**南窖村村民活动中心设计**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 南窖村村民活动中心设计 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 | 无 |
| 设计单位 | 北方工业大学建筑与艺术学院 |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年1月4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 | T17852027061 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc25753)

[1.1 概况 1](#_Toc347)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc18212)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc9553)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc12575)

[2 计算依据 2](#_Toc15331)

[3 计算原理 2](#_Toc28034)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc3475)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc20100)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc10362)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc940)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc14470)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc402)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc32465)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc4190)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc18568)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc32649)

[4 外围护构造 7](#_Toc2618)

[4.1 屋顶 7](#_Toc12404)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc10899)

[4.2 外墙 7](#_Toc30403)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc8123)

[4.3 梁柱 8](#_Toc1196)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc23804)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc2708)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc14945)

[5 内围护构造 8](#_Toc11436)

[5.1 内墙 8](#_Toc3681)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc18036)

[5.2 楼板 9](#_Toc12759)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc29511)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc10461)

[7 地下围护构造 9](#_Toc19552)

[7.1 周边地面 9](#_Toc16183)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc4092)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc7549)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc17021)

[8 窗构造 10](#_Toc17440)

[9 门构造 10](#_Toc8639)

[10 负荷指标 10](#_Toc1016)

[11 建筑按系统汇总表 11](#_Toc17407)

[12 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc2057)

[13 新风负荷表 12](#_Toc18173)

[14 房间冷负荷详细表 14](#_Toc25242)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 北京-北京 | |
| 北纬 | 39.80 | |
| 东经 | 116.47 | |
| 建筑名称 | 南窖村村民活动中心设计 | |
| 建筑面积 | 地上 1633.82 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 115° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 湿度(%) | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 33 | 33 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 28 |
| 湿度(%) | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

## 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 | 2 | 43 | 108 | 159 | 177 | 159 | 108 | 43 | 2 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| SE | 直射 | 144 | 265 | 341 | 363 | 322 | 222 | 99 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| E | 直射 | 330 | 462 | 488 | 430 | 288 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| NE | 直射 | 300 | 361 | 312 | 191 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| N | 直射 | 63 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 63 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| H | 直射 | 48 | 177 | 336 | 484 | 599 | 666 | 689 | 666 | 599 | 484 | 336 | 177 | 48 |
| 散射 | 58 | 79 | 93 | 106 | 109 | 108 | 110 | 108 | 109 | 106 | 93 | 79 | 58 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 29.6 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 33.5 |
| 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 | 0.48 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.48 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 26.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100020 |

# 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 |
| 水泥砂浆（1） | 25 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.027 | 0.304 |
| 沥青油毡、油毡纸 | 10 | 0.17 | 3.302 | 1 | 0.059 | 0.194 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 膨胀矿渣珠混凝土(ρ=2000) | 30 | 0.77 | 10.369 | 1 | 0.039 | 0.404 |
| 挤塑聚苯板 | 80 | 0.033 | 0.347 | 1 | 2.424 | 0.841 |
| 钢筋混凝土（1） | 120 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.069 | 1.177 |
| 各层之和∑ | 285 | － | － | － | 2.639 | 3.163 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.357 | | | | |
| 衰减度ν | | 133.32 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.32 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

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（1） | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 岩棉板(用于外墙外保温) | 120 | 0.04 | 0.833 | 1.1 | 2.727 | 2.499 |
| 水泥砂浆（1） | 10 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| 钢筋混凝土（1） | 200 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.115 | 1.961 |
| 各层之和∑ | 335 | － | － | － | 2.858 | 4.642 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.331 | | | | |
| 衰减度ν | | 165.70 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.72 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.08 | | | | |

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 |
| 岩棉板(用于外墙外保温) | 80 | 0.04 | 0.833 | 1.1 | 1.818 | 1.666 |
| 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∑ | 340 | － | － | － | 2.001 | 4.381 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.463 | | | | |
| 衰减度ν | | 133.56 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.09 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

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） | 70 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 1.944 | 0.793 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 250 | － | － | － | 2.078 | 2.713 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.447 | | | | |
| 衰减度ν | | 60.23 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.34 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.16 | | | | |

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（2） | 1 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.001 | 0.012 |
| 石灰砂浆（1） | 2 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.002 | 0.025 |
| 膨胀玻化微珠保温浆料 | 30 | 0.08 | 1.5 | 1.1 | 0.341 | 0.563 |
| 钢筋混凝土（2） | 160 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.092 | 1.582 |
| 各层之和∑ | 193 | － | － | － | 0.436 | 2.181 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.523 | | | | |
| 衰减度ν | | 18.20 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.59 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.15 | | | | |

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 | | 0.22 | | | | |

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 |
| 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 | | | | |
| 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 | | 0.25 | | | | |

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 | | 0.43 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 上限-80系列铝合金平开窗：5双银Low-E+12（16）Ar+5 +12（16）Ar+5双银Low-E | 1.10 | 0.30 |

# 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/㎡) |
| 138919 | 1633.82 | 85.03 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1345.60 | 103.24 |

# 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/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sys2 | 1001[空房间] | 70.20 | 20 | 4636 | 2845 | 1791 | 2.60 | 1037 | 66.05 |
| 1002[办公-普通办公室] | 65.60 | 10 | 4646 | 2972 | 1674 | 2.43 | 969 | 70.82 |
| 1003[空房间] | 51.44 | 10 | 5071 | 3758 | 1312 | 1.91 | 760 | 98.57 |
| 1004[办公-普通办公室] | 37.20 | 16 | 2709 | 1760 | 949 | 1.38 | 549 | 72.82 |
| 1005[办公-普通办公室] | 24.00 | 16 | 1823 | 1211 | 612 | 0.89 | 355 | 75.98 |
| 1006[办公-普通办公室] | 20.80 | 17 | 2747 | 2217 | 531 | 0.77 | 307 | 132.08 |
| 1007[办公-普通办公室] | 20.00 | 17 | 2427 | 1917 | 510 | 0.74 | 295 | 121.35 |
| 1008[空房间] | 16.40 | 16 | 1176 | 758 | 418 | 0.61 | 242 | 71.71 |
| 1009[空房间] | 15.60 | 16 | 1090 | 692 | 398 | 0.58 | 230 | 69.88 |
| 1010[空房间] | 14.68 | 17 | 986 | 612 | 375 | 0.54 | 217 | 67.20 |
| 1011[空房间] | 14.28 | 18 | 988 | 624 | 364 | 0.53 | 211 | 69.22 |
| 1012[办公-普通办公室] | 12.40 | 15 | 957 | 641 | 316 | 0.46 | 183 | 77.18 |
| 2001[办公-普通办公室] | 102.00 | 16 | 8110 | 5507 | 2603 | 3.78 | 1507 | 79.51 |
| 2002[办公-普通办公室] | 69.00 | 17 | 7889 | 6128 | 1761 | 2.56 | 1019 | 114.33 |
| 2003[空房间] | 31.04 | 10 | 3143 | 2351 | 792 | 1.15 | 458 | 101.25 |
| 2004[空房间] | 14.68 | 18 | 960 | 586 | 375 | 0.54 | 217 | 65.41 |
| 2005[空房间] | 14.28 | 18 | 967 | 603 | 364 | 0.53 | 211 | 67.72 |
| **系统** | **593.60** | **16** | **48855** | **33709** | **15146** | **21.99** | **8768** | **82.30** |
| Sys1 | 3001[办公-普通办公室] | 694.08 | 15 | 86496 | 61774 | 24721 | 35.45 | 20504 | 124.62 |
| 3002[空房间] | 14.68 | 20 | 1197 | 674 | 523 | 0.75 | 434 | 81.53 |
| 3003[空房间] | 14.68 | 20 | 1215 | 692 | 523 | 0.75 | 434 | 82.75 |
| 3004[空房间] | 14.28 | 20 | 1182 | 673 | 509 | 0.73 | 422 | 82.75 |
| 3005[空房间] | 14.28 | 20 | 1164 | 656 | 509 | 0.73 | 422 | 81.53 |
| **系统** | **752.00** | **15** | **91084** | **64299** | **26784** | **38.41** | **22216** | **121.12** |
| **建筑** | | **1345.60** | **15** | **138919** | **96989** | **41930** | **60.40** | **30984** | **103.24** |

# 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[空房间] | 70.20 | 20 | 4636 | 2845 | 1791 | 2.60 | 1037 | 66.05 |
| 1002[办公-普通办公室] | 65.60 | 10 | 4646 | 2972 | 1674 | 2.43 | 969 | 70.82 |
| 1003[空房间] | 51.44 | 10 | 5071 | 3758 | 1312 | 1.91 | 760 | 98.57 |
| 1004[办公-普通办公室] | 37.20 | 16 | 2709 | 1760 | 949 | 1.38 | 549 | 72.82 |
| 1005[办公-普通办公室] | 24.00 | 16 | 1823 | 1211 | 612 | 0.89 | 355 | 75.98 |
| 1006[办公-普通办公室] | 20.80 | 17 | 2747 | 2217 | 531 | 0.77 | 307 | 132.08 |
| 1007[办公-普通办公室] | 20.00 | 17 | 2427 | 1917 | 510 | 0.74 | 295 | 121.35 |
| 1008[空房间] | 16.40 | 16 | 1176 | 758 | 418 | 0.61 | 242 | 71.71 |
| 1009[空房间] | 15.60 | 16 | 1090 | 692 | 398 | 0.58 | 230 | 69.88 |
| 1010[空房间] | 14.68 | 17 | 986 | 612 | 375 | 0.54 | 217 | 67.20 |
| 1011[空房间] | 14.28 | 18 | 988 | 624 | 364 | 0.53 | 211 | 69.22 |
| 1012[办公-普通办公室] | 12.40 | 15 | 957 | 641 | 316 | 0.46 | 183 | 77.18 |
| **整层** | **362.60** | **16** | **28061** | **18809** | **9252** | **13.43** | **5356** | **77.39** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 102.00 | 16 | 8110 | 5507 | 2603 | 3.78 | 1507 | 79.51 |
| 2002[办公-普通办公室] | 69.00 | 17 | 7889 | 6128 | 1761 | 2.56 | 1019 | 114.33 |
| 2003[空房间] | 31.04 | 10 | 3143 | 2351 | 792 | 1.15 | 458 | 101.25 |
| 2004[空房间] | 14.68 | 18 | 960 | 586 | 375 | 0.54 | 217 | 65.41 |
| 2005[空房间] | 14.28 | 18 | 967 | 603 | 364 | 0.53 | 211 | 67.72 |
| **整层** | **231.00** | **16** | **20793** | **14899** | **5894** | **8.56** | **3412** | **90.01** |
| 3层 | 3001[办公-普通办公室] | 694.08 | 15 | 86496 | 61774 | 24721 | 35.45 | 20504 | 124.62 |
| 3002[空房间] | 14.68 | 20 | 1197 | 674 | 523 | 0.75 | 434 | 81.53 |
| 3003[空房间] | 14.68 | 20 | 1215 | 692 | 523 | 0.75 | 434 | 82.75 |
| 3004[空房间] | 14.28 | 20 | 1182 | 673 | 509 | 0.73 | 422 | 82.75 |
| 3005[空房间] | 14.28 | 20 | 1164 | 656 | 509 | 0.73 | 422 | 81.53 |
| **整层** | **752.00** | **15** | **91084** | **64299** | **26784** | **38.41** | **22216** | **121.12** |
| **建筑** | | **1345.60** | **15** | **138919** | **96989** | **41930** | **60.40** | **30984** | **103.24** |

# 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[空房间] | 70.20 | 263.25 | 1037 | 328 | 709 | 0.99 | 14.77 |
| 1002[办公-普通办公室] | 65.60 | 246.00 | 969 | 306 | 663 | 0.92 | 14.77 |
| 1003[空房间] | 51.44 | 192.90 | 760 | 240 | 520 | 0.72 | 14.77 |
| 1004[办公-普通办公室] | 37.20 | 139.50 | 549 | 174 | 376 | 0.52 | 14.77 |
| 1005[办公-普通办公室] | 24.00 | 90.00 | 355 | 112 | 242 | 0.34 | 14.77 |
| 1006[办公-普通办公室] | 20.80 | 78.00 | 307 | 97 | 210 | 0.29 | 14.77 |
| 1007[办公-普通办公室] | 20.00 | 75.00 | 295 | 93 | 202 | 0.28 | 14.77 |
| 1008[空房间] | 16.40 | 61.50 | 242 | 77 | 166 | 0.23 | 14.77 |
| 1009[空房间] | 15.60 | 58.50 | 230 | 73 | 158 | 0.22 | 14.77 |
| 1010[空房间] | 14.68 | 55.05 | 217 | 69 | 148 | 0.21 | 14.77 |
| 1011[空房间] | 14.28 | 53.55 | 211 | 67 | 144 | 0.20 | 14.77 |
| 1012[办公-普通办公室] | 12.40 | 46.50 | 183 | 58 | 125 | 0.17 | 14.77 |
| **合计** | **363** | **1359.75** | **5356** | **1693** | **3663** | **5.09** | **14.77** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 102.00 | 382.50 | 1507 | 476 | 1030 | 1.43 | 14.77 |
| 2002[办公-普通办公室] | 69.00 | 258.75 | 1019 | 322 | 697 | 0.97 | 14.77 |
| 2003[空房间] | 31.04 | 116.40 | 458 | 145 | 314 | 0.44 | 14.77 |
| 2004[空房间] | 14.68 | 55.05 | 217 | 69 | 148 | 0.21 | 14.77 |
| 2005[空房间] | 14.28 | 53.55 | 211 | 67 | 144 | 0.20 | 14.77 |
| **合计** | **231** | **866.25** | **3412** | **1078** | **2334** | **3.24** | **14.77** |
| 3层 | 3001[办公-普通办公室] | 694.08 | 2602.80 | 20504 | 6481 | 14024 | 19.49 | 29.54 |
| 3002,3003[空房间] | 14.68 | 55.05 | 434 | 137 | 297 | 0.41 | 29.54 |
| 3004,3005[空房间] | 14.28 | 53.55 | 422 | 133 | 289 | 0.40 | 29.54 |
| **合计** | **752** | **2820.00** | **22216** | **7021** | **15194** | **21.11** | **29.54** |
| **总计** | | **1346** | **5046.00** | **30984** | **9793** | **21191** | **29.45** | **23.03** |

# 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[空房间] | | 3.60 | 70.20 | 26 | 60 | 2845.2 | 20 | 4636.4 | 20 | 2.60 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=70.20 K=0.36 D=3.16 | 268.6 185.0 | 252.6 183.4 | 234.6 197.0 | 216.3 214.4 | 210.4 234.4 | 205.6 254.3 | 201.6 270.8 | 198.1 283.4 | 195.5 291.8 | 191.7 294.6 | 189.4 292.2 | 187.0 283.6 |
| 东北外墙 | F=10.80 K=0.33 D=4.64 | 24.6 20.8 | 24.9 20.4 | 25.0 20.2 | 24.8 20.0 | 24.4 19.9 | 24.0 19.7 | 23.4 23.5 | 22.5 24.5 | 22.0 24.6 | 21.6 24.3 | 21.3 23.6 | 21.0 24.2 |
| 东南外墙 | F=5.31 K=0.33 D=4.64 | 16.2 13.3 | 15.6 13.1 | 15.6 13.0 | 15.5 12.9 | 15.3 12.8 | 15.1 12.7 | 14.7 14.8 | 14.2 15.9 | 14.0 16.8 | 13.7 17.2 | 13.6 17.2 | 13.4 16.9 |
| 西南外墙 | F=13.68 K=0.33 D=4.64 | 37.8 30.5 | 39.3 30.0 | 40.1 29.7 | 40.0 29.4 | 38.8 29.1 | 37.2 28.9 | 35.1 29.7 | 33.0 30.5 | 32.3 31.4 | 31.7 32.4 | 31.2 33.3 | 30.8 35.7 |
| 东南外门 | F=1.89 K=1.97 | 6.1 24.6 | 3.6 26.8 | 2.8 28.0 | 1.7 27.7 | 0.8 25.4 | 0.3 24.3 | 2.0 21.2 | 5.6 17.3 | 10.1 13.4 | 14.3 10.6 | 17.9 8.7 | 21.5 7.0 |
| 西南外门 | F=7.56 K=1.97 | 24.6 98.4 | 14.5 107.3 | 11.2 111.8 | 6.7 110.7 | 3.4 101.7 | 1.1 97.3 | 7.8 85.0 | 22.4 69.3 | 40.3 53.7 | 57.0 42.5 | 71.6 34.7 | 86.1 28.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 400.1 800.3 | 337.0 831.9 | 294.8 863.5 | 252.7 884.5 | 221.1 905.6 | 200.1 926.6 | 168.5 937.2 | 421.2 958.2 | 547.6 968.8 | 642.3 705.5 | 705.5 568.6 | 758.2 473.9 |
| 照明 | 显热(W) | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 | 631.8 631.8 |
| 人体 | 显热(W) | 102.1 408.6 | 81.7 429.0 | 71.5 439.2 | 56.2 454.5 | 51.1 459.6 | 40.9 469.8 | 35.7 475.0 | 30.6 480.1 | 25.5 485.2 | 260.5 250.2 | 357.5 153.2 | 388.1 122.6 |
| 全热(W) | 102.1 1490.5 | 81.7 1510.9 | 71.5 1521.2 | 56.2 1536.5 | 51.1 1541.6 | 40.9 1551.8 | 35.7 1556.9 | 30.6 1562.0 | 25.5 1567.1 | 1342.4 250.2 | 1439.5 153.2 | 1470.1 122.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 0.00 1.61 | 1.61 0.00 | 1.61 0.00 | 1.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 327.7 | 0.0 327.7 | 0.0 327.7 | 0.0 327.7 | 0.0 327.7 | 0.0 327.7 | 0.0 327.7 | 0.0 327.7 | 0.0 327.7 | 327.7 0.0 | 327.7 0.0 | 327.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1036.9 | 0.0 1036.9 | 0.0 1036.9 | 0.0 1036.9 | 0.0 1036.9 | 0.0 1036.9 | 0.0 1036.9 | 0.0 1036.9 | 0.0 1036.9 | 1036.9 0.0 | 1036.9 0.0 | 1036.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1512 4332 | 1401 4393 | 1327 4453 | 1246 4505 | 1197 4539 | 1156 4584 | 1121 4608 | 1379 4630 | 1519 4636 | 3983 2009 | 4159 1763 | 4257 1623 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1512 2541 | 1401 2601 | 1327 2662 | 1246 2714 | 1197 2748 | 1156 2793 | 1121 2817 | 1379 2839 | 1519 2845 | 2192 2009 | 2367 1763 | 2466 1623 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 | 2.60 2.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1512 3295 | 1401 3356 | 1327 3416 | 1246 3468 | 1197 3502 | 1156 3548 | 1121 3571 | 1379 3593 | 1519 3599 | 2947 2009 | 3122 1763 | 3220 1623 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1512 2213 | 1401 2274 | 1327 2334 | 1246 2386 | 1197 2420 | 1156 2466 | 1121 2489 | 1379 2511 | 1519 2517 | 1865 2009 | 2040 1763 | 2138 1623 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 | 1.61 1.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.60 | 65.60 | 26 | 60 | 2972.2 | 10 | 4646.0 | 10 | 2.43 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.60 K=0.36 D=3.16 | 251.0 172.9 | 236.0 171.3 | 219.3 184.1 | 202.1 200.4 | 196.6 219.0 | 192.1 237.6 | 188.4 253.0 | 185.2 264.8 | 182.7 272.7 | 179.2 275.3 | 177.0 273.0 | 174.8 265.0 |
| 东北外墙 | F=28.80 K=0.33 D=4.64 | 65.6 55.4 | 66.3 54.5 | 66.6 54.0 | 66.2 53.4 | 65.1 53.0 | 64.1 52.6 | 62.4 62.6 | 59.9 65.2 | 58.6 65.7 | 57.5 64.8 | 56.7 63.0 | 55.9 64.4 |
| 东南外墙 | F=22.32 K=0.33 D=4.64 | 68.2 56.0 | 65.8 55.2 | 65.8 54.8 | 65.3 54.3 | 64.2 53.9 | 63.3 53.6 | 61.9 62.0 | 59.8 66.9 | 58.7 70.4 | 57.8 72.4 | 57.1 72.3 | 56.4 70.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 88.2 529.2 | 75.4 324.1 | 66.8 320.6 | 58.4 307.2 | 51.1 281.9 | 72.7 254.2 | 376.6 217.4 | 560.0 164.2 | 691.8 143.1 | 762.1 125.7 | 747.0 111.2 | 655.2 98.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 13.1 52.3 | 7.7 57.0 | 5.9 59.4 | 3.6 58.8 | 1.8 54.1 | 0.6 51.7 | 4.2 45.1 | 11.9 36.8 | 21.4 28.5 | 30.3 22.6 | 38.0 18.4 | 45.7 14.9 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 75.2 476.9 | 67.6 267.1 | 60.9 261.2 | 54.8 248.4 | 49.3 227.9 | 72.1 202.5 | 372.4 172.3 | 548.1 127.3 | 670.4 114.6 | 731.8 103.1 | 709.0 92.8 | 609.4 83.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 275.5 777.4 | 236.2 806.9 | 206.6 826.6 | 187.0 846.2 | 157.4 865.9 | 147.6 875.8 | 393.6 895.4 | 511.7 659.3 | 600.2 531.4 | 659.3 442.8 | 708.5 373.9 | 747.8 314.9 |
| 照明 | 显热(W) | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 | 590.4 590.4 |
| 人体 | 显热(W) | 62.0 377.0 | 52.5 396.1 | 43.0 410.4 | 38.2 420.0 | 33.4 429.5 | 28.6 434.3 | 23.9 439.1 | 19.1 224.3 | 19.1 133.6 | 238.6 109.8 | 329.3 85.9 | 357.9 71.6 |
| 全热(W) | 62.0 1388.1 | 52.5 1407.2 | 43.0 1421.5 | 38.2 1431.0 | 33.4 1440.6 | 28.6 1445.3 | 23.9 1450.1 | 19.1 224.3 | 19.1 133.6 | 1249.7 109.8 | 1340.4 85.9 | 1369.0 71.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 306.3 | 0.0 306.3 | 0.0 306.3 | 0.0 306.3 | 0.0 306.3 | 0.0 306.3 | 0.0 306.3 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 306.3 0.0 | 306.3 0.0 | 306.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 969.0 | 0.0 969.0 | 0.0 969.0 | 0.0 969.0 | 0.0 969.0 | 0.0 969.0 | 0.0 969.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 969.0 0.0 | 969.0 0.0 | 969.0 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 | 0.00 0.92 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1401 4538 | 1322 4379 | 1258 4421 | 1208 4452 | 1158 4474 | 1159 4478 | 1697 4500 | 1986 2035 | 2201 1807 | 4525 1681 | 4646 1570 | 4619 1475 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1401 2865 | 1322 2705 | 1258 2747 | 1208 2778 | 1158 2800 | 1159 2805 | 1697 2826 | 1986 2035 | 2201 1807 | 2851 1681 | 2972 1570 | 2945 1475 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1401 3569 | 1322 3410 | 1258 3452 | 1208 3483 | 1158 3505 | 1159 3510 | 1697 3531 | 1986 2035 | 2201 1807 | 3556 1681 | 3677 1570 | 3650 1475 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1401 2558 | 1322 2399 | 1258 2441 | 1208 2472 | 1158 2494 | 1159 2498 | 1697 2520 | 1986 2035 | 2201 1807 | 2545 1681 | 2666 1570 | 2639 1475 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[空房间] | | 3.60 | 51.44 | 26 | 60 | 3758.1 | 10 | 5070.6 | 10 | 1.91 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=44.85 K=0.33 D=4.64 | 137.0 112.5 | 132.2 110.9 | 132.1 110.0 | 131.2 109.1 | 129.1 108.3 | 127.2 107.7 | 124.3 124.6 | 120.2 134.5 | 117.9 141.5 | 116.1 145.4 | 114.7 145.4 | 113.4 142.3 |
| 东北外墙 | F=7.20 K=0.33 D=4.64 | 16.4 13.9 | 16.6 13.6 | 16.6 13.5 | 16.6 13.4 | 16.3 13.2 | 16.0 13.1 | 15.6 15.7 | 15.0 16.3 | 14.6 16.4 | 14.4 16.2 | 14.2 15.8 | 14.0 16.1 |
| 西北外墙 | F=8.59 K=0.33 D=4.64 | 22.2 19.8 | 22.9 19.5 | 24.6 19.3 | 25.9 19.1 | 26.6 18.9 | 26.6 18.8 | 25.4 19.2 | 21.5 19.8 | 21.0 20.3 | 20.6 20.9 | 20.3 21.4 | 20.0 21.9 |
| 西南外墙 | F=7.20 K=0.33 D=4.64 | 19.9 16.0 | 20.7 15.8 | 21.1 15.6 | 21.0 15.5 | 20.4 15.3 | 19.6 15.2 | 18.5 15.6 | 17.4 16.1 | 17.0 16.6 | 16.7 17.0 | 16.4 17.5 | 16.2 18.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=25.35 | 310.6 1624.3 | 265.3 1141.3 | 235.3 1128.8 | 205.5 1081.7 | 179.9 992.7 | 237.0 895.0 | 575.0 765.5 | 851.3 578.0 | 1495.4 503.9 | 1933.2 442.6 | 2045.8 391.7 | 1903.8 346.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 46.0 184.0 | 27.2 200.8 | 20.9 209.1 | 12.5 207.0 | 6.3 190.3 | 2.1 181.9 | 14.6 158.9 | 41.8 129.7 | 75.3 100.4 | 106.7 79.5 | 133.8 64.8 | 161.0 52.3 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 264.6 1440.3 | 238.2 940.5 | 214.3 919.7 | 192.9 874.7 | 173.6 802.4 | 234.9 713.1 | 560.4 606.6 | 809.4 448.3 | 1420.1 403.5 | 1826.5 363.2 | 1911.9 326.8 | 1742.8 294.2 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 19.1 48.6 | 16.4 56.1 | 14.6 80.1 | 12.8 111.1 | 11.2 131.7 | 9.9 138.5 | 16.9 125.3 | 22.8 60.0 | 29.2 30.7 | 35.5 27.0 | 40.8 24.0 | 45.2 21.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 2.5 9.8 | 1.4 10.7 | 1.1 11.1 | 0.7 11.0 | 0.3 10.1 | 0.1 9.7 | 0.8 8.5 | 2.2 6.9 | 4.0 5.3 | 5.7 4.2 | 7.1 3.5 | 8.6 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 16.6 38.8 | 15.0 45.4 | 13.5 68.9 | 12.1 100.1 | 10.9 121.6 | 9.8 128.8 | 16.1 116.8 | 20.6 53.1 | 25.2 25.4 | 29.8 22.8 | 33.7 20.5 | 36.6 18.5 |
| 东南外门 | F=2.52 K=1.97 | 8.2 32.8 | 4.8 35.8 | 3.7 37.3 | 2.2 36.9 | 1.1 33.9 | 0.4 32.4 | 2.6 28.3 | 7.5 23.1 | 13.4 17.9 | 19.0 14.2 | 23.9 11.6 | 28.7 9.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 293.2 586.4 | 246.9 609.6 | 216.0 632.7 | 185.2 648.1 | 162.0 663.6 | 146.6 679.0 | 123.5 686.7 | 308.6 702.2 | 401.2 709.9 | 470.7 517.0 | 517.0 416.7 | 555.6 347.2 |
| 照明 | 显热(W) | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 | 463.0 463.0 |
| 人体 | 显热(W) | 74.8 299.4 | 59.9 314.3 | 52.4 321.8 | 41.2 333.1 | 37.4 336.8 | 29.9 344.3 | 26.2 348.0 | 22.5 351.8 | 18.7 355.5 | 190.9 183.4 | 262.0 112.3 | 284.4 89.8 |
| 全热(W) | 74.8 1092.2 | 59.9 1107.2 | 52.4 1114.7 | 41.2 1125.9 | 37.4 1129.6 | 29.9 1137.1 | 26.2 1140.8 | 22.5 1144.6 | 18.7 1148.3 | 983.7 183.4 | 1054.8 112.3 | 1077.2 89.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 240.1 0.0 | 240.1 0.0 | 240.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 759.8 | 0.0 759.8 | 0.0 759.8 | 0.0 759.8 | 0.0 759.8 | 0.0 759.8 | 0.0 759.8 | 0.0 759.8 | 0.0 759.8 | 759.8 0.0 | 759.8 0.0 | 759.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1364 4769 | 1249 4332 | 1179 4375 | 1105 4384 | 1047 4330 | 1076 4260 | 1391 4145 | 1850 3917 | 2592 3828 | 4833 1847 | 5071 1619 | 4997 1476 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1364 3457 | 1249 3020 | 1179 3062 | 1105 3071 | 1047 3018 | 1076 2947 | 1391 2832 | 1850 2605 | 2592 2516 | 3520 1847 | 3758 1619 | 3684 1476 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 | 1.91 1.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1364 4009 | 1249 3573 | 1179 3615 | 1105 3624 | 1047 3570 | 1076 3500 | 1391 3385 | 1850 3157 | 2592 3069 | 4073 1847 | 4311 1619 | 4237 1476 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1364 3217 | 1249 2780 | 1179 2822 | 1105 2831 | 1047 2777 | 1076 2707 | 1391 2592 | 1850 2365 | 2592 2276 | 3280 1847 | 3518 1619 | 3444 1476 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1004[办公-普通办公室] | | 3.60 | 37.20 | 26 | 60 | 1759.8 | 16 | 2709.0 | 16 | 1.38 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.20 K=0.36 D=3.16 | 142.3 98.0 | 133.8 97.2 | 124.3 104.4 | 114.6 113.6 | 111.5 124.2 | 108.9 134.7 | 106.9 143.5 | 105.0 150.2 | 103.6 154.6 | 101.6 156.1 | 100.4 154.8 | 99.1 150.3 |
| 西北外墙 | F=18.72 K=0.33 D=4.64 | 48.5 43.2 | 50.0 42.5 | 53.7 42.1 | 56.6 41.6 | 57.9 41.3 | 57.9 41.0 | 55.4 42.0 | 46.9 43.1 | 45.9 44.4 | 45.0 45.6 | 44.3 46.7 | 43.7 47.7 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 50.9 129.6 | 43.8 149.6 | 38.9 213.5 | 34.1 296.3 | 30.0 351.3 | 26.5 185.0 | 44.9 163.1 | 60.8 93.5 | 77.9 81.9 | 94.7 72.1 | 108.8 64.0 | 120.5 56.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 6.5 26.1 | 3.9 28.5 | 3.0 29.7 | 1.8 29.4 | 0.9 27.0 | 0.3 25.8 | 2.1 22.6 | 5.9 18.4 | 10.7 14.3 | 15.1 11.3 | 19.0 9.2 | 22.9 7.4 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 44.3 103.4 | 39.9 121.1 | 35.9 183.8 | 32.3 266.9 | 29.1 324.3 | 26.2 159.1 | 42.9 140.5 | 54.9 75.1 | 67.2 67.6 | 79.5 60.8 | 89.8 54.8 | 97.7 49.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 156.2 440.8 | 133.9 457.6 | 117.2 468.7 | 106.0 479.9 | 89.3 491.0 | 83.7 496.6 | 223.2 507.8 | 290.2 373.9 | 340.4 301.3 | 373.9 251.1 | 401.8 212.0 | 424.1 178.6 |
| 照明 | 显热(W) | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 | 334.8 334.8 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 213.8 | 29.8 224.6 | 24.4 232.7 | 21.7 238.2 | 18.9 243.6 | 16.2 246.3 | 13.5 249.0 | 10.8 127.2 | 10.8 75.8 | 135.3 62.2 | 186.7 48.7 | 203.0 40.6 |
| 全热(W) | 35.2 787.1 | 29.8 798.0 | 24.4 806.1 | 21.7 811.5 | 18.9 816.9 | 16.2 819.6 | 13.5 822.3 | 10.8 127.2 | 10.8 75.8 | 708.7 62.2 | 760.1 48.7 | 776.3 40.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 173.7 | 0.0 173.7 | 0.0 173.7 | 0.0 173.7 | 0.0 173.7 | 0.0 173.7 | 0.0 173.7 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 173.7 0.0 | 173.7 0.0 | 173.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 549.5 | 0.0 549.5 | 0.0 549.5 | 0.0 549.5 | 0.0 549.5 | 0.0 549.5 | 0.0 549.5 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 549.5 0.0 | 549.5 0.0 | 549.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 768 2383 | 726 2429 | 693 2519 | 668 2627 | 642 2709 | 628 2561 | 779 2563 | 849 1123 | 913 993 | 2208 922 | 2300 861 | 2348 809 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 768 1434 | 726 1480 | 693 1570 | 668 1678 | 642 1760 | 628 1612 | 779 1614 | 849 1123 | 913 993 | 1259 922 | 1350 861 | 1399 809 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 768 1834 | 726 1880 | 693 1970 | 668 2078 | 642 2159 | 628 2012 | 779 2013 | 849 1123 | 913 993 | 1659 922 | 1750 861 | 1798 809 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 768 1260 | 726 1306 | 693 1396 | 668 1504 | 642 1586 | 628 1438 | 779 1440 | 849 1123 | 913 993 | 1085 922 | 1177 861 | 1225 809 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.60 | 24.00 | 26 | 60 | 1211.1 | 16 | 1823.4 | 16 | 0.89 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.00 K=0.36 D=3.16 | 91.8 63.3 | 86.3 62.7 | 80.2 67.3 | 73.9 73.3 | 71.9 80.1 | 70.3 86.9 | 68.9 92.6 | 67.7 96.9 | 66.8 99.8 | 65.5 100.7 | 64.8 99.9 | 63.9 96.9 |
| 东北外墙 | F=21.60 K=0.33 D=4.64 | 49.2 41.6 | 49.7 40.9 | 49.9 40.5 | 49.7 40.1 | 48.8 39.7 | 48.1 39.4 | 46.8 47.0 | 44.9 48.9 | 43.9 49.3 | 43.1 48.6 | 42.5 47.3 | 42.0 48.3 |
| 西北外墙 | F=11.70 K=0.33 D=4.64 | 30.3 27.0 | 31.3 26.6 | 33.5 26.3 | 35.4 26.0 | 36.2 25.8 | 36.2 25.6 | 34.6 26.2 | 29.3 26.9 | 28.7 27.7 | 28.1 28.5 | 27.7 29.2 | 27.3 29.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 38.2 97.2 | 32.8 112.2 | 29.2 160.1 | 25.6 222.2 | 22.5 263.5 | 19.9 138.7 | 33.7 122.3 | 45.6 70.2 | 58.4 61.4 | 71.0 54.1 | 81.6 48.0 | 90.4 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 4.9 19.6 | 2.9 21.4 | 2.2 22.3 | 1.3 22.1 | 0.7 20.3 | 0.2 19.4 | 1.6 16.9 | 4.5 13.8 | 8.0 10.7 | 11.4 8.5 | 14.3 6.9 | 17.2 5.6 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 33.3 77.6 | 29.9 90.8 | 26.9 137.9 | 24.2 200.2 | 21.8 243.2 | 19.6 119.4 | 32.1 105.4 | 41.2 56.3 | 50.4 50.7 | 59.6 45.6 | 67.3 41.1 | 73.2 37.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.8 284.4 | 86.4 295.2 | 75.6 302.4 | 68.4 309.6 | 57.6 316.8 | 54.0 320.4 | 144.0 327.6 | 187.2 241.2 | 219.6 194.4 | 241.2 162.0 | 259.2 136.8 | 273.6 115.2 |
| 照明 | 显热(W) | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 | 216.0 216.0 |
| 人体 | 显热(W) | 22.7 137.9 | 19.2 144.9 | 15.7 150.2 | 14.0 153.6 | 12.2 157.1 | 10.5 158.9 | 8.7 160.6 | 7.0 82.1 | 7.0 48.9 | 87.3 40.2 | 120.5 31.4 | 131.0 26.2 |
| 全热(W) | 22.7 507.8 | 19.2 514.8 | 15.7 520.1 | 14.0 523.5 | 12.2 527.0 | 10.5 528.8 | 8.7 530.5 | 7.0 82.1 | 7.0 48.9 | 457.2 40.2 | 490.4 31.4 | 500.9 26.2 |
| 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 | 0.00 0.55 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 112.0 | 0.0 112.0 | 0.0 112.0 | 0.0 112.0 | 0.0 112.0 | 0.0 112.0 | 0.0 112.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 112.0 0.0 | 112.0 0.0 | 112.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 354.5 | 0.0 354.5 | 0.0 354.5 | 0.0 354.5 | 0.0 354.5 | 0.0 354.5 | 0.0 354.5 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 354.5 0.0 | 354.5 0.0 | 354.5 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 | 0.00 0.34 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 549 1592 | 522 1623 | 500 1687 | 483 1765 | 465 1823 | 455 1710 | 553 1717 | 598 782 | 640 697 | 1477 650 | 1537 609 | 1569 575 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 549 979 | 522 1010 | 500 1075 | 483 1153 | 465 1211 | 455 1098 | 553 1104 | 598 782 | 640 697 | 864 650 | 924 609 | 956 575 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 549 1237 | 522 1268 | 500 1333 | 483 1411 | 465 1469 | 455 1356 | 553 1362 | 598 782 | 640 697 | 1122 650 | 1182 609 | 1214 575 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 549 867 | 522 898 | 500 963 | 483 1041 | 465 1099 | 455 986 | 553 992 | 598 782 | 640 697 | 752 650 | 812 609 | 844 575 |
| 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 | | 1006[办公-普通办公室] | | 3.60 | 20.80 | 26 | 60 | 2216.6 | 17 | 2747.3 | 17 | 0.77 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=4.32 K=0.33 D=4.64 | 11.2 10.0 | 11.5 9.8 | 12.4 9.7 | 13.1 9.6 | 13.4 9.5 | 13.4 9.5 | 12.8 9.7 | 10.8 9.9 | 10.6 10.2 | 10.4 10.5 | 10.2 10.8 | 10.1 11.0 |
| 西南外墙 | F=14.40 K=0.33 D=4.64 | 39.8 32.1 | 41.4 31.6 | 42.2 31.3 | 42.1 30.9 | 40.8 30.7 | 39.2 30.5 | 37.0 31.2 | 34.7 32.1 | 34.0 33.1 | 33.3 34.1 | 32.8 35.0 | 32.4 37.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 203.5 518.2 | 175.1 598.3 | 155.5 854.1 | 136.4 1185.2 | 119.9 1405.2 | 105.9 1477.0 | 179.8 1336.4 | 243.3 640.0 | 311.6 327.5 | 378.7 288.5 | 435.2 255.9 | 482.1 226.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 26.1 104.5 | 15.4 114.0 | 11.9 118.8 | 7.1 117.6 | 3.6 108.1 | 1.2 103.4 | 8.3 90.3 | 23.8 73.7 | 42.8 57.0 | 60.6 45.1 | 76.0 36.8 | 91.5 29.7 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 177.3 413.7 | 159.6 484.3 | 143.7 735.3 | 129.3 1067.5 | 116.4 1297.0 | 104.7 1373.6 | 171.5 1246.1 | 219.6 566.4 | 268.8 270.4 | 318.1 243.4 | 359.2 219.0 | 390.6 197.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 87.4 246.5 | 74.9 255.8 | 65.5 262.1 | 59.3 268.3 | 49.9 274.6 | 46.8 277.7 | 124.8 283.9 | 162.2 209.0 | 190.3 168.5 | 209.0 140.4 | 224.6 118.6 | 237.1 99.8 |
| 照明 | 显热(W) | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 | 187.2 187.2 |
| 人体 | 显热(W) | 19.7 119.5 | 16.6 125.6 | 13.6 130.1 | 12.1 133.2 | 10.6 136.2 | 9.1 137.7 | 7.6 139.2 | 6.1 71.1 | 6.1 42.4 | 75.7 34.8 | 104.4 27.2 | 113.5 22.7 |
| 全热(W) | 19.7 440.1 | 16.6 446.2 | 13.6 450.7 | 12.1 453.7 | 10.6 456.8 | 9.1 458.3 | 7.6 459.8 | 6.1 71.1 | 6.1 42.4 | 396.2 34.8 | 425.0 27.2 | 434.1 22.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 97.1 | 0.0 97.1 | 0.0 97.1 | 0.0 97.1 | 0.0 97.1 | 0.0 97.1 | 0.0 97.1 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 97.1 0.0 | 97.1 0.0 | 97.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 307.2 | 0.0 307.2 | 0.0 307.2 | 0.0 307.2 | 0.0 307.2 | 0.0 307.2 | 0.0 307.2 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 307.2 0.0 | 307.2 0.0 | 307.2 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 | 0.00 0.29 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 549 1741 | 507 1836 | 476 2102 | 450 2442 | 422 2671 | 402 2747 | 549 2615 | 644 1149 | 740 769 | 1522 696 | 1622 635 | 1690 585 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 549 1211 | 507 1305 | 476 1572 | 450 1911 | 422 2140 | 402 2217 | 549 2085 | 644 1149 | 740 769 | 991 696 | 1092 635 | 1159 585 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 549 1434 | 507 1529 | 476 1795 | 450 2135 | 422 2364 | 402 2440 | 549 2308 | 644 1149 | 740 769 | 1215 696 | 1315 635 | 1383 585 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 549 1113 | 507 1208 | 476 1474 | 450 1814 | 422 2043 | 402 2119 | 549 1988 | 644 1149 | 740 769 | 894 696 | 995 635 | 1062 585 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.60 | 20.00 | 26 | 60 | 1916.7 | 17 | 2427.0 | 17 | 0.74 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=6.00 K=0.33 D=4.64 | 15.5 13.8 | 16.0 13.6 | 17.2 13.5 | 18.1 13.3 | 18.6 13.2 | 18.6 13.1 | 17.8 13.4 | 15.0 13.8 | 14.7 14.2 | 14.4 14.6 | 14.2 15.0 | 14.0 15.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=12.00 | 169.6 431.8 | 145.9 498.6 | 129.6 711.7 | 113.7 987.7 | 99.9 1171.0 | 88.3 1230.8 | 149.8 1113.7 | 202.8 533.4 | 259.7 272.9 | 315.6 240.5 | 362.7 213.2 | 401.8 189.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 21.8 87.1 | 12.9 95.0 | 9.9 99.0 | 5.9 98.0 | 3.0 90.1 | 1.0 86.1 | 6.9 75.2 | 19.8 61.4 | 35.6 47.5 | 50.5 37.6 | 63.4 30.7 | 76.2 24.8 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 147.8 344.7 | 133.0 403.6 | 119.7 612.7 | 107.7 889.6 | 97.0 1080.9 | 87.3 1144.7 | 142.9 1038.4 | 183.0 472.0 | 224.0 225.4 | 265.1 202.8 | 299.3 182.5 | 325.5 164.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 |
| 人体 | 显热(W) | 18.9 114.9 | 16.0 120.8 | 13.1 125.1 | 11.6 128.0 | 10.2 131.0 | 8.7 132.4 | 7.3 133.9 | 5.8 68.4 | 5.8 40.7 | 72.8 33.5 | 100.4 26.2 | 109.1 21.8 |
| 全热(W) | 18.9 423.2 | 16.0 429.0 | 13.1 433.4 | 11.6 436.3 | 10.2 439.2 | 8.7 440.7 | 7.3 442.1 | 5.8 68.4 | 5.8 40.7 | 381.0 33.5 | 408.6 26.2 | 417.4 21.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 93.4 | 0.0 93.4 | 0.0 93.4 | 0.0 93.4 | 0.0 93.4 | 0.0 93.4 | 0.0 93.4 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 93.4 0.0 | 93.4 0.0 | 93.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 295.4 | 0.0 295.4 | 0.0 295.4 | 0.0 295.4 | 0.0 295.4 | 0.0 295.4 | 0.0 295.4 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 295.4 0.0 | 295.4 0.0 | 295.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 468 1581 | 430 1663 | 403 1886 | 380 2171 | 357 2363 | 341 2427 | 475 2318 | 560 997 | 643 670 | 1387 604 | 1477 548 | 1537 502 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 468 1071 | 430 1152 | 403 1376 | 380 1660 | 357 1853 | 341 1917 | 475 1807 | 560 997 | 643 670 | 877 604 | 967 548 | 1026 502 |
| 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) | | 468 1286 | 430 1367 | 403 1591 | 380 1875 | 357 2067 | 341 2132 | 475 2022 | 560 997 | 643 670 | 1092 604 | 1182 548 | 1241 502 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 468 978 | 430 1059 | 403 1282 | 380 1567 | 357 1759 | 341 1823 | 475 1714 | 560 997 | 643 670 | 784 604 | 873 548 | 933 502 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1008[空房间] | | 3.60 | 16.40 | 26 | 60 | 757.6 | 16 | 1176.0 | 16 | 0.61 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=16.40 K=0.36 D=3.16 | 62.7 43.2 | 59.0 42.8 | 54.8 46.0 | 50.5 50.1 | 49.1 54.7 | 48.0 59.4 | 47.1 63.3 | 46.3 66.2 | 45.7 68.2 | 44.8 68.8 | 44.2 68.3 | 43.7 66.2 |
| 东南外墙 | F=14.40 K=0.33 D=4.64 | 44.0 36.1 | 42.4 35.6 | 42.4 35.3 | 42.1 35.0 | 41.5 34.8 | 40.8 34.6 | 39.9 40.0 | 38.6 43.2 | 37.9 45.4 | 37.3 46.7 | 36.8 46.7 | 36.4 45.7 |
| 西南外墙 | F=13.41 K=0.33 D=4.64 | 37.1 29.9 | 38.5 29.4 | 39.3 29.1 | 39.2 28.8 | 38.0 28.6 | 36.5 28.4 | 34.4 29.1 | 32.3 29.9 | 31.6 30.8 | 31.0 31.7 | 30.6 32.6 | 30.2 35.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 16.5 76.9 | 14.1 94.5 | 12.5 105.3 | 10.9 106.4 | 9.6 96.4 | 8.4 80.2 | 15.5 61.3 | 21.6 41.4 | 28.1 26.8 | 34.5 23.5 | 43.2 20.8 | 56.8 18.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 2.5 9.8 | 1.4 10.7 | 1.1 11.1 | 0.7 11.0 | 0.3 10.1 | 0.1 9.7 | 0.8 8.5 | 2.2 6.9 | 4.0 5.3 | 5.7 4.2 | 7.1 3.5 | 8.6 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 14.1 67.1 | 12.7 83.8 | 11.4 94.2 | 10.3 95.4 | 9.2 86.3 | 8.3 70.5 | 14.7 52.8 | 19.4 34.5 | 24.1 21.4 | 28.8 19.3 | 36.0 17.4 | 48.2 15.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 93.5 187.0 | 78.7 194.3 | 68.9 201.7 | 59.0 206.6 | 51.7 211.6 | 46.7 216.5 | 39.4 218.9 | 98.4 223.9 | 127.9 226.3 | 150.1 164.8 | 164.8 132.8 | 177.1 110.7 |
| 照明 | 显热(W) | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 |
| 人体 | 显热(W) | 23.9 95.4 | 19.1 100.2 | 16.7 102.6 | 13.1 106.2 | 11.9 107.4 | 9.5 109.8 | 8.4 111.0 | 7.2 112.2 | 6.0 113.3 | 60.8 58.5 | 83.5 35.8 | 90.7 28.6 |
| 全热(W) | 23.9 348.2 | 19.1 353.0 | 16.7 355.4 | 13.1 359.0 | 11.9 360.1 | 9.5 362.5 | 8.4 363.7 | 7.2 364.9 | 6.0 366.1 | 313.6 58.5 | 336.3 35.8 | 343.4 28.6 |
| 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 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 76.6 | 0.0 76.6 | 0.0 76.6 | 0.0 76.6 | 0.0 76.6 | 0.0 76.6 | 0.0 76.6 | 0.0 76.6 | 0.0 76.6 | 76.6 0.0 | 76.6 0.0 | 76.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 242.2 | 0.0 242.2 | 0.0 242.2 | 0.0 242.2 | 0.0 242.2 | 0.0 242.2 | 0.0 242.2 | 0.0 242.2 | 0.0 242.2 | 242.2 0.0 | 242.2 0.0 | 242.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 425 1111 | 399 1139 | 382 1163 | 363 1176 | 349 1176 | 338 1171 | 332 1166 | 392 1159 | 425 1154 | 1001 542 | 1046 485 | 1077 452 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 425 693 | 399 721 | 382 744 | 363 757 | 349 758 | 338 753 | 332 748 | 392 741 | 425 735 | 583 542 | 627 485 | 659 452 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 425 869 | 399 897 | 382 920 | 363 934 | 349 934 | 338 929 | 332 924 | 392 917 | 425 911 | 759 542 | 804 485 | 835 452 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 425 616 | 399 644 | 382 668 | 363 681 | 349 681 | 338 676 | 332 671 | 392 664 | 425 659 | 506 542 | 551 485 | 582 452 |
| 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[空房间] | | 3.60 | 15.60 | 26 | 60 | 692.1 | 16 | 1090.2 | 16 | 0.58 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=15.60 K=0.36 D=3.16 | 59.7 41.1 | 56.1 40.7 | 52.1 43.8 | 48.1 47.6 | 46.8 52.1 | 45.7 56.5 | 44.8 60.2 | 44.0 63.0 | 43.5 64.9 | 42.6 65.5 | 42.1 64.9 | 41.6 63.0 |
| 西南外墙 | F=12.69 K=0.33 D=4.64 | 35.1 28.3 | 36.5 27.8 | 37.2 27.5 | 37.1 27.3 | 36.0 27.0 | 34.5 26.8 | 32.6 27.5 | 30.6 28.3 | 29.9 29.2 | 29.4 30.0 | 28.9 30.9 | 28.5 33.1 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 16.5 76.9 | 14.1 94.5 | 12.5 105.3 | 10.9 106.4 | 9.6 96.4 | 8.4 80.2 | 15.5 61.3 | 21.6 43.7 | 28.1 26.8 | 34.5 23.5 | 43.2 20.8 | 56.8 18.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 2.5 9.8 | 1.4 10.7 | 1.1 11.1 | 0.7 11.0 | 0.3 10.1 | 0.1 9.7 | 0.8 8.5 | 2.2 6.9 | 4.0 5.3 | 5.7 4.2 | 7.1 3.5 | 8.6 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 14.1 67.1 | 12.7 83.8 | 11.4 94.2 | 10.3 95.4 | 9.2 86.3 | 8.3 70.5 | 14.7 52.8 | 19.4 36.8 | 24.1 21.4 | 28.8 19.3 | 36.0 17.4 | 48.2 15.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 88.9 177.8 | 74.9 184.9 | 65.5 191.9 | 56.2 196.6 | 49.1 201.2 | 44.5 205.9 | 37.4 208.3 | 93.6 212.9 | 121.7 215.3 | 142.7 156.8 | 156.8 126.4 | 168.5 105.3 |
| 照明 | 显热(W) | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 | 140.4 140.4 |
| 人体 | 显热(W) | 22.7 90.8 | 18.2 95.3 | 15.9 97.6 | 12.5 101.0 | 11.3 102.1 | 9.1 104.4 | 7.9 105.5 | 6.8 106.7 | 5.7 107.8 | 57.9 55.6 | 79.4 34.0 | 86.3 27.2 |
| 全热(W) | 22.7 331.2 | 18.2 335.8 | 15.9 338.0 | 12.5 341.4 | 11.3 342.6 | 9.1 344.8 | 7.9 346.0 | 6.8 347.1 | 5.7 348.3 | 298.3 55.6 | 319.9 34.0 | 326.7 27.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 72.8 | 0.0 72.8 | 0.0 72.8 | 0.0 72.8 | 0.0 72.8 | 0.0 72.8 | 0.0 72.8 | 0.0 72.8 | 0.0 72.8 | 72.8 0.0 | 72.8 0.0 | 72.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 230.4 | 0.0 230.4 | 0.0 230.4 | 0.0 230.4 | 0.0 230.4 | 0.0 230.4 | 0.0 230.4 | 0.0 230.4 | 0.0 230.4 | 230.4 0.0 | 230.4 0.0 | 230.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 363 1026 | 340 1054 | 324 1077 | 305 1090 | 293 1090 | 283 1085 | 279 1074 | 337 1066 | 369 1055 | 918 472 | 962 417 | 993 387 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 363 628 | 340 656 | 324 679 | 305 692 | 293 692 | 283 687 | 279 676 | 337 668 | 369 657 | 520 472 | 564 417 | 595 387 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 363 796 | 340 824 | 324 847 | 305 860 | 293 860 | 283 855 | 279 844 | 337 835 | 369 825 | 688 472 | 731 417 | 762 387 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 363 555 | 340 584 | 324 607 | 305 619 | 293 619 | 283 614 | 279 603 | 337 595 | 369 584 | 448 472 | 491 417 | 522 387 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[空房间] | | 3.60 | 14.68 | 26 | 60 | 611.9 | 17 | 986.5 | 17 | 0.54 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=12.31 K=0.33 D=4.64 | 31.9 28.4 | 32.9 27.9 | 35.3 27.7 | 37.2 27.4 | 38.1 27.1 | 38.1 26.9 | 36.5 27.6 | 30.9 28.3 | 30.2 29.2 | 29.6 30.0 | 29.1 30.7 | 28.7 31.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=0.90 | 12.7 32.4 | 10.9 34.3 | 9.7 48.0 | 8.5 71.6 | 7.5 87.8 | 6.6 92.3 | 11.2 83.5 | 15.2 40.0 | 19.5 20.5 | 23.7 18.0 | 27.2 16.0 | 30.1 14.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.6 6.5 | 1.0 7.1 | 0.7 7.4 | 0.4 7.4 | 0.2 6.8 | 0.1 6.5 | 0.5 5.6 | 1.5 4.6 | 2.7 3.6 | 3.8 2.8 | 4.8 2.3 | 5.7 1.9 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 11.1 25.9 | 10.0 27.1 | 9.0 40.6 | 8.1 64.3 | 7.3 81.1 | 6.5 85.9 | 10.7 77.9 | 13.7 35.4 | 16.8 16.9 | 19.9 15.2 | 22.4 13.7 | 24.4 12.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 83.7 167.4 | 70.5 174.0 | 61.7 180.6 | 52.8 185.0 | 46.2 189.4 | 41.8 193.8 | 35.2 196.0 | 88.1 200.4 | 114.5 202.6 | 134.3 147.5 | 147.5 118.9 | 158.5 99.1 |
| 照明 | 显热(W) | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 |
| 人体 | 显热(W) | 21.4 85.4 | 17.1 89.7 | 15.0 91.8 | 11.7 95.0 | 10.7 96.1 | 8.5 98.3 | 7.5 99.3 | 6.4 100.4 | 5.3 101.5 | 54.5 52.3 | 74.8 32.0 | 81.2 25.6 |
| 全热(W) | 21.4 311.7 | 17.1 316.0 | 15.0 318.1 | 11.7 321.3 | 10.7 322.4 | 8.5 324.5 | 7.5 325.6 | 6.4 326.6 | 5.3 327.7 | 280.7 52.3 | 301.0 32.0 | 307.4 25.6 |
| 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 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 68.5 0.0 | 68.5 0.0 | 68.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 216.8 0.0 | 216.8 0.0 | 216.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 282 889 | 264 901 | 254 923 | 242 954 | 235 976 | 227 986 | 223 982 | 273 944 | 302 929 | 817 380 | 854 330 | 874 302 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 282 514 | 264 527 | 254 549 | 242 580 | 235 601 | 227 612 | 223 607 | 273 570 | 302 554 | 443 380 | 479 330 | 499 302 |
| 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) | | 282 672 | 264 684 | 254 706 | 242 737 | 235 759 | 227 770 | 223 765 | 273 727 | 302 712 | 600 380 | 637 330 | 657 302 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 282 446 | 264 458 | 254 480 | 242 511 | 235 533 | 227 543 | 223 539 | 273 501 | 302 486 | 374 380 | 411 330 | 431 302 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[空房间] | | 3.60 | 14.28 | 26 | 60 | 624.1 | 18 | 988.4 | 18 | 0.53 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=14.40 K=0.33 D=4.64 | 32.8 27.7 | 33.1 27.2 | 33.3 27.0 | 33.1 26.7 | 32.6 26.5 | 32.0 26.3 | 31.2 31.3 | 30.0 32.6 | 29.3 32.9 | 28.8 32.4 | 28.3 31.5 | 28.0 32.2 |
| 西北外墙 | F=11.95 K=0.33 D=4.64 | 31.0 27.6 | 31.9 27.1 | 34.3 26.9 | 36.1 26.6 | 37.0 26.3 | 37.0 26.2 | 35.4 26.8 | 30.0 27.5 | 29.3 28.3 | 28.7 29.1 | 28.3 29.8 | 27.9 30.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=0.90 | 12.7 32.4 | 10.9 34.0 | 9.7 39.0 | 8.5 44.5 | 7.5 67.4 | 6.6 92.3 | 11.2 83.5 | 15.2 40.0 | 19.5 20.5 | 23.7 18.0 | 27.2 16.0 | 30.1 14.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.6 6.5 | 1.0 7.1 | 0.7 7.4 | 0.4 7.4 | 0.2 6.8 | 0.1 6.5 | 0.5 5.6 | 1.5 4.6 | 2.7 3.6 | 3.8 2.8 | 4.8 2.3 | 5.7 1.9 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 11.1 25.9 | 10.0 26.8 | 9.0 31.6 | 8.1 37.2 | 7.3 60.6 | 6.5 85.9 | 10.7 77.9 | 13.7 35.4 | 16.8 16.9 | 19.9 15.2 | 22.4 13.7 | 24.4 12.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.4 162.8 | 68.5 169.2 | 60.0 175.6 | 51.4 179.9 | 45.0 184.2 | 40.7 188.5 | 34.3 190.6 | 85.7 194.9 | 111.4 197.1 | 130.7 143.5 | 143.5 115.7 | 154.2 96.4 |
| 照明 | 显热(W) | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 |
| 人体 | 显热(W) | 20.8 83.1 | 16.6 87.3 | 14.5 89.3 | 11.4 92.5 | 10.4 93.5 | 8.3 95.6 | 7.3 96.6 | 6.2 97.7 | 5.2 98.7 | 53.0 50.9 | 72.7 31.2 | 79.0 24.9 |
| 全热(W) | 20.8 303.2 | 16.6 307.4 | 14.5 309.4 | 11.4 312.5 | 10.4 313.6 | 8.3 315.7 | 7.3 316.7 | 6.2 317.7 | 5.2 318.8 | 273.1 50.9 | 292.8 31.2 | 299.0 24.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 66.7 0.0 | 66.7 0.0 | 66.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 210.9 0.0 | 210.9 0.0 | 210.9 0.0 |
| 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 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 307 893 | 290 904 | 280 917 | 269 930 | 261 957 | 253 988 | 248 988 | 296 952 | 323 937 | 824 402 | 860 353 | 879 327 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 307 529 | 290 540 | 280 553 | 269 565 | 261 593 | 253 624 | 248 624 | 296 588 | 323 573 | 460 402 | 495 353 | 514 327 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 307 682 | 290 693 | 280 706 | 269 719 | 261 747 | 253 777 | 248 777 | 296 741 | 323 726 | 613 402 | 649 353 | 668 327 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 307 462 | 290 473 | 280 486 | 269 499 | 261 526 | 253 557 | 248 557 | 296 521 | 323 506 | 393 402 | 429 353 | 448 327 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1012[办公-普通办公室] | | 3.60 | 12.40 | 26 | 60 | 640.7 | 15 | 957.1 | 15 | 0.46 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=12.40 K=0.36 D=3.16 | 47.4 32.7 | 44.6 32.4 | 41.4 34.8 | 38.2 37.9 | 37.2 41.4 | 36.3 44.9 | 35.6 47.8 | 35.0 50.1 | 34.5 51.5 | 33.9 52.0 | 33.5 51.6 | 33.0 50.1 |
| 西北外墙 | F=14.40 K=0.33 D=4.64 | 37.3 33.2 | 38.5 32.7 | 41.3 32.4 | 43.5 32.0 | 44.6 31.7 | 44.6 31.5 | 42.6 32.3 | 36.1 33.1 | 35.3 34.1 | 34.6 35.1 | 34.1 35.9 | 33.6 36.7 |
| 西南外墙 | F=9.36 K=0.33 D=4.64 | 25.9 20.9 | 26.9 20.5 | 27.4 20.3 | 27.3 20.1 | 26.5 19.9 | 25.5 19.8 | 24.0 20.3 | 22.6 20.9 | 22.1 21.5 | 21.7 22.1 | 21.3 22.8 | 21.1 24.4 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=1.80 | 22.0 102.6 | 18.8 126.0 | 16.7 140.5 | 14.6 141.8 | 12.7 128.5 | 11.2 106.9 | 20.7 81.7 | 28.8 60.7 | 37.5 35.7 | 46.0 31.4 | 57.5 27.8 | 75.7 24.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 3.3 13.1 | 1.9 14.3 | 1.5 14.9 | 0.9 14.7 | 0.4 13.5 | 0.1 12.9 | 1.0 11.3 | 3.0 9.2 | 5.3 7.1 | 7.6 5.6 | 9.5 4.6 | 11.4 3.7 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 18.8 89.5 | 16.9 111.7 | 15.2 125.6 | 13.7 127.1 | 12.3 115.0 | 11.1 94.0 | 19.6 70.5 | 25.8 51.5 | 32.1 28.6 | 38.4 25.7 | 48.0 23.2 | 64.3 20.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 52.1 146.9 | 44.6 152.5 | 39.1 156.2 | 35.3 160.0 | 29.8 163.7 | 27.9 165.5 | 74.4 169.3 | 96.7 124.6 | 113.5 100.4 | 124.6 83.7 | 133.9 70.7 | 141.4 59.5 |
| 照明 | 显热(W) | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 | 111.6 111.6 |
| 人体 | 显热(W) | 11.7 71.3 | 9.9 74.9 | 8.1 77.6 | 7.2 79.4 | 6.3 81.2 | 5.4 82.1 | 4.5 83.0 | 3.6 42.4 | 3.6 25.3 | 45.1 20.7 | 62.2 16.2 | 67.7 13.5 |
| 全热(W) | 11.7 262.4 | 9.9 266.0 | 8.1 268.7 | 7.2 270.5 | 6.3 272.3 | 5.4 273.2 | 4.5 274.1 | 3.6 42.4 | 3.6 25.3 | 236.2 20.7 | 253.4 16.2 | 258.8 13.5 |
| 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 | 0.00 0.29 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 57.9 | 0.0 57.9 | 0.0 57.9 | 0.0 57.9 | 0.0 57.9 | 0.0 57.9 | 0.0 57.9 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 57.9 0.0 | 57.9 0.0 | 57.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 183.2 | 0.0 183.2 | 0.0 183.2 | 0.0 183.2 | 0.0 183.2 | 0.0 183.2 | 0.0 183.2 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 183.2 0.0 | 183.2 0.0 | 183.2 0.0 |
| 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 | 0.00 0.17 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 308 893 | 295 925 | 286 948 | 278 957 | 269 952 | 262 937 | 313 920 | 334 443 | 358 380 | 792 357 | 828 337 | 858 320 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 308 577 | 295 608 | 286 631 | 278 641 | 269 636 | 262 620 | 313 604 | 334 443 | 358 380 | 475 357 | 512 337 | 542 320 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 308 710 | 295 742 | 286 764 | 278 774 | 269 769 | 262 753 | 313 737 | 334 443 | 358 380 | 609 357 | 645 337 | 675 320 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 308 519 | 295 551 | 286 573 | 278 583 | 269 578 | 262 562 | 313 546 | 334 443 | 358 380 | 417 357 | 454 337 | 484 320 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 102.00 | 26 | 60 | 5507.0 | 16 | 8109.5 | 16 | 3.78 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西南外墙 | F=38.49 K=0.33 D=4.64 | 106.4 85.7 | 110.6 84.3 | 112.8 83.5 | 112.5 82.7 | 109.1 82.0 | 104.7 81.4 | 98.8 83.5 | 92.8 85.8 | 90.8 88.5 | 89.1 91.1 | 87.8 93.7 | 86.6 100.5 |
| 西北外墙 | F=6.60 K=0.33 D=4.64 | 17.1 15.2 | 17.6 15.0 | 18.9 14.8 | 19.9 14.7 | 20.4 14.5 | 20.4 14.4 | 19.5 14.8 | 16.5 15.2 | 16.2 15.6 | 15.9 16.1 | 15.6 16.5 | 15.4 16.8 |
| 东北外墙 | F=61.20 K=0.33 D=4.64 | 139.3 117.8 | 140.9 115.8 | 141.5 114.7 | 140.8 113.5 | 138.4 112.6 | 136.2 111.8 | 132.6 133.0 | 127.3 138.6 | 124.5 139.6 | 122.3 137.6 | 120.5 133.9 | 118.9 136.9 |
| 东南外墙 | F=21.60 K=0.33 D=4.64 | 66.0 54.2 | 63.6 53.4 | 63.6 53.0 | 63.2 52.5 | 62.2 52.2 | 61.3 51.9 | 59.9 60.0 | 57.9 64.8 | 56.8 68.2 | 55.9 70.0 | 55.2 70.0 | 54.6 68.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=15.00 | 212.0 539.8 | 182.4 566.1 | 162.0 650.1 | 142.1 742.5 | 124.9 781.9 | 110.3 770.8 | 187.3 679.4 | 253.5 389.7 | 324.6 341.1 | 394.5 300.6 | 453.3 266.5 | 502.2 236.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 27.2 108.9 | 16.1 118.8 | 12.4 123.8 | 7.4 122.5 | 3.7 112.6 | 1.2 107.7 | 8.7 94.1 | 24.8 76.7 | 44.6 59.4 | 63.1 47.0 | 79.2 38.4 | 95.3 30.9 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 184.7 430.9 | 166.3 447.3 | 149.6 526.4 | 134.7 620.0 | 121.2 669.3 | 109.1 663.1 | 178.6 585.3 | 228.7 313.0 | 280.0 281.7 | 331.4 253.5 | 374.1 228.2 | 406.9 205.4 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=15.15 | 185.3 626.0 | 158.3 701.0 | 140.3 741.7 | 122.6 734.0 | 107.3 670.8 | 94.5 582.2 | 173.9 470.8 | 242.3 344.9 | 315.5 300.7 | 387.3 264.1 | 448.0 233.7 | 530.0 206.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 27.5 110.0 | 16.2 120.0 | 12.5 125.0 | 7.5 123.7 | 3.7 113.7 | 1.2 108.7 | 8.7 95.0 | 25.0 77.5 | 45.0 60.0 | 63.7 47.5 | 80.0 38.7 | 96.2 31.2 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 157.8 516.0 | 142.1 581.0 | 127.9 616.7 | 115.1 610.3 | 103.6 557.1 | 93.2 473.4 | 165.1 375.8 | 217.3 267.4 | 270.5 240.7 | 323.6 216.6 | 368.0 195.0 | 433.8 175.5 |
| 西南外门 | F=7.56 K=1.97 | 24.6 98.4 | 14.5 107.3 | 11.2 111.8 | 6.7 110.7 | 3.4 101.7 | 1.1 97.3 | 7.8 85.0 | 22.4 69.3 | 40.3 53.7 | 57.0 42.5 | 71.6 34.7 | 86.1 28.0 |
| 挑空楼板 | F=102.00 K=0.45 D=2.71 | 275.5 196.8 | 254.5 216.1 | 241.8 239.3 | 231.8 262.6 | 223.9 282.8 | 216.7 300.6 | 211.9 314.6 | 202.8 323.0 | 198.1 325.4 | 192.8 320.4 | 188.3 306.6 | 184.8 293.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 428.4 1208.7 | 367.2 1254.6 | 321.3 1285.2 | 290.7 1315.8 | 244.8 1346.4 | 229.5 1361.7 | 612.0 1392.3 | 795.6 1025.1 | 933.3 826.2 | 1025.1 688.5 | 1101.6 581.4 | 1162.8 489.6 |
| 照明 | 显热(W) | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 | 918.0 918.0 |
| 人体 | 显热(W) | 96.5 586.2 | 81.6 615.9 | 66.8 638.2 | 59.4 653.0 | 51.9 667.8 | 44.5 675.3 | 37.1 682.7 | 29.7 348.8 | 29.7 207.8 | 371.0 170.7 | 512.0 133.6 | 556.5 111.3 |
| 全热(W) | 96.5 2158.3 | 81.6 2188.0 | 66.8 2210.2 | 59.4 2225.1 | 51.9 2239.9 | 44.5 2247.3 | 37.1 2254.8 | 29.7 348.8 | 29.7 207.8 | 1943.1 170.7 | 2084.1 133.6 | 2128.6 111.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.35 | 0.00 2.35 | 0.00 2.35 | 0.00 2.35 | 0.00 2.35 | 0.00 2.35 | 0.00 2.35 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 2.35 0.00 | 2.35 0.00 | 2.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 476.2 | 0.0 476.2 | 0.0 476.2 | 0.0 476.2 | 0.0 476.2 | 0.0 476.2 | 0.0 476.2 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 476.2 0.0 | 476.2 0.0 | 476.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1506.6 | 0.0 1506.6 | 0.0 1506.6 | 0.0 1506.6 | 0.0 1506.6 | 0.0 1506.6 | 0.0 1506.6 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 1506.6 0.0 | 1506.6 0.0 | 1506.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2469 7526 | 2309 7726 | 2198 7929 | 2108 8079 | 2004 8110 | 1937 8044 | 2459 7913 | 2759 3723 | 3048 3285 | 6708 3020 | 7051 2789 | 7295 2606 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2469 4923 | 2309 5124 | 2198 5327 | 2108 5476 | 2004 5507 | 1937 5441 | 2459 5310 | 2759 3723 | 3048 3285 | 4105 3020 | 4448 2789 | 4692 2606 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2469 6019 | 2309 6220 | 2198 6423 | 2108 6572 | 2004 6603 | 1937 6537 | 2459 6406 | 2759 3723 | 3048 3285 | 5201 3020 | 5544 2789 | 5788 2606 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2469 4447 | 2309 4647 | 2198 4850 | 2108 5000 | 2004 5031 | 1937 4965 | 2459 4834 | 2759 3723 | 3048 3285 | 3629 3020 | 3972 2789 | 4216 2606 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 | 2.35 2.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2002[办公-普通办公室] | | 3.00 | 69.00 | 26 | 60 | 6128.3 | 17 | 7888.8 | 17 | 2.56 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=69.00 K=0.36 D=3.16 | 264.0 181.9 | 248.2 180.2 | 230.6 193.6 | 212.6 210.8 | 206.8 230.3 | 202.1 249.9 | 198.2 266.1 | 194.8 278.5 | 192.2 286.8 | 188.4 289.6 | 186.2 287.2 | 183.8 278.7 |
| 东南外墙 | F=41.40 K=0.33 D=4.64 | 126.5 103.8 | 122.0 102.4 | 122.0 101.6 | 121.1 100.7 | 119.2 100.0 | 117.4 99.4 | 114.7 115.0 | 111.0 124.1 | 108.9 130.7 | 107.2 134.3 | 105.9 134.2 | 104.7 131.4 |
| 西北外墙 | F=14.70 K=0.33 D=4.64 | 38.1 33.9 | 39.3 33.4 | 42.1 33.0 | 44.4 32.7 | 45.5 32.4 | 45.5 32.2 | 43.5 33.0 | 36.9 33.8 | 36.0 34.8 | 35.3 35.8 | 34.8 36.7 | 34.3 37.4 |
| 西南外墙 | F=10.80 K=0.33 D=4.64 | 29.8 24.1 | 31.0 23.7 | 31.7 23.4 | 31.6 23.2 | 30.6 23.0 | 29.4 22.8 | 27.7 23.4 | 26.0 24.1 | 25.5 24.8 | 25.0 25.6 | 24.6 26.3 | 24.3 28.2 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=26.70 | 377.3 960.8 | 324.6 1109.4 | 288.4 1583.6 | 252.9 2197.5 | 222.4 2605.4 | 196.4 2738.5 | 333.3 2477.8 | 451.2 1186.7 | 577.8 607.2 | 702.2 535.0 | 806.9 474.4 | 893.9 420.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 48.5 193.8 | 28.6 211.5 | 22.0 220.3 | 13.2 218.1 | 6.6 200.5 | 2.2 191.6 | 15.4 167.4 | 44.1 136.6 | 79.3 105.7 | 112.3 83.7 | 141.0 68.3 | 169.6 55.1 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 328.8 767.0 | 295.9 897.9 | 266.4 1363.3 | 239.7 1979.4 | 215.7 2404.9 | 194.2 2546.9 | 317.9 2310.4 | 407.1 1050.1 | 498.5 501.4 | 589.8 451.3 | 666.0 406.2 | 724.3 365.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 132.1 615.5 | 112.9 755.9 | 100.1 842.7 | 87.4 851.1 | 76.5 771.3 | 67.3 641.3 | 123.9 490.5 | 172.7 364.3 | 224.9 214.3 | 276.1 188.3 | 345.3 166.6 | 454.2 147.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 19.6 78.4 | 11.6 85.5 | 8.9 89.1 | 5.3 88.2 | 2.7 81.1 | 0.9 77.5 | 6.2 67.7 | 17.8 55.2 | 32.1 42.8 | 45.4 33.9 | 57.0 27.6 | 68.6 22.3 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 112.5 537.1 | 101.3 670.3 | 91.1 753.6 | 82.0 762.9 | 73.8 690.2 | 66.4 563.8 | 117.7 422.8 | 154.9 309.1 | 192.8 171.6 | 230.7 154.4 | 288.3 139.0 | 385.6 125.1 |
| 挑空楼板 | F=7.80 K=0.45 D=2.71 | 21.1 15.1 | 19.5 16.5 | 18.5 18.3 | 17.7 20.1 | 17.1 21.6 | 16.6 23.0 | 16.2 24.1 | 15.5 24.7 | 15.1 24.9 | 14.7 24.5 | 14.4 23.4 | 14.1 22.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 289.8 817.7 | 248.4 848.7 | 217.4 869.4 | 196.7 890.1 | 165.6 910.8 | 155.3 921.2 | 414.0 941.9 | 538.2 693.5 | 631.4 558.9 | 693.5 465.8 | 745.2 393.3 | 786.6 331.2 |
| 照明 | 显热(W) | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 | 621.0 621.0 |
| 人体 | 显热(W) | 65.3 396.6 | 55.2 416.6 | 45.2 431.7 | 40.2 441.7 | 35.1 451.8 | 30.1 456.8 | 25.1 461.8 | 20.1 235.9 | 20.1 140.6 | 251.0 115.5 | 346.4 90.4 | 376.5 75.3 |
| 全热(W) | 65.3 1460.0 | 55.2 1480.1 | 45.2 1495.2 | 40.2 1505.2 | 35.1 1515.2 | 30.1 1520.3 | 25.1 1525.3 | 20.1 235.9 | 20.1 140.6 | 1314.5 115.5 | 1409.8 90.4 | 1439.9 75.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 322.1 | 0.0 322.1 | 0.0 322.1 | 0.0 322.1 | 0.0 322.1 | 0.0 322.1 | 0.0 322.1 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 322.1 0.0 | 322.1 0.0 | 322.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1019.2 | 0.0 1019.2 | 0.0 1019.2 | 0.0 1019.2 | 0.0 1019.2 | 0.0 1019.2 | 0.0 1019.2 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 1019.2 0.0 | 1019.2 0.0 | 1019.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.97 0.00 | 0.97 0.00 | 0.97 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1965 5853 | 1822 6190 | 1717 6801 | 1626 7471 | 1540 7850 | 1481 7889 | 1918 7537 | 2187 3587 | 2453 2644 | 4997 2435 | 5313 2253 | 5576 2094 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1965 4092 | 1822 4430 | 1717 5040 | 1626 5711 | 1540 6090 | 1481 6128 | 1918 5777 | 2187 3587 | 2453 2644 | 3237 2435 | 3553 2253 | 3816 2094 |
| 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) | | 1965 4834 | 1822 5171 | 1717 5782 | 1626 6452 | 1540 6831 | 1481 6870 | 1918 6518 | 2187 3587 | 2453 2644 | 3978 2435 | 4294 2253 | 4557 2094 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1965 3770 | 1822 4108 | 1717 4718 | 1626 5389 | 1540 5768 | 1481 5806 | 1918 5455 | 2187 3587 | 2453 2644 | 2914 2435 | 3231 2253 | 3493 2094 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[空房间] | | 3.00 | 31.04 | 26 | 60 | 2350.9 | 10 | 3142.9 | 10 | 1.15 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=12.00 K=0.36 D=3.16 | 45.9 31.6 | 43.2 31.3 | 40.1 33.7 | 37.0 36.7 | 36.0 40.1 | 35.1 43.5 | 34.5 46.3 | 33.9 48.4 | 33.4 49.9 | 32.8 50.4 | 32.4 49.9 | 32.0 48.5 |
| 东北外墙 | F=7.20 K=0.33 D=4.64 | 16.4 13.9 | 16.6 13.6 | 16.6 13.5 | 16.6 13.4 | 16.3 13.2 | 16.0 13.1 | 15.6 15.7 | 15.0 16.3 | 14.6 16.4 | 14.4 16.2 | 14.2 15.8 | 14.0 16.1 |
| 西北外墙 | F=7.24 K=0.33 D=4.64 | 18.7 16.7 | 19.3 16.4 | 20.7 16.3 | 21.9 16.1 | 22.4 16.0 | 22.4 15.8 | 21.4 16.2 | 18.1 16.6 | 17.7 17.1 | 17.4 17.6 | 17.1 18.0 | 16.9 18.4 |
| 东南外墙 | F=14.58 K=0.33 D=4.64 | 44.5 36.6 | 43.0 36.0 | 43.0 35.8 | 42.7 35.5 | 42.0 35.2 | 41.4 35.0 | 40.4 40.5 | 39.1 43.7 | 38.3 46.0 | 37.8 47.3 | 37.3 47.3 | 36.9 46.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 38.2 97.2 | 32.8 112.2 | 29.2 160.1 | 25.6 222.2 | 22.5 263.5 | 19.9 276.9 | 33.7 250.6 | 45.6 120.0 | 58.4 61.4 | 71.0 54.1 | 81.6 48.0 | 90.4 42.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 4.9 19.6 | 2.9 21.4 | 2.2 22.3 | 1.3 22.1 | 0.7 20.3 | 0.2 19.4 | 1.6 16.9 | 4.5 13.8 | 8.0 10.7 | 11.4 8.5 | 14.3 6.9 | 17.2 5.6 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 33.3 77.6 | 29.9 90.8 | 26.9 137.9 | 24.2 200.2 | 21.8 243.2 | 19.6 257.6 | 32.1 233.6 | 41.2 106.2 | 50.4 50.7 | 59.6 45.6 | 67.3 41.1 | 73.2 37.0 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=18.90 | 231.6 1057.5 | 197.8 850.9 | 175.4 841.6 | 153.2 806.5 | 134.1 740.1 | 133.8 667.3 | 428.7 570.8 | 634.7 430.9 | 804.0 375.7 | 948.6 330.0 | 1250.2 292.0 | 1195.0 258.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 34.3 137.2 | 20.3 149.7 | 15.6 155.9 | 9.4 154.4 | 4.7 141.9 | 1.6 135.7 | 10.9 118.5 | 31.2 96.7 | 56.1 74.8 | 79.5 59.3 | 99.8 48.3 | 120.1 39.0 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 197.3 920.3 | 177.6 701.2 | 159.8 685.7 | 143.8 652.1 | 129.4 598.2 | 132.2 531.6 | 417.8 452.2 | 603.5 334.3 | 747.9 300.8 | 869.1 270.8 | 1150.4 243.7 | 1074.9 219.3 |
| 东南外门 | F=2.52 K=1.97 | 8.2 32.8 | 4.8 35.8 | 3.7 37.3 | 2.2 36.9 | 1.1 33.9 | 0.4 32.4 | 2.6 28.3 | 7.5 23.1 | 13.4 17.9 | 19.0 14.2 | 23.9 11.6 | 28.7 9.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 176.9 353.9 | 149.0 367.8 | 130.4 381.8 | 111.7 391.1 | 97.8 400.4 | 88.5 409.7 | 74.5 414.4 | 186.2 423.7 | 242.1 428.4 | 284.0 312.0 | 312.0 251.4 | 335.2 209.5 |
| 照明 | 显热(W) | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 | 279.4 279.4 |
| 人体 | 显热(W) | 45.2 180.7 | 36.1 189.7 | 31.6 194.2 | 24.8 201.0 | 22.6 203.2 | 18.1 207.8 | 15.8 210.0 | 13.5 212.3 | 11.3 214.5 | 115.2 110.6 | 158.1 67.7 | 171.6 54.2 |
| 全热(W) | 45.2 659.1 | 36.1 668.1 | 31.6 672.6 | 24.8 679.4 | 22.6 681.6 | 18.1 686.2 | 15.8 688.4 | 13.5 690.7 | 11.3 692.9 | 593.6 110.6 | 636.5 67.7 | 650.0 54.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.00 0.71 | 0.71 0.00 | 0.71 0.00 | 0.71 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 144.9 | 0.0 144.9 | 0.0 144.9 | 0.0 144.9 | 0.0 144.9 | 0.0 144.9 | 0.0 144.9 | 0.0 144.9 | 0.0 144.9 | 144.9 0.0 | 144.9 0.0 | 144.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 458.5 | 0.0 458.5 | 0.0 458.5 | 0.0 458.5 | 0.0 458.5 | 0.0 458.5 | 0.0 458.5 | 0.0 458.5 | 0.0 458.5 | 458.5 0.0 | 458.5 0.0 | 458.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 905 3037 | 822 2870 | 770 2930 | 715 2976 | 674 2962 | 655 2918 | 947 2809 | 1273 2551 | 1513 2444 | 2756 1232 | 3143 1081 | 3137 982 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 905 2245 | 822 2078 | 770 2138 | 715 2184 | 674 2170 | 655 2126 | 947 2017 | 1273 1759 | 1513 1652 | 1964 1232 | 2351 1081 | 2345 982 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 1.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 905 2579 | 822 2412 | 770 2472 | 715 2517 | 674 2503 | 655 2459 | 947 2350 | 1273 2093 | 1513 1985 | 2298 1232 | 2684 1081 | 2678 982 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 905 2100 | 822 1933 | 770 1994 | 715 2039 | 674 2025 | 655 1981 | 947 1872 | 1273 1614 | 1513 1507 | 1819 1232 | 2206 1081 | 2200 982 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[空房间] | | 3.00 | 14.68 | 26 | 60 | 585.7 | 18 | 960.3 | 18 | 0.54 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=12.31 K=0.33 D=4.64 | 31.9 28.4 | 32.9 27.9 | 35.3 27.7 | 37.2 27.4 | 38.1 27.1 | 38.1 26.9 | 36.5 27.6 | 30.9 28.3 | 30.2 29.2 | 29.6 30.0 | 29.1 30.7 | 28.7 31.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=0.90 | 12.7 32.4 | 10.9 34.0 | 9.7 39.0 | 8.5 44.5 | 7.5 46.9 | 6.6 46.2 | 11.2 62.1 | 15.2 40.0 | 19.5 20.5 | 23.7 18.0 | 27.2 16.0 | 30.1 14.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.6 6.5 | 1.0 7.1 | 0.7 7.4 | 0.4 7.4 | 0.2 6.8 | 0.1 6.5 | 0.5 5.6 | 1.5 4.6 | 2.7 3.6 | 3.8 2.8 | 4.8 2.3 | 5.7 1.9 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 11.1 25.9 | 10.0 26.8 | 9.0 31.6 | 8.1 37.2 | 7.3 40.2 | 6.5 39.8 | 10.7 56.5 | 13.7 35.4 | 16.8 16.9 | 19.9 15.2 | 22.4 13.7 | 24.4 12.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 83.7 167.4 | 70.5 174.0 | 61.7 180.6 | 52.8 185.0 | 46.2 189.4 | 41.8 193.8 | 35.2 196.0 | 88.1 200.4 | 114.5 202.6 | 134.3 147.5 | 147.5 118.9 | 158.5 99.1 |
| 照明 | 显热(W) | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 |
| 人体 | 显热(W) | 21.4 85.4 | 17.1 89.7 | 15.0 91.8 | 11.7 95.0 | 10.7 96.1 | 8.5 98.3 | 7.5 99.3 | 6.4 100.4 | 5.3 101.5 | 54.5 52.3 | 74.8 32.0 | 81.2 25.6 |
| 全热(W) | 21.4 311.7 | 17.1 316.0 | 15.0 318.1 | 11.7 321.3 | 10.7 322.4 | 8.5 324.5 | 7.5 325.6 | 6.4 326.6 | 5.3 327.7 | 280.7 52.3 | 301.0 32.0 | 307.4 25.6 |
| 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 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 0.0 68.5 | 68.5 0.0 | 68.5 0.0 | 68.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 0.0 216.8 | 216.8 0.0 | 216.8 0.0 | 216.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 282 889 | 264 901 | 254 914 | 242 927 | 235 935 | 227 940 | 223 960 | 273 944 | 302 929 | 817 380 | 854 330 | 874 302 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 282 514 | 264 526 | 254 540 | 242 553 | 235 560 | 227 566 | 223 586 | 273 570 | 302 554 | 443 380 | 479 330 | 499 302 |
| 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) | | 282 672 | 264 684 | 254 697 | 242 710 | 235 718 | 227 724 | 223 743 | 273 727 | 302 712 | 600 380 | 637 330 | 657 302 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 282 446 | 264 458 | 254 471 | 242 484 | 235 492 | 227 497 | 223 517 | 273 501 | 302 486 | 374 380 | 411 330 | 431 302 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[空房间] | | 3.00 | 14.28 | 26 | 60 | 602.7 | 18 | 967.0 | 18 | 0.53 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=14.40 K=0.33 D=4.64 | 32.8 27.7 | 33.1 27.2 | 33.3 27.0 | 33.1 26.7 | 32.6 26.5 | 32.0 26.3 | 31.2 31.3 | 30.0 32.6 | 29.3 32.9 | 28.8 32.4 | 28.3 31.5 | 28.0 32.2 |
| 西北外墙 | F=11.95 K=0.33 D=4.64 | 31.0 27.6 | 31.9 27.1 | 34.3 26.9 | 36.1 26.6 | 37.0 26.3 | 37.0 26.2 | 35.4 26.8 | 30.0 27.5 | 29.3 28.3 | 28.7 29.1 | 28.3 29.8 | 27.9 30.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=0.90 | 12.7 32.4 | 10.9 34.0 | 9.7 39.0 | 8.5 44.5 | 7.5 46.9 | 6.6 46.2 | 11.2 62.1 | 15.2 40.0 | 19.5 20.5 | 23.7 18.0 | 27.2 16.0 | 30.1 14.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.6 6.5 | 1.0 7.1 | 0.7 7.4 | 0.4 7.4 | 0.2 6.8 | 0.1 6.5 | 0.5 5.6 | 1.5 4.6 | 2.7 3.6 | 3.8 2.8 | 4.8 2.3 | 5.7 1.9 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 11.1 25.9 | 10.0 26.8 | 9.0 31.6 | 8.1 37.2 | 7.3 40.2 | 6.5 39.8 | 10.7 56.5 | 13.7 35.4 | 16.8 16.9 | 19.9 15.2 | 22.4 13.7 | 24.4 12.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.4 162.8 | 68.5 169.2 | 60.0 175.6 | 51.4 179.9 | 45.0 184.2 | 40.7 188.5 | 34.3 190.6 | 85.7 194.9 | 111.4 197.1 | 130.7 143.5 | 143.5 115.7 | 154.2 96.4 |
| 照明 | 显热(W) | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 |
| 人体 | 显热(W) | 20.8 83.1 | 16.6 87.3 | 14.5 89.3 | 11.4 92.5 | 10.4 93.5 | 8.3 95.6 | 7.3 96.6 | 6.2 97.7 | 5.2 98.7 | 53.0 50.9 | 72.7 31.2 | 79.0 24.9 |
| 全热(W) | 20.8 303.2 | 16.6 307.4 | 14.5 309.4 | 11.4 312.5 | 10.4 313.6 | 8.3 315.7 | 7.3 316.7 | 6.2 317.7 | 5.2 318.8 | 273.1 50.9 | 292.8 31.2 | 299.0 24.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 0.0 66.7 | 66.7 0.0 | 66.7 0.0 | 66.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 0.0 210.9 | 210.9 0.0 | 210.9 0.0 | 210.9 0.0 |
| 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 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 307 893 | 290 904 | 280 917 | 269 930 | 261 937 | 253 942 | 248 967 | 296 952 | 323 937 | 824 402 | 860 353 | 879 327 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 307 529 | 290 540 | 280 553 | 269 565 | 261 573 | 253 578 | 248 603 | 296 588 | 323 573 | 460 402 | 495 353 | 514 327 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 307 682 | 290 693 | 280 706 | 269 719 | 261 726 | 253 731 | 248 756 | 296 741 | 323 726 | 613 402 | 649 353 | 668 327 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 307 462 | 290 473 | 280 486 | 269 499 | 261 506 | 253 511 | 248 536 | 296 521 | 323 506 | 393 402 | 429 353 | 448 327 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 6.20 | 694.08 | 26 | 60 | 61774.4 | 15 | 86495.7 | 15 | 35.45 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=130.79 K=0.33 D=4.64 | 399.5 328.0 | 385.4 323.4 | 385.3 320.9 | 382.7 318.1 | 376.5 315.8 | 371.0 314.0 | 362.5 363.4 | 350.6 392.1 | 344.0 412.8 | 338.7 424.2 | 334.4 423.9 | 330.6 415.0 |
| 西南外墙 | F=115.72 K=0.33 D=4.64 | 319.8 257.8 | 332.5 253.6 | 339.2 251.2 | 338.1 248.6 | 328.0 246.5 | 314.8 244.8 | 297.1 251.1 | 279.0 258.0 | 272.9 266.0 | 267.9 273.8 | 263.9 281.6 | 260.3 302.0 |
| 西北外墙 | F=130.79 K=0.33 D=4.64 | 338.8 301.9 | 349.5 296.9 | 375.0 294.0 | 395.3 290.9 | 404.7 288.3 | 404.8 286.2 | 387.3 293.2 | 327.9 300.9 | 320.4 309.9 | 314.3 318.7 | 309.4 326.2 | 305.1 333.1 |
| 东北外墙 | F=125.76 K=0.33 D=4.64 | 286.3 242.1 | 289.5 237.9 | 290.7 235.7 | 289.3 233.3 | 284.3 231.3 | 279.9 229.7 | 272.4 273.4 | 261.6 284.7 | 255.8 286.9 | 251.2 282.8 | 247.6 275.2 | 244.3 281.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=241.40 | 2953.2 13723.4 | 2522.4 16882.0 | 2236.3 18691.1 | 1952.9 18703.7 | 1709.9 16744.7 | 1505.0 13685.2 | 2770.3 10077.6 | 3860.2 7035.8 | 5026.5 4791.0 | 6171.2 4208.4 | 7694.2 3723.8 | 10109.9 3293.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 438.1 1752.6 | 258.9 1911.9 | 199.2 1991.6 | 119.5 1971.6 | 59.7 1812.3 | 19.9 1732.6 | 139.4 1513.6 | 398.3 1234.8 | 717.0 955.9 | 1015.7 756.8 | 1274.6 617.4 | 1533.5 497.9 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 2515.0 11970.8 | 2263.5 14970.1 | 2037.2 16699.6 | 1833.5 16732.1 | 1650.1 14932.4 | 1485.1 11952.5 | 2630.9 8564.1 | 3461.9 5801.0 | 4309.5 3835.1 | 5155.5 3451.6 | 6419.6 3106.4 | 8576.4 2795.8 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=223.80 | 2287.0 8346.5 | 1932.8 8624.1 | 1708.1 8659.1 | 1481.9 8374.3 | 1289.4 7705.8 | 1255.4 6949.3 | 8336.0 5901.4 | 10915.7 4331.5 | 10631.4 3754.3 | 9224.8 3282.9 | 7125.3 2895.5 | 7817.9 2552.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 406.2 1624.8 | 240.0 1772.5 | 184.6 1846.4 | 110.8 1827.9 | 55.4 1680.2 | 18.5 1606.3 | 129.2 1403.2 | 369.3 1144.7 | 664.7 886.2 | 941.6 701.6 | 1181.7 572.4 | 1421.7 461.6 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 1880.8 6721.7 | 1692.8 6851.6 | 1523.5 6812.8 | 1371.1 6546.4 | 1234.0 6025.6 | 1236.9 5342.9 | 8206.8 4498.1 | 10546.5 3186.7 | 9966.7 2868.0 | 8283.1 2581.2 | 5943.6 2323.1 | 6396.2 2090.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=50.00 | 612.7 3556.3 | 523.4 2251.0 | 464.0 2226.4 | 405.2 2133.6 | 354.8 1958.0 | 312.3 1765.3 | 1423.3 1509.9 | 3004.8 1140.0 | 4326.3 993.9 | 5121.3 873.0 | 5187.7 772.5 | 4454.0 683.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 90.8 363.0 | 53.6 396.0 | 41.3 412.5 | 24.8 408.4 | 12.4 375.4 | 4.1 358.9 | 28.9 313.5 | 82.5 255.8 | 148.5 198.0 | 210.4 156.8 | 264.0 127.9 | 317.6 103.1 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 521.9 3193.3 | 469.7 1855.0 | 422.8 1813.9 | 380.5 1725.2 | 342.4 1582.6 | 308.2 1406.4 | 1394.4 1196.4 | 2922.3 884.3 | 4177.8 795.9 | 4910.9 716.3 | 4923.7 644.6 | 4136.4 580.2 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=50.00 | 706.5 1799.3 | 607.8 2054.6 | 540.0 2849.9 | 473.7 3835.6 | 416.4 4444.5 | 367.7 4600.2 | 624.2 4028.2 | 844.9 1372.2 | 1081.9 1137.0 | 1315.0 1001.8 | 1511.1 888.5 | 1674.0 787.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 90.8 363.0 | 53.6 396.0 | 41.3 412.5 | 24.8 408.4 | 12.4 375.4 | 4.1 358.9 | 28.9 313.5 | 82.5 255.8 | 148.5 198.0 | 210.4 156.8 | 264.0 127.9 | 317.6 103.1 |
| 日射得热(W) SC=0.30 | 615.8 1436.3 | 554.2 1658.6 | 498.8 2437.4 | 448.9 3427.3 | 404.0 4069.1 | 363.6 4241.3 | 595.3 3714.7 | 762.4 1116.5 | 933.4 939.0 | 1104.6 845.1 | 1247.1 760.6 | 1356.3 684.5 |
| 东北外门 | F=7.56 K=1.97 | 24.6 98.4 | 14.5 107.3 | 11.2 111.8 | 6.7 110.7 | 3.4 101.7 | 1.1 97.3 | 7.8 85.0 | 22.4 69.3 | 40.3 53.7 | 57.0 42.5 | 71.6 34.7 | 86.1 28.0 |
| 挑空楼板 | F=544.08 K=0.45 D=2.71 | 1469.5 1050.0 | 1357.6 1152.5 | 1289.9 1276.7 | 1236.4 1401.0 | 1194.2 1508.6 | 1156.1 1603.4 | 1130.4 1678.1 | 1081.7 1722.8 | 1056.5 1735.8 | 1028.3 1709.3 | 1004.6 1635.5 | 985.8 1567.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 2915.1 8224.8 | 2498.7 8537.2 | 2186.4 8745.4 | 1978.1 8953.6 | 1665.8 9161.9 | 1561.7 9266.0 | 4164.5 9474.2 | 5413.8 6975.5 | 6350.8 5622.0 | 6975.5 4685.0 | 7496.1 3956.3 | 7912.5 3331.6 |
| 照明 | 显热(W) | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 | 6246.7 6246.7 |
| 人体 | 显热(W) | 656.4 3989.1 | 555.4 4191.0 | 454.4 4342.5 | 404.0 4443.5 | 353.5 4544.5 | 303.0 4595.0 | 252.5 4645.5 | 202.0 2373.2 | 202.0 1413.8 | 2524.7 1161.4 | 3484.1 908.9 | 3787.1 757.4 |
| 全热(W) | 656.4 14686.6 | 555.4 14888.5 | 454.4 15040.0 | 404.0 15141.0 | 353.5 15242.0 | 303.0 15292.5 | 252.5 15343.0 | 202.0 2373.2 | 202.0 1413.8 | 13222.2 1161.4 | 14181.6 908.9 | 14484.6 757.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 15.96 | 0.00 15.96 | 0.00 15.96 | 0.00 15.96 | 0.00 15.96 | 0.00 15.96 | 0.00 15.96 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 15.96 0.00 | 15.96 0.00 | 15.96 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6480.6 | 0.0 6480.6 | 0.0 6480.6 | 0.0 6480.6 | 0.0 6480.6 | 0.0 6480.6 | 0.0 6480.6 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 6480.6 0.0 | 6480.6 0.0 | 6480.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 20504.5 | 0.0 20504.5 | 0.0 20504.5 | 0.0 20504.5 | 0.0 20504.5 | 0.0 20504.5 | 0.0 20504.5 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 20504.5 0.0 | 20504.5 0.0 | 20504.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 19.49 | 0.00 19.49 | 0.00 19.49 | 0.00 19.49 | 0.00 19.49 | 0.00 19.49 | 0.00 19.49 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 19.49 0.00 | 19.49 0.00 | 19.49 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 19216 79366 | 17616 82360 | 16527 85453 | 15591 86496 | 14628 84700 | 14080 81085 | 26275 76030 | 32811 32503 | 36155 27024 | 71038 24510 | 72179 22369 | 75416 20580 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 19216 54645 | 17616 57639 | 16527 60732 | 15591 61774 | 14628 59979 | 14080 56364 | 26275 51308 | 32811 32503 | 36155 27024 | 46317 24510 | 47457 22369 | 50695 20580 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 | 35.45 35.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 19216 58862 | 17616 61856 | 16527 64949 | 15591 65991 | 14628 64196 | 14080 60580 | 26275 55525 | 32811 32503 | 36155 27024 | 50534 24510 | 51674 22369 | 54912 20580 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 19216 48164 | 17616 51158 | 16527 54251 | 15591 55294 | 14628 53498 | 14080 49883 | 26275 44828 | 32811 32503 | 36155 27024 | 39836 24510 | 40977 22369 | 44214 20580 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 | 15.96 15.96 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[空房间] | | 6.20 | 14.68 | 26 | 60 | 674.0 | 20 | 1196.8 | 20 | 0.75 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=22.75 K=0.33 D=4.64 | 58.9 52.5 | 60.8 51.6 | 65.2 51.1 | 68.8 50.6 | 70.4 50.2 | 70.4 49.8 | 67.4 51.0 | 57.0 52.4 | 55.7 53.9 | 54.7 55.4 | 53.8 56.7 | 53.1 58.0 |
| 挑空楼板 | F=14.68 K=0.45 D=2.71 | 39.6 28.3 | 36.6 31.1 | 34.8 34.4 | 33.4 37.8 | 32.2 40.7 | 31.2 43.3 | 30.5 45.3 | 29.2 46.5 | 28.5 46.8 | 27.7 46.1 | 27.1 44.1 | 26.6 42.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 83.7 167.4 | 70.5 174.0 | 61.7 180.6 | 52.8 185.0 | 46.2 189.4 | 41.8 193.8 | 35.2 196.0 | 88.1 200.4 | 114.5 202.6 | 134.3 147.5 | 147.5 118.9 | 158.5 99.1 |
| 照明 | 显热(W) | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 |
| 人体 | 显热(W) | 21.4 85.4 | 17.1 89.7 | 15.0 91.8 | 11.7 95.0 | 10.7 96.1 | 8.5 98.3 | 7.5 99.3 | 6.4 100.4 | 5.3 101.5 | 54.5 52.3 | 74.8 32.0 | 81.2 25.6 |
| 全热(W) | 21.4 311.7 | 17.1 316.0 | 15.0 318.1 | 11.7 321.3 | 10.7 322.4 | 8.5 324.5 | 7.5 325.6 | 6.4 326.6 | 5.3 327.7 | 280.7 52.3 | 301.0 32.0 | 307.4 25.6 |
| 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 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 137.1 0.0 | 137.1 0.0 | 137.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 336 1126 | 317 1138 | 309 1150 | 299 1160 | 292 1168 | 284 1177 | 273 1184 | 313 1192 | 336 1197 | 1063 434 | 1095 384 | 1111 357 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 336 603 | 317 616 | 309 627 | 299 638 | 292 646 | 284 654 | 273 661 | 313 669 | 336 674 | 540 434 | 572 384 | 589 357 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 336 692 | 317 705 | 309 716 | 299 727 | 292 735 | 284 743 | 273 750 | 313 758 | 336 763 | 630 434 | 662 384 | 678 357 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 336 466 | 317 479 | 309 490 | 299 501 | 292 508 | 284 517 | 273 524 | 313 532 | 336 537 | 403 434 | 435 384 | 452 357 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[空房间] | | 6.20 | 14.68 | 26 | 60 | 691.9 | 20 | 1214.7 | 20 | 0.75 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=22.75 K=0.33 D=4.64 | 69.5 57.1 | 67.0 56.3 | 67.0 55.8 | 66.6 55.3 | 65.5 54.9 | 64.5 54.6 | 63.1 63.2 | 61.0 68.2 | 59.8 71.8 | 58.9 73.8 | 58.2 73.8 | 57.5 72.2 |
| 挑空楼板 | F=14.68 K=0.45 D=2.71 | 39.6 28.3 | 36.6 31.1 | 34.8 34.4 | 33.4 37.8 | 32.2 40.7 | 31.2 43.3 | 30.5 45.3 | 29.2 46.5 | 28.5 46.8 | 27.7 46.1 | 27.1 44.1 | 26.6 42.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 83.7 167.4 | 70.5 174.0 | 61.7 180.6 | 52.8 185.0 | 46.2 189.4 | 41.8 193.8 | 35.2 196.0 | 88.1 200.4 | 114.5 202.6 | 134.3 147.5 | 147.5 118.9 | 158.5 99.1 |
| 照明 | 显热(W) | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 | 132.1 132.1 |
| 人体 | 显热(W) | 21.4 85.4 | 17.1 89.7 | 15.0 91.8 | 11.7 95.0 | 10.7 96.1 | 8.5 98.3 | 7.5 99.3 | 6.4 100.4 | 5.3 101.5 | 54.5 52.3 | 74.8 32.0 | 81.2 25.6 |
| 全热(W) | 21.4 311.7 | 17.1 316.0 | 15.0 318.1 | 11.7 321.3 | 10.7 322.4 | 8.5 324.5 | 7.5 325.6 | 6.4 326.6 | 5.3 327.7 | 280.7 52.3 | 301.0 32.0 | 307.4 25.6 |
| 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 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 0.0 137.1 | 137.1 0.0 | 137.1 0.0 | 137.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 0.0 433.7 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 | 433.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 346 1130 | 323 1143 | 311 1155 | 297 1165 | 287 1173 | 278 1182 | 268 1196 | 317 1208 | 340 1215 | 1068 452 | 1100 401 | 1116 371 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 346 607 | 323 620 | 311 632 | 297 642 | 287 650 | 278 659 | 268 673 | 317 685 | 340 692 | 545 452 | 577 401 | 593 371 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 346 697 | 323 709 | 311 721 | 297 732 | 287 740 | 278 748 | 268 762 | 317 774 | 340 781 | 634 452 | 666 401 | 682 371 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 346 470 | 323 483 | 311 495 | 297 505 | 287 513 | 278 522 | 268 536 | 317 548 | 340 555 | 408 452 | 440 401 | 456 371 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3004[空房间] | | 6.20 | 14.28 | 26 | 60 | 673.0 | 20 | 1181.6 | 20 | 0.73 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=22.13 K=0.33 D=4.64 | 67.6 55.5 | 65.2 54.7 | 65.2 54.3 | 64.8 53.8 | 63.7 53.4 | 62.8 53.1 | 61.3 61.5 | 59.3 66.4 | 58.2 69.9 | 57.3 71.8 | 56.6 71.7 | 56.0 70.2 |
| 挑空楼板 | F=14.28 K=0.45 D=2.71 | 38.6 27.6 | 35.6 30.2 | 33.9 33.5 | 32.5 36.8 | 31.3 39.6 | 30.3 42.1 | 29.7 44.0 | 28.4 45.2 | 27.7 45.6 | 27.0 44.9 | 26.4 42.9 | 25.9 41.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.4 162.8 | 68.5 169.2 | 60.0 175.6 | 51.4 179.9 | 45.0 184.2 | 40.7 188.5 | 34.3 190.6 | 85.7 194.9 | 111.4 197.1 | 130.7 143.5 | 143.5 115.7 | 154.2 96.4 |
| 照明 | 显热(W) | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 |
| 人体 | 显热(W) | 20.8 83.1 | 16.6 87.3 | 14.5 89.3 | 11.4 92.5 | 10.4 93.5 | 8.3 95.6 | 7.3 96.6 | 6.2 97.7 | 5.2 98.7 | 53.0 50.9 | 72.7 31.2 | 79.0 24.9 |
| 全热(W) | 20.8 303.2 | 16.6 307.4 | 14.5 309.4 | 11.4 312.5 | 10.4 313.6 | 8.3 315.7 | 7.3 316.7 | 6.2 317.7 | 5.2 318.8 | 273.1 50.9 | 292.8 31.2 | 299.0 24.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 133.3 0.0 | 133.3 0.0 | 133.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 421.9 0.0 | 421.9 0.0 | 421.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 337 1099 | 315 1112 | 302 1123 | 289 1133 | 279 1141 | 271 1150 | 261 1163 | 308 1175 | 331 1182 | 1038 440 | 1070 390 | 1085 361 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 337 591 | 315 603 | 302 615 | 289 625 | 279 633 | 271 641 | 261 655 | 308 666 | 331 673 | 530 440 | 561 390 | 577 361 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 337 678 | 315 690 | 302 701 | 289 712 | 279 719 | 271 728 | 261 741 | 308 753 | 331 760 | 617 440 | 648 390 | 664 361 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 337 457 | 315 470 | 302 481 | 289 492 | 279 499 | 271 508 | 261 521 | 308 533 | 331 540 | 396 440 | 428 390 | 444 361 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[空房间] | | 6.20 | 14.28 | 26 | 60 | 655.6 | 20 | 1164.2 | 20 | 0.73 | 9 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=22.13 K=0.33 D=4.64 | 57.3 51.1 | 59.1 50.2 | 63.5 49.7 | 66.9 49.2 | 68.5 48.8 | 68.5 48.4 | 65.5 49.6 | 55.5 50.9 | 54.2 52.4 | 53.2 53.9 | 52.4 55.2 | 51.6 56.4 |
| 挑空楼板 | F=14.28 K=0.45 D=2.71 | 38.6 27.6 | 35.6 30.2 | 33.9 33.5 | 32.5 36.8 | 31.3 39.6 | 30.3 42.1 | 29.7 44.0 | 28.4 45.2 | 27.7 45.6 | 27.0 44.9 | 26.4 42.9 | 25.9 41.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.4 162.8 | 68.5 169.2 | 60.0 175.6 | 51.4 179.9 | 45.0 184.2 | 40.7 188.5 | 34.3 190.6 | 85.7 194.9 | 111.4 197.1 | 130.7 143.5 | 143.5 115.7 | 154.2 96.4 |
| 照明 | 显热(W) | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 | 128.5 128.5 |
| 人体 | 显热(W) | 20.8 83.1 | 16.6 87.3 | 14.5 89.3 | 11.4 92.5 | 10.4 93.5 | 8.3 95.6 | 7.3 96.6 | 6.2 97.7 | 5.2 98.7 | 53.0 50.9 | 72.7 31.2 | 79.0 24.9 |
| 全热(W) | 20.8 303.2 | 16.6 307.4 | 14.5 309.4 | 11.4 312.5 | 10.4 313.6 | 8.3 315.7 | 7.3 316.7 | 6.2 317.7 | 5.2 318.8 | 273.1 50.9 | 292.8 31.2 | 299.0 24.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 0.0 133.3 | 133.3 0.0 | 133.3 0.0 | 133.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 0.0 421.9 | 421.9 0.0 | 421.9 0.0 | 421.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 327 1095 | 308 1107 | 300 1119 | 291 1129 | 284 1137 | 276 1145 | 265 1151 | 304 1159 | 327 1164 | 1034 422 | 1065 373 | 1081 347 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 327 586 | 308 599 | 300 610 | 291 620 | 284 628 | 276 636 | 265 643 | 304 651 | 327 656 | 526 422 | 557 373 | 573 347 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 327 673 | 308 686 | 300 697 | 291 707 | 284 715 | 276 723 | 265 730 | 304 737 | 327 742 | 612 422 | 644 373 | 659 347 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 327 453 | 308 465 | 300 477 | 291 487 | 284 495 | 276 503 | 265 509 | 304 517 | 327 522 | 392 422 | 423 373 | 439 347 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |