**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2023年12月31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 | T15552163663 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc154927049)

[1.1 概况 1](#_Toc154927050)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc154927051)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc154927052)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc154927053)

[2 计算依据 2](#_Toc154927054)

[3 计算原理 2](#_Toc154927055)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc154927056)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc154927057)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc154927058)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc154927059)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc154927060)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc154927061)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc154927062)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc154927063)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc154927064)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc154927065)

[4 外围护构造 7](#_Toc154927066)

[4.1 屋顶 7](#_Toc154927067)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc154927068)

[4.2 外墙 7](#_Toc154927069)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc154927070)

[4.3 挑空楼板 8](#_Toc154927071)

[4.3.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc154927072)

[5 内围护构造 8](#_Toc154927073)

[5.1 内墙 8](#_Toc154927074)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc154927075)

[5.2 楼板 8](#_Toc154927076)

[5.2.1 楼板构造一 8](#_Toc154927077)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc154927078)

[7 地下围护构造 9](#_Toc154927079)

[7.1 周边地面 9](#_Toc154927080)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc154927081)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc154927082)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc154927083)

[8 窗构造 10](#_Toc154927084)

[9 门构造 10](#_Toc154927085)

[10 负荷指标 10](#_Toc154927086)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc154927087)

[12 新风负荷表 11](#_Toc154927088)

[13 房间冷负荷详细表 12](#_Toc154927089)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 江苏-常州 | |
| 北纬 | 31.77 | |
| 东经 | 119.93 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 1439.76 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 14.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 31 | 32 | 32 | 33 |
| 湿度(%) | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 34 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 32 | 32 | 31 | 30 | 30 |
| 湿度(%) | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 11 | 35 | 59 | 69 | 59 | 35 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| SE | 直射 | 92 | 200 | 267 | 282 | 234 | 140 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| E | 直射 | 223 | 386 | 436 | 403 | 272 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| NE | 直射 | 207 | 320 | 316 | 230 | 100 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| N | 直射 | 50 | 34 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 34 | 50 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| H | 直射 | 23 | 137 | 299 | 462 | 581 | 650 | 674 | 650 | 581 | 462 | 299 | 137 | 23 |
| 散射 | 51 | 88 | 109 | 126 | 132 | 134 | 134 | 134 | 132 | 126 | 109 | 88 | 51 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 31.5 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.6 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 6.0 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 28.1 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100530 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.026 | 0.407 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 80 | 0.18 | 3.1 | 1 | 0.444 | 1.378 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 1.142 | 3.691 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.768 | | | | |
| 衰减度ν | | 87.51 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.57 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

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

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.689 | 2.146 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.178 | | | | |
| 衰减度ν | | 20.66 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.27 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 内墙构造一

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

备注：

## 楼板

### 楼板构造一

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

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.514 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.39 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.298 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 3.90 | 0.75 |

# 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/㎡) |
| 247509 | 1439.76 | 171.91 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1232.15 | 200.88 |

# 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[开放式阅读室] | 286.49 | 10 | 45367 | 27948 | 17419 | 24.79 | 16820 | 158.35 |
| 1002[房间] | 27.00 | 10 | 18416 | 10653 | 7763 | 10.94 | 8917 | 682.08 |
| 1003[草坪产业知识学习室] | 86.40 | 10 | 14226 | 8311 | 5915 | 8.33 | 6794 | 164.65 |
| 1004[乒乓球室] | 70.84 | 9 | 13164 | 8315 | 4849 | 6.83 | 5570 | 185.84 |
| 1005[会议室] | 54.00 | 13 | 8373 | 5090 | 3283 | 4.67 | 3170 | 155.05 |
| 1006[行政办公室] | 39.40 | 16 | 8791 | 6093 | 2697 | 3.80 | 3098 | 223.11 |
| 1007[警务室] | 27.45 | 14 | 5127 | 3248 | 1879 | 2.65 | 2158 | 186.79 |
| 1008[调解室] | 27.00 | 13 | 5436 | 3588 | 1848 | 2.60 | 2123 | 201.34 |
| 1010[女卫生间] | 5.95 | 14 | 467 | 386 | 81 | 0.11 | 94 | 78.56 |
| 1011[男卫生间] | 5.55 | 14 | 480 | 404 | 76 | 0.11 | 87 | 86.46 |
| **整层** | **630.07** | **15** | **117176** | **71365** | **45811** | **64.84** | **48831** | **185.97** |
| 2层 | 2001[茶水室] | 140.45 | 19 | 23463 | 13848 | 9615 | 13.55 | 11043 | 167.06 |
| 2002[多功能活动室] | 105.72 | 13 | 18435 | 11198 | 7238 | 10.20 | 8313 | 174.37 |
| 2003[房间] | 50.58 | 17 | 25520 | 16543 | 8978 | 12.65 | 10312 | 504.59 |
| 2004[书法室] | 66.65 | 14 | 11207 | 6644 | 4563 | 6.43 | 5241 | 168.14 |
| 2005[房间] | 27.00 | 19 | 3855 | 2006 | 1848 | 2.60 | 2123 | 142.77 |
| **整层** | **390.40** | **17** | **81491** | **49250** | **32241** | **45.43** | **37032** | **208.74** |
| 3层 | 3001[特色产业展示厅] | 211.68 | 14 | 49247 | 34756 | 14491 | 20.42 | 16645 | 232.65 |
| **整层** | **211.68** | **14** | **49247** | **34756** | **14491** | **20.42** | **16645** | **232.65** |
| **建筑** | | **1232.15** | **14** | **247509** | **154966** | **92544** | **130.69** | **102507** | **200.88** |

# 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[开放式阅读室] | 286.49 | 1604.35 | 16820 | 4604 | 12216 | 17.00 | 58.71 |
| 1002[房间] | 27.00 | 202.50 | 8917 | 2441 | 6476 | 9.01 | 330.25 |
| 1003[草坪产业知识学习室] | 86.40 | 648.00 | 6794 | 1860 | 4934 | 6.87 | 78.63 |
| 1004[乒乓球室] | 70.84 | 531.27 | 5570 | 1525 | 4045 | 5.63 | 78.63 |
| 1005[会议室] | 54.00 | 302.40 | 3170 | 868 | 2303 | 3.20 | 58.71 |
| 1006[行政办公室] | 39.40 | 295.50 | 3098 | 848 | 2250 | 3.13 | 78.63 |
| 1007[警务室] | 27.45 | 205.86 | 2158 | 591 | 1568 | 2.18 | 78.63 |
| 1008[调解室] | 27.00 | 202.50 | 2123 | 581 | 1542 | 2.15 | 78.63 |
| 1010[女卫生间] | 5.95 | 8.92 | 94 | 26 | 68 | 0.09 | 15.73 |
| 1011[男卫生间] | 5.55 | 8.32 | 87 | 24 | 63 | 0.09 | 15.73 |
| **合计** | **630** | **4009.62** | **48831** | **13366** | **35465** | **49.35** | **77.50** |
| 2层 | 2001[茶水室] | 140.45 | 1053.35 | 11043 | 3023 | 8021 | 11.16 | 78.63 |
| 2002[多功能活动室] | 105.72 | 792.92 | 8313 | 2275 | 6038 | 8.40 | 78.63 |
| 2003[房间] | 50.58 | 379.33 | 10312 | 2823 | 7489 | 10.42 | 203.88 |
| 2004[书法室] | 66.65 | 499.91 | 5241 | 1435 | 3806 | 5.30 | 78.63 |
| 2005[房间] | 27.00 | 202.50 | 2123 | 581 | 1542 | 2.15 | 78.63 |
| **合计** | **390** | **2928.01** | **37032** | **10136** | **26896** | **37.42** | **94.86** |
| 3层 | 3001[特色产业展示厅] | 211.68 | 1587.62 | 16645 | 4556 | 12089 | 16.82 | 78.63 |
| **合计** | **212** | **1587.62** | **16645** | **4556** | **12089** | **16.82** | **78.63** |
| **总计** | | **1232** | **8525.25** | **102507** | **28058** | **74449** | **103.59** | **83.19** |

# 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[开放式阅读室] | | 4.00 | 286.49 | 26 | 60 | 27948.1 | 10 | 45366.9 | 10 | 24.79 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 14.00(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=80.82 K=0.77 D=3.69 | 1123.3 869.0 | 1096.8 864.5 | 1052.2 860.6 | 1005.9 857.4 | 957.0 882.3 | 921.5 928.2 | 910.1 980.4 | 900.7 1035.1 | 892.8 1078.3 | 885.9 1109.1 | 880.4 1127.4 | 873.6 1132.7 |
| 北外墙 | F=116.39 K=1.11 D=2.94 | 1268.3 1041.8 | 1233.2 1121.7 | 1143.0 1163.6 | 1124.8 1170.4 | 1110.1 1185.8 | 1098.3 1212.5 | 1087.7 1235.3 | 1080.2 1252.4 | 1067.7 1263.5 | 1060.7 1266.4 | 1053.2 1259.2 | 1046.9 1257.2 |
| 西外墙 | F=15.21 K=1.11 D=2.94 | 246.1 182.3 | 227.3 185.8 | 201.1 190.3 | 197.7 194.8 | 194.9 199.4 | 192.7 202.9 | 190.7 205.9 | 189.1 208.1 | 187.0 225.2 | 185.7 240.4 | 184.3 250.9 | 183.2 252.2 |
| 东外墙 | F=18.27 K=1.11 D=2.94 | 248.2 217.3 | 242.0 247.1 | 235.0 272.9 | 231.8 287.1 | 229.2 292.5 | 227.2 287.1 | 225.3 275.1 | 223.9 258.9 | 221.8 259.5 | 220.6 258.9 | 219.3 256.9 | 218.2 252.4 |
| 南外墙 | F=53.24 K=1.11 D=2.94 | 586.4 502.1 | 569.4 515.3 | 549.6 531.7 | 541.0 548.2 | 534.1 574.8 | 528.6 606.1 | 523.6 630.0 | 520.1 644.3 | 514.3 647.7 | 511.0 639.3 | 507.5 618.6 | 504.5 597.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.90 | 152.8 422.2 | 135.4 439.6 | 124.3 444.1 | 113.2 432.8 | 103.7 406.6 | 95.8 405.9 | 203.3 375.2 | 246.5 253.4 | 270.8 225.0 | 318.5 201.8 | 361.3 182.7 | 396.6 165.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 60.1 119.9 | 51.9 127.2 | 49.2 130.8 | 45.6 129.9 | 42.9 122.6 | 41.0 119.0 | 46.5 109.0 | 58.3 96.3 | 72.8 83.7 | 86.4 74.6 | 98.2 68.2 | 110.0 62.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 92.7 302.3 | 83.4 312.4 | 75.1 313.3 | 67.6 302.9 | 60.8 283.9 | 54.7 286.9 | 156.8 266.2 | 188.3 157.1 | 198.1 141.4 | 232.1 127.2 | 263.2 114.5 | 286.6 103.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=26.00 | 1135.3 4390.0 | 1007.4 3356.1 | 923.1 3343.6 | 839.4 3229.8 | 767.7 3006.8 | 707.4 2897.5 | 3014.1 2614.7 | 4971.4 1887.2 | 6144.3 1678.1 | 6638.5 1505.6 | 6160.3 1362.4 | 5113.7 1235.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 400.5 799.5 | 346.1 847.9 | 328.0 872.0 | 303.8 866.0 | 285.7 817.6 | 273.6 793.5 | 309.9 727.0 | 388.4 642.3 | 485.2 557.7 | 575.8 497.3 | 654.4 454.9 | 733.0 418.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 734.7 3590.5 | 661.3 2508.2 | 595.1 2471.5 | 535.6 2363.8 | 482.1 2189.1 | 433.8 2104.1 | 2704.2 1887.7 | 4583.0 1244.8 | 5659.2 1120.4 | 6062.6 1008.3 | 5505.9 907.5 | 4380.7 816.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=20.80 | 821.3 2762.1 | 727.7 2840.1 | 668.1 2745.0 | 608.2 2541.6 | 557.2 2203.5 | 514.6 2136.3 | 987.4 1928.2 | 1236.1 1362.5 | 1415.1 1210.0 | 1712.1 1085.2 | 2115.7 982.6 | 2500.0 891.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 320.4 639.6 | 276.9 678.3 | 262.4 697.6 | 243.0 692.8 | 228.5 654.1 | 218.9 634.8 | 247.9 581.6 | 310.8 513.9 | 388.1 446.2 | 460.7 397.8 | 523.5 363.9 | 586.4 334.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 500.9 2122.5 | 450.8 2161.8 | 405.7 2047.3 | 365.2 1848.8 | 328.6 1549.4 | 295.8 1501.5 | 739.6 1346.6 | 925.3 848.7 | 1027.0 763.8 | 1251.5 687.4 | 1592.2 618.7 | 1913.6 556.8 |
| 南外门 | F=7.56 K=1.97 | 58.9 117.5 | 50.9 124.7 | 48.2 128.2 | 44.7 127.3 | 42.0 120.2 | 40.2 116.7 | 45.6 106.9 | 57.1 94.4 | 71.3 82.0 | 84.7 73.1 | 96.2 66.9 | 107.8 61.6 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.97 | 29.4 58.8 | 25.4 62.3 | 24.1 64.1 | 22.3 63.7 | 21.0 60.1 | 20.1 58.3 | 22.8 53.4 | 28.6 47.2 | 35.7 41.0 | 42.3 36.6 | 48.1 33.4 | 53.9 30.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1203.3 3394.9 | 1031.4 3523.8 | 902.4 3609.8 | 816.5 3695.7 | 687.6 3781.7 | 644.6 3824.6 | 1718.9 3910.6 | 2234.6 2879.2 | 2621.4 2320.6 | 2879.2 1933.8 | 3094.1 1633.0 | 3266.0 1375.2 |
| 照明 | 显热(W) | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 | 2578.4 2578.4 |
| 人体 | 显热(W) | 1007.5 6405.0 | 863.6 6548.9 | 719.7 6620.9 | 647.7 6692.9 | 503.8 6764.8 | 431.8 6836.8 | 3742.3 6908.8 | 5109.6 3526.4 | 5541.4 2159.0 | 5829.3 1727.2 | 6045.2 1439.3 | 6261.1 1223.4 |
| 全热(W) | 1007.5 11607.7 | 863.6 11751.6 | 719.7 11823.6 | 647.7 11895.5 | 503.8 11967.5 | 431.8 12039.5 | 8944.9 12111.4 | 10312.3 3526.4 | 10744.1 2159.0 | 11032.0 1727.2 | 11247.8 1439.3 | 11463.7 1223.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.79 | 0.00 7.79 | 0.00 7.79 | 0.00 7.79 | 0.00 7.79 | 0.00 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 0.00 | 7.79 0.00 | 7.79 0.00 | 7.79 0.00 | 7.79 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4603.9 | 0.0 4603.9 | 0.0 4603.9 | 0.0 4603.9 | 0.0 4603.9 | 0.0 4603.9 | 4603.9 4603.9 | 4603.9 0.0 | 4603.9 0.0 | 4603.9 0.0 | 4603.9 0.0 | 4603.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16820.0 | 0.0 16820.0 | 0.0 16820.0 | 0.0 16820.0 | 0.0 16820.0 | 0.0 16820.0 | 16820.0 16820.0 | 16820.0 0.0 | 16820.0 0.0 | 16820.0 0.0 | 16820.0 0.0 | 16820.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.00 | 0.00 17.00 | 0.00 17.00 | 0.00 17.00 | 0.00 17.00 | 0.00 17.00 | 17.00 17.00 | 17.00 0.00 | 17.00 0.00 | 17.00 0.00 | 17.00 0.00 | 17.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10459 44964 | 9789 44431 | 9169 44576 | 8772 44443 | 8287 44080 | 8001 44114 | 37273 43825 | 41399 16028 | 43585 13768 | 44970 12656 | 45367 11792 | 45126 11054 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 10459 27545 | 9789 27012 | 9169 27157 | 8772 27024 | 8287 26661 | 8001 26695 | 19854 26407 | 23980 16028 | 26166 13768 | 27551 12656 | 27948 11792 | 27708 11054 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 | 24.79 24.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 10459 28144 | 9789 27611 | 9169 27756 | 8772 27623 | 8287 27260 | 8001 27294 | 20453 27005 | 24579 16028 | 26765 13768 | 28150 12656 | 28547 11792 | 28306 11054 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 10459 22941 | 9789 22408 | 9169 22553 | 8772 22420 | 8287 22057 | 8001 22092 | 15250 21803 | 19376 16028 | 21562 13768 | 22947 12656 | 23344 11792 | 23104 11054 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 | 7.79 7.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 8.00 | 113.40 | 26 | 60 | 1758.6 | 19 | 18416.3 | 19 | 2.60 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 40.0(W/㎡) | | 照明 | 22.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 725.8 1723.7 | 635.0 1791.7 | 544.3 1859.8 | 476.3 1905.1 | 430.9 1950.5 | 362.9 1995.8 | 340.2 2018.5 | 907.2 2063.9 | 1179.4 1519.6 | 1383.5 1224.7 | 1519.6 1020.6 | 1633.0 861.8 |
| 照明 | 显热(W) | 274.4 1035.3 | 224.5 1072.8 | 187.1 1097.7 | 162.2 1122.7 | 137.2 1135.1 | 112.3 1147.6 | 99.8 1160.1 | 523.9 1172.6 | 773.4 748.4 | 873.2 486.5 | 935.6 399.2 | 985.4 324.3 |
| 人体 | 显热(W) | 302.7 1548.9 | 249.3 1584.5 | 213.6 1620.1 | 178.0 1637.9 | 160.2 1655.8 | 124.6 1673.6 | 106.8 1691.4 | 925.8 1709.2 | 1264.1 872.4 | 1370.9 534.1 | 1442.1 427.3 | 1495.5 356.1 |
| 全热(W) | 302.7 2836.0 | 249.3 2871.6 | 213.6 2907.2 | 178.0 2925.0 | 160.2 2942.8 | 124.6 2960.6 | 106.8 2978.5 | 2212.9 2996.3 | 2551.2 872.4 | 2658.0 534.1 | 2729.2 427.3 | 2782.6 356.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 0.00 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 0.00 | 1.93 0.00 | 1.93 0.00 | 1.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2440.7 | 0.0 2440.7 | 0.0 2440.7 | 0.0 2440.7 | 0.0 2440.7 | 0.0 2440.7 | 0.0 2440.7 | 2440.7 2440.7 | 2440.7 0.0 | 2440.7 0.0 | 2440.7 0.0 | 2440.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8916.7 | 0.0 8916.7 | 0.0 8916.7 | 0.0 8916.7 | 0.0 8916.7 | 0.0 8916.7 | 0.0 8916.7 | 8916.7 8916.7 | 8916.7 0.0 | 8916.7 0.0 | 8916.7 0.0 | 8916.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.01 | 0.00 9.01 | 0.00 9.01 | 0.00 9.01 | 0.00 9.01 | 0.00 9.01 | 0.00 9.01 | 9.01 9.01 | 9.01 0.00 | 9.01 0.00 | 9.01 0.00 | 9.01 0.00 |
| 屋顶 | F=86.37 K=0.77 D=3.69 | 1200.6 928.7 | 1172.2 923.9 | 1124.6 919.8 | 1075.1 916.4 | 1022.8 943.0 | 984.9 992.1 | 972.7 1047.8 | 962.6 1106.3 | 954.2 1152.5 | 946.8 1185.3 | 941.0 1205.0 | 933.6 1210.5 |
| 东外墙 | F=18.31 K=1.11 D=2.94 | 248.7 217.8 | 242.6 247.6 | 235.5 273.5 | 232.3 287.8 | 229.8 293.1 | 227.7 287.8 | 225.8 275.7 | 224.4 259.5 | 222.3 260.1 | 221.1 259.5 | 219.8 257.4 | 218.7 253.0 |
| 北外墙 | F=32.64 K=1.11 D=2.94 | 355.7 292.2 | 345.8 314.6 | 320.6 326.3 | 315.4 328.2 | 311.3 332.6 | 308.0 340.0 | 305.0 346.4 | 302.9 351.2 | 299.4 354.3 | 297.5 355.2 | 295.4 353.1 | 293.6 352.6 |
| 西外墙 | F=30.60 K=1.11 D=2.94 | 495.3 366.8 | 457.4 373.9 | 404.6 382.9 | 397.8 392.1 | 392.3 401.3 | 387.7 408.3 | 383.7 414.2 | 380.6 418.7 | 376.3 453.1 | 373.6 483.8 | 370.9 504.8 | 368.6 507.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 454.1 1756.0 | 403.0 1342.4 | 369.2 1337.4 | 335.8 1291.9 | 307.1 1202.7 | 283.0 1159.0 | 1205.6 1045.9 | 1988.6 754.9 | 2457.7 671.2 | 2655.4 602.2 | 2464.1 545.0 | 2045.5 494.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 160.2 319.8 | 138.5 339.1 | 131.2 348.8 | 121.5 346.4 | 114.3 327.1 | 109.4 317.4 | 123.9 290.8 | 155.4 256.9 | 194.1 223.1 | 230.3 198.9 | 261.8 182.0 | 293.2 167.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 293.9 1436.2 | 264.5 1003.3 | 238.1 988.6 | 214.2 945.5 | 192.8 875.7 | 173.5 841.6 | 1081.7 755.1 | 1833.2 497.9 | 2263.7 448.1 | 2425.1 403.3 | 2202.4 363.0 | 1752.3 326.7 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.97 | 14.7 29.4 | 12.7 31.2 | 12.1 32.1 | 11.2 31.8 | 10.5 30.1 | 10.1 29.2 | 11.4 26.7 | 14.3 23.6 | 17.8 20.5 | 21.2 18.3 | 24.1 16.7 | 26.9 15.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4072 18103 | 3743 17886 | 3412 18053 | 3184 18118 | 3002 18148 | 2801 18237 | 3651 18230 | 16434 18064 | 17748 6052 | 18347 5150 | 18416 4729 | 18205 4375 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4072 10339 | 3743 10123 | 3412 10290 | 3184 10355 | 3002 10385 | 2801 10474 | 3651 10467 | 8671 10300 | 9985 6052 | 10584 5150 | 10653 4729 | 10442 4375 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 | 10.94 10.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4072 9186 | 3743 8970 | 3412 9137 | 3184 9201 | 3002 9231 | 2801 9320 | 3651 9314 | 7517 9147 | 8832 6052 | 9430 5150 | 9500 4729 | 9288 4375 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4072 7899 | 3743 7683 | 3412 7850 | 3184 7914 | 3002 7944 | 2801 8033 | 3651 8027 | 6230 7860 | 7545 6052 | 8143 5150 | 8213 4729 | 8001 4375 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 | 1.93 1.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[草坪产业知识学习室] | | 4.00 | 86.40 | 26 | 60 | 8311.1 | 10 | 14225.8 | 10 | 8.33 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=6.24 K=0.77 D=3.69 | 86.8 67.1 | 84.8 66.8 | 81.3 66.5 | 77.7 66.3 | 73.9 68.2 | 71.2 71.7 | 70.3 75.8 | 69.6 80.0 | 69.0 83.3 | 68.5 85.7 | 68.0 87.1 | 67.5 87.5 |
| 东外墙 | F=18.31 K=1.11 D=2.94 | 248.7 217.8 | 242.6 247.6 | 235.5 273.5 | 232.3 287.8 | 229.8 293.1 | 227.7 287.8 | 225.8 275.7 | 224.4 259.5 | 222.3 260.1 | 221.1 259.5 | 219.8 257.4 | 218.7 253.0 |
| 南外墙 | F=25.08 K=1.11 D=2.94 | 276.2 236.5 | 268.2 242.7 | 258.9 250.5 | 254.9 258.3 | 251.6 270.8 | 249.0 285.5 | 246.7 296.8 | 245.0 303.5 | 242.3 305.1 | 240.7 301.1 | 239.1 291.4 | 237.7 281.5 |
| 西外墙 | F=30.60 K=1.11 D=2.94 | 495.3 366.8 | 457.4 373.9 | 404.6 382.9 | 397.8 392.1 | 392.3 401.3 | 387.7 408.3 | 383.7 414.2 | 380.6 418.7 | 376.3 453.1 | 373.6 483.8 | 370.9 504.8 | 368.6 507.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 454.1 1756.0 | 403.0 1342.4 | 369.2 1337.4 | 335.8 1291.9 | 307.1 1202.7 | 283.0 1159.0 | 1205.6 1045.9 | 1988.6 754.9 | 2457.7 671.2 | 2655.4 602.2 | 2464.1 545.0 | 2045.5 494.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 160.2 319.8 | 138.5 339.1 | 131.2 348.8 | 121.5 346.4 | 114.3 327.1 | 109.4 317.4 | 123.9 290.8 | 155.4 256.9 | 194.1 223.1 | 230.3 198.9 | 261.8 182.0 | 293.2 167.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 293.9 1436.2 | 264.5 1003.3 | 238.1 988.6 | 214.2 945.5 | 192.8 875.7 | 173.5 841.6 | 1081.7 755.1 | 1833.2 497.9 | 2263.7 448.1 | 2425.1 403.3 | 2202.4 363.0 | 1752.3 326.7 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.97 | 14.7 29.4 | 12.7 31.2 | 12.1 32.1 | 11.2 31.8 | 10.5 30.1 | 10.1 29.2 | 11.4 26.7 | 14.3 23.6 | 17.8 20.5 | 21.2 18.3 | 24.1 16.7 | 26.9 15.4 |
| 南外门 | F=7.56 K=1.97 | 58.9 117.5 | 50.9 124.7 | 48.2 128.2 | 44.7 127.3 | 42.0 120.2 | 40.2 116.7 | 45.6 106.9 | 57.1 94.4 | 71.3 82.0 | 84.7 73.1 | 96.2 66.9 | 107.8 61.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 553.0 1313.3 | 483.8 1365.1 | 414.7 1417.0 | 362.9 1451.5 | 328.3 1486.1 | 276.5 1520.6 | 259.2 1537.9 | 691.2 1572.5 | 898.6 1157.8 | 1054.1 933.1 | 1157.8 777.6 | 1244.2 656.6 |
| 照明 | 显热(W) | 209.1 788.8 | 171.1 817.3 | 142.6 836.4 | 123.6 855.4 | 104.5 864.9 | 85.5 874.4 | 76.0 883.9 | 399.2 893.4 | 589.2 570.2 | 665.3 370.7 | 712.8 304.1 | 750.8 247.1 |
| 人体 | 显热(W) | 230.6 1180.1 | 189.9 1207.3 | 162.8 1234.4 | 135.6 1248.0 | 122.1 1261.5 | 95.0 1275.1 | 81.4 1288.7 | 705.4 1302.2 | 963.1 664.7 | 1044.5 406.9 | 1098.7 325.6 | 1139.4 271.3 |
| 全热(W) | 230.6 2160.8 | 189.9 2187.9 | 162.8 2215.0 | 135.6 2228.6 | 122.1 2242.2 | 95.0 2255.7 | 81.4 2269.3 | 1686.0 2282.9 | 1943.7 664.7 | 2025.1 406.9 | 2079.4 325.6 | 2120.1 271.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1859.5 | 0.0 1859.5 | 0.0 1859.5 | 0.0 1859.5 | 0.0 1859.5 | 0.0 1859.5 | 0.0 1859.5 | 1859.5 1859.5 | 1859.5 0.0 | 1859.5 0.0 | 1859.5 0.0 | 1859.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6793.6 | 0.0 6793.6 | 0.0 6793.6 | 0.0 6793.6 | 0.0 6793.6 | 0.0 6793.6 | 0.0 6793.6 | 6793.6 6793.6 | 6793.6 0.0 | 6793.6 0.0 | 6793.6 0.0 | 6793.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 6.87 6.87 | 6.87 0.00 | 6.87 0.00 | 6.87 0.00 | 6.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2627 13848 | 2364 13593 | 2130 13733 | 1976 13785 | 1862 13773 | 1726 13803 | 2606 13727 | 12550 13477 | 13682 4268 | 14203 3534 | 14226 3177 | 13981 2876 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2627 7933 | 2364 7679 | 2130 7818 | 1976 7870 | 1862 7858 | 1726 7888 | 2606 7812 | 6635 7562 | 7767 4268 | 8289 3534 | 8311 3177 | 8067 2876 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 | 8.33 8.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2627 7054 | 2364 6800 | 2130 6939 | 1976 6991 | 1862 6979 | 1726 7009 | 2606 6933 | 5756 6683 | 6888 4268 | 7410 3534 | 7432 3177 | 7188 2876 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2627 6073 | 2364 5819 | 2130 5959 | 1976 6010 | 1862 5999 | 1726 6028 | 2606 5952 | 4775 5703 | 5908 4268 | 6429 3534 | 6452 3177 | 6207 2876 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[乒乓球室] | | 4.00 | 70.84 | 26 | 60 | 8315.2 | 9 | 13164.4 | 9 | 6.83 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=70.84 K=0.77 D=3.69 | 984.6 761.7 | 961.3 757.7 | 922.3 754.3 | 881.7 751.5 | 838.8 773.4 | 807.7 813.6 | 797.7 859.3 | 789.5 907.2 | 782.6 945.1 | 776.5 972.1 | 771.7 988.2 | 765.7 992.8 |
| 西外墙 | F=25.09 K=1.11 D=2.94 | 406.0 300.7 | 375.0 306.5 | 331.7 313.9 | 326.2 321.4 | 321.6 329.0 | 317.9 334.7 | 314.5 339.6 | 312.0 343.3 | 308.5 371.4 | 306.3 396.7 | 304.1 413.9 | 302.2 416.1 |
| 南外墙 | F=32.64 K=1.11 D=2.94 | 359.5 307.8 | 349.1 315.9 | 336.9 326.0 | 331.7 336.1 | 327.5 352.4 | 324.1 371.6 | 321.0 386.3 | 318.8 395.0 | 315.3 397.1 | 313.3 391.9 | 311.1 379.3 | 309.3 366.4 |
| 东外墙 | F=12.80 K=1.11 D=2.94 | 173.9 152.2 | 169.6 173.1 | 164.6 191.2 | 162.4 201.1 | 160.6 204.9 | 159.1 201.1 | 157.8 192.7 | 156.9 181.4 | 155.4 181.8 | 154.5 181.4 | 153.6 179.9 | 152.9 176.8 |
| 北外墙 | F=32.64 K=1.11 D=2.94 | 355.7 292.2 | 345.8 314.6 | 320.6 326.3 | 315.4 328.2 | 311.3 332.6 | 308.0 340.0 | 305.0 346.4 | 302.9 351.2 | 299.4 354.3 | 297.5 355.2 | 295.4 353.1 | 293.6 352.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 454.1 1756.0 | 403.0 1342.4 | 369.2 1337.4 | 335.8 1291.9 | 307.1 1202.7 | 283.0 1159.0 | 1205.6 1045.9 | 1988.6 754.9 | 2457.7 671.2 | 2655.4 602.2 | 2464.1 545.0 | 2045.5 494.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 160.2 319.8 | 138.5 339.1 | 131.2 348.8 | 121.5 346.4 | 114.3 327.1 | 109.4 317.4 | 123.9 290.8 | 155.4 256.9 | 194.1 223.1 | 230.3 198.9 | 261.8 182.0 | 293.2 167.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 293.9 1436.2 | 264.5 1003.3 | 238.1 988.6 | 214.2 945.5 | 192.8 875.7 | 173.5 841.6 | 1081.7 755.1 | 1833.2 497.9 | 2263.7 448.1 | 2425.1 403.3 | 2202.4 363.0 | 1752.3 326.7 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.97 | 14.7 29.4 | 12.7 31.2 | 12.1 32.1 | 11.2 31.8 | 10.5 30.1 | 10.1 29.2 | 11.4 26.7 | 14.3 23.6 | 17.8 20.5 | 21.2 18.3 | 24.1 16.7 | 26.9 15.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 453.3 1076.7 | 396.7 1119.2 | 340.0 1161.7 | 297.5 1190.0 | 269.2 1218.4 | 226.7 1246.7 | 212.5 1260.9 | 566.7 1289.2 | 736.7 949.2 | 864.2 765.0 | 949.2 637.5 | 1020.0 538.3 |
| 照明 | 显热(W) | 171.4 646.7 | 140.3 670.1 | 116.9 685.7 | 101.3 701.3 | 85.7 709.1 | 70.1 716.9 | 62.3 724.6 | 327.3 732.4 | 483.1 467.5 | 545.4 303.9 | 584.4 249.3 | 615.6 202.6 |
| 人体 | 显热(W) | 189.1 967.5 | 155.7 989.8 | 133.5 1012.0 | 111.2 1023.1 | 100.1 1034.3 | 77.8 1045.4 | 66.7 1056.5 | 578.3 1067.6 | 789.6 544.9 | 856.3 333.6 | 900.8 266.9 | 934.2 222.4 |
| 全热(W) | 189.1 1771.5 | 155.7 1793.8 | 133.5 1816.0 | 111.2 1827.1 | 100.1 1838.3 | 77.8 1849.4 | 66.7 1860.5 | 1382.3 1871.6 | 1593.6 544.9 | 1660.3 333.6 | 1704.8 266.9 | 1738.2 222.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1524.6 | 0.0 1524.6 | 0.0 1524.6 | 0.0 1524.6 | 0.0 1524.6 | 0.0 1524.6 | 0.0 1524.6 | 1524.6 1524.6 | 1524.6 0.0 | 1524.6 0.0 | 1524.6 0.0 | 1524.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5569.8 | 0.0 5569.8 | 0.0 5569.8 | 0.0 5569.8 | 0.0 5569.8 | 0.0 5569.8 | 0.0 5569.8 | 5569.8 5569.8 | 5569.8 0.0 | 5569.8 0.0 | 5569.8 0.0 | 5569.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.63 | 0.00 5.63 | 0.00 5.63 | 0.00 5.63 | 0.00 5.63 | 0.00 5.63 | 0.00 5.63 | 5.63 5.63 | 5.63 0.00 | 5.63 0.00 | 5.63 0.00 | 5.63 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3562 12665 | 3309 12394 | 3048 12514 | 2874 12550 | 2732 12560 | 2584 12632 | 3455 12613 | 11729 12420 | 12720 4903 | 13164 4320 | 13132 4030 | 12840 3778 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3562 7815 | 3309 7545 | 3048 7665 | 2874 7701 | 2732 7711 | 2584 7783 | 3455 7763 | 6880 7570 | 7871 4903 | 8315 4320 | 8283 4030 | 7990 3778 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 6.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3562 7095 | 3309 6824 | 3048 6945 | 2874 6981 | 2732 6991 | 2584 7062 | 3455 7043 | 6159 6850 | 7150 4903 | 7595 4320 | 7563 4030 | 7270 3778 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3562 6291 | 3309 6020 | 3048 6141 | 2874 6177 | 2732 6187 | 2584 6258 | 3455 6239 | 5355 6046 | 6346 4903 | 6791 4320 | 6759 4030 | 6466 3778 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[会议室] | | 4.00 | 54.00 | 26 | 60 | 5089.6 | 13 | 8372.8 | 13 | 4.67 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 14.00(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=26.69 K=0.77 D=3.69 | 371.0 287.0 | 362.3 285.5 | 347.5 284.3 | 332.2 283.2 | 316.1 291.4 | 304.4 306.6 | 300.6 323.8 | 297.5 341.9 | 294.9 356.2 | 292.6 366.3 | 290.8 372.4 | 288.5 374.1 |
| 南外墙 | F=13.60 K=1.11 D=2.94 | 149.8 128.3 | 145.4 131.6 | 140.4 135.8 | 138.2 140.0 | 136.4 146.8 | 135.0 154.8 | 133.8 160.9 | 132.8 164.6 | 131.4 165.5 | 130.5 163.3 | 129.6 158.0 | 128.9 152.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 410.7 1381.0 | 363.9 1420.0 | 334.1 1372.5 | 304.1 1270.8 | 278.6 1101.8 | 257.3 1068.1 | 493.7 964.1 | 618.0 681.3 | 707.5 605.0 | 856.1 542.6 | 1057.9 491.3 | 1250.0 445.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 160.2 319.8 | 138.5 339.1 | 131.2 348.8 | 121.5 346.4 | 114.3 327.1 | 109.4 317.4 | 123.9 290.8 | 155.4 256.9 | 194.1 223.1 | 230.3 198.9 | 261.8 182.0 | 293.2 167.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 250.5 1061.2 | 225.4 1080.9 | 202.9 1023.7 | 182.6 924.4 | 164.3 774.7 | 147.9 750.8 | 369.8 673.3 | 462.7 424.3 | 513.5 381.9 | 625.7 343.7 | 796.1 309.3 | 956.8 278.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 226.8 639.9 | 194.4 664.2 | 170.1 680.4 | 153.9 696.6 | 129.6 712.8 | 121.5 720.9 | 324.0 737.1 | 421.2 542.7 | 494.1 437.4 | 542.7 364.5 | 583.2 307.8 | 615.6 259.2 |
| 照明 | 显热(W) | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 |
| 人体 | 显热(W) | 189.9 1207.3 | 162.8 1234.4 | 135.6 1248.0 | 122.1 1261.5 | 95.0 1275.1 | 81.4 1288.7 | 705.4 1302.2 | 963.1 664.7 | 1044.5 406.9 | 1098.7 325.6 | 1139.4 271.3 | 1180.1 230.6 |
| 全热(W) | 189.9 2187.9 | 162.8 2215.0 | 135.6 2228.6 | 122.1 2242.2 | 95.0 2255.7 | 81.4 2269.3 | 1686.0 2282.9 | 1943.7 664.7 | 2025.1 406.9 | 2079.4 325.6 | 2120.1 271.3 | 2160.8 230.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 867.8 | 0.0 867.8 | 0.0 867.8 | 0.0 867.8 | 0.0 867.8 | 0.0 867.8 | 867.8 867.8 | 867.8 0.0 | 867.8 0.0 | 867.8 0.0 | 867.8 0.0 | 867.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3170.4 | 0.0 3170.4 | 0.0 3170.4 | 0.0 3170.4 | 0.0 3170.4 | 0.0 3170.4 | 3170.4 3170.4 | 3170.4 0.0 | 3170.4 0.0 | 3170.4 0.0 | 3170.4 0.0 | 3170.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 0.00 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 0.00 | 3.20 0.00 | 3.20 0.00 | 3.20 0.00 | 3.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1834 8280 | 1715 8373 | 1614 8358 | 1537 8289 | 1442 8165 | 1386 8176 | 6594 8125 | 7070 2881 | 7309 2457 | 7558 2248 | 7838 2087 | 8100 1948 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1834 4997 | 1715 5090 | 1614 5075 | 1537 5006 | 1442 4882 | 1386 4893 | 3311 4842 | 3786 2881 | 4026 2457 | 4274 2248 | 4555 2087 | 4817 1948 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 | 4.67 4.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1834 5110 | 1715 5202 | 1614 5188 | 1537 5119 | 1442 4995 | 1386 5006 | 3424 4955 | 3899 2881 | 4139 2457 | 4387 2248 | 4668 2087 | 4930 1948 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1834 4129 | 1715 4222 | 1614 4207 | 1537 4138 | 1442 4014 | 1386 4025 | 2443 3974 | 2919 2881 | 3158 2457 | 3407 2248 | 3687 2087 | 3949 1948 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[行政办公室] | | 4.00 | 39.40 | 26 | 60 | 6093.4 | 16 | 8790.6 | 16 | 3.80 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=39.40 K=0.77 D=3.69 | 547.7 423.6 | 534.7 421.4 | 513.0 419.6 | 490.4 418.0 | 466.5 430.2 | 449.2 452.5 | 443.7 478.0 | 439.1 504.6 | 435.3 525.7 | 431.9 540.7 | 429.2 549.6 | 425.9 552.2 |
| 北外墙 | F=24.00 K=1.11 D=2.94 | 261.5 214.8 | 254.3 231.3 | 235.7 239.9 | 231.9 241.3 | 228.9 244.5 | 226.5 250.0 | 224.3 254.7 | 222.8 258.3 | 220.2 260.5 | 218.7 261.1 | 217.2 259.7 | 215.9 259.2 |
| 西外墙 | F=17.17 K=1.11 D=2.94 | 277.8 205.7 | 256.6 209.7 | 227.0 214.8 | 223.2 220.0 | 220.1 225.1 | 217.5 229.1 | 215.2 232.4 | 213.5 234.9 | 211.1 254.2 | 209.6 271.4 | 208.1 283.2 | 206.8 284.7 |
| 南外墙 | F=14.40 K=1.11 D=2.94 | 158.6 135.8 | 154.0 139.4 | 148.6 143.8 | 146.3 148.3 | 144.5 155.5 | 143.0 163.9 | 141.6 170.4 | 140.7 174.3 | 139.1 175.2 | 138.2 172.9 | 137.3 167.3 | 136.5 161.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=9.10 | 457.0 1007.0 | 406.3 1386.8 | 371.4 1932.8 | 337.3 2386.6 | 307.9 2542.8 | 282.8 2445.1 | 483.9 1939.9 | 587.5 761.6 | 661.2 678.3 | 773.1 608.9 | 870.1 550.6 | 949.6 498.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 140.2 279.8 | 121.1 296.8 | 114.8 305.2 | 106.3 303.1 | 100.0 286.2 | 95.8 277.7 | 108.4 254.4 | 136.0 224.8 | 169.8 195.2 | 201.5 174.0 | 229.0 159.2 | 256.6 146.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 316.8 727.2 | 285.2 1090.0 | 256.6 1627.6 | 231.0 2083.5 | 207.9 2256.6 | 187.1 2167.4 | 375.5 1685.4 | 451.6 536.8 | 491.3 483.1 | 571.6 434.8 | 641.0 391.3 | 693.1 352.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 252.2 598.9 | 220.6 622.5 | 189.1 646.2 | 165.5 661.9 | 149.7 677.7 | 126.1 693.4 | 118.2 701.3 | 315.2 717.1 | 409.8 528.0 | 480.7 425.5 | 528.0 354.6 | 567.4 299.4 |
| 照明 | 显热(W) | 95.3 359.7 | 78.0 372.7 | 65.0 381.4 | 56.3 390.1 | 47.7 394.4 | 39.0 398.7 | 34.7 403.1 | 182.0 407.4 | 268.7 260.0 | 303.4 169.0 | 325.1 138.7 | 342.4 112.7 |
| 人体 | 显热(W) | 105.2 538.2 | 86.6 550.5 | 74.2 562.9 | 61.9 569.1 | 55.7 575.3 | 43.3 581.5 | 37.1 587.7 | 321.7 593.8 | 439.2 303.1 | 476.3 185.6 | 501.1 148.5 | 519.6 123.7 |
| 全热(W) | 105.2 985.4 | 86.6 997.7 | 74.2 1010.1 | 61.9 1016.3 | 55.7 1022.5 | 43.3 1028.7 | 37.1 1034.8 | 768.9 1041.0 | 886.4 303.1 | 923.5 185.6 | 948.2 148.5 | 966.8 123.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.00 | 0.67 0.00 | 0.67 0.00 | 0.67 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 848.0 | 0.0 848.0 | 0.0 848.0 | 0.0 848.0 | 0.0 848.0 | 0.0 848.0 | 0.0 848.0 | 848.0 848.0 | 848.0 0.0 | 848.0 0.0 | 848.0 0.0 | 848.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3098.0 | 0.0 3098.0 | 0.0 3098.0 | 0.0 3098.0 | 0.0 3098.0 | 0.0 3098.0 | 0.0 3098.0 | 3098.0 3098.0 | 3098.0 0.0 | 3098.0 0.0 | 3098.0 0.0 | 3098.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.13 | 0.00 3.13 | 0.00 3.13 | 0.00 3.13 | 0.00 3.13 | 0.00 3.13 | 0.00 3.13 | 3.13 3.13 | 3.13 0.00 | 3.13 0.00 | 3.13 0.00 | 3.13 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2155 7029 | 1991 7480 | 1824 8087 | 1713 8581 | 1621 8791 | 1527 8760 | 1699 8313 | 5968 7197 | 6330 2985 | 6577 2635 | 6761 2452 | 6909 2292 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2155 4332 | 1991 4782 | 1824 5389 | 1713 5883 | 1621 6093 | 1527 6062 | 1699 5615 | 3270 4500 | 3632 2985 | 3880 2635 | 4064 2452 | 4212 2292 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2155 3931 | 1991 4382 | 1824 4989 | 1713 5482 | 1621 5693 | 1527 5662 | 1699 5215 | 2870 4099 | 3232 2985 | 3479 2635 | 3663 2452 | 3811 2292 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2155 3484 | 1991 3934 | 1824 4541 | 1713 5035 | 1621 5245 | 1527 5214 | 1699 4767 | 2422 3652 | 2784 2985 | 3032 2635 | 3216 2452 | 3364 2292 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[警务室] | | 4.00 | 27.45 | 26 | 60 | 3248.1 | 14 | 5127.2 | 14 | 2.65 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=27.45 K=0.77 D=3.69 | 381.5 295.1 | 372.5 293.6 | 357.4 292.3 | 341.6 291.2 | 325.0 299.7 | 313.0 315.3 | 309.1 333.0 | 305.9 351.6 | 303.2 366.2 | 300.9 376.7 | 299.0 382.9 | 296.7 384.7 |
| 东外墙 | F=16.36 K=1.11 D=2.94 | 222.3 194.6 | 216.7 221.3 | 210.4 244.4 | 207.6 257.1 | 205.3 261.9 | 203.4 257.1 | 201.8 246.3 | 200.5 231.9 | 198.7 232.4 | 197.6 231.8 | 196.4 230.0 | 195.4 226.0 |
| 西外墙 | F=8.52 K=1.11 D=2.94 | 137.9 102.1 | 127.3 104.1 | 112.6 106.6 | 110.7 109.1 | 109.2 111.7 | 107.9 113.7 | 106.8 115.3 | 105.9 116.6 | 104.8 126.1 | 104.0 134.7 | 103.3 140.5 | 102.6 141.3 |
| 南外墙 | F=18.80 K=1.11 D=2.94 | 207.1 177.3 | 201.0 182.0 | 194.1 187.8 | 191.0 193.6 | 188.6 203.0 | 186.7 214.0 | 184.9 222.5 | 183.6 227.5 | 181.6 228.7 | 180.4 225.7 | 179.2 218.4 | 178.2 211.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.20 | 205.3 690.5 | 181.9 710.0 | 167.0 686.2 | 152.1 635.4 | 139.3 550.9 | 128.7 534.1 | 246.9 482.0 | 309.0 340.6 | 353.8 302.5 | 428.0 271.3 | 528.9 245.7 | 625.0 222.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 80.1 159.9 | 69.2 169.6 | 65.6 174.4 | 60.8 173.2 | 57.1 163.5 | 54.7 158.7 | 62.0 145.4 | 77.7 128.5 | 97.0 111.5 | 115.2 99.5 | 130.9 91.0 | 146.6 83.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 125.2 530.6 | 112.7 540.4 | 101.4 511.8 | 91.3 462.2 | 82.2 387.4 | 73.9 375.4 | 184.9 336.7 | 231.3 212.2 | 256.7 191.0 | 312.9 171.9 | 398.0 154.7 | 478.4 139.2 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.97 | 14.7 29.4 | 12.7 31.2 | 12.1 32.1 | 11.2 31.8 | 10.5 30.1 | 10.1 29.2 | 11.4 26.7 | 14.3 23.6 | 17.8 20.5 | 21.2 18.3 | 24.1 16.7 | 26.9 15.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 175.7 417.2 | 153.7 433.7 | 131.8 450.2 | 115.3 461.1 | 104.3 472.1 | 87.8 483.1 | 82.3 488.6 | 219.6 499.6 | 285.5 367.8 | 334.9 296.4 | 367.8 247.0 | 395.3 208.6 |
| 照明 | 显热(W) | 66.4 250.6 | 54.3 259.7 | 45.3 265.7 | 39.3 271.7 | 33.2 274.8 | 27.2 277.8 | 24.2 280.8 | 126.8 283.8 | 187.2 181.2 | 211.4 117.8 | 226.5 96.6 | 238.5 78.5 |
| 人体 | 显热(W) | 73.3 374.9 | 60.3 383.5 | 51.7 392.2 | 43.1 396.5 | 38.8 400.8 | 30.2 405.1 | 25.9 409.4 | 224.1 413.7 | 306.0 211.2 | 331.8 129.3 | 349.1 103.4 | 362.0 86.2 |
| 全热(W) | 73.3 686.5 | 60.3 695.1 | 51.7 703.7 | 43.1 708.0 | 38.8 712.3 | 30.2 716.6 | 25.9 720.9 | 535.6 725.2 | 617.5 211.2 | 643.4 129.3 | 660.6 103.4 | 673.5 86.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 590.8 | 0.0 590.8 | 0.0 590.8 | 0.0 590.8 | 0.0 590.8 | 0.0 590.8 | 0.0 590.8 | 590.8 590.8 | 590.8 0.0 | 590.8 0.0 | 590.8 0.0 | 590.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2158.3 | 0.0 2158.3 | 0.0 2158.3 | 0.0 2158.3 | 0.0 2158.3 | 0.0 2158.3 | 0.0 2158.3 | 2158.3 2158.3 | 2158.3 0.0 | 2158.3 0.0 | 2158.3 0.0 | 2158.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 0.00 | 2.18 0.00 | 2.18 0.00 | 2.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1484 5002 | 1381 5089 | 1282 5127 | 1212 5117 | 1154 5075 | 1095 5099 | 1193 5074 | 4160 4959 | 4408 2037 | 4580 1802 | 4744 1681 | 4890 1575 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1484 3123 | 1381 3210 | 1282 3248 | 1212 3238 | 1154 3196 | 1095 3220 | 1193 3195 | 2281 3080 | 2529 2037 | 2701 1802 | 2865 1681 | 3011 1575 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 | 2.65 2.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1484 2843 | 1381 2931 | 1282 2969 | 1212 2959 | 1154 2916 | 1095 2941 | 1193 2916 | 2001 2800 | 2250 2037 | 2422 1802 | 2586 1681 | 2732 1575 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1484 2532 | 1381 2619 | 1282 2657 | 1212 2648 | 1154 2605 | 1095 2629 | 1193 2605 | 1690 2489 | 1938 2037 | 2110 1802 | 2274 1681 | 2421 1575 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[调解室] | | 4.00 | 27.00 | 26 | 60 | 3587.7 | 13 | 5436.1 | 13 | 2.60 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=27.00 K=0.77 D=3.69 | 375.3 290.3 | 366.4 288.8 | 351.5 287.5 | 336.1 286.5 | 319.7 294.8 | 307.9 310.1 | 304.1 327.5 | 300.9 345.8 | 298.3 360.3 | 296.0 370.5 | 294.1 376.7 | 291.8 378.4 |
| 南外墙 | F=13.60 K=1.11 D=2.94 | 149.8 128.3 | 145.4 131.6 | 140.4 135.8 | 138.2 140.0 | 136.4 146.8 | 135.0 154.8 | 133.8 160.9 | 132.8 164.6 | 131.4 165.5 | 130.5 163.3 | 129.6 158.0 | 128.9 152.7 |
| 西外墙 | F=8.75 K=1.11 D=2.94 | 141.6 104.8 | 130.7 106.9 | 115.6 109.4 | 113.7 112.1 | 112.1 114.7 | 110.8 116.7 | 109.7 118.4 | 108.8 119.7 | 107.6 129.5 | 106.8 138.3 | 106.0 144.3 | 105.4 145.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 410.7 1381.0 | 363.9 1420.0 | 334.1 1372.5 | 304.1 1270.8 | 278.6 1101.8 | 257.3 1068.1 | 493.7 964.1 | 618.0 681.3 | 707.5 605.0 | 856.1 542.6 | 1057.9 491.3 | 1250.0 445.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 160.2 319.8 | 138.5 339.1 | 131.2 348.8 | 121.5 346.4 | 114.3 327.1 | 109.4 317.4 | 123.9 290.8 | 155.4 256.9 | 194.1 223.1 | 230.3 198.9 | 261.8 182.0 | 293.2 167.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 250.5 1061.2 | 225.4 1080.9 | 202.9 1023.7 | 182.6 924.4 | 164.3 774.7 | 147.9 750.8 | 369.8 673.3 | 462.7 424.3 | 513.5 381.9 | 625.7 343.7 | 796.1 309.3 | 956.8 278.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 172.8 410.4 | 151.2 426.6 | 129.6 442.8 | 113.4 453.6 | 102.6 464.4 | 86.4 475.2 | 81.0 480.6 | 216.0 491.4 | 280.8 361.8 | 329.4 291.6 | 361.8 243.0 | 388.8 205.2 |
| 照明 | 显热(W) | 65.3 246.5 | 53.5 255.4 | 44.6 261.4 | 38.6 267.3 | 32.7 270.3 | 26.7 273.2 | 23.8 276.2 | 124.7 279.2 | 184.1 178.2 | 207.9 115.8 | 222.8 95.0 | 234.6 77.2 |
| 人体 | 显热(W) | 72.1 368.8 | 59.3 377.3 | 50.9 385.7 | 42.4 390.0 | 38.2 394.2 | 29.7 398.5 | 25.4 402.7 | 220.4 406.9 | 301.0 207.7 | 326.4 127.2 | 343.4 101.7 | 356.1 84.8 |
| 全热(W) | 72.1 675.2 | 59.3 683.7 | 50.9 692.2 | 42.4 696.4 | 38.2 700.7 | 29.7 704.9 | 25.4 709.2 | 526.9 713.4 | 607.4 207.7 | 632.9 127.2 | 649.8 101.7 | 662.5 84.8 |
| 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 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 581.1 581.1 | 581.1 0.0 | 581.1 0.0 | 581.1 0.0 | 581.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 2123.0 2123.0 | 2123.0 0.0 | 2123.0 0.0 | 2123.0 0.0 | 2123.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 2.15 2.15 | 2.15 0.00 | 2.15 0.00 | 2.15 0.00 | 2.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1388 5360 | 1270 5436 | 1167 5425 | 1086 5350 | 1020 5216 | 954 5226 | 1171 5160 | 4151 4918 | 4440 2008 | 4683 1749 | 4945 1610 | 5185 1489 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1388 3511 | 1270 3588 | 1167 3576 | 1086 3501 | 1020 3368 | 954 3378 | 1171 3312 | 2303 3070 | 2592 2008 | 2834 1749 | 3097 1610 | 3337 1489 |
| 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) | | 1388 3237 | 1270 3313 | 1167 3302 | 1086 3227 | 1020 3093 | 954 3103 | 1171 3037 | 2028 2795 | 2317 2008 | 2560 1749 | 2822 1610 | 3062 1489 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1388 2930 | 1270 3007 | 1167 2995 | 1086 2920 | 1020 2787 | 954 2797 | 1171 2730 | 1722 2489 | 2011 2008 | 2253 1749 | 2516 1610 | 2756 1489 |
| 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 | | 1010[女卫生间] | | 4.00 | 5.95 | 26 | 60 | 385.9 | 14 | 467.4 | 14 | 0.11 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.12 K=1.11 D=2.94 | 121.2 99.5 | 117.8 107.2 | 109.2 111.2 | 107.5 111.8 | 106.1 113.3 | 104.9 115.9 | 103.9 118.0 | 103.2 119.7 | 102.0 120.7 | 101.4 121.0 | 100.6 120.3 | 100.0 120.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=1.30 | 50.9 140.7 | 45.1 146.5 | 41.4 148.0 | 37.7 144.3 | 34.6 135.5 | 31.9 135.3 | 67.8 125.1 | 82.2 84.5 | 90.3 75.0 | 106.2 67.3 | 120.4 60.9 | 132.2 55.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.0 40.0 | 17.3 42.4 | 16.4 43.6 | 15.2 43.3 | 14.3 40.9 | 13.7 39.7 | 15.5 36.3 | 19.4 32.1 | 24.3 27.9 | 28.8 24.9 | 32.7 22.7 | 36.7 20.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 30.9 100.8 | 27.8 104.1 | 25.0 104.4 | 22.5 101.0 | 20.3 94.6 | 18.2 95.6 | 52.3 88.7 | 62.8 52.4 | 66.0 47.1 | 77.4 42.4 | 87.7 38.2 | 95.5 34.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 8.3 23.5 | 7.1 24.4 | 6.2 25.0 | 5.7 25.6 | 4.8 26.2 | 4.5 26.5 | 11.9 27.1 | 15.5 19.9 | 18.1 16.1 | 19.9 13.4 | 21.4 11.3 | 22.6 9.5 |
| 照明 | 显热(W) | 11.8 56.3 | 9.8 57.6 | 8.5 58.9 | 7.2 59.6 | 5.9 60.2 | 5.2 60.9 | 27.5 61.5 | 40.6 39.3 | 45.8 25.5 | 49.1 20.9 | 51.7 17.0 | 54.3 14.4 |
| 人体 | 显热(W) | 2.6 16.6 | 2.2 17.0 | 1.9 17.2 | 1.7 17.4 | 1.3 17.6 | 1.1 17.7 | 9.7 17.9 | 13.3 9.2 | 14.4 5.6 | 15.1 4.5 | 15.7 3.7 | 16.3 3.2 |
| 全热(W) | 2.6 30.1 | 2.2 30.5 | 1.9 30.7 | 1.7 30.9 | 1.3 31.1 | 1.1 31.3 | 23.2 31.4 | 26.8 9.2 | 27.9 5.6 | 28.6 4.5 | 29.2 3.7 | 29.8 3.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 25.6 | 0.0 25.6 | 0.0 25.6 | 0.0 25.6 | 0.0 25.6 | 0.0 25.6 | 25.6 25.6 | 25.6 0.0 | 25.6 0.0 | 25.6 0.0 | 25.6 0.0 | 25.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 93.6 | 0.0 93.6 | 0.0 93.6 | 0.0 93.6 | 0.0 93.6 | 0.0 93.6 | 93.6 93.6 | 93.6 0.0 | 93.6 0.0 | 93.6 0.0 | 93.6 0.0 | 93.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 195 444 | 182 460 | 167 467 | 160 466 | 153 460 | 148 463 | 328 457 | 362 272 | 378 243 | 399 227 | 417 213 | 432 203 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 195 362 | 182 378 | 167 386 | 160 384 | 153 378 | 148 382 | 246 375 | 280 272 | 296 243 | 317 227 | 335 213 | 351 203 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 195 350 | 182 366 | 167 374 | 160 372 | 153 366 | 148 370 | 234 363 | 268 272 | 284 243 | 305 227 | 323 213 | 339 203 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 195 337 | 182 353 | 167 360 | 160 359 | 153 353 | 148 356 | 221 350 | 255 272 | 271 243 | 292 227 | 310 213 | 325 203 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[男卫生间] | | 4.00 | 5.55 | 26 | 60 | 403.6 | 14 | 479.5 | 14 | 0.11 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.26 K=0.77 D=3.69 | 45.3 35.0 | 44.2 34.8 | 42.4 34.7 | 40.5 34.5 | 38.6 35.5 | 37.1 37.4 | 36.7 39.5 | 36.3 41.7 | 36.0 43.4 | 35.7 44.7 | 35.5 45.4 | 35.2 45.6 |
| 北外墙 | F=10.28 K=1.11 D=2.94 | 112.0 92.0 | 108.9 99.1 | 100.9 102.8 | 99.3 103.4 | 98.0 104.7 | 97.0 107.1 | 96.1 109.1 | 95.4 110.6 | 94.3 111.6 | 93.7 111.8 | 93.0 111.2 | 92.5 111.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=1.30 | 50.9 140.7 | 45.1 146.5 | 41.4 148.0 | 37.7 144.3 | 34.6 135.5 | 31.9 135.3 | 67.8 125.1 | 82.2 84.5 | 90.3 75.0 | 106.2 67.3 | 120.4 60.9 | 132.2 55.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.0 40.0 | 17.3 42.4 | 16.4 43.6 | 15.2 43.3 | 14.3 40.9 | 13.7 39.7 | 15.5 36.3 | 19.4 32.1 | 24.3 27.9 | 28.8 24.9 | 32.7 22.7 | 36.7 20.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 30.9 100.8 | 27.8 104.1 | 25.0 104.4 | 22.5 101.0 | 20.3 94.6 | 18.2 95.6 | 52.3 88.7 | 62.8 52.4 | 66.0 47.1 | 77.4 42.4 | 87.7 38.2 | 95.5 34.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 7.8 21.9 | 6.7 22.7 | 5.8 23.3 | 5.3 23.8 | 4.4 24.4 | 4.2 24.7 | 11.1 25.2 | 14.4 18.6 | 16.9 15.0 | 18.6 12.5 | 20.0 10.5 | 21.1 8.9 |
| 照明 | 显热(W) | 11.0 52.5 | 9.2 53.7 | 7.9 54.9 | 6.7 55.5 | 5.5 56.1 | 4.9 56.7 | 25.6 57.3 | 37.8 36.6 | 42.7 23.8 | 45.8 19.5 | 48.2 15.9 | 50.6 13.4 |
| 人体 | 显热(W) | 2.4 15.5 | 2.1 15.8 | 1.7 16.0 | 1.6 16.2 | 1.2 16.4 | 1.0 16.5 | 9.1 16.7 | 12.4 8.5 | 13.4 5.2 | 14.1 4.2 | 14.6 3.5 | 15.2 3.0 |
| 全热(W) | 2.4 28.1 | 2.1 28.4 | 1.7 28.6 | 1.6 28.8 | 1.2 29.0 | 1.0 29.1 | 21.6 29.3 | 25.0 8.5 | 26.0 5.2 | 26.7 4.2 | 27.2 3.5 | 27.7 3.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 23.9 | 0.0 23.9 | 0.0 23.9 | 0.0 23.9 | 0.0 23.9 | 0.0 23.9 | 23.9 23.9 | 23.9 0.0 | 23.9 0.0 | 23.9 0.0 | 23.9 0.0 | 23.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 87.2 | 0.0 87.2 | 0.0 87.2 | 0.0 87.2 | 0.0 87.2 | 0.0 87.2 | 87.2 87.2 | 87.2 0.0 | 87.2 0.0 | 87.2 0.0 | 87.2 0.0 | 87.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 229 457 | 216 473 | 200 480 | 191 478 | 182 473 | 176 478 | 346 473 | 378 300 | 393 274 | 414 260 | 432 247 | 447 237 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 229 381 | 216 397 | 200 404 | 191 402 | 182 397 | 176 402 | 270 397 | 302 300 | 317 274 | 338 260 | 356 247 | 371 237 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 229 370 | 216 385 | 200 392 | 191 390 | 182 385 | 176 390 | 259 386 | 291 300 | 306 274 | 327 260 | 344 247 | 359 237 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 229 358 | 216 373 | 200 380 | 191 378 | 182 373 | 176 378 | 246 373 | 278 300 | 294 274 | 314 260 | 332 247 | 347 237 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[茶水室] | | 4.00 | 140.45 | 26 | 60 | 13848.3 | 19 | 23463.0 | 19 | 13.55 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=109.71 K=0.77 D=3.69 | 1524.9 1179.6 | 1488.9 1173.5 | 1428.4 1168.3 | 1365.5 1164.0 | 1299.1 1197.8 | 1250.9 1260.1 | 1235.5 1330.9 | 1222.7 1405.1 | 1212.0 1463.8 | 1202.6 1505.6 | 1195.2 1530.5 | 1185.9 1537.6 |
| 南外墙 | F=55.60 K=1.11 D=2.94 | 612.4 524.4 | 594.6 538.2 | 574.0 555.3 | 565.0 572.6 | 557.8 600.3 | 552.0 633.0 | 546.9 658.0 | 543.2 672.9 | 537.1 676.4 | 533.7 667.6 | 530.0 646.1 | 526.9 624.2 |
| 西外墙 | F=30.58 K=1.11 D=2.94 | 495.0 366.5 | 457.1 373.6 | 404.3 382.7 | 397.6 391.8 | 392.0 401.1 | 387.5 408.0 | 383.4 414.0 | 380.3 418.4 | 376.1 452.8 | 373.4 483.5 | 370.7 504.5 | 368.4 507.3 |
| 北外墙 | F=116.10 K=1.11 D=2.94 | 1265.1 1039.2 | 1230.1 1118.9 | 1140.2 1160.7 | 1122.0 1167.5 | 1107.3 1182.9 | 1095.6 1209.5 | 1085.0 1232.2 | 1077.6 1249.4 | 1065.1 1260.4 | 1058.1 1263.3 | 1050.6 1256.1 | 1044.3 1254.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.90 | 152.8 422.2 | 135.4 439.6 | 124.3 444.1 | 113.2 432.8 | 103.7 406.6 | 95.8 405.9 | 203.3 375.2 | 246.5 253.4 | 270.8 225.0 | 318.5 201.8 | 361.3 182.7 | 396.6 165.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 60.1 119.9 | 51.9 127.2 | 49.2 130.8 | 45.6 129.9 | 42.9 122.6 | 41.0 119.0 | 46.5 109.0 | 58.3 96.3 | 72.8 83.7 | 86.4 74.6 | 98.2 68.2 | 110.0 62.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 92.7 302.3 | 83.4 312.4 | 75.1 313.3 | 67.6 302.9 | 60.8 283.9 | 54.7 286.9 | 156.8 266.2 | 188.3 157.1 | 198.1 141.4 | 232.1 127.2 | 263.2 114.5 | 286.6 103.0 |
| 西外门 | F=1.89 K=1.97 | 14.7 29.4 | 12.7 31.2 | 12.1 32.1 | 11.2 31.8 | 10.5 30.1 | 10.1 29.2 | 11.4 26.7 | 14.3 23.6 | 17.8 20.5 | 21.2 18.3 | 24.1 16.7 | 26.9 15.4 |
| 挑空楼板 | F=53.93 K=1.18 D=2.15 | 552.2 573.1 | 533.7 580.0 | 518.8 595.7 | 506.8 622.8 | 496.1 645.9 | 488.4 663.3 | 475.8 674.5 | 468.7 677.5 | 461.0 670.1 | 454.6 668.1 | 449.4 679.4 | 530.5 643.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 898.9 2134.8 | 786.5 2219.1 | 674.1 2303.3 | 589.9 2359.5 | 533.7 2415.7 | 449.4 2471.9 | 421.3 2500.0 | 1123.6 2556.1 | 1460.7 1882.0 | 1713.5 1516.8 | 1882.0 1264.0 | 2022.4 1067.4 |
| 照明 | 显热(W) | 339.9 1282.3 | 278.1 1328.6 | 231.7 1359.5 | 200.8 1390.4 | 169.9 1405.9 | 139.0 1421.3 | 123.6 1436.8 | 648.9 1452.2 | 957.9 927.0 | 1081.4 602.5 | 1158.7 494.4 | 1220.5 401.7 |
| 人体 | 显热(W) | 374.9 1918.4 | 308.7 1962.5 | 264.6 2006.6 | 220.5 2028.6 | 198.5 2050.7 | 154.4 2072.7 | 132.3 2094.8 | 1146.6 2116.8 | 1565.6 1080.5 | 1697.9 661.5 | 1786.1 529.2 | 1852.2 441.0 |
| 全热(W) | 374.9 3512.4 | 308.7 3556.5 | 264.6 3600.6 | 220.5 3622.7 | 198.5 3644.7 | 154.4 3666.8 | 132.3 3688.8 | 2740.7 3710.9 | 3159.6 1080.5 | 3291.9 661.5 | 3380.1 529.2 | 3446.3 441.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 0.00 | 2.39 0.00 | 2.39 0.00 | 2.39 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3022.8 | 0.0 3022.8 | 0.0 3022.8 | 0.0 3022.8 | 0.0 3022.8 | 0.0 3022.8 | 0.0 3022.8 | 3022.8 3022.8 | 3022.8 0.0 | 3022.8 0.0 | 3022.8 0.0 | 3022.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 11043.4 | 0.0 11043.4 | 0.0 11043.4 | 0.0 11043.4 | 0.0 11043.4 | 0.0 11043.4 | 0.0 11043.4 | 11043.4 11043.4 | 11043.4 0.0 | 11043.4 0.0 | 11043.4 0.0 | 11043.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 11.16 | 0.00 11.16 | 0.00 11.16 | 0.00 11.16 | 0.00 11.16 | 0.00 11.16 | 0.00 11.16 | 11.16 11.16 | 11.16 0.00 | 11.16 0.00 | 11.16 0.00 | 11.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6231 22107 | 5826 22403 | 5372 22646 | 5092 22799 | 4869 22974 | 4623 23212 | 4618 23381 | 19510 23463 | 20562 8658 | 21092 7589 | 21446 7104 | 21812 6658 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6231 12493 | 5826 12788 | 5372 13031 | 5092 13185 | 4869 13360 | 4623 13598 | 4618 13766 | 9895 13848 | 10947 8658 | 11478 7589 | 11831 7104 | 12197 6658 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 | 13.55 13.55 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6231 11064 | 5826 11359 | 5372 11602 | 5092 11756 | 4869 11931 | 4623 12169 | 4618 12337 | 8466 12420 | 9518 8658 | 10049 7589 | 10402 7104 | 10769 6658 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6231 9470 | 5826 9765 | 5372 10008 | 5092 10162 | 4869 10337 | 4623 10575 | 4618 10743 | 6872 10826 | 7924 8658 | 8455 7589 | 8808 7104 | 9175 6658 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[多功能活动室] | | 4.00 | 105.72 | 26 | 60 | 11197.8 | 13 | 18435.3 | 13 | 10.20 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=17.32 K=1.11 D=2.94 | 190.8 163.3 | 185.2 167.6 | 178.8 173.0 | 176.0 178.4 | 173.8 187.0 | 172.0 197.2 | 170.3 205.0 | 169.2 209.6 | 167.3 210.7 | 166.2 208.0 | 165.1 201.2 | 164.1 194.4 |
| 北外墙 | F=24.00 K=1.11 D=2.94 | 261.5 214.8 | 254.3 231.3 | 235.7 239.9 | 231.9 241.3 | 228.9 244.5 | 226.5 250.0 | 224.3 254.7 | 222.8 258.3 | 220.2 260.5 | 218.7 261.1 | 217.2 259.7 | 215.9 259.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=30.68 | 1211.5 4074.0 | 1073.4 4189.1 | 985.5 4048.8 | 897.1 3748.9 | 821.8 3250.2 | 759.1 3151.0 | 1456.5 2844.1 | 1823.2 2009.8 | 2087.2 1784.7 | 2525.4 1600.7 | 3120.7 1449.4 | 3687.5 1315.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 472.6 943.4 | 408.4 1000.5 | 387.0 1029.0 | 358.5 1021.9 | 337.1 964.8 | 322.8 936.3 | 365.6 857.8 | 458.4 757.9 | 572.5 658.1 | 679.5 586.8 | 772.2 536.8 | 864.9 494.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 738.8 3130.6 | 665.0 3188.6 | 598.5 3019.8 | 538.6 2727.0 | 484.8 2285.4 | 436.3 2214.8 | 1090.8 1986.3 | 1364.9 1251.8 | 1514.8 1126.6 | 1845.9 1014.0 | 2348.4 912.6 | 2822.5 821.3 |
| 挑空楼板 | F=17.34 K=1.18 D=2.15 | 177.5 184.3 | 171.6 186.5 | 166.8 191.5 | 162.9 200.2 | 159.5 207.7 | 157.0 213.3 | 153.0 216.9 | 150.7 217.8 | 148.2 215.5 | 146.2 214.8 | 144.5 218.4 | 170.6 207.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 676.6 1607.0 | 592.0 1670.4 | 507.5 1733.9 | 444.0 1776.1 | 401.7 1818.4 | 338.3 1860.7 | 317.2 1881.9 | 845.8 1924.2 | 1099.5 1416.7 | 1289.8 1141.8 | 1416.7 951.5 | 1522.4 803.5 |
| 照明 | 显热(W) | 255.8 965.3 | 209.3 1000.1 | 174.4 1023.4 | 151.2 1046.7 | 127.9 1058.3 | 104.7 1069.9 | 93.0 1081.5 | 488.4 1093.2 | 721.0 697.8 | 814.1 453.6 | 872.2 372.1 | 918.7 302.4 |
| 人体 | 显热(W) | 282.2 1444.1 | 232.4 1477.3 | 199.2 1510.5 | 166.0 1527.1 | 149.4 1543.7 | 116.2 1560.3 | 99.6 1576.9 | 863.1 1593.5 | 1178.5 813.3 | 1278.1 498.0 | 1344.5 398.4 | 1394.3 332.0 |
| 全热(W) | 282.2 2644.0 | 232.4 2677.2 | 199.2 2710.4 | 166.0 2727.0 | 149.4 2743.6 | 116.2 2760.2 | 99.6 2776.8 | 2063.1 2793.4 | 2378.5 813.3 | 2478.0 498.0 | 2544.4 398.4 | 2594.2 332.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.80 | 0.00 1.80 | 0.00 1.80 | 0.00 1.80 | 0.00 1.80 | 0.00 1.80 | 0.00 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 0.00 | 1.80 0.00 | 1.80 0.00 | 1.80 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2275.4 | 0.0 2275.4 | 0.0 2275.4 | 0.0 2275.4 | 0.0 2275.4 | 0.0 2275.4 | 0.0 2275.4 | 2275.4 2275.4 | 2275.4 0.0 | 2275.4 0.0 | 2275.4 0.0 | 2275.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8313.0 | 0.0 8313.0 | 0.0 8313.0 | 0.0 8313.0 | 0.0 8313.0 | 0.0 8313.0 | 0.0 8313.0 | 8313.0 8313.0 | 8313.0 0.0 | 8313.0 0.0 | 8313.0 0.0 | 8313.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.40 | 0.00 8.40 | 0.00 8.40 | 0.00 8.40 | 0.00 8.40 | 0.00 8.40 | 0.00 8.40 | 8.40 8.40 | 8.40 0.00 | 8.40 0.00 | 8.40 0.00 | 8.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3056 18166 | 2718 18435 | 2448 18434 | 2229 18232 | 2063 17823 | 1874 17815 | 2514 17574 | 14076 16819 | 15135 5399 | 15951 4378 | 16794 3851 | 17586 3414 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3056 10928 | 2718 11198 | 2448 11196 | 2229 10994 | 2063 10585 | 1874 10578 | 2514 10336 | 6839 9582 | 7897 5399 | 8714 4378 | 9556 3851 | 10349 3414 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 | 10.20 10.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3056 9853 | 2718 10122 | 2448 10121 | 2229 9919 | 2063 9510 | 1874 9502 | 2514 9261 | 5763 8506 | 6822 5399 | 7638 4378 | 8481 3851 | 9273 3414 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3056 8653 | 2718 8922 | 2448 8921 | 2229 8719 | 2063 8310 | 1874 8302 | 2514 8061 | 4563 7306 | 5622 5399 | 6439 4378 | 7281 3851 | 8073 3414 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 | 1.80 1.80 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[房间] | | 8.00 | 131.14 | 26 | 60 | 5976.9 | 15 | 25520.4 | 15 | 4.88 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 40.0(W/㎡) | | 照明 | 22.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=65.77 K=1.11 D=2.94 | 716.7 588.7 | 696.8 633.8 | 645.9 657.5 | 635.6 661.4 | 627.3 670.1 | 620.6 685.2 | 614.7 698.0 | 610.4 707.7 | 603.4 714.0 | 599.4 715.6 | 595.2 711.5 | 591.6 710.4 |
| 东外墙 | F=82.78 K=1.11 D=2.94 | 1124.5 984.7 | 1096.7 1119.5 | 1064.7 1236.5 | 1050.3 1300.9 | 1038.7 1325.2 | 1029.2 1301.0 | 1020.8 1246.3 | 1014.7 1173.1 | 1005.1 1175.6 | 999.5 1173.0 | 993.7 1163.8 | 988.7 1143.7 |
| 南外墙 | F=48.51 K=1.11 D=2.94 | 534.3 457.6 | 518.8 469.6 | 500.8 484.5 | 493.0 499.6 | 486.7 523.8 | 481.7 552.3 | 477.1 574.1 | 473.9 587.2 | 468.6 590.2 | 465.6 582.5 | 462.4 563.7 | 459.7 544.6 |
| 西外墙 | F=54.46 K=1.11 D=2.94 | 881.5 652.8 | 814.1 665.4 | 720.0 681.5 | 708.1 697.8 | 698.2 714.3 | 690.1 726.7 | 682.8 737.2 | 677.4 745.2 | 669.8 806.4 | 665.0 861.1 | 660.2 898.5 | 656.1 903.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=13.76 | 601.0 2324.0 | 533.3 1776.7 | 488.7 1770.0 | 444.4 1709.8 | 406.4 1591.7 | 374.5 1533.9 | 1595.6 1384.2 | 2631.8 999.0 | 3252.7 888.3 | 3514.3 797.0 | 3261.2 721.2 | 2707.1 654.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 212.0 423.2 | 183.2 448.8 | 173.6 461.6 | 160.8 458.4 | 151.2 432.8 | 144.8 420.0 | 164.0 384.8 | 205.6 340.0 | 256.8 295.2 | 304.8 263.2 | 346.4 240.8 | 388.0 221.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 389.0 1900.7 | 350.1 1327.8 | 315.1 1308.4 | 283.5 1251.4 | 255.2 1158.9 | 229.7 1113.9 | 1431.6 999.3 | 2426.2 659.0 | 2995.9 593.1 | 3209.5 533.8 | 2914.8 480.4 | 2319.1 432.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.30 | 248.9 837.0 | 220.5 860.6 | 202.5 831.8 | 184.3 770.2 | 168.8 667.7 | 156.0 647.4 | 299.2 584.3 | 374.6 412.9 | 428.8 366.7 | 518.8 328.9 | 641.1 297.8 | 757.6 270.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 97.1 193.8 | 83.9 205.5 | 79.5 211.4 | 73.7 209.9 | 69.3 198.2 | 66.3 192.4 | 75.1 176.2 | 94.2 155.7 | 117.6 135.2 | 139.6 120.5 | 158.6 110.3 | 177.7 101.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 151.8 643.2 | 136.6 655.1 | 122.9 620.4 | 110.7 560.2 | 99.6 469.5 | 89.6 455.0 | 224.1 408.1 | 280.4 257.2 | 311.2 231.5 | 379.2 208.3 | 482.5 187.5 | 579.9 168.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 407.4 1125.8 | 360.9 1172.3 | 331.4 1184.3 | 301.7 1154.1 | 276.5 1084.2 | 255.4 1082.4 | 542.0 1000.6 | 657.4 675.8 | 722.2 600.0 | 849.3 538.2 | 963.5 487.3 | 1057.5 442.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 160.2 319.8 | 138.5 339.1 | 131.2 348.8 | 121.5 346.4 | 114.3 327.1 | 109.4 317.4 | 123.9 290.8 | 155.4 256.9 | 194.1 223.1 | 230.3 198.9 | 261.8 182.0 | 293.2 167.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 247.2 806.0 | 222.5 833.2 | 200.2 835.5 | 180.2 807.7 | 162.2 757.2 | 146.0 765.0 | 418.1 709.8 | 502.1 418.8 | 528.1 377.0 | 618.9 339.3 | 701.7 305.3 | 764.3 274.8 |
| 挑空楼板 | F=51.09 K=1.18 D=2.15 | 523.1 542.9 | 505.6 549.4 | 491.4 564.3 | 480.1 590.0 | 469.9 611.8 | 462.7 628.4 | 450.7 639.0 | 444.0 641.8 | 436.7 634.8 | 430.7 633.0 | 425.8 643.6 | 502.6 609.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 839.3 1993.4 | 734.4 2072.1 | 629.5 2150.7 | 550.8 2203.2 | 498.3 2255.7 | 419.7 2308.1 | 393.4 2334.3 | 1049.1 2386.8 | 1363.9 1757.3 | 1599.9 1416.3 | 1757.3 1180.3 | 1888.5 996.7 |
| 照明 | 显热(W) | 317.4 1197.3 | 259.7 1240.6 | 216.4 1269.5 | 187.5 1298.3 | 158.7 1312.7 | 129.8 1327.2 | 115.4 1341.6 | 605.9 1356.0 | 894.4 865.5 | 1009.8 562.6 | 1081.9 461.6 | 1139.6 375.1 |
| 人体 | 显热(W) | 350.0 1791.3 | 288.3 1832.5 | 247.1 1873.6 | 205.9 1894.2 | 185.3 1914.8 | 144.1 1935.4 | 123.5 1956.0 | 1070.6 1976.6 | 1461.8 1008.9 | 1585.4 617.7 | 1667.7 494.1 | 1729.5 411.8 |
| 全热(W) | 350.0 3279.7 | 288.3 3320.9 | 247.1 3362.1 | 205.9 3382.7 | 185.3 3403.3 | 144.1 3423.9 | 123.5 3444.5 | 2559.1 3465.1 | 2950.3 1008.9 | 3073.9 617.7 | 3156.2 494.1 | 3218.0 411.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2822.5 | 0.0 2822.5 | 0.0 2822.5 | 0.0 2822.5 | 0.0 2822.5 | 0.0 2822.5 | 0.0 2822.5 | 2822.5 2822.5 | 2822.5 0.0 | 2822.5 0.0 | 2822.5 0.0 | 2822.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 10311.8 | 0.0 10311.8 | 0.0 10311.8 | 0.0 10311.8 | 0.0 10311.8 | 0.0 10311.8 | 0.0 10311.8 | 10311.8 10311.8 | 10311.8 0.0 | 10311.8 0.0 | 10311.8 0.0 | 10311.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 0.00 | 10.42 0.00 | 10.42 0.00 | 10.42 0.00 |
| 屋顶 | F=83.85 K=0.77 D=3.69 | 1165.5 901.6 | 1138.0 896.9 | 1091.7 892.9 | 1043.6 889.6 | 992.9 915.5 | 956.1 963.1 | 944.3 1017.2 | 934.5 1073.9 | 926.4 1118.8 | 919.1 1150.7 | 913.5 1169.7 | 906.4 1175.2 |
| 北外门 | F=1.89 K=1.97 | 14.7 29.4 | 12.7 31.2 | 12.1 32.1 | 11.2 31.8 | 10.5 30.1 | 10.1 29.2 | 11.4 26.7 | 14.3 23.6 | 17.8 20.5 | 21.2 18.3 | 24.1 16.7 | 26.9 15.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7724 25227 | 7180 25121 | 6642 25430 | 6296 25501 | 6018 25418 | 5730 25520 | 7271 25340 | 22359 24560 | 24052 10547 | 24978 9395 | 25248 8810 | 25212 8252 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7724 16249 | 7180 16143 | 6642 16452 | 6296 16523 | 6018 16440 | 5730 16543 | 7271 16362 | 13381 15582 | 15074 10547 | 16001 9395 | 16270 8810 | 16234 8252 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 | 12.65 12.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7724 14915 | 7180 14809 | 6642 15118 | 6296 15189 | 6018 15106 | 5730 15209 | 7271 15028 | 12047 14248 | 13740 10547 | 14667 9395 | 14936 8810 | 14900 8252 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7724 13426 | 7180 13321 | 6642 13629 | 6296 13701 | 6018 13618 | 5730 13720 | 7271 13540 | 10559 12760 | 12252 10547 | 13178 9395 | 13448 8810 | 13412 8252 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[书法室] | | 4.00 | 66.65 | 26 | 60 | 6644.2 | 14 | 11207.2 | 14 | 6.43 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=66.65 K=0.77 D=3.69 | 926.5 716.7 | 904.6 713.0 | 867.8 709.8 | 829.6 707.2 | 789.3 727.7 | 760.0 765.6 | 750.6 808.6 | 742.9 853.7 | 736.4 889.3 | 730.6 914.7 | 726.1 929.8 | 720.5 934.2 |
| 西外墙 | F=9.60 K=1.11 D=2.94 | 155.5 115.1 | 143.6 117.4 | 127.0 120.2 | 124.9 123.1 | 123.1 126.0 | 121.7 128.2 | 120.4 130.0 | 119.5 131.4 | 118.1 142.2 | 117.3 151.9 | 116.4 158.5 | 115.7 159.3 |
| 南外墙 | F=28.11 K=1.11 D=2.94 | 309.6 265.1 | 300.6 272.0 | 290.1 280.7 | 285.6 289.4 | 282.0 303.4 | 279.0 320.0 | 276.4 332.6 | 274.6 340.2 | 271.5 341.9 | 269.8 337.5 | 267.9 326.6 | 266.3 315.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.40 | 410.7 1381.0 | 363.9 1420.0 | 334.1 1372.5 | 304.1 1270.8 | 278.6 1101.8 | 257.3 1068.1 | 493.7 964.1 | 618.0 681.3 | 707.5 605.0 | 856.1 542.6 | 1057.9 491.3 | 1250.0 445.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 160.2 319.8 | 138.5 339.1 | 131.2 348.8 | 121.5 346.4 | 114.3 327.1 | 109.4 317.4 | 123.9 290.8 | 155.4 256.9 | 194.1 223.1 | 230.3 198.9 | 261.8 182.0 | 293.2 167.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 250.5 1061.2 | 225.4 1080.9 | 202.9 1023.7 | 182.6 924.4 | 164.3 774.7 | 147.9 750.8 | 369.8 673.3 | 462.7 424.3 | 513.5 381.9 | 625.7 343.7 | 796.1 309.3 | 956.8 278.4 |
| 南外门 | F=1.89 K=1.97 | 14.7 29.4 | 12.7 31.2 | 12.1 32.1 | 11.2 31.8 | 10.5 30.1 | 10.1 29.2 | 11.4 26.7 | 14.3 23.6 | 17.8 20.5 | 21.2 18.3 | 24.1 16.7 | 26.9 15.4 |
| 挑空楼板 | F=0.34 K=1.18 D=2.15 | 3.4 3.6 | 3.3 3.6 | 3.2 3.7 | 3.2 3.9 | 3.1 4.0 | 3.0 4.1 | 3.0 4.2 | 2.9 4.2 | 2.9 4.2 | 2.8 4.2 | 2.8 4.2 | 3.3 4.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 426.6 1013.1 | 373.3 1053.1 | 319.9 1093.1 | 279.9 1119.8 | 253.3 1146.5 | 213.3 1173.1 | 200.0 1186.4 | 533.2 1213.1 | 693.2 893.2 | 813.2 719.9 | 893.2 599.9 | 959.8 506.6 |
| 照明 | 显热(W) | 161.3 608.6 | 132.0 630.5 | 110.0 645.2 | 95.3 659.9 | 80.7 667.2 | 66.0 674.5 | 58.7 681.9 | 307.9 689.2 | 454.6 439.9 | 513.2 285.9 | 549.9 234.6 | 579.2 190.6 |
| 人体 | 显热(W) | 177.9 910.4 | 146.5 931.4 | 125.6 952.3 | 104.6 962.8 | 94.2 973.2 | 73.3 983.7 | 62.8 994.1 | 544.2 1004.6 | 743.0 512.8 | 805.8 313.9 | 847.6 251.2 | 879.0 209.3 |
| 全热(W) | 177.9 1667.0 | 146.5 1687.9 | 125.6 1708.8 | 104.6 1719.3 | 94.2 1729.7 | 73.3 1740.2 | 62.8 1750.7 | 1300.7 1761.1 | 1499.5 512.8 | 1562.3 313.9 | 1604.2 251.2 | 1635.6 209.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.13 | 0.00 1.13 | 0.00 1.13 | 0.00 1.13 | 0.00 1.13 | 0.00 1.13 | 0.00 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 0.00 | 1.13 0.00 | 1.13 0.00 | 1.13 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1434.6 | 0.0 1434.6 | 0.0 1434.6 | 0.0 1434.6 | 0.0 1434.6 | 0.0 1434.6 | 0.0 1434.6 | 1434.6 1434.6 | 1434.6 0.0 | 1434.6 0.0 | 1434.6 0.0 | 1434.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5241.0 | 0.0 5241.0 | 0.0 5241.0 | 0.0 5241.0 | 0.0 5241.0 | 0.0 5241.0 | 0.0 5241.0 | 5241.0 5241.0 | 5241.0 0.0 | 5241.0 0.0 | 5241.0 0.0 | 5241.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 5.30 5.30 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2586 11041 | 2380 11170 | 2190 11207 | 2038 11166 | 1915 11077 | 1784 11144 | 1977 11126 | 9155 10939 | 9743 3849 | 10128 3289 | 10483 3013 | 10798 2781 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2586 6478 | 2380 6607 | 2190 6644 | 2038 6603 | 1915 6514 | 1784 6581 | 1977 6563 | 4592 6376 | 5180 3849 | 5565 3289 | 5920 3013 | 6235 2781 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2586 5800 | 2380 5929 | 2190 5966 | 2038 5925 | 1915 5836 | 1784 5903 | 1977 5885 | 3914 5698 | 4502 3849 | 4886 3289 | 5242 3013 | 5557 2781 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2586 5043 | 2380 5172 | 2190 5210 | 2038 5169 | 1915 5080 | 1784 5147 | 1977 5129 | 3157 4941 | 3745 3849 | 4130 3289 | 4486 3013 | 4801 2781 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 | 1.13 1.13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[房间] | | 4.00 | 27.00 | 26 | 60 | 2006.4 | 19 | 3854.8 | 19 | 2.60 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=19.35 K=0.77 D=3.69 | 268.9 208.0 | 262.6 207.0 | 251.9 206.0 | 240.8 205.3 | 229.1 211.2 | 220.6 222.2 | 217.9 234.7 | 215.6 247.8 | 213.7 258.2 | 212.1 265.5 | 210.8 269.9 | 209.1 271.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 172.8 410.4 | 151.2 426.6 | 129.6 442.8 | 113.4 453.6 | 102.6 464.4 | 86.4 475.2 | 81.0 480.6 | 216.0 491.4 | 280.8 361.8 | 329.4 291.6 | 361.8 243.0 | 388.8 205.2 |
| 照明 | 显热(W) | 65.3 246.5 | 53.5 255.4 | 44.6 261.4 | 38.6 267.3 | 32.7 270.3 | 26.7 273.2 | 23.8 276.2 | 124.7 279.2 | 184.1 178.2 | 207.9 115.8 | 222.8 95.0 | 234.6 77.2 |
| 人体 | 显热(W) | 72.1 368.8 | 59.3 377.3 | 50.9 385.7 | 42.4 390.0 | 38.2 394.2 | 29.7 398.5 | 25.4 402.7 | 220.4 406.9 | 301.0 207.7 | 326.4 127.2 | 343.4 101.7 | 356.1 84.8 |
| 全热(W) | 72.1 675.2 | 59.3 683.7 | 50.9 692.2 | 42.4 696.4 | 38.2 700.7 | 29.7 704.9 | 25.4 709.2 | 526.9 713.4 | 607.4 207.7 | 632.9 127.2 | 649.8 101.7 | 662.5 84.8 |
| 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 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 0.0 581.1 | 581.1 581.1 | 581.1 0.0 | 581.1 0.0 | 581.1 0.0 | 581.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 0.0 2123.0 | 2123.0 2123.0 | 2123.0 0.0 | 2123.0 0.0 | 2123.0 0.0 | 2123.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 2.15 2.15 | 2.15 0.00 | 2.15 0.00 | 2.15 0.00 | 2.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 579 3663 | 527 3696 | 477 3725 | 435 3746 | 403 3770 | 363 3799 | 348 3824 | 3206 3855 | 3409 1006 | 3505 800 | 3568 710 | 3618 638 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 579 1815 | 527 1847 | 477 1877 | 435 1897 | 403 1921 | 363 1950 | 348 1975 | 1358 2006 | 1561 1006 | 1657 800 | 1720 710 | 1770 638 |
| 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) | | 579 1540 | 527 1573 | 477 1602 | 435 1623 | 403 1647 | 363 1676 | 348 1701 | 1083 1732 | 1286 1006 | 1382 800 | 1445 710 | 1495 638 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 579 1234 | 527 1266 | 477 1296 | 435 1316 | 403 1340 | 363 1369 | 348 1394 | 777 1425 | 980 1006 | 1076 800 | 1139 710 | 1189 638 |
| 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 | | 3001[特色产业展示厅] | | 4.00 | 211.68 | 26 | 60 | 34755.8 | 14 | 49247.0 | 14 | 20.42 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=177.77 K=0.77 D=3.69 | 2471.0 1911.5 | 2412.6 1901.6 | 2314.5 1893.1 | 2212.6 1886.1 | 2105.0 1940.8 | 2027.0 2041.8 | 2002.0 2156.5 | 1981.2 2276.8 | 1963.9 2371.9 | 1948.6 2439.6 | 1936.7 2479.9 | 1921.6 2491.5 |
| 北外墙 | F=99.00 K=1.11 D=2.94 | 1078.8 886.2 | 1049.0 954.1 | 972.3 989.8 | 956.7 995.5 | 944.2 1008.7 | 934.2 1031.4 | 925.2 1050.7 | 918.8 1065.3 | 908.2 1074.8 | 902.3 1077.2 | 895.9 1071.1 | 890.5 1069.4 |
| 西外墙 | F=48.31 K=1.11 D=2.94 | 782.0 579.1 | 722.2 590.3 | 638.7 604.6 | 628.1 619.0 | 619.4 633.6 | 612.1 644.6 | 605.8 654.0 | 600.9 661.1 | 594.2 715.3 | 589.9 763.9 | 585.7 797.1 | 582.0 801.4 |
| 南外墙 | F=99.00 K=1.11 D=2.94 | 1090.3 933.7 | 1058.7 958.2 | 1021.9 988.7 | 1006.0 1019.5 | 993.2 1068.8 | 982.9 1127.1 | 973.7 1171.6 | 967.1 1198.2 | 956.3 1204.4 | 950.2 1188.7 | 943.6 1150.3 | 938.1 1111.3 |
| 东外墙 | F=81.05 K=1.11 D=2.94 | 1101.1 964.2 | 1073.8 1096.1 | 1042.4 1210.7 | 1028.4 1273.8 | 1017.0 1297.6 | 1007.8 1273.8 | 999.5 1220.3 | 993.5 1148.7 | 984.1 1151.1 | 978.7 1148.5 | 972.9 1139.5 | 968.1 1119.8 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=36.43 | 2228.2 15333.2 | 1985.2 15914.8 | 1809.8 15780.2 | 1640.9 14796.5 | 1494.0 12860.9 | 1367.7 10615.1 | 3189.9 8423.0 | 4990.4 3724.3 | 7450.2 3323.3 | 10131.7 2984.4 | 12384.2 2696.4 | 14135.5 2439.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 561.2 1120.2 | 484.9 1187.9 | 459.5 1221.8 | 425.7 1213.3 | 400.3 1145.6 | 383.3 1111.7 | 434.1 1018.5 | 544.2 900.0 | 679.7 781.4 | 806.8 696.7 | 916.9 637.4 | 1027.0 586.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1667.0 14213.0 | 1500.3 14726.9 | 1350.3 14558.4 | 1215.2 13583.2 | 1093.7 11715.4 | 984.3 9503.4 | 2755.7 7404.5 | 4446.2 2824.4 | 6770.5 2541.9 | 9324.9 2287.7 | 11467.3 2059.0 | 13108.5 1853.1 |
| 挑空楼板 | F=17.00 K=1.18 D=2.15 | 174.1 180.7 | 168.3 182.9 | 163.6 187.8 | 159.8 196.4 | 156.4 203.6 | 154.0 209.1 | 150.0 212.7 | 147.8 213.6 | 145.4 211.3 | 143.3 210.7 | 141.7 214.2 | 167.3 203.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 1354.8 3217.6 | 1185.4 3344.6 | 1016.1 3471.6 | 889.1 3556.3 | 804.4 3640.9 | 677.4 3725.6 | 635.0 3767.9 | 1693.5 3852.6 | 2201.5 2836.5 | 2582.5 2286.2 | 2836.5 1905.1 | 3048.2 1608.8 |
| 照明 | 显热(W) | 512.3 1932.7 | 419.1 2002.5 | 349.3 2049.1 | 302.7 2095.7 | 256.1 2118.9 | 209.6 2142.2 | 186.3 2165.5 | 978.0 2188.8 | 1443.7 1397.1 | 1630.0 908.1 | 1746.4 745.1 | 1839.5 605.4 |
| 人体 | 显热(W) | 565.0 2891.4 | 465.3 2957.8 | 398.8 3024.3 | 332.3 3057.5 | 299.1 3090.8 | 232.6 3124.0 | 199.4 3157.2 | 1728.2 3190.5 | 2359.6 1628.5 | 2559.0 997.0 | 2692.0 797.6 | 2791.7 664.7 |
| 全热(W) | 565.0 5294.0 | 465.3 5360.4 | 398.8 5426.9 | 332.3 5460.1 | 299.1 5493.4 | 232.6 5526.6 | 199.4 5559.8 | 4130.8 5593.1 | 4762.2 1628.5 | 4961.6 997.0 | 5094.6 797.6 | 5194.3 664.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.60 | 0.00 3.60 | 0.00 3.60 | 0.00 3.60 | 0.00 3.60 | 0.00 3.60 | 0.00 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 0.00 | 3.60 0.00 | 3.60 0.00 | 3.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4555.9 | 0.0 4555.9 | 0.0 4555.9 | 0.0 4555.9 | 0.0 4555.9 | 0.0 4555.9 | 0.0 4555.9 | 4555.9 4555.9 | 4555.9 0.0 | 4555.9 0.0 | 4555.9 0.0 | 4555.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16644.6 | 0.0 16644.6 | 0.0 16644.6 | 0.0 16644.6 | 0.0 16644.6 | 0.0 16644.6 | 0.0 16644.6 | 16644.6 16644.6 | 16644.6 0.0 | 16644.6 0.0 | 16644.6 0.0 | 16644.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 16.82 | 0.00 16.82 | 0.00 16.82 | 0.00 16.82 | 0.00 16.82 | 0.00 16.82 | 0.00 16.82 | 16.82 16.82 | 16.82 0.00 | 16.82 0.00 | 16.82 0.00 | 16.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11357 47877 | 10540 48950 | 9727 49247 | 9157 48543 | 8689 46912 | 8205 44982 | 9867 43027 | 34046 38567 | 38054 15914 | 41463 14004 | 44183 12996 | 46330 12115 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11357 33386 | 10540 34459 | 9727 34756 | 9157 34052 | 8689 32421 | 8205 30491 | 9867 28535 | 19555 24076 | 23563 15914 | 26972 14004 | 29692 12996 | 31838 12115 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 | 20.42 20.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 11357 31233 | 10540 32305 | 9727 32602 | 9157 31899 | 8689 30267 | 8205 28337 | 9867 26382 | 17402 21922 | 21410 15914 | 24819 14004 | 27538 12996 | 29685 12115 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 11357 28830 | 10540 29903 | 9727 30200 | 9157 29496 | 8689 27865 | 8205 25935 | 9867 23979 | 14999 19520 | 19007 15914 | 22416 14004 | 25136 12996 | 27283 12115 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 | 3.60 3.60 |