | | 3.90 | 2181.95 | 26 | 60 | 122787.3 | 16 | 147552.4 | 16 | 37.09 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1989.27 K=0.37 D=4.97 | 10101.9 7234.3 | 10362.6 7159.8 | 10434.7 7059.4 | 10324.5 6995.3 | 9970.2 6930.9 | 9365.1 6876.2 | 8796.5 6830.9 | 8143.1 7091.9 | 7734.3 7705.3 | 7573.5 8360.5 | 7440.9 9103.0 | 7331.4 9690.0 |
| 东北外墙 | F=8.56 K=0.65 D=3.20 | 42.0 33.0 | 41.0 32.8 | 39.2 37.7 | 37.6 43.2 | 36.7 45.6 | 36.0 46.6 | 35.5 45.6 | 35.0 43.5 | 34.6 43.2 | 34.0 43.6 | 33.7 43.7 | 33.3 43.2 |
| 西南外墙 | F=90.45 K=0.65 D=3.20 | 531.5 363.6 | 506.2 360.7 | 457.8 370.6 | 419.2 388.5 | 408.7 405.0 | 400.1 422.8 | 393.2 436.1 | 387.1 446.6 | 382.6 477.7 | 375.6 513.4 | 371.5 539.5 | 367.2 547.6 |
| 西北外墙 | F=2.34 K=0.65 D=3.20 | 13.6 9.1 | 13.4 9.0 | 12.0 9.3 | 10.5 9.7 | 10.3 10.2 | 10.1 10.6 | 9.9 11.0 | 9.7 11.3 | 9.6 11.5 | 9.4 11.9 | 9.3 12.9 | 9.2 13.5 |
| 东南外墙 | F=5.13 K=0.65 D=3.20 | 26.0 20.5 | 25.4 20.3 | 24.3 22.1 | 23.3 25.0 | 22.8 27.2 | 22.3 28.9 | 22.0 29.4 | 21.7 29.0 | 21.5 28.0 | 21.1 27.0 | 20.9 27.0 | 20.7 26.7 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=69.65 | 971.5 4220.0 | 760.7 4392.1 | 634.9 4448.5 | 505.4 4284.1 | 396.3 3896.9 | 307.0 3697.5 | 2452.4 3065.7 | 4826.4 2153.4 | 5883.8 1811.8 | 6145.6 1537.0 | 5540.2 1314.8 | 4904.4 1118.5 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | -8.4 819.1 | -121.2 919.4 | -158.8 969.6 | -209.0 957.0 | -246.6 856.7 | -271.6 806.6 | -196.4 668.7 | -33.4 493.1 | 167.2 317.6 | 355.2 192.2 | 518.2 104.5 | 681.2 29.3 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 979.9 3400.9 | 881.9 3472.7 | 793.7 3478.9 | 714.3 3327.1 | 642.9 3040.2 | 578.6 2890.9 | 2648.9 2397.0 | 4859.8 1660.2 | 5716.6 1494.2 | 5790.4 1344.8 | 5022.0 1210.3 | 4223.1 1089.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 197.2 789.5 | 163.4 963.1 | 140.9 1179.9 | 118.6 1291.3 | 99.5 1236.6 | 83.4 1092.3 | 195.9 788.4 | 303.0 396.9 | 366.9 341.6 | 463.4 295.8 | 544.9 257.8 | 604.6 224.0 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -1.0 101.4 | -15.0 113.9 | -19.7 120.1 | -25.9 118.5 | -30.5 106.1 | -33.6 99.9 | -24.3 82.8 | -4.1 61.1 | 20.7 39.3 | 44.0 23.8 | 64.2 12.9 | 84.4 3.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 198.2 688.1 | 178.4 849.3 | 160.6 1059.9 | 144.5 1172.8 | 130.1 1130.5 | 117.0 992.5 | 220.3 705.6 | 307.1 335.8 | 346.2 302.3 | 419.4 272.0 | 480.7 244.8 | 520.2 220.3 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=66.71 | 1062.0 4499.0 | 846.9 5464.9 | 714.6 6649.9 | 579.9 7247.5 | 465.9 6922.9 | 371.6 6129.8 | 1000.8 4449.3 | 1625.8 2285.2 | 2028.9 1935.8 | 2604.0 1652.5 | 3091.1 1421.6 | 3460.7 1217.4 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | -8.0 784.5 | -116.1 880.6 | -152.1 928.6 | -200.1 916.6 | -236.2 820.5 | -260.2 772.5 | -188.1 640.4 | -32.0 472.3 | 160.1 304.2 | 340.2 184.1 | 496.3 100.1 | 652.4 28.0 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 1070.0 3714.5 | 963.0 4584.3 | 866.7 5721.3 | 780.0 6330.9 | 702.0 6102.4 | 631.8 5357.3 | 1188.9 3808.9 | 1657.9 1812.9 | 1868.8 1631.6 | 2263.8 1468.4 | 2594.8 1321.6 | 2808.3 1189.4 |
| 西北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=33.35 | 534.6 1877.4 | 426.7 2055.9 | 360.2 2602.3 | 292.5 3249.7 | 235.3 3559.2 | 187.9 3521.0 | 502.3 2631.6 | 814.6 1148.6 | 1016.0 973.3 | 1303.4 831.2 | 1546.8 715.2 | 1731.5 612.7 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | -4.0 392.3 | -58.0 440.3 | -76.0 464.3 | -100.1 458.3 | -118.1 410.3 | -130.1 386.2 | -94.1 320.2 | -16.0 236.2 | 80.1 152.1 | 170.1 92.1 | 248.2 50.0 | 326.2 14.0 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 538.6 1485.1 | 484.7 1615.6 | 436.2 2138.0 | 392.6 2791.4 | 353.4 3148.9 | 318.0 3134.8 | 596.4 2311.4 | 830.6 912.5 | 935.9 821.2 | 1133.3 739.1 | 1298.6 665.2 | 1405.3 598.7 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=16.79 | 297.6 953.1 | 240.4 1300.1 | 204.4 1791.1 | 168.0 2155.9 | 137.1 2222.1 | 111.4 2090.7 | 268.0 1531.4 | 423.7 626.5 | 523.7 533.4 | 667.1 457.5 | 788.5 395.2 | 880.5 340.1 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | -2.0 197.4 | -29.2 221.6 | -38.3 233.7 | -50.4 230.7 | -59.4 206.5 | -65.5 194.4 | -47.3 161.2 | -8.1 118.9 | 40.3 76.6 | 85.6 46.3 | 124.9 25.2 | 164.2 7.1 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 299.6 755.6 | 269.6 1078.5 | 242.7 1557.4 | 218.4 1925.2 | 196.6 2015.6 | 176.9 1896.2 | 315.3 1370.2 | 431.8 507.6 | 483.4 456.8 | 581.5 411.2 | 663.6 370.0 | 716.3 333.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=42.12 | 600.2 3537.8 | 471.5 2696.5 | 394.2 2726.5 | 314.9 2623.5 | 248.0 2386.1 | 193.1 2262.5 | 936.1 1877.8 | 2115.4 1323.7 | 3040.4 1115.0 | 3767.7 946.9 | 3976.7 810.8 | 3749.4 690.5 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | -5.1 495.3 | -73.3 556.0 | -96.0 586.3 | -126.4 578.7 | -149.1 518.1 | -164.3 487.7 | -118.8 404.4 | -20.2 298.2 | 101.1 192.1 | 214.8 116.3 | 313.4 63.2 | 411.9 17.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 605.3 3042.4 | 544.7 2140.5 | 490.3 2140.2 | 441.2 2044.8 | 397.1 1868.0 | 357.4 1774.7 | 1054.9 1473.4 | 2135.6 1025.5 | 2939.4 923.0 | 3552.9 830.7 | 3663.3 747.6 | 3337.4 672.8 |
| 东北外门 | F=9.45 K=1.97 | -0.9 91.3 | -13.5 102.5 | -17.7 108.1 | -23.3 106.7 | -27.5 95.5 | -30.3 89.9 | -21.9 74.5 | -3.7 55.0 | 18.6 35.4 | 39.6 21.4 | 57.8 11.6 | 75.9 3.3 |
| 内墙1 | F=455.12 K=1.93 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 | 1664.6 1664.6 |
| 周边地面 | F=2181.34 K=0.52 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 | 2155.2 2155.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 13964.5 33165.6 | 12218.9 34474.7 | 10473.3 35783.9 | 9164.2 36656.7 | 8291.4 37529.5 | 6982.2 38402.2 | 6545.8 38838.6 | 17455.6 39711.4 | 22692.2 29238.1 | 26619.7 23565.0 | 29238.1 19637.5 | 31420.0 16582.8 |
| 照明 | 显热(W) | 5280.3 19921.2 | 4320.3 20641.2 | 3600.2 21121.2 | 3120.2 21601.3 | 2640.2 21841.3 | 2160.1 22081.3 | 1920.1 22321.3 | 10080.6 22561.3 | 14880.9 14400.8 | 16801.0 9360.5 | 18001.1 7680.4 | 18961.1 6240.4 |
| 人体 | 显热(W) | 5823.6 29803.2 | 4795.9 30488.3 | 4110.8 31173.5 | 3425.7 31516.0 | 3083.1 31858.6 | 2398.0 32201.2 | 2055.4 32543.7 | 17813.4 32886.3 | 24322.2 16785.7 | 26377.5 10277.0 | 27747.8 8221.6 | 28775.5 6851.3 |
| 全热(W) | 5823.6 54568.3 | 4795.9 55253.4 | 4110.8 55938.5 | 3425.7 56281.1 | 3083.1 56623.7 | 2398.0 56966.2 | 2055.4 57308.8 | 42578.5 57651.4 | 49087.2 16785.7 | 51142.6 10277.0 | 52512.9 8221.6 | 53540.6 6851.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 37.09 | 0.00 37.09 | 0.00 37.09 | 0.00 37.09 | 0.00 37.09 | 0.00 37.09 | 0.00 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 0.00 | 37.09 0.00 | 37.09 0.00 | 37.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 43265 135103 | 38999 138747 | 35404 143669 | 32301 146779 | 29838 147552 | 26418 147538 | 28932 144060 | 92636 139355 | 111541 79256 | 121388 61721 | 126994 54012 | 130910 48022 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 43265 110338 | 38999 113982 | 35404 118904 | 32301 122014 | 29838 122787 | 26418 122773 | 28932 119295 | 67871 114590 | 86776 79256 | 96622 61721 | 102229 54012 | 106145 48022 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 43265 135103 | 38999 138747 | 35404 143669 | 32301 146779 | 29838 147552 | 26418 147538 | 28932 144060 | 92636 139355 | 111541 79256 | 121388 61721 | 126994 54012 | 130910 48022 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 43265 110338 | 38999 113982 | 35404 118904 | 32301 122014 | 29838 122787 | 26418 122773 | 28932 119295 | 67871 114590 | 86776 79256 | 96622 61721 | 102229 54012 | 106145 48022 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 | 37.09 37.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.90 | 65.70 | 26 | 60 | 3783.3 | 16 | 4528.9 | 16 | 1.12 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西南外墙 | F=28.62 K=0.65 D=3.20 | 168.2 115.1 | 160.2 114.1 | 144.9 117.3 | 132.6 122.9 | 129.3 128.1 | 126.6 133.8 | 124.4 138.0 | 122.5 141.3 | 121.1 151.2 | 118.8 162.5 | 117.6 170.7 | 116.2 173.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 142.0 568.5 | 117.6 693.4 | 101.4 849.6 | 85.4 929.8 | 71.7 890.3 | 60.1 786.5 | 141.1 567.7 | 218.1 285.8 | 264.2 245.9 | 333.6 213.0 | 392.3 185.6 | 435.3 161.3 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 142.7 495.4 | 128.4 611.5 | 115.6 763.1 | 104.0 844.4 | 93.6 814.0 | 84.3 714.6 | 158.6 508.0 | 221.1 241.8 | 249.3 217.6 | 301.9 195.9 | 346.1 176.3 | 374.6 158.6 |
| 周边地面 | F=18.00 K=0.52 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 | 17.8 17.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 420.5 998.6 | 367.9 1038.1 | 315.4 1077.5 | 275.9 1103.8 | 249.7 1130.0 | 210.2 1156.3 | 197.1 1169.5 | 525.6 1195.7 | 683.3 880.4 | 801.5 709.6 | 880.4 591.3 | 946.1 499.3 |
| 照明 | 显热(W) | 159.0 599.8 | 130.1 621.5 | 108.4 636.0 | 94.0 650.4 | 79.5 657.7 | 65.0 664.9 | 57.8 672.1 | 303.5 679.3 | 448.1 433.6 | 505.9 281.9 | 542.0 231.3 | 570.9 187.9 |
| 人体 | 显热(W) | 175.4 897.4 | 144.4 918.0 | 123.8 938.7 | 103.1 949.0 | 92.8 959.3 | 72.2 969.6 | 61.9 979.9 | 536.4 990.2 | 732.4 505.4 | 794.2 309.4 | 835.5 247.6 | 866.5 206.3 |
| 全热(W) | 175.4 1643.1 | 144.4 1663.7 | 123.8 1684.4 | 103.1 1694.7 | 92.8 1705.0 | 72.2 1715.3 | 61.9 1725.6 | 1282.1 1735.9 | 1478.1 505.4 | 1539.9 309.4 | 1581.2 247.6 | 1612.1 206.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1083 3943 | 938 4149 | 812 4382 | 709 4519 | 641 4529 | 552 4475 | 600 4291 | 2470 4056 | 3012 2234 | 3318 1694 | 3531 1444 | 3698 1246 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1083 3197 | 938 3403 | 812 3637 | 709 3774 | 641 3783 | 552 3729 | 600 3545 | 1724 3310 | 2267 2234 | 2572 1694 | 2786 1444 | 2953 1246 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1083 3943 | 938 4149 | 812 4382 | 709 4519 | 641 4529 | 552 4475 | 600 4291 | 2470 4056 | 3012 2234 | 3318 1694 | 3531 1444 | 3698 1246 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1083 3197 | 938 3403 | 812 3637 | 709 3774 | 641 3783 | 552 3729 | 600 3545 | 1724 3310 | 2267 2234 | 2572 1694 | 2786 1444 | 2953 1246 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.90 | 43.80 | 26 | 60 | 2365.7 | 19 | 2862.8 | 19 | 0.74 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.80 K=0.37 D=4.97 | 222.4 159.3 | 228.2 157.6 | 229.8 155.4 | 227.3 154.0 | 219.5 152.6 | 206.2 151.4 | 193.7 150.4 | 179.3 156.1 | 170.3 169.7 | 166.8 184.1 | 163.8 200.4 | 161.4 213.4 |
| 东南外墙 | F=25.95 K=0.65 D=3.20 | 131.4 103.6 | 128.2 102.8 | 122.8 111.8 | 117.7 126.5 | 115.0 137.4 | 112.9 146.0 | 111.1 148.8 | 109.6 146.8 | 108.5 141.4 | 106.6 136.4 | 105.6 136.6 | 104.5 135.2 |
| 西南外墙 | F=23.40 K=0.65 D=3.20 | 137.5 94.1 | 131.0 93.3 | 118.4 95.9 | 108.4 100.5 | 105.7 104.8 | 103.5 109.4 | 101.7 112.8 | 100.1 115.5 | 99.0 123.6 | 97.2 132.8 | 96.1 139.6 | 95.0 141.7 |
| 东南外门 | F=2.52 K=1.97 | -0.2 24.4 | -3.6 27.3 | -4.7 28.8 | -6.2 28.5 | -7.3 25.5 | -8.1 24.0 | -5.8 19.9 | -1.0 14.7 | 5.0 9.4 | 10.6 5.7 | 15.4 3.1 | 20.3 0.9 |
| 周边地面 | F=22.60 K=0.52 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 | 22.3 22.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 280.3 665.8 | 245.3 692.0 | 210.2 718.3 | 184.0 735.8 | 166.4 753.4 | 140.2 770.9 | 131.4 779.6 | 350.4 797.2 | 455.5 586.9 | 534.4 473.0 | 586.9 394.2 | 630.7 332.9 |
| 照明 | 显热(W) | 106.0 399.9 | 86.7 414.3 | 72.3 424.0 | 62.6 433.6 | 53.0 438.4 | 43.4 443.3 | 38.5 448.1 | 202.4 452.9 | 298.7 289.1 | 337.3 187.9 | 361.4 154.2 | 380.6 125.3 |
| 人体 | 显热(W) | 116.9 598.3 | 96.3 612.0 | 82.5 625.8 | 68.8 632.6 | 61.9 639.5 | 48.1 646.4 | 41.3 653.3 | 357.6 660.2 | 488.2 337.0 | 529.5 206.3 | 557.0 165.0 | 577.6 137.5 |
| 全热(W) | 116.9 1095.4 | 96.3 1109.1 | 82.5 1122.9 | 68.8 1129.8 | 61.9 1136.7 | 48.1 1143.5 | 41.3 1150.4 | 854.7 1157.3 | 985.4 337.0 | 1026.6 206.3 | 1054.1 165.0 | 1074.8 137.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1017 2565 | 934 2619 | 854 2680 | 785 2731 | 737 2771 | 668 2811 | 634 2832 | 1818 2863 | 2145 1679 | 2302 1349 | 2406 1215 | 2490 1109 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1017 2068 | 934 2122 | 854 2182 | 785 2234 | 737 2274 | 668 2314 | 634 2335 | 1321 2366 | 1648 1679 | 1805 1349 | 1909 1215 | 1992 1109 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1017 2565 | 934 2619 | 854 2680 | 785 2731 | 737 2771 | 668 2811 | 634 2832 | 1818 2863 | 2145 1679 | 2302 1349 | 2406 1215 | 2490 1109 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1017 2068 | 934 2122 | 854 2182 | 785 2234 | 737 2274 | 668 2314 | 634 2335 | 1321 2366 | 1648 1679 | 1805 1349 | 1909 1215 | 1992 1109 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.90 | 85.80 | 26 | 60 | 4524.3 | 19 | 5498.1 | 19 | 1.46 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=85.80 K=0.37 D=4.97 | 435.7 312.0 | 447.0 308.8 | 450.1 304.5 | 445.3 301.7 | 430.0 298.9 | 403.9 296.6 | 379.4 294.6 | 351.2 305.9 | 333.6 332.3 | 326.7 360.6 | 320.9 392.6 | 316.2 417.9 |
| 东南外墙 | F=53.25 K=0.65 D=3.20 | 269.7 212.6 | 263.1 211.0 | 251.9 229.5 | 241.5 259.6 | 236.0 282.0 | 231.6 299.6 | 228.0 305.4 | 224.9 301.2 | 222.6 290.2 | 218.8 279.9 | 216.7 280.3 | 214.5 277.3 |
| 东北外墙 | F=15.84 K=0.65 D=3.20 | 77.8 61.1 | 75.9 60.6 | 72.6 69.7 | 69.5 79.9 | 67.9 84.4 | 66.6 86.2 | 65.6 84.4 | 64.7 80.5 | 64.0 79.9 | 62.9 80.6 | 62.3 80.8 | 61.6 80.0 |
| 东南外门 | F=2.52 K=1.97 | -0.2 24.4 | -3.6 27.3 | -4.7 28.8 | -6.2 28.5 | -7.3 25.5 | -8.1 24.0 | -5.8 19.9 | -1.0 14.7 | 5.0 9.4 | 10.6 5.7 | 15.4 3.1 | 20.3 0.9 |
| 东北外门 | F=7.56 K=1.97 | -0.7 73.1 | -10.8 82.0 | -14.2 86.5 | -18.6 85.4 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.8 2.6 |
| 周边地面 | F=36.60 K=0.52 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 549.1 1304.2 | 480.5 1355.6 | 411.8 1407.1 | 360.4 1441.4 | 326.0 1475.8 | 274.6 1510.1 | 257.4 1527.2 | 686.4 1561.6 | 892.3 1149.7 | 1046.8 926.6 | 1149.7 772.2 | 1235.5 652.1 |
| 照明 | 显热(W) | 207.6 783.4 | 169.9 811.7 | 141.6 830.5 | 122.7 849.4 | 103.8 858.9 | 84.9 868.3 | 75.5 877.7 | 396.4 887.2 | 585.2 566.3 | 660.7 368.1 | 707.9 302.0 | 745.6 245.4 |
| 人体 | 显热(W) | 229.0 1171.9 | 188.6 1198.9 | 161.6 1225.8 | 134.7 1239.3 | 121.2 1252.8 | 94.3 1266.2 | 80.8 1279.7 | 700.5 1293.2 | 956.4 660.1 | 1037.2 404.1 | 1091.1 323.3 | 1131.5 269.4 |
| 全热(W) | 229.0 2145.8 | 188.6 2172.7 | 161.6 2199.7 | 134.7 2213.1 | 121.2 2226.6 | 94.3 2240.1 | 80.8 2253.5 | 1674.3 2267.0 | 1930.2 660.1 | 2011.1 404.1 | 2064.9 323.3 | 2105.4 269.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 0.00 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 0.00 | 1.46 0.00 | 1.46 0.00 | 1.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1804 4953 | 1647 5066 | 1507 5192 | 1385 5295 | 1292 5365 | 1160 5433 | 1100 5459 | 3430 5498 | 4084 3152 | 4405 2479 | 4620 2200 | 4796 1982 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1804 3979 | 1647 4092 | 1507 4219 | 1385 4321 | 1292 4391 | 1160 4459 | 1100 4485 | 2456 4524 | 3110 3152 | 3431 2479 | 3646 2200 | 3822 1982 |
| 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) | | 1804 4953 | 1647 5066 | 1507 5192 | 1385 5295 | 1292 5365 | 1160 5433 | 1100 5459 | 3430 5498 | 4084 3152 | 4405 2479 | 4620 2200 | 4796 1982 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1804 3979 | 1647 4092 | 1507 4219 | 1385 4321 | 1292 4391 | 1160 4459 | 1100 4485 | 2456 4524 | 3110 3152 | 3431 2479 | 3646 2200 | 3822 1982 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.90 | 53.29 | 26 | 60 | 3763.3 | 17 | 4368.1 | 17 | 0.91 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=53.29 K=0.37 D=4.97 | 270.6 193.8 | 277.6 191.8 | 279.5 189.1 | 276.6 187.4 | 267.1 185.7 | 250.9 184.2 | 235.6 183.0 | 218.1 190.0 | 207.2 206.4 | 202.9 224.0 | 199.3 243.9 | 196.4 259.6 |
| 西北外墙 | F=19.83 K=0.65 D=3.20 | 115.7 77.1 | 113.4 76.5 | 102.0 78.7 | 89.4 82.6 | 87.0 86.2 | 85.2 90.1 | 83.7 93.0 | 82.3 95.3 | 81.3 97.3 | 79.8 100.9 | 78.9 108.9 | 77.9 114.7 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=8.64 | 190.6 625.6 | 158.0 684.0 | 136.3 875.7 | 114.8 1106.6 | 96.4 1221.9 | 80.8 1210.9 | 188.8 901.6 | 291.5 383.2 | 352.8 329.9 | 445.3 285.7 | 523.5 249.0 | 580.8 216.4 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -1.0 97.4 | -14.4 109.3 | -18.9 115.3 | -24.8 113.8 | -29.3 101.8 | -32.3 95.9 | -23.3 79.5 | -4.0 58.6 | 19.9 37.8 | 42.2 22.9 | 61.6 12.4 | 81.0 3.5 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 191.6 528.2 | 172.4 574.7 | 155.2 760.4 | 139.6 992.9 | 125.7 1120.0 | 113.1 1115.0 | 212.1 822.1 | 295.4 324.6 | 332.9 292.1 | 403.1 262.9 | 461.9 236.6 | 499.8 212.9 |
| 周边地面 | F=14.60 K=0.52 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 341.1 810.0 | 298.4 842.0 | 255.8 874.0 | 223.8 895.3 | 202.5 916.6 | 170.5 937.9 | 159.9 948.6 | 426.3 969.9 | 554.2 714.1 | 650.1 575.5 | 714.1 479.6 | 767.4 405.0 |
| 照明 | 显热(W) | 129.0 486.5 | 105.5 504.1 | 87.9 515.8 | 76.2 527.6 | 64.5 533.4 | 52.8 539.3 | 46.9 545.2 | 246.2 551.0 | 363.4 351.7 | 410.3 228.6 | 439.6 187.6 | 463.1 152.4 |
| 人体 | 显热(W) | 142.2 727.9 | 117.1 744.6 | 100.4 761.4 | 83.7 769.7 | 75.3 778.1 | 58.6 786.5 | 50.2 794.8 | 435.1 803.2 | 594.0 410.0 | 644.2 251.0 | 677.7 200.8 | 702.8 167.3 |
| 全热(W) | 142.2 1332.7 | 117.1 1349.5 | 100.4 1366.2 | 83.7 1374.6 | 75.3 1382.9 | 58.6 1391.3 | 50.2 1399.7 | 1039.9 1408.0 | 1198.9 410.0 | 1249.1 251.0 | 1282.5 200.8 | 1307.6 167.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.00 | 0.91 0.00 | 0.91 0.00 | 0.91 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1204 3540 | 1085 3662 | 976 3914 | 879 4188 | 807 4341 | 713 4368 | 779 4085 | 2319 3612 | 2772 2124 | 3052 1680 | 3252 1484 | 3408 1330 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1204 2935 | 1085 3057 | 976 3309 | 879 3584 | 807 3736 | 713 3763 | 779 3481 | 1714 3007 | 2167 2124 | 2447 1680 | 2648 1484 | 2803 1330 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1204 3540 | 1085 3662 | 976 3914 | 879 4188 | 807 4341 | 713 4368 | 779 4085 | 2319 3612 | 2772 2124 | 3052 1680 | 3252 1484 | 3408 1330 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1204 2935 | 1085 3057 | 976 3309 | 879 3584 | 807 3736 | 713 3763 | 779 3481 | 1714 3007 | 2167 2124 | 2447 1680 | 2648 1484 | 2803 1330 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[办公-普通办公室] | | 3.90 | 82.49 | 26 | 60 | 5535.4 | 17 | 6471.7 | 17 | 1.40 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=82.49 K=0.37 D=4.97 | 418.9 300.0 | 429.7 296.9 | 432.7 292.7 | 428.1 290.1 | 413.4 287.4 | 388.3 285.1 | 364.8 283.3 | 337.7 294.1 | 320.7 319.5 | 314.1 346.7 | 308.6 377.5 | 304.0 401.8 |
| 西北外墙 | F=33.27 K=0.65 D=3.20 | 194.0 129.4 | 190.3 128.3 | 171.2 132.0 | 149.9 138.6 | 146.0 144.6 | 142.9 151.2 | 140.3 156.1 | 138.1 160.0 | 136.4 163.2 | 133.8 169.3 | 132.3 182.7 | 130.8 192.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 238.2 782.0 | 197.5 854.9 | 170.4 1094.6 | 143.5 1383.3 | 120.5 1527.3 | 101.0 1513.6 | 236.0 1127.0 | 364.3 479.0 | 441.0 412.3 | 556.6 357.2 | 654.4 311.3 | 726.0 270.5 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -1.2 121.7 | -18.0 136.6 | -23.6 144.1 | -31.1 142.2 | -36.6 127.3 | -40.4 119.9 | -29.2 99.4 | -5.0 73.3 | 24.8 47.2 | 52.8 28.6 | 77.0 15.5 | 101.2 4.3 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 239.4 660.3 | 215.5 718.3 | 194.0 950.6 | 174.6 1241.1 | 157.1 1400.0 | 141.4 1393.7 | 265.1 1027.6 | 369.3 405.7 | 416.1 365.1 | 503.9 328.6 | 577.4 295.8 | 624.8 266.2 |
| 周边地面 | F=82.49 K=0.52 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 | 81.5 81.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 527.9 1253.8 | 461.9 1303.3 | 396.0 1352.8 | 346.5 1385.8 | 313.5 1418.8 | 264.0 1451.8 | 247.5 1468.3 | 659.9 1501.3 | 857.9 1105.4 | 1006.4 890.9 | 1105.4 742.4 | 1187.9 626.9 |
| 照明 | 显热(W) | 199.6 753.1 | 163.3 780.4 | 136.1 798.5 | 118.0 816.7 | 99.8 825.7 | 81.7 834.8 | 72.6 843.9 | 381.1 852.9 | 562.6 544.4 | 635.2 353.9 | 680.5 290.4 | 716.8 235.9 |
| 人体 | 显热(W) | 220.2 1126.7 | 181.3 1152.6 | 155.4 1178.5 | 129.5 1191.5 | 116.6 1204.4 | 90.7 1217.4 | 77.7 1230.3 | 673.4 1243.3 | 919.5 634.6 | 997.2 388.5 | 1049.0 310.8 | 1087.9 259.0 |
| 全热(W) | 220.2 2063.0 | 181.3 2088.9 | 155.4 2114.8 | 129.5 2127.7 | 116.6 2140.7 | 90.7 2153.6 | 77.7 2166.6 | 1609.7 2179.6 | 1855.8 634.6 | 1933.5 388.5 | 1985.3 310.8 | 2024.1 259.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.40 | 0.00 1.40 | 0.00 1.40 | 0.00 1.40 | 0.00 1.40 | 0.00 1.40 | 0.00 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 0.00 | 1.40 0.00 | 1.40 0.00 | 1.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1880 5363 | 1706 5534 | 1543 5867 | 1397 6224 | 1291 6426 | 1150 6472 | 1220 6127 | 3572 5548 | 4256 3261 | 4661 2588 | 4948 2297 | 5171 2068 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1880 4427 | 1706 4598 | 1543 4931 | 1397 5287 | 1291 5490 | 1150 5535 | 1220 5190 | 2636 4612 | 3320 3261 | 3725 2588 | 4012 2297 | 4235 2068 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1880 5363 | 1706 5534 | 1543 5867 | 1397 6224 | 1291 6426 | 1150 6472 | 1220 6127 | 3572 5548 | 4256 3261 | 4661 2588 | 4948 2297 | 5171 2068 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1880 4427 | 1706 4598 | 1543 4931 | 1397 5287 | 1291 5490 | 1150 5535 | 1220 5190 | 2636 4612 | 3320 3261 | 3725 2588 | 4012 2297 | 4235 2068 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 | 1.40 1.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[办公-普通办公室] | | 3.90 | 43.80 | 26 | 60 | 2224.7 | 19 | 2721.8 | 19 | 0.74 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.80 K=0.37 D=4.97 | 222.4 159.3 | 228.2 157.6 | 229.8 155.4 | 227.3 154.0 | 219.5 152.6 | 206.2 151.4 | 193.7 150.4 | 179.3 156.1 | 170.3 169.7 | 166.8 184.1 | 163.8 200.4 | 161.4 213.4 |
| 西北外墙 | F=20.88 K=0.65 D=3.20 | 121.8 81.2 | 119.4 80.5 | 107.4 82.8 | 94.1 87.0 | 91.7 90.8 | 89.7 94.9 | 88.1 97.9 | 86.7 100.4 | 85.6 102.4 | 84.0 106.2 | 83.1 114.7 | 82.1 120.8 |
| 西北外门 | F=2.52 K=1.97 | -0.2 24.4 | -3.6 27.3 | -4.7 28.8 | -6.2 28.5 | -7.3 25.5 | -8.1 24.0 | -5.8 19.9 | -1.0 14.7 | 5.0 9.4 | 10.6 5.7 | 15.4 3.1 | 20.3 0.9 |
| 周边地面 | F=43.80 K=0.52 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 | 43.3 43.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 280.3 665.8 | 245.3 692.0 | 210.2 718.3 | 184.0 735.8 | 166.4 753.4 | 140.2 770.9 | 131.4 779.6 | 350.4 797.2 | 455.5 586.9 | 534.4 473.0 | 586.9 394.2 | 630.7 332.9 |
| 照明 | 显热(W) | 106.0 399.9 | 86.7 414.3 | 72.3 424.0 | 62.6 433.6 | 53.0 438.4 | 43.4 443.3 | 38.5 448.1 | 202.4 452.9 | 298.7 289.1 | 337.3 187.9 | 361.4 154.2 | 380.6 125.3 |
| 人体 | 显热(W) | 116.9 598.3 | 96.3 612.0 | 82.5 625.8 | 68.8 632.6 | 61.9 639.5 | 48.1 646.4 | 41.3 653.3 | 357.6 660.2 | 488.2 337.0 | 529.5 206.3 | 557.0 165.0 | 577.6 137.5 |
| 全热(W) | 116.9 1095.4 | 96.3 1109.1 | 82.5 1122.9 | 68.8 1129.8 | 61.9 1136.7 | 48.1 1143.5 | 41.3 1150.4 | 854.7 1157.3 | 985.4 337.0 | 1026.6 206.3 | 1054.1 165.0 | 1074.8 137.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 890 2469 | 816 2524 | 741 2576 | 674 2612 | 628 2641 | 563 2671 | 530 2690 | 1716 2722 | 2044 1538 | 2203 1207 | 2308 1075 | 2393 974 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 890 1972 | 816 2027 | 741 2078 | 674 2115 | 628 2143 | 563 2174 | 530 2192 | 1219 2225 | 1547 1538 | 1706 1207 | 1811 1075 | 1896 974 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 890 2469 | 816 2524 | 741 2576 | 674 2612 | 628 2641 | 563 2671 | 530 2690 | 1716 2722 | 2044 1538 | 2203 1207 | 2308 1075 | 2393 974 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 890 1972 | 816 2027 | 741 2078 | 674 2115 | 628 2143 | 563 2174 | 530 2192 | 1219 2225 | 1547 1538 | 1706 1207 | 1811 1075 | 1896 974 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[办公-普通办公室] | | 3.90 | 65.70 | 26 | 60 | 4102.1 | 16 | 4847.8 | 16 | 1.12 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西南外墙 | F=28.62 K=0.65 D=3.20 | 168.2 115.1 | 160.2 114.1 | 144.9 117.3 | 132.6 122.9 | 129.3 128.1 | 126.6 133.8 | 124.4 138.0 | 122.5 141.3 | 121.1 151.2 | 118.8 162.5 | 117.6 170.7 | 116.2 173.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 142.0 568.5 | 117.6 693.4 | 101.4 849.6 | 85.4 929.8 | 71.7 890.3 | 60.1 786.5 | 141.1 567.7 | 218.1 285.8 | 264.2 245.9 | 333.6 213.0 | 392.3 185.6 | 435.3 161.3 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 142.7 495.4 | 128.4 611.5 | 115.6 763.1 | 104.0 844.4 | 93.6 814.0 | 84.3 714.6 | 158.6 508.0 | 221.1 241.8 | 249.3 217.6 | 301.9 195.9 | 346.1 176.3 | 374.6 158.6 |
| 内墙1 | F=92.04 K=1.93 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 | 336.6 336.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 420.5 998.6 | 367.9 1038.1 | 315.4 1077.5 | 275.9 1103.8 | 249.7 1130.0 | 210.2 1156.3 | 197.1 1169.5 | 525.6 1195.7 | 683.3 880.4 | 801.5 709.6 | 880.4 591.3 | 946.1 499.3 |
| 照明 | 显热(W) | 159.0 599.8 | 130.1 621.5 | 108.4 636.0 | 94.0 650.4 | 79.5 657.7 | 65.0 664.9 | 57.8 672.1 | 303.5 679.3 | 448.1 433.6 | 505.9 281.9 | 542.0 231.3 | 570.9 187.9 |
| 人体 | 显热(W) | 175.4 897.4 | 144.4 918.0 | 123.8 938.7 | 103.1 949.0 | 92.8 959.3 | 72.2 969.6 | 61.9 979.9 | 536.4 990.2 | 732.4 505.4 | 794.2 309.4 | 835.5 247.6 | 866.5 206.3 |
| 全热(W) | 175.4 1643.1 | 144.4 1663.7 | 123.8 1684.4 | 103.1 1694.7 | 92.8 1705.0 | 72.2 1715.3 | 61.9 1725.6 | 1282.1 1735.9 | 1478.1 505.4 | 1539.9 309.4 | 1581.2 247.6 | 1612.1 206.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1402 4262 | 1257 4468 | 1130 4701 | 1028 4838 | 960 4848 | 871 4793 | 919 4609 | 2788 4375 | 3331 2553 | 3636 2013 | 3850 1763 | 4017 1565 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1402 3516 | 1257 3722 | 1130 3956 | 1028 4092 | 960 4102 | 871 4048 | 919 3864 | 2043 3629 | 2586 2553 | 2891 2013 | 3104 1763 | 3272 1565 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1402 4262 | 1257 4468 | 1130 4701 | 1028 4838 | 960 4848 | 871 4793 | 919 4609 | 2788 4375 | 3331 2553 | 3636 2013 | 3850 1763 | 4017 1565 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1402 3516 | 1257 3722 | 1130 3956 | 1028 4092 | 960 4102 | 871 4048 | 919 3864 | 2043 3629 | 2586 2553 | 2891 2013 | 3104 1763 | 3272 1565 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[办公-普通办公室] | | 3.90 | 35.41 | 26 | 60 | 2448.2 | 12 | 2850.1 | 12 | 0.60 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=35.41 K=0.37 D=4.97 | 179.8 128.8 | 184.4 127.4 | 185.7 125.6 | 183.8 124.5 | 177.5 123.4 | 166.7 122.4 | 156.6 121.6 | 144.9 126.2 | 137.7 137.1 | 134.8 148.8 | 132.4 162.0 | 130.5 172.5 |
| 东南外墙 | F=18.09 K=0.65 D=3.20 | 91.6 72.2 | 89.4 71.7 | 85.6 78.0 | 82.0 88.2 | 80.2 95.8 | 78.7 101.8 | 77.5 103.7 | 76.4 102.3 | 75.6 98.6 | 74.3 95.1 | 73.6 95.2 | 72.9 94.2 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 127.1 715.7 | 104.3 534.2 | 89.4 538.6 | 74.6 517.3 | 61.9 471.0 | 51.3 446.8 | 205.3 370.9 | 448.2 260.6 | 635.8 223.3 | 782.2 192.6 | 820.1 167.2 | 765.8 144.7 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 127.9 642.7 | 115.1 452.2 | 103.6 452.1 | 93.2 432.0 | 83.9 394.6 | 75.5 374.9 | 222.9 311.3 | 451.2 216.6 | 620.9 195.0 | 750.6 175.5 | 773.9 157.9 | 705.0 142.1 |
| 内墙1 | F=41.45 K=1.93 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 | 151.6 151.6 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 |
| 挑空楼板 | F=2.16 K=0.66 D=2.42 | 9.0 6.1 | 7.4 7.4 | 6.9 7.8 | 6.6 8.3 | 6.3 9.0 | 6.0 9.5 | 5.8 10.0 | 5.5 10.3 | 5.3 10.4 | 5.1 10.2 | 5.0 10.1 | 4.8 10.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 226.6 538.2 | 198.3 559.4 | 169.9 580.7 | 148.7 594.8 | 134.5 609.0 | 113.3 623.1 | 106.2 630.2 | 283.2 644.4 | 368.2 474.4 | 432.0 382.4 | 474.4 318.7 | 509.8 269.1 |
| 照明 | 显热(W) | 85.7 323.3 | 70.1 334.9 | 58.4 342.7 | 50.6 350.5 | 42.8 354.4 | 35.1 358.3 | 31.2 362.2 | 163.6 366.1 | 241.5 233.7 | 272.6 151.9 | 292.1 124.6 | 307.7 101.3 |
| 人体 | 显热(W) | 94.5 483.6 | 77.8 494.7 | 66.7 505.8 | 55.6 511.4 | 50.0 517.0 | 38.9 522.5 | 33.4 528.1 | 289.1 533.6 | 394.7 272.4 | 428.0 166.8 | 450.3 133.4 | 466.9 111.2 |
| 全热(W) | 94.5 885.5 | 77.8 896.6 | 66.7 907.7 | 55.6 913.3 | 50.0 918.8 | 38.9 924.4 | 33.4 929.9 | 690.9 935.5 | 796.5 272.4 | 829.9 166.8 | 852.1 133.4 | 868.8 111.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 995 2850 | 912 2712 | 843 2761 | 782 2777 | 734 2762 | 670 2767 | 796 2709 | 1993 2626 | 2441 1630 | 2711 1328 | 2830 1192 | 2841 1083 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 995 2448 | 912 2310 | 843 2360 | 782 2375 | 734 2360 | 670 2365 | 796 2307 | 1591 2224 | 2039 1630 | 2309 1328 | 2428 1192 | 2439 1083 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 995 2850 | 912 2712 | 843 2761 | 782 2777 | 734 2762 | 670 2767 | 796 2709 | 1993 2626 | 2441 1630 | 2711 1328 | 2830 1192 | 2841 1083 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 995 2448 | 912 2310 | 843 2360 | 782 2375 | 734 2360 | 670 2365 | 796 2307 | 1591 2224 | 2039 1630 | 2309 1328 | 2428 1192 | 2439 1083 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[办公-普通办公室] | | 3.90 | 33.72 | 26 | 60 | 2288.5 | 12 | 2671.3 | 12 | 0.57 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=33.72 K=0.37 D=4.97 | 171.2 122.6 | 175.7 121.4 | 176.9 119.7 | 175.0 118.6 | 169.0 117.5 | 158.7 116.6 | 149.1 115.8 | 138.0 120.2 | 131.1 130.6 | 128.4 141.7 | 126.1 154.3 | 124.3 164.3 |
| 东南外墙 | F=16.92 K=0.65 D=3.20 | 85.7 67.5 | 83.6 67.1 | 80.0 72.9 | 76.7 82.5 | 75.0 89.6 | 73.6 95.2 | 72.5 97.0 | 71.4 95.7 | 70.7 92.2 | 69.5 88.9 | 68.9 89.1 | 68.1 88.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 127.1 715.7 | 104.3 534.2 | 89.4 538.6 | 74.6 517.3 | 61.9 471.0 | 51.3 446.8 | 205.3 370.9 | 448.2 260.6 | 635.8 223.3 | 782.2 192.6 | 820.1 167.2 | 765.8 144.7 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 127.9 642.7 | 115.1 452.2 | 103.6 452.1 | 93.2 432.0 | 83.9 394.6 | 75.5 374.9 | 222.9 311.3 | 451.2 216.6 | 620.9 195.0 | 750.6 175.5 | 773.9 157.9 | 705.0 142.1 |
| 内墙1 | F=18.36 K=1.93 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 |
| 挑空楼板 | F=2.02 K=0.66 D=2.42 | 8.4 5.8 | 6.9 6.9 | 6.5 7.3 | 6.2 7.8 | 5.9 8.4 | 5.6 8.9 | 5.4 9.4 | 5.1 9.6 | 5.0 9.8 | 4.8 9.6 | 4.7 9.4 | 4.5 9.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 215.8 512.5 | 188.8 532.8 | 161.9 553.0 | 141.6 566.5 | 128.1 580.0 | 107.9 593.5 | 101.2 600.2 | 269.8 613.7 | 350.7 451.8 | 411.4 364.2 | 451.8 303.5 | 485.6 256.3 |
| 照明 | 显热(W) | 81.6 307.9 | 66.8 319.0 | 55.6 326.4 | 48.2 333.8 | 40.8 337.5 | 33.4 341.2 | 29.7 345.0 | 155.8 348.7 | 230.0 222.6 | 259.6 144.7 | 278.2 118.7 | 293.0 96.4 |
| 人体 | 显热(W) | 90.0 460.6 | 74.1 471.2 | 63.5 481.8 | 52.9 487.1 | 47.6 492.3 | 37.1 497.6 | 31.8 502.9 | 275.3 508.2 | 375.9 259.4 | 407.6 158.8 | 428.8 127.1 | 444.7 105.9 |
| 全热(W) | 90.0 843.3 | 74.1 853.9 | 63.5 864.5 | 52.9 869.8 | 47.6 875.1 | 37.1 880.4 | 31.8 885.7 | 658.0 890.9 | 758.6 259.4 | 790.4 158.8 | 811.5 127.1 | 827.4 105.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 876 2671 | 796 2531 | 730 2578 | 671 2592 | 624 2575 | 563 2578 | 691 2520 | 1842 2435 | 2278 1486 | 2542 1196 | 2657 1065 | 2665 961 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 876 2289 | 796 2148 | 730 2195 | 671 2209 | 624 2192 | 563 2196 | 691 2137 | 1460 2053 | 1895 1486 | 2159 1196 | 2274 1065 | 2282 961 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 876 2671 | 796 2531 | 730 2578 | 671 2592 | 624 2575 | 563 2578 | 691 2520 | 1842 2435 | 2278 1486 | 2542 1196 | 2657 1065 | 2665 961 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 876 2289 | 796 2148 | 730 2195 | 671 2209 | 624 2192 | 563 2196 | 691 2137 | 1460 2053 | 1895 1486 | 2159 1196 | 2274 1065 | 2282 961 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[办公-普通办公室] | | 3.90 | 33.72 | 26 | 60 | 2288.4 | 12 | 2671.2 | 12 | 0.57 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=33.72 K=0.37 D=4.97 | 171.2 122.6 | 175.7 121.4 | 176.9 119.7 | 175.0 118.6 | 169.0 117.5 | 158.7 116.6 | 149.1 115.8 | 138.0 120.2 | 131.1 130.6 | 128.4 141.7 | 126.1 154.3 | 124.3 164.3 |
| 东南外墙 | F=16.92 K=0.65 D=3.20 | 85.7 67.5 | 83.6 67.1 | 80.0 72.9 | 76.7 82.5 | 75.0 89.6 | 73.6 95.2 | 72.5 97.0 | 71.4 95.7 | 70.7 92.2 | 69.5 88.9 | 68.9 89.1 | 68.1 88.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 127.1 715.7 | 104.3 534.2 | 89.4 538.6 | 74.6 517.3 | 61.9 471.0 | 51.3 446.8 | 205.3 370.9 | 448.2 260.6 | 635.8 223.3 | 782.2 192.6 | 820.1 167.2 | 765.8 144.7 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 127.9 642.7 | 115.1 452.2 | 103.6 452.1 | 93.2 432.0 | 83.9 394.6 | 75.5 374.9 | 222.9 311.3 | 451.2 216.6 | 620.9 195.0 | 750.6 175.5 | 773.9 157.9 | 705.0 142.1 |
| 内墙1 | F=18.36 K=1.93 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 |
| 挑空楼板 | F=1.99 K=0.66 D=2.42 | 8.3 5.7 | 6.8 6.8 | 6.4 7.2 | 6.1 7.6 | 5.8 8.3 | 5.5 8.8 | 5.4 9.2 | 5.1 9.5 | 4.9 9.6 | 4.7 9.4 | 4.6 9.3 | 4.5 9.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 215.8 512.5 | 188.8 532.8 | 161.9 553.0 | 141.6 566.5 | 128.1 580.0 | 107.9 593.5 | 101.2 600.2 | 269.8 613.7 | 350.7 451.8 | 411.4 364.2 | 451.8 303.5 | 485.6 256.3 |
| 照明 | 显热(W) | 81.6 307.9 | 66.8 319.0 | 55.6 326.4 | 48.2 333.8 | 40.8 337.5 | 33.4 341.2 | 29.7 345.0 | 155.8 348.7 | 230.0 222.6 | 259.6 144.7 | 278.2 118.7 | 293.0 96.4 |
| 人体 | 显热(W) | 90.0 460.6 | 74.1 471.2 | 63.5 481.8 | 52.9 487.1 | 47.6 492.3 | 37.1 497.6 | 31.8 502.9 | 275.3 508.2 | 375.9 259.4 | 407.6 158.8 | 428.8 127.1 | 444.7 105.9 |
| 全热(W) | 90.0 843.3 | 74.1 853.9 | 63.5 864.5 | 52.9 869.8 | 47.6 875.1 | 37.1 880.4 | 31.8 885.7 | 658.0 890.9 | 758.6 259.4 | 790.4 158.8 | 811.5 127.1 | 827.4 105.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 876 2671 | 796 2531 | 730 2578 | 671 2592 | 624 2575 | 563 2578 | 691 2520 | 1842 2435 | 2278 1485 | 2542 1196 | 2657 1065 | 2665 961 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 876 2288 | 796 2148 | 730 2195 | 671 2209 | 624 2192 | 563 2196 | 691 2137 | 1459 2052 | 1895 1485 | 2159 1196 | 2274 1065 | 2282 961 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 876 2671 | 796 2531 | 730 2578 | 671 2592 | 624 2575 | 563 2578 | 691 2520 | 1842 2435 | 2278 1485 | 2542 1196 | 2657 1065 | 2665 961 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 876 2288 | 796 2148 | 730 2195 | 671 2209 | 624 2192 | 563 2196 | 691 2137 | 1459 2052 | 1895 1485 | 2159 1196 | 2274 1065 | 2282 961 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[办公-普通办公室] | | 3.90 | 33.72 | 26 | 60 | 2288.4 | 12 | 2671.1 | 12 | 0.57 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=33.72 K=0.37 D=4.97 | 171.2 122.6 | 175.7 121.4 | 176.9 119.7 | 175.0 118.6 | 169.0 117.5 | 158.7 116.6 | 149.1 115.8 | 138.0 120.2 | 131.1 130.6 | 128.4 141.7 | 126.1 154.3 | 124.3 164.3 |
| 东南外墙 | F=16.92 K=0.65 D=3.20 | 85.7 67.5 | 83.6 67.1 | 80.0 72.9 | 76.7 82.5 | 75.0 89.6 | 73.6 95.2 | 72.5 97.0 | 71.4 95.7 | 70.7 92.2 | 69.5 88.9 | 68.9 89.1 | 68.1 88.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 127.1 715.7 | 104.3 534.2 | 89.4 538.6 | 74.6 517.3 | 61.9 471.0 | 51.3 446.8 | 205.3 370.9 | 448.2 260.6 | 635.8 223.3 | 782.2 192.6 | 820.1 167.2 | 765.8 144.7 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 127.9 642.7 | 115.1 452.2 | 103.6 452.1 | 93.2 432.0 | 83.9 394.6 | 75.5 374.9 | 222.9 311.3 | 451.2 216.6 | 620.9 195.0 | 750.6 175.5 | 773.9 157.9 | 705.0 142.1 |
| 内墙1 | F=18.36 K=1.93 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 |
| 挑空楼板 | F=1.96 K=0.66 D=2.42 | 8.2 5.6 | 6.7 6.7 | 6.3 7.1 | 6.0 7.5 | 5.7 8.1 | 5.4 8.6 | 5.3 9.1 | 5.0 9.3 | 4.8 9.4 | 4.6 9.3 | 4.5 9.1 | 4.4 9.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 215.8 512.5 | 188.8 532.8 | 161.9 553.0 | 141.6 566.5 | 128.1 580.0 | 107.9 593.5 | 101.2 600.2 | 269.8 613.7 | 350.7 451.8 | 411.4 364.2 | 451.8 303.5 | 485.6 256.3 |
| 照明 | 显热(W) | 81.6 307.9 | 66.8 319.0 | 55.6 326.4 | 48.2 333.8 | 40.8 337.5 | 33.4 341.2 | 29.7 345.0 | 155.8 348.7 | 230.0 222.6 | 259.6 144.7 | 278.2 118.7 | 293.0 96.4 |
| 人体 | 显热(W) | 90.0 460.6 | 74.1 471.2 | 63.5 481.8 | 52.9 487.1 | 47.6 492.3 | 37.1 497.6 | 31.8 502.9 | 275.3 508.2 | 375.9 259.4 | 407.6 158.8 | 428.8 127.1 | 444.7 105.9 |
| 全热(W) | 90.0 843.3 | 74.1 853.9 | 63.5 864.5 | 52.9 869.8 | 47.6 875.1 | 37.1 880.4 | 31.8 885.7 | 658.0 890.9 | 758.6 259.4 | 790.4 158.8 | 811.5 127.1 | 827.4 105.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 875 2671 | 796 2531 | 730 2578 | 671 2592 | 624 2575 | 563 2578 | 691 2519 | 1842 2435 | 2278 1485 | 2542 1196 | 2657 1065 | 2664 961 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 875 2288 | 796 2148 | 730 2195 | 671 2209 | 624 2192 | 563 2195 | 691 2137 | 1459 2052 | 1895 1485 | 2159 1196 | 2274 1065 | 2282 961 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 875 2671 | 796 2531 | 730 2578 | 671 2592 | 624 2575 | 563 2578 | 691 2519 | 1842 2435 | 2278 1485 | 2542 1196 | 2657 1065 | 2664 961 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 875 2288 | 796 2148 | 730 2195 | 671 2209 | 624 2192 | 563 2195 | 691 2137 | 1459 2052 | 1895 1485 | 2159 1196 | 2274 1065 | 2282 961 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[办公-普通办公室] | | 3.90 | 33.72 | 26 | 60 | 2288.3 | 12 | 2671.0 | 12 | 0.57 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=33.72 K=0.37 D=4.97 | 171.2 122.6 | 175.7 121.4 | 176.9 119.7 | 175.0 118.6 | 169.0 117.5 | 158.7 116.6 | 149.1 115.8 | 138.0 120.2 | 131.1 130.6 | 128.4 141.7 | 126.1 154.3 | 124.3 164.3 |
| 东南外墙 | F=16.92 K=0.65 D=3.20 | 85.7 67.5 | 83.6 67.1 | 80.0 72.9 | 76.7 82.5 | 75.0 89.6 | 73.6 95.2 | 72.5 97.0 | 71.4 95.7 | 70.7 92.2 | 69.5 88.9 | 68.9 89.1 | 68.1 88.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 127.1 715.7 | 104.3 534.2 | 89.4 538.6 | 74.6 517.3 | 61.9 471.0 | 51.3 446.8 | 205.3 370.9 | 448.2 260.6 | 635.8 223.3 | 782.2 192.6 | 820.1 167.2 | 765.8 144.7 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 127.9 642.7 | 115.1 452.2 | 103.6 452.1 | 93.2 432.0 | 83.9 394.6 | 75.5 374.9 | 222.9 311.3 | 451.2 216.6 | 620.9 195.0 | 750.6 175.5 | 773.9 157.9 | 705.0 142.1 |
| 内墙1 | F=18.36 K=1.93 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 | 67.2 67.2 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 |
| 挑空楼板 | F=1.92 K=0.66 D=2.42 | 8.0 5.5 | 6.6 6.6 | 6.2 6.9 | 5.9 7.4 | 5.6 8.0 | 5.4 8.5 | 5.2 8.9 | 4.9 9.2 | 4.7 9.3 | 4.6 9.1 | 4.4 9.0 | 4.3 9.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 215.8 512.5 | 188.8 532.8 | 161.9 553.0 | 141.6 566.5 | 128.1 580.0 | 107.9 593.5 | 101.2 600.2 | 269.8 613.7 | 350.7 451.8 | 411.4 364.2 | 451.8 303.5 | 485.6 256.3 |
| 照明 | 显热(W) | 81.6 307.9 | 66.8 319.0 | 55.6 326.4 | 48.2 333.8 | 40.8 337.5 | 33.4 341.2 | 29.7 345.0 | 155.8 348.7 | 230.0 222.6 | 259.6 144.7 | 278.2 118.7 | 293.0 96.4 |
| 人体 | 显热(W) | 90.0 460.6 | 74.1 471.2 | 63.5 481.8 | 52.9 487.1 | 47.6 492.3 | 37.1 497.6 | 31.8 502.9 | 275.3 508.2 | 375.9 259.4 | 407.6 158.8 | 428.8 127.1 | 444.7 105.9 |
| 全热(W) | 90.0 843.3 | 74.1 853.9 | 63.5 864.5 | 52.9 869.8 | 47.6 875.1 | 37.1 880.4 | 31.8 885.7 | 658.0 890.9 | 758.6 259.4 | 790.4 158.8 | 811.5 127.1 | 827.4 105.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 875 2671 | 796 2531 | 729 2578 | 671 2592 | 624 2575 | 563 2578 | 691 2519 | 1842 2435 | 2278 1485 | 2542 1196 | 2657 1065 | 2664 961 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 875 2288 | 796 2148 | 729 2195 | 671 2209 | 624 2192 | 563 2195 | 691 2137 | 1459 2052 | 1895 1485 | 2159 1196 | 2274 1065 | 2282 961 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 875 2671 | 796 2531 | 729 2578 | 671 2592 | 624 2575 | 563 2578 | 691 2519 | 1842 2435 | 2278 1485 | 2542 1196 | 2657 1065 | 2664 961 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 875 2288 | 796 2148 | 729 2195 | 671 2209 | 624 2192 | 563 2195 | 691 2137 | 1459 2052 | 1895 1485 | 2159 1196 | 2274 1065 | 2282 961 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2013[办公-普通办公室] | | 3.90 | 33.72 | 26 | 60 | 2373.0 | 12 | 2755.7 | 12 | 0.57 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=33.72 K=0.37 D=4.97 | 171.2 122.6 | 175.7 121.4 | 176.9 119.7 | 175.0 118.6 | 169.0 117.5 | 158.7 116.6 | 149.1 115.8 | 138.0 120.2 | 131.1 130.6 | 128.4 141.7 | 126.1 154.3 | 124.3 164.3 |
| 东南外墙 | F=18.09 K=0.65 D=3.20 | 91.6 72.2 | 89.4 71.7 | 85.6 78.0 | 82.0 88.2 | 80.2 95.8 | 78.7 101.8 | 77.5 103.7 | 76.4 102.3 | 75.6 98.6 | 74.3 95.1 | 73.6 95.2 | 72.9 94.2 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 127.1 715.7 | 104.3 534.2 | 89.4 538.6 | 74.6 517.3 | 61.9 471.0 | 51.3 446.8 | 205.3 370.9 | 448.2 260.6 | 635.8 223.3 | 782.2 192.6 | 820.1 167.2 | 765.8 144.7 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 127.9 642.7 | 115.1 452.2 | 103.6 452.1 | 93.2 432.0 | 83.9 394.6 | 75.5 374.9 | 222.9 311.3 | 451.2 216.6 | 620.9 195.0 | 750.6 175.5 | 773.9 157.9 | 705.0 142.1 |
| 内墙1 | F=40.28 K=1.93 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 | 147.3 147.3 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 | 28.7 28.7 |
| 挑空楼板 | F=1.89 K=0.66 D=2.42 | 7.9 5.4 | 6.5 6.5 | 6.1 6.8 | 5.8 7.3 | 5.5 7.9 | 5.3 8.4 | 5.1 8.8 | 4.8 9.0 | 4.7 9.1 | 4.5 9.0 | 4.4 8.8 | 4.2 8.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 215.8 512.5 | 188.8 532.8 | 161.9 553.0 | 141.6 566.5 | 128.1 580.0 | 107.9 593.5 | 101.2 600.2 | 269.8 613.7 | 350.7 451.8 | 411.4 364.2 | 451.8 303.5 | 485.6 256.3 |
| 照明 | 显热(W) | 81.6 307.9 | 66.8 319.0 | 55.6 326.4 | 48.2 333.8 | 40.8 337.5 | 33.4 341.2 | 29.7 345.0 | 155.8 348.7 | 230.0 222.6 | 259.6 144.7 | 278.2 118.7 | 293.0 96.4 |
| 人体 | 显热(W) | 90.0 460.6 | 74.1 471.2 | 63.5 481.8 | 52.9 487.1 | 47.6 492.3 | 37.1 497.6 | 31.8 502.9 | 275.3 508.2 | 375.9 259.4 | 407.6 158.8 | 428.8 127.1 | 444.7 105.9 |
| 全热(W) | 90.0 843.3 | 74.1 853.9 | 63.5 864.5 | 52.9 869.8 | 47.6 875.1 | 37.1 880.4 | 31.8 885.7 | 658.0 890.9 | 758.6 259.4 | 790.4 158.8 | 811.5 127.1 | 827.4 105.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 961 2756 | 882 2615 | 815 2663 | 756 2677 | 709 2661 | 648 2665 | 776 2606 | 1927 2522 | 2363 1571 | 2627 1282 | 2742 1151 | 2749 1047 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 961 2373 | 882 2233 | 815 2280 | 756 2295 | 709 2278 | 648 2282 | 776 2223 | 1544 2139 | 1980 1571 | 2244 1282 | 2359 1151 | 2366 1047 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 961 2756 | 882 2615 | 815 2663 | 756 2677 | 709 2661 | 648 2665 | 776 2606 | 1927 2522 | 2363 1571 | 2627 1282 | 2742 1151 | 2749 1047 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 961 2373 | 882 2233 | 815 2280 | 756 2295 | 709 2278 | 648 2282 | 776 2223 | 1544 2139 | 1980 1571 | 2244 1282 | 2359 1151 | 2366 1047 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.90 | 449.56 | 26 | 60 | 24426.8 | 19 | 29529.3 | 19 | 7.64 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=449.77 K=0.37 D=4.97 | 2284.0 1635.7 | 2343.0 1618.8 | 2359.3 1596.1 | 2334.4 1581.6 | 2254.3 1567.1 | 2117.5 1554.7 | 1988.9 1544.5 | 1841.2 1603.5 | 1748.7 1742.2 | 1712.4 1890.3 | 1682.4 2058.2 | 1657.6 2190.9 |
| 东北外墙 | F=1.80 K=0.65 D=3.20 | 8.8 6.9 | 8.6 6.9 | 8.2 7.9 | 7.9 9.1 | 7.7 9.6 | 7.6 9.8 | 7.5 9.6 | 7.3 9.2 | 7.3 9.1 | 7.1 9.2 | 7.1 9.2 | 7.0 9.1 |
| 内墙1 | F=291.92 K=1.93 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 | 1067.7 1067.7 |
| 挑空楼板 | F=448.93 K=0.66 D=2.42 | 1874.2 1278.4 | 1540.3 1532.9 | 1443.8 1618.6 | 1366.5 1724.4 | 1304.8 1869.3 | 1249.4 1984.3 | 1210.7 2081.0 | 1143.5 2140.1 | 1106.8 2166.9 | 1066.9 2130.3 | 1033.4 2097.9 | 1006.4 2104.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 2877.2 6833.4 | 2517.6 7103.1 | 2157.9 7372.9 | 1888.2 7552.7 | 1708.3 7732.5 | 1438.6 7912.3 | 1348.7 8002.2 | 3596.5 8182.1 | 4675.5 6024.2 | 5484.7 4855.3 | 6024.2 4046.1 | 6473.7 3416.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1087.9 4104.5 | 890.1 4252.9 | 741.8 4351.8 | 642.9 4450.7 | 544.0 4500.1 | 445.1 4549.6 | 395.6 4599.0 | 2077.0 4648.5 | 3066.0 2967.1 | 3461.6 1928.6 | 3708.9 1582.5 | 3906.7 1285.8 |
| 人体 | 显热(W) | 1199.9 6140.6 | 988.1 6281.8 | 847.0 6422.9 | 705.8 6493.5 | 635.2 6564.1 | 494.1 6634.7 | 423.5 6705.3 | 3670.2 6775.8 | 5011.3 3458.5 | 5434.8 2117.4 | 5717.1 1694.0 | 5928.9 1411.6 |
| 全热(W) | 1199.9 11243.2 | 988.1 11384.3 | 847.0 11525.5 | 705.8 11596.1 | 635.2 11666.6 | 494.1 11737.2 | 423.5 11807.8 | 8772.8 11878.4 | 10113.9 3458.5 | 10537.3 2117.4 | 10819.7 1694.0 | 11031.4 1411.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.64 | 0.00 7.64 | 0.00 7.64 | 0.00 7.64 | 0.00 7.64 | 0.00 7.64 | 0.00 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 0.00 | 7.64 0.00 | 7.64 0.00 | 7.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10400 26170 | 9355 26967 | 8626 27540 | 8013 27982 | 7522 28413 | 6820 28816 | 6442 29112 | 18506 29529 | 21786 17436 | 23338 13999 | 24343 12555 | 25151 11486 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 10400 21067 | 9355 21864 | 8626 22438 | 8013 22880 | 7522 23310 | 6820 23713 | 6442 24009 | 13403 24427 | 16683 17436 | 18235 13999 | 19241 12555 | 20048 11486 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 10400 26170 | 9355 26967 | 8626 27540 | 8013 27982 | 7522 28413 | 6820 28816 | 6442 29112 | 18506 29529 | 21786 17436 | 23338 13999 | 24343 12555 | 25151 11486 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 10400 21067 | 9355 21864 | 8626 22438 | 8013 22880 | 7522 23310 | 6820 23713 | 6442 24009 | 13403 24427 | 16683 17436 | 18235 13999 | 19241 12555 | 20048 11486 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 | 7.64 7.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.90 | 65.70 | 26 | 60 | 5239.9 | 15 | 5985.6 | 15 | 1.12 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.82 K=0.37 D=4.97 | 334.3 239.4 | 342.9 236.9 | 345.3 233.6 | 341.6 231.5 | 329.9 229.3 | 309.9 227.5 | 291.1 226.0 | 269.4 234.7 | 255.9 255.0 | 250.6 276.6 | 246.2 301.2 | 242.6 320.6 |
| 东北外墙 | F=35.10 K=0.65 D=3.20 | 172.3 135.4 | 168.1 134.4 | 160.8 154.5 | 154.0 177.1 | 150.5 187.1 | 147.6 191.1 | 145.4 186.9 | 143.3 178.4 | 141.9 177.2 | 139.4 178.6 | 138.1 179.0 | 136.6 177.2 |
| 西南外墙 | F=25.38 K=0.65 D=3.20 | 149.1 102.0 | 142.0 101.2 | 128.5 104.0 | 117.6 109.0 | 114.7 113.6 | 112.3 118.6 | 110.3 122.4 | 108.6 125.3 | 107.3 134.0 | 105.4 144.1 | 104.2 151.4 | 103.0 153.6 |
| 东南外墙 | F=21.99 K=0.65 D=3.20 | 111.4 87.8 | 108.7 87.1 | 104.0 94.8 | 99.7 107.2 | 97.5 116.4 | 95.6 123.7 | 94.2 126.1 | 92.9 124.4 | 91.9 119.8 | 90.4 115.6 | 89.5 115.7 | 88.6 114.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=9.72 | 213.0 852.7 | 176.5 1040.2 | 152.2 1274.3 | 128.1 1394.6 | 107.5 1335.5 | 90.1 1179.7 | 211.6 851.5 | 327.2 428.7 | 396.3 368.9 | 500.4 319.5 | 588.4 278.4 | 653.0 241.9 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -1.1 109.5 | -16.2 123.0 | -21.2 129.7 | -27.9 128.0 | -33.0 114.6 | -36.3 107.9 | -26.3 89.4 | -4.5 66.0 | 22.4 42.5 | 47.5 25.7 | 69.3 14.0 | 91.1 3.9 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 214.1 743.2 | 192.7 917.2 | 173.4 1144.7 | 156.1 1266.6 | 140.5 1220.9 | 126.4 1071.8 | 237.9 762.1 | 331.7 362.7 | 373.9 326.4 | 452.9 293.8 | 519.1 264.4 | 561.9 238.0 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 127.1 715.7 | 104.3 534.2 | 89.4 538.6 | 74.6 517.3 | 61.9 471.0 | 51.3 446.8 | 205.3 370.9 | 448.2 260.6 | 635.8 223.3 | 782.2 192.6 | 820.1 167.2 | 765.8 144.7 |
| 传热负荷(W) K=2.30 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.55 | 127.9 642.7 | 115.1 452.2 | 103.6 452.1 | 93.2 432.0 | 83.9 394.6 | 75.5 374.9 | 222.9 311.3 | 451.2 216.6 | 620.9 195.0 | 750.6 175.5 | 773.9 157.9 | 705.0 142.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 420.5 998.6 | 367.9 1038.1 | 315.4 1077.5 | 275.9 1103.8 | 249.7 1130.0 | 210.2 1156.3 | 197.1 1169.5 | 525.6 1195.7 | 683.3 880.4 | 801.5 709.6 | 880.4 591.3 | 946.1 499.3 |
| 照明 | 显热(W) | 159.0 599.8 | 130.1 621.5 | 108.4 636.0 | 94.0 650.4 | 79.5 657.7 | 65.0 664.9 | 57.8 672.1 | 303.5 679.3 | 448.1 433.6 | 505.9 281.9 | 542.0 231.3 | 570.9 187.9 |
| 人体 | 显热(W) | 175.4 897.4 | 144.4 918.0 | 123.8 938.7 | 103.1 949.0 | 92.8 959.3 | 72.2 969.6 | 61.9 979.9 | 536.4 990.2 | 732.4 505.4 | 794.2 309.4 | 835.5 247.6 | 866.5 206.3 |
| 全热(W) | 175.4 1643.1 | 144.4 1663.7 | 123.8 1684.4 | 103.1 1694.7 | 92.8 1705.0 | 72.2 1715.3 | 61.9 1725.6 | 1282.1 1735.9 | 1478.1 505.4 | 1539.9 309.4 | 1581.2 247.6 | 1612.1 206.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 | 1.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 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 |
| 全热(W) | 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 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1862 5375 | 1685 5457 | 1528 5798 | 1389 5986 | 1284 5946 | 1154 5824 | 1375 5451 | 3501 4963 | 4239 3098 | 4716 2528 | 4990 2263 | 5119 2046 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1862 4629 | 1685 4712 | 1528 5052 | 1389 5240 | 1284 5200 | 1154 5078 | 1375 4705 | 2755 4217 | 3493 3098 | 3970 2528 | 4244 2263 | 4373 2046 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1862 5375 | 1685 5457 | 1528 5798 | 1389 5986 | 1284 5946 | 1154 5824 | 1375 5451 | 3501 4963 | 4239 3098 | 4716 2528 | 4990 2263 | 5119 2046 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1862 4629 | 1685 4712 | 1528 5052 | 1389 5240 | 1284 5200 | 1154 5078 | 1375 4705 | 2755 4217 | 3493 3098 | 3970 2528 | 4244 2263 | 4373 2046 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |