**梓潼县玛瑙镇交泰村传统村落典型建筑改造更新设计**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 梓潼县玛瑙镇交泰村传统村落典型建筑改造更新设计 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年12月22日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T13438130721 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc19)

[1.1 概况 1](#_Toc8379)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc21997)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc11077)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc23848)

[2 计算依据 2](#_Toc16301)

[3 计算原理 2](#_Toc17856)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc10260)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc27423)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc19677)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc11317)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc12521)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc26952)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc8360)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc32070)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc12961)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc30366)

[4 外围护构造 7](#_Toc28010)

[4.1 屋顶 7](#_Toc13292)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc17955)

[4.2 外墙 7](#_Toc27388)

[4.2.1 填充墙构造一 7](#_Toc1000)

[4.3 梁柱 8](#_Toc5360)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc14309)

[5 内围护构造 8](#_Toc20621)

[5.1 内墙 8](#_Toc14059)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc5117)

[5.2 控温与非控温空间隔墙 8](#_Toc10418)

[5.2.1 控温与非控温隔墙构造一 8](#_Toc4485)

[5.3 楼板 9](#_Toc8750)

[5.3.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc3835)

[5.4 控温与非控温空间楼板 9](#_Toc11178)

[5.4.1 控温与非控温楼板构造一 9](#_Toc11790)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc22650)

[7 地下围护构造 10](#_Toc21400)

[7.1 周边地面 10](#_Toc1418)

[7.1.1 地面构造一 10](#_Toc3717)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc15632)

[7.2.1 地面构造一 10](#_Toc8999)

[8 窗构造 10](#_Toc28973)

[9 门构造 10](#_Toc17895)

[10 负荷指标 11](#_Toc3143)

[11 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc10414)

[12 房间冷负荷详细表 12](#_Toc3411)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 四川-绵阳 | |
| 北纬 | 31.50 | |
| 东经 | 104.70 | |
| 建筑名称 | 梓潼县玛瑙镇交泰村传统村落典型建筑改造更新设计 | |
| 建筑面积 | 地上 2035.07 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.60 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 41° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 湿度(%) | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 31 | 31 | 32 | 32 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 27 | 26 |
| 湿度(%) | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |

## 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 | 9 | 33 | 56 | 67 | 56 | 33 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| SE | 直射 | 91 | 199 | 266 | 281 | 232 | 138 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| E | 直射 | 221 | 385 | 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 | 206 | 321 | 317 | 232 | 102 | 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 | 35 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 35 | 50 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| H | 直射 | 23 | 136 | 299 | 463 | 582 | 651 | 675 | 651 | 582 | 463 | 299 | 136 | 23 |
| 散射 | 51 | 88 | 109 | 126 | 132 | 134 | 134 | 134 | 132 | 126 | 109 | 88 | 51 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 四川-成都（默认） |
| 气象来源 | 《空气调节设计手册》 |
| 大气透明度等级 | 6 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 28.0 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.6 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 6.9 |
| 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 | 0.56 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.65 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 26.7 |
| 夏季大气压力(Pa) | 94770 |

# 计算依据

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

2. 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》.中国建筑工业出版社，2022

3. 《实用供热空调设计手册》（第二版）.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| c20细石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.026 | 0.404 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 150 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 4.545 | 1.6 |
| 轻骨料混凝土(找坡层) | 30 | 0.3 | 5 | 1.5 | 0.067 | 0.5 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 380 | － | － | － | 4.752 | 4.182 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.204 | | | | |
| 衰减度ν | | 222.64 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.12 | | | | |

备注：

## 外墙

### 填充墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 混凝土实心砖墙 | 120 | 1.21 | 13.04 | 1 | 0.099 | 1.293 |
| 稻草板 | 300 | 0.13 | 2.33 | 1 | 2.308 | 5.377 |
| 混凝土实心砖墙 | 240 | 1.21 | 13.04 | 1 | 0.198 | 2.586 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 700 | － | － | － | 2.648 | 9.746 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.356 | | | | |
| 衰减度ν | | 2423.13 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 26.18 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 70 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 2.121 | 0.747 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 2.281 | 3.215 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.410 | | | | |
| 衰减度ν | | 132.94 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.92 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 200 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.889 | 3.444 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 0.933 | 3.936 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.867 | | | | |
| 衰减度ν | | 24.67 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.00 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.23 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间隔墙

### 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 200 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.889 | 3.444 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 0.933 | 3.936 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.867 | | | | |
| 衰减度ν | | 24.67 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.00 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.23 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 聚苯乙烯泡沫塑料（灰板） | 15 | 0.033 | 0.28 | 1.2 | 0.379 | 0.127 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 175 | － | － | － | 0.492 | 1.805 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.404 | | | | |
| 衰减度ν | | 21.15 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.74 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.16 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间楼板

### 控温与非控温楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 岩棉板(ρ=60-160) | 100 | 0.041 | 0.615 | 1.1 | 2.217 | 1.5 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 260 | － | － | － | 2.331 | 3.178 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.392 | | | | |
| 衰减度ν | | 94.64 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.22 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

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

### 地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 55 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 1.667 | 0.587 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 195 | － | － | － | 1.757 | 2.017 |
| 夏季传热系数K | | 0.279 | | | | |
| 衰减度ν | | 187.75 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.77 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 55 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 1.667 | 0.587 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 195 | － | － | － | 1.757 | 2.017 |
| 夏季传热系数K | | 0.200 | | | | |
| 衰减度ν | | 187.75 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.77 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 80系列铝合金平开窗：5单银Low-E+12（16）Ar+5+12（16）Ar+5单银Low-E | 1.10 | 0.41 |
| 80系列铝合金平开窗：5单银Low-E+12（16）Ar+5+12（16）Ar+5单银Low-E | 1.10 | 0.75 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 金属三防门(硅酸铝板保温-普通型) | 1.50 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 135617 | 2035.07 | 66.64 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1182.43 | 114.69 |

# 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[中医] | 10.89 | 10 | 1465 | 848 | 617 | 0.87 | 613 | 134.55 |
| 1002[治疗室、诊室] | 10.89 | 15 | 1525 | 908 | 617 | 0.87 | 613 | 140.01 |
| 1003[药房] | 10.89 | 10 | 1410 | 846 | 564 | 0.79 | 613 | 129.44 |
| 1004[小卖部] | 43.56 | 17 | 9472 | 3434 | 6038 | 8.78 | 3112 | 217.46 |
| 1005[大厅] | 282.52 | 16 | 20950 | 13743 | 7207 | 10.23 | 7096 | 74.15 |
| 1006[值班室] | 10.89 | 10 | 1051 | 736 | 316 | 0.45 | 274 | 96.55 |
| 1008[儿童活动室] | 43.56 | 10 | 5033 | 2506 | 2526 | 3.60 | 2188 | 115.53 |
| 1009[村史馆] | 183.34 | 16 | 14976 | 10299 | 4677 | 6.64 | 4605 | 81.68 |
| 1010[输液室] | 43.56 | 16 | 6965 | 4239 | 2726 | 3.89 | 2451 | 159.90 |
| 1012[卫生间] | 12.72 | 17 | 736 | 630 | 106 | 0.15 | 65 | 57.88 |
| 1013[卫生间] | 12.72 | 17 | 714 | 608 | 106 | 0.15 | 65 | 56.12 |
| 1014[卫生间] | 3.60 | 17 | 108 | 78 | 30 | 0.04 | 18 | 30.00 |
| 1015[活动室1] | 65.34 | 17 | 11172 | 4673 | 6499 | 9.32 | 5355 | 170.99 |
| **整层** | **734.48** | **16** | **75062** | **43034** | **32028** | **45.80** | **27067** | **102.20** |
| 2层 | 2001[办公室3] | 21.78 | 15 | 2059 | 1503 | 556 | 0.79 | 547 | 94.52 |
| 2002[办公室2] | 21.78 | 10 | 1818 | 1262 | 556 | 0.79 | 547 | 83.47 |
| 2003[阅读室] | 65.34 | 11 | 10014 | 4815 | 5199 | 7.42 | 4607 | 153.26 |
| 2004[大厅] | 0.00 | 10 | 11077 | 11077 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2005[活动室2] | 43.56 | 10 | 7330 | 2997 | 4333 | 6.21 | 3570 | 168.27 |
| 2006[会议室] | 43.56 | 16 | 6111 | 4030 | 2081 | 2.99 | 1634 | 140.29 |
| 2008[卫生间] | 14.52 | 17 | 820 | 699 | 121 | 0.17 | 74 | 56.47 |
| 2009[卫生间] | 14.52 | 17 | 790 | 669 | 121 | 0.17 | 74 | 54.39 |
| 2010[楼梯间] | 157.55 | 16 | 14587 | 10567 | 4019 | 5.71 | 3957 | 92.58 |
| 2011[多功能室] | 65.34 | 17 | 11114 | 5780 | 5334 | 7.57 | 5252 | 170.09 |
| 2012[展览馆] | 0.00 | 0 | 500 | 500 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **整层** | **447.95** | **10** | **60625** | **38307** | **22318** | **31.83** | **20262** | **135.34** |
| **建筑** | | **1182.43** | **16** | **135617** | **81270** | **54347** | **77.62** | **47329** | **114.69** |

# 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[中医] | | 4.20 | 10.89 | 26 | 60 | 848.4 | 10 | 1465.2 | 10 | 0.87 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=12.71 K=0.36 D=9.75 | 27.2 27.3 | 27.2 27.3 | 27.1 27.4 | 27.0 27.6 | 27.0 27.7 | 27.0 27.7 | 27.0 27.7 | 27.0 27.6 | 27.0 27.4 | 27.1 27.2 | 27.1 27.2 | 27.2 27.1 |
| 东南外墙 | F=11.34 K=0.36 D=9.75 | 24.3 24.6 | 24.3 24.6 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.4 | 24.1 24.4 | 24.2 24.3 | 24.3 24.3 | 24.5 24.2 | 24.6 24.2 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 56.8 301.4 | 48.6 219.9 | 42.7 221.1 | 37.0 212.0 | 32.1 193.2 | 27.8 183.4 | 94.9 152.9 | 198.6 107.2 | 277.7 93.7 | 339.0 82.2 | 353.5 72.5 | 327.3 63.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.8 19.8 | -1.8 22.1 | -2.6 23.3 | -3.8 23.0 | -4.6 20.7 | -5.2 19.5 | -3.5 16.4 | 0.3 12.3 | 4.9 8.3 | 9.2 5.4 | 12.9 3.4 | 16.7 1.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 56.0 281.5 | 50.4 197.8 | 45.3 197.8 | 40.8 189.0 | 36.7 172.5 | 33.0 163.9 | 98.4 136.5 | 198.3 94.8 | 272.9 85.3 | 329.9 76.8 | 340.6 69.1 | 310.6 62.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 50.1 161.2 | 43.6 167.7 | 39.2 174.2 | 32.7 178.6 | 28.3 185.1 | 26.1 189.5 | 24.0 139.4 | 78.4 111.1 | 106.7 91.5 | 126.3 78.4 | 139.4 67.5 | 150.3 56.6 |
| 照明 | 显热(W) | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 |
| 人体 | 显热(W) | 12.1 94.4 | 9.9 96.6 | 8.8 98.8 | 7.7 99.9 | 6.6 102.1 | 5.5 103.2 | 4.4 52.7 | 56.0 31.8 | 76.9 25.3 | 83.5 20.9 | 87.8 17.6 | 91.1 14.3 |
| 全热(W) | 12.1 227.5 | 9.9 229.7 | 8.8 231.9 | 7.7 233.0 | 6.6 235.2 | 5.5 236.3 | 4.4 52.7 | 189.0 31.8 | 209.9 25.3 | 216.5 20.9 | 220.9 17.6 | 224.2 14.3 |
| 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 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 128.9 128.9 | 128.9 128.9 | 128.9 0.0 | 128.9 0.0 | 128.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 612.7 612.7 | 612.7 612.7 | 612.7 0.0 | 612.7 0.0 | 612.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 258 1442 | 241 1369 | 229 1379 | 216 1375 | 205 1366 | 198 1361 | 261 1097 | 1217 1002 | 1345 962 | 1433 320 | 1465 296 | 1453 273 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 258 825 | 241 752 | 229 762 | 216 759 | 205 749 | 198 744 | 261 613 | 600 518 | 728 478 | 816 320 | 848 296 | 836 273 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 258 829 | 241 756 | 229 766 | 216 763 | 205 753 | 198 748 | 261 484 | 604 389 | 733 349 | 820 320 | 853 296 | 841 273 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 258 696 | 241 623 | 229 633 | 216 630 | 205 620 | 198 615 | 261 484 | 471 389 | 600 349 | 687 320 | 719 296 | 708 273 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[治疗室、诊室] | | 4.20 | 10.89 | 26 | 60 | 907.9 | 15 | 1524.7 | 15 | 0.87 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=8.92 K=0.36 D=9.75 | 19.1 19.2 | 19.1 19.2 | 19.0 19.3 | 19.0 19.4 | 19.0 19.4 | 19.0 19.5 | 19.0 19.4 | 18.9 19.4 | 19.0 19.2 | 19.0 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 63.4 236.3 | 54.5 291.2 | 48.0 358.9 | 41.8 394.0 | 36.4 378.2 | 31.7 333.5 | 66.2 240.1 | 96.9 118.3 | 113.8 103.6 | 141.2 91.2 | 164.3 80.6 | 180.4 71.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.8 19.8 | -1.8 22.1 | -2.6 23.3 | -3.8 23.0 | -4.6 20.7 | -5.2 19.5 | -3.5 16.4 | 0.3 12.3 | 4.9 8.3 | 9.2 5.4 | 12.9 3.4 | 16.7 1.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 62.5 216.4 | 56.3 269.1 | 50.6 335.6 | 45.6 371.0 | 41.0 357.5 | 36.9 313.9 | 69.7 223.7 | 96.6 105.9 | 108.9 95.3 | 132.0 85.8 | 151.4 77.2 | 163.7 69.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 50.1 161.2 | 43.6 167.7 | 39.2 174.2 | 32.7 178.6 | 28.3 185.1 | 26.1 189.5 | 24.0 139.4 | 78.4 111.1 | 106.7 91.5 | 126.3 78.4 | 139.4 67.5 | 150.3 56.6 |
| 照明 | 显热(W) | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 |
| 人体 | 显热(W) | 12.1 94.4 | 9.9 96.6 | 8.8 98.8 | 7.7 99.9 | 6.6 102.1 | 5.5 103.2 | 4.4 52.7 | 56.0 31.8 | 76.9 25.3 | 83.5 20.9 | 87.8 17.6 | 91.1 14.3 |
| 全热(W) | 12.1 227.5 | 9.9 229.7 | 8.8 231.9 | 7.7 233.0 | 6.6 235.2 | 5.5 236.3 | 4.4 52.7 | 189.0 31.8 | 209.9 25.3 | 216.5 20.9 | 220.9 17.6 | 224.2 14.3 |
| 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 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 128.9 128.9 | 128.9 128.9 | 128.9 0.0 | 128.9 0.0 | 128.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 612.7 612.7 | 612.7 612.7 | 612.7 0.0 | 612.7 0.0 | 612.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 232 1344 | 214 1408 | 202 1484 | 188 1525 | 177 1518 | 169 1479 | 201 1151 | 1083 980 | 1149 939 | 1203 297 | 1243 272 | 1274 248 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 232 727 | 214 791 | 202 867 | 188 908 | 177 901 | 169 862 | 201 668 | 466 497 | 532 456 | 586 297 | 627 272 | 657 248 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 232 731 | 214 795 | 202 871 | 188 912 | 177 905 | 169 866 | 201 539 | 470 368 | 537 327 | 590 297 | 631 272 | 661 248 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 232 598 | 214 662 | 202 738 | 188 779 | 177 772 | 169 733 | 201 539 | 337 368 | 403 327 | 457 297 | 498 272 | 528 248 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[药房] | | 4.20 | 10.89 | 26 | 60 | 846.0 | 10 | 1409.6 | 10 | 0.79 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 13.5(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=11.34 K=0.36 D=9.75 | 24.3 24.6 | 24.3 24.6 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.4 | 24.1 24.4 | 24.2 24.3 | 24.3 24.3 | 24.5 24.2 | 24.6 24.2 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 56.8 301.4 | 48.6 219.9 | 42.7 221.1 | 37.0 212.0 | 32.1 193.2 | 27.8 183.4 | 94.9 152.9 | 198.6 107.2 | 277.7 93.7 | 339.0 82.2 | 353.5 72.5 | 327.3 63.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.8 19.8 | -1.8 22.1 | -2.6 23.3 | -3.8 23.0 | -4.6 20.7 | -5.2 19.5 | -3.5 16.4 | 0.3 12.3 | 4.9 8.3 | 9.2 5.4 | 12.9 3.4 | 16.7 1.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 56.0 281.5 | 50.4 197.8 | 45.3 197.8 | 40.8 189.0 | 36.7 172.5 | 33.0 163.9 | 98.4 136.5 | 198.3 94.8 | 272.9 85.3 | 329.9 76.8 | 340.6 69.1 | 310.6 62.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 50.1 161.2 | 43.6 167.7 | 39.2 174.2 | 32.7 178.6 | 28.3 185.1 | 26.1 189.5 | 24.0 139.4 | 78.4 111.1 | 106.7 91.5 | 126.3 78.4 | 139.4 67.5 | 150.3 56.6 |
| 照明 | 显热(W) | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 |
| 人体 | 显热(W) | 7.2 56.7 | 5.9 58.0 | 5.3 59.3 | 4.6 60.0 | 4.0 61.3 | 3.3 61.9 | 2.6 31.6 | 33.6 19.1 | 46.1 15.2 | 50.1 12.5 | 52.7 10.5 | 54.7 8.6 |
| 全热(W) | 7.2 136.5 | 5.9 137.8 | 5.3 139.1 | 4.6 139.8 | 4.0 141.1 | 3.3 141.8 | 2.6 31.6 | 113.4 19.1 | 125.9 15.2 | 129.9 12.5 | 132.5 10.5 | 134.5 8.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 0.0 128.9 | 128.9 128.9 | 128.9 128.9 | 128.9 0.0 | 128.9 0.0 | 128.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 0.0 612.7 | 612.7 612.7 | 612.7 612.7 | 612.7 0.0 | 612.7 0.0 | 612.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 285 1383 | 269 1310 | 258 1319 | 245 1315 | 235 1304 | 228 1299 | 293 1108 | 1174 1021 | 1294 984 | 1379 344 | 1410 322 | 1396 300 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 285 820 | 269 746 | 258 755 | 245 751 | 235 740 | 228 735 | 293 624 | 611 538 | 731 501 | 816 344 | 846 322 | 833 300 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 285 771 | 269 697 | 258 706 | 245 702 | 235 691 | 228 686 | 293 495 | 561 409 | 682 372 | 767 344 | 797 322 | 784 300 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 285 691 | 269 617 | 258 626 | 245 622 | 235 611 | 228 606 | 293 495 | 482 409 | 602 372 | 687 344 | 717 322 | 704 300 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[小卖部] | | 4.20 | 43.56 | 26 | 60 | 3434.2 | 17 | 9472.4 | 17 | 8.78 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.5(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(W/㎡) | | 新风 | 16.00(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=23.10 K=0.36 D=9.75 | 49.5 50.2 | 49.5 50.1 | 49.2 50.0 | 49.1 49.9 | 49.1 49.9 | 49.1 49.9 | 49.0 49.8 | 49.0 49.7 | 49.2 49.6 | 49.6 49.4 | 49.9 49.4 | 50.1 49.3 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 56.8 301.4 | 48.6 219.9 | 42.7 221.1 | 37.0 212.0 | 32.1 193.2 | 27.8 183.4 | 94.9 152.9 | 198.6 107.2 | 277.7 93.7 | 339.0 82.2 | 353.5 72.5 | 327.3 63.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.8 19.8 | -1.8 22.1 | -2.6 23.3 | -3.8 23.0 | -4.6 20.7 | -5.2 19.5 | -3.5 16.4 | 0.3 12.3 | 4.9 8.3 | 9.2 5.4 | 12.9 3.4 | 16.7 1.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 56.0 281.5 | 50.4 197.8 | 45.3 197.8 | 40.8 189.0 | 36.7 172.5 | 33.0 163.9 | 98.4 136.5 | 198.3 94.8 | 272.9 85.3 | 329.9 76.8 | 340.6 69.1 | 310.6 62.2 |
| 东南外门 | F=3.36 K=1.50 | 1.0 24.0 | -2.1 26.8 | -3.2 28.2 | -4.6 27.9 | -5.6 25.1 | -6.3 23.7 | -4.2 19.8 | 0.3 15.0 | 5.9 10.1 | 11.1 6.6 | 15.7 4.1 | 20.2 2.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 215.2 430.4 | 181.2 447.4 | 158.6 464.3 | 135.9 475.7 | 118.9 487.0 | 107.6 498.3 | 90.6 504.0 | 226.5 515.3 | 294.5 521.0 | 345.4 379.4 | 379.4 305.8 | 407.7 254.8 |
| 照明 | 显热(W) | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 | 435.6 435.6 |
| 人体 | 显热(W) | 354.9 1470.4 | 287.3 1504.2 | 236.6 1538.0 | 202.8 1554.9 | 169.0 1571.8 | 152.1 1588.7 | 135.2 1605.6 | 895.8 1622.5 | 1216.9 1622.5 | 1301.4 845.1 | 1385.9 507.0 | 1436.6 422.5 |
| 全热(W) | 354.9 5051.0 | 287.3 5084.8 | 236.6 5118.6 | 202.8 5135.5 | 169.0 5152.5 | 152.1 5169.4 | 135.2 5186.3 | 4476.4 5203.2 | 4797.5 5203.2 | 4882.0 845.1 | 4966.5 507.0 | 5017.2 422.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.34 | 0.00 5.34 | 0.00 5.34 | 0.00 5.34 | 0.00 5.34 | 0.00 5.34 | 0.00 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 0.00 | 5.34 0.00 | 5.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 654.6 654.6 | 654.6 654.6 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3112.2 | 0.0 3112.2 | 0.0 3112.2 | 0.0 3112.2 | 0.0 3112.2 | 0.0 3112.2 | 0.0 3112.2 | 3112.2 3112.2 | 3112.2 3112.2 | 3112.2 0.0 | 3112.2 0.0 | 3112.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.43 | 0.00 3.43 | 0.00 3.43 | 0.00 3.43 | 0.00 3.43 | 0.00 3.43 | 0.00 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 3.43 | 3.43 0.00 | 3.43 0.00 | 3.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1113 9405 | 1000 9377 | 919 9430 | 856 9449 | 799 9455 | 766 9472 | 801 9460 | 8499 9438 | 8973 9425 | 9175 1798 | 9313 1374 | 9370 1228 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1113 3367 | 1000 3339 | 919 3392 | 856 3411 | 799 3417 | 766 3434 | 801 3422 | 2460 3400 | 2934 3387 | 3137 1798 | 3275 1374 | 3332 1228 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 | 8.78 8.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1113 6293 | 1000 6265 | 919 6318 | 856 6337 | 799 6343 | 766 6360 | 801 6348 | 5386 6326 | 5860 6313 | 6063 1798 | 6201 1374 | 6258 1228 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1113 2712 | 1000 2684 | 919 2737 | 856 2756 | 799 2763 | 766 2780 | 801 2768 | 1806 2745 | 2280 2732 | 2482 1798 | 2620 1374 | 2677 1228 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1005[大厅] | | 4.20 | 282.52 | 26 | 60 | 13743.0 | 16 | 20949.9 | 16 | 10.23 | 6 |
| 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=6.30 K=0.36 D=9.75 | 13.5 13.5 | 13.5 13.5 | 13.4 13.6 | 13.4 13.7 | 13.4 13.7 | 13.4 13.7 | 13.4 13.7 | 13.4 13.7 | 13.4 13.6 | 13.4 13.5 | 13.5 13.5 | 13.5 13.5 |
| 西北外墙 | F=44.52 K=0.36 D=9.75 | 92.2 92.4 | 92.2 92.5 | 91.6 92.7 | 91.5 92.9 | 91.5 93.4 | 91.4 93.7 | 91.3 93.8 | 91.3 93.6 | 91.4 93.0 | 91.7 92.2 | 91.9 92.0 | 92.2 91.9 |
| 东北外墙 | F=0.42 K=0.36 D=9.75 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 |
| 东南外墙 | F=13.44 K=0.36 D=9.75 | 28.8 29.2 | 28.8 29.2 | 28.6 29.1 | 28.6 29.0 | 28.6 29.0 | 28.6 29.0 | 28.5 29.0 | 28.5 28.9 | 28.7 28.8 | 28.9 28.8 | 29.0 28.7 | 29.1 28.7 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=15.12 | 254.4 771.9 | 218.9 840.3 | 192.9 1084.5 | 167.9 1387.5 | 146.2 1547.3 | 127.4 1539.1 | 265.5 1147.2 | 388.1 474.7 | 455.6 416.1 | 565.2 366.3 | 657.5 323.8 | 721.7 285.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 3.3 79.3 | -7.0 88.5 | -10.5 93.1 | -15.1 92.0 | -18.6 82.8 | -20.9 78.2 | -13.9 65.5 | 1.0 49.4 | 19.4 33.3 | 36.7 21.7 | 51.7 13.7 | 66.7 6.8 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 251.0 692.6 | 225.9 751.8 | 203.4 991.4 | 183.0 1295.5 | 164.7 1464.5 | 148.2 1460.9 | 279.4 1081.7 | 387.1 425.4 | 436.1 382.8 | 528.5 344.5 | 605.8 310.1 | 655.1 279.1 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=31.08 | 467.0 2477.9 | 399.7 1808.2 | 351.2 1818.2 | 304.4 1742.9 | 263.8 1588.7 | 228.9 1508.1 | 780.6 1256.9 | 1632.7 881.2 | 2283.5 770.1 | 2787.7 676.2 | 2906.6 596.5 | 2690.9 525.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 6.8 163.1 | -14.5 182.0 | -21.6 191.5 | -31.0 189.1 | -38.1 170.2 | -42.9 160.7 | -28.7 134.6 | 2.1 101.5 | 40.0 68.4 | 75.5 44.7 | 106.2 28.1 | 137.0 13.9 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 460.2 2314.9 | 414.2 1626.2 | 372.7 1626.8 | 335.5 1553.8 | 301.9 1418.6 | 271.7 1347.5 | 809.3 1122.3 | 1630.6 779.7 | 2243.5 701.7 | 2712.2 631.5 | 2800.4 568.4 | 2553.8 511.5 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 113.6 602.7 | 97.2 439.8 | 85.4 442.3 | 74.1 423.9 | 64.2 386.4 | 55.7 366.8 | 189.9 305.7 | 397.1 214.3 | 555.4 187.3 | 678.1 164.5 | 707.0 145.1 | 654.5 127.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.7 39.7 | -3.5 44.3 | -5.2 46.6 | -7.5 46.0 | -9.3 41.4 | -10.4 39.1 | -7.0 32.8 | 0.5 24.7 | 9.7 16.6 | 18.4 10.9 | 25.8 6.8 | 33.3 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 111.9 563.1 | 100.7 395.6 | 90.7 395.7 | 81.6 377.9 | 73.4 345.1 | 66.1 327.8 | 196.8 273.0 | 396.6 189.6 | 545.7 170.7 | 659.7 153.6 | 681.2 138.3 | 621.2 124.4 |
| 西南外门 | F=3.36 K=1.50 | 1.0 24.0 | -2.1 26.8 | -3.2 28.2 | -4.6 27.9 | -5.6 25.1 | -6.3 23.7 | -4.2 19.8 | 0.3 15.0 | 5.9 10.1 | 11.1 6.6 | 15.7 4.1 | 20.2 2.1 |
| 东南外门 | F=8.40 K=1.50 | 2.5 60.1 | -5.3 67.1 | -7.9 70.6 | -11.4 69.7 | -14.1 62.7 | -15.8 59.2 | -10.6 49.6 | 0.8 37.4 | 14.7 25.2 | 27.8 16.5 | 39.2 10.4 | 50.5 5.1 |
| 内墙1 | F=17.22 K=0.87 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 |
| 内墙1 | F=19.99 K=0.87 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 | 34.7 34.7 |
| 内窗1 | F=2.31 K=1.10 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 |
| 内窗1 | F=5.94 K=1.10 | 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 13.1 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 | 11.3 11.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 1186.6 3347.9 | 1017.1 3475.0 | 889.9 3559.8 | 805.2 3644.5 | 678.0 3729.3 | 635.7 3771.6 | 1695.1 3856.4 | 2203.7 2839.3 | 2585.1 2288.4 | 2839.3 1907.0 | 3051.2 1610.4 | 3220.7 1356.1 |
| 照明 | 显热(W) | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 | 2542.7 2542.7 |
| 人体 | 显热(W) | 310.5 1973.8 | 266.1 2018.2 | 221.8 2040.4 | 199.6 2062.5 | 155.2 2084.7 | 133.1 2106.9 | 1153.2 2129.1 | 1574.6 1086.7 | 1707.7 665.3 | 1796.4 532.3 | 1862.9 443.6 | 1929.5 377.0 |
| 全热(W) | 310.5 3577.1 | 266.1 3621.5 | 221.8 3643.7 | 199.6 3665.8 | 155.2 3688.0 | 133.1 3710.2 | 2756.5 3732.4 | 3177.9 1086.7 | 3311.0 665.3 | 3399.7 532.3 | 3466.2 443.6 | 3532.8 377.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.40 | 0.00 2.40 | 0.00 2.40 | 0.00 2.40 | 0.00 2.40 | 0.00 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 0.00 | 2.40 0.00 | 2.40 0.00 | 2.40 0.00 | 2.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1492.6 | 0.0 1492.6 | 0.0 1492.6 | 0.0 1492.6 | 0.0 1492.6 | 0.0 1492.6 | 1492.6 0.0 | 1492.6 0.0 | 1492.6 0.0 | 1492.6 0.0 | 1492.6 0.0 | 1492.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7096.2 | 0.0 7096.2 | 0.0 7096.2 | 0.0 7096.2 | 0.0 7096.2 | 0.0 7096.2 | 7096.2 0.0 | 7096.2 0.0 | 7096.2 0.0 | 7096.2 0.0 | 7096.2 0.0 | 7096.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.83 | 0.00 7.83 | 0.00 7.83 | 0.00 7.83 | 0.00 7.83 | 0.00 7.83 | 7.83 0.00 | 7.83 0.00 | 7.83 0.00 | 7.83 0.00 | 7.83 0.00 | 7.83 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5160 20783 | 4816 20200 | 4554 20569 | 4359 20884 | 4111 20950 | 3982 20901 | 15592 13195 | 17720 8375 | 19131 7188 | 20229 6494 | 20764 5958 | 20812 5503 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5160 13576 | 4816 12993 | 4554 13362 | 4359 13677 | 4111 13743 | 3982 13695 | 8385 11591 | 10513 8375 | 11924 7188 | 13022 6494 | 13557 5958 | 13605 5503 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 | 10.23 10.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5160 13687 | 4816 13104 | 4554 13473 | 4359 13788 | 4111 13854 | 3982 13805 | 8496 13195 | 10624 8375 | 12035 7188 | 13133 6494 | 13668 5958 | 13716 5503 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5160 12083 | 4816 11501 | 4554 11869 | 4359 12185 | 4111 12250 | 3982 12202 | 6893 11591 | 9020 8375 | 10431 7188 | 11530 6494 | 12065 5958 | 12113 5503 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 | 2.40 2.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[值班室] | | 4.20 | 10.89 | 26 | 60 | 735.7 | 10 | 1051.4 | 10 | 0.45 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=11.34 K=0.36 D=9.75 | 24.3 24.6 | 24.3 24.6 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.5 | 24.1 24.4 | 24.1 24.4 | 24.2 24.3 | 24.3 24.3 | 24.5 24.2 | 24.6 24.2 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 56.8 301.4 | 48.6 219.9 | 42.7 221.1 | 37.0 212.0 | 32.1 193.2 | 27.8 183.4 | 94.9 152.9 | 198.6 107.2 | 277.7 93.7 | 339.0 82.2 | 353.5 72.5 | 327.3 63.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.8 19.8 | -1.8 22.1 | -2.6 23.3 | -3.8 23.0 | -4.6 20.7 | -5.2 19.5 | -3.5 16.4 | 0.3 12.3 | 4.9 8.3 | 9.2 5.4 | 12.9 3.4 | 16.7 1.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 56.0 281.5 | 50.4 197.8 | 45.3 197.8 | 40.8 189.0 | 36.7 172.5 | 33.0 163.9 | 98.4 136.5 | 198.3 94.8 | 272.9 85.3 | 329.9 76.8 | 340.6 69.1 | 310.6 62.2 |
| 内墙1 | F=15.12 K=0.87 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 | 26.2 26.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 45.7 129.0 | 39.2 133.9 | 34.3 137.2 | 31.0 140.5 | 26.1 143.7 | 24.5 145.4 | 65.3 148.6 | 84.9 109.4 | 99.6 88.2 | 109.4 73.5 | 117.6 62.1 | 124.1 52.3 |
| 照明 | 显热(W) | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 87.1 |
| 人体 | 显热(W) | 11.5 73.3 | 9.9 74.9 | 8.2 75.8 | 7.4 76.6 | 5.8 77.4 | 4.9 78.2 | 42.8 79.1 | 58.5 40.4 | 63.4 24.7 | 66.7 19.8 | 69.2 16.5 | 71.6 14.0 |
| 全热(W) | 11.5 173.1 | 9.9 174.7 | 8.2 175.5 | 7.4 176.4 | 5.8 177.2 | 4.9 178.0 | 142.6 178.8 | 158.3 40.4 | 163.2 24.7 | 166.5 19.8 | 169.0 16.5 | 171.4 14.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 57.5 | 0.0 57.5 | 0.0 57.5 | 0.0 57.5 | 0.0 57.5 | 0.0 57.5 | 57.5 0.0 | 57.5 0.0 | 57.5 0.0 | 57.5 0.0 | 57.5 0.0 | 57.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 273.5 | 0.0 273.5 | 0.0 273.5 | 0.0 273.5 | 0.0 273.5 | 0.0 273.5 | 273.5 0.0 | 273.5 0.0 | 273.5 0.0 | 273.5 0.0 | 273.5 0.0 | 273.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 252 1015 | 235 940 | 223 945 | 213 940 | 201 926 | 195 918 | 714 618 | 853 395 | 952 344 | 1026 313 | 1051 289 | 1034 268 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 252 699 | 235 624 | 223 630 | 213 624 | 201 610 | 195 602 | 398 518 | 537 395 | 636 344 | 710 313 | 736 289 | 719 268 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 252 741 | 235 667 | 223 672 | 213 667 | 201 652 | 195 645 | 440 618 | 579 395 | 678 344 | 753 313 | 778 289 | 761 268 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 252 642 | 235 567 | 223 572 | 213 567 | 201 552 | 195 545 | 341 518 | 479 395 | 578 344 | 653 313 | 678 289 | 661 268 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[儿童活动室] | | 4.20 | 43.56 | 26 | 60 | 2506.4 | 10 | 5032.6 | 10 | 3.60 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=22.68 K=0.36 D=9.75 | 48.6 49.2 | 48.6 49.2 | 48.3 49.1 | 48.2 49.0 | 48.2 49.0 | 48.2 49.0 | 48.2 48.9 | 48.1 48.8 | 48.3 48.7 | 48.7 48.5 | 49.0 48.5 | 49.2 48.4 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 113.6 602.7 | 97.2 439.8 | 85.4 442.3 | 74.1 423.9 | 64.2 386.4 | 55.7 366.8 | 189.9 305.7 | 397.1 214.3 | 555.4 187.3 | 678.1 164.5 | 707.0 145.1 | 654.5 127.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.7 39.7 | -3.5 44.3 | -5.2 46.6 | -7.5 46.0 | -9.3 41.4 | -10.4 39.1 | -7.0 32.8 | 0.5 24.7 | 9.7 16.6 | 18.4 10.9 | 25.8 6.8 | 33.3 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 111.9 563.1 | 100.7 395.6 | 90.7 395.7 | 81.6 377.9 | 73.4 345.1 | 66.1 327.8 | 196.8 273.0 | 396.6 189.6 | 545.7 170.7 | 659.7 153.6 | 681.2 138.3 | 621.2 124.4 |
| 内墙1 | F=12.70 K=0.87 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 | 22.0 22.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 215.2 430.4 | 181.2 447.4 | 158.6 464.3 | 135.9 475.7 | 118.9 487.0 | 107.6 498.3 | 90.6 504.0 | 226.5 515.3 | 294.5 521.0 | 345.4 379.4 | 379.4 305.8 | 407.7 254.8 |
| 照明 | 显热(W) | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 |
| 人体 | 显热(W) | 138.4 573.2 | 112.0 586.4 | 92.2 599.5 | 79.1 606.1 | 65.9 612.7 | 59.3 619.3 | 52.7 625.9 | 349.2 632.5 | 474.4 632.5 | 507.3 329.4 | 540.3 197.7 | 560.0 164.7 |
| 全热(W) | 138.4 1371.4 | 112.0 1384.6 | 92.2 1397.8 | 79.1 1404.4 | 65.9 1411.0 | 59.3 1417.6 | 52.7 1424.1 | 1147.4 1430.7 | 1272.6 1430.7 | 1305.5 329.4 | 1338.5 197.7 | 1358.3 164.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 460.3 | 0.0 460.3 | 0.0 460.3 | 0.0 460.3 | 0.0 460.3 | 0.0 460.3 | 0.0 460.3 | 460.3 460.3 | 460.3 460.3 | 460.3 0.0 | 460.3 0.0 | 460.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2188.2 | 0.0 2188.2 | 0.0 2188.2 | 0.0 2188.2 | 0.0 2188.2 | 0.0 2188.2 | 0.0 2188.2 | 2188.2 2188.2 | 2188.2 2188.2 | 2188.2 0.0 | 2188.2 0.0 | 2188.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.41 | 0.00 2.41 | 0.00 2.41 | 0.00 2.41 | 0.00 2.41 | 0.00 2.41 | 0.00 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 2.41 | 2.41 0.00 | 2.41 0.00 | 2.41 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 886 5013 | 810 4880 | 755 4912 | 708 4912 | 668 4892 | 641 4890 | 752 4841 | 4378 4768 | 4730 4746 | 4937 1292 | 5033 1068 | 5028 966 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 886 2486 | 810 2354 | 755 2386 | 708 2386 | 668 2366 | 641 2364 | 752 2315 | 1852 2242 | 2203 2220 | 2410 1292 | 2506 1068 | 2502 966 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 886 2824 | 810 2692 | 755 2724 | 708 2723 | 668 2704 | 641 2702 | 752 2653 | 2190 2580 | 2541 2558 | 2748 1292 | 2844 1068 | 2840 966 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 886 2026 | 810 1893 | 755 1926 | 708 1925 | 668 1906 | 641 1904 | 752 1855 | 1391 1781 | 1743 1760 | 1950 1292 | 2046 1068 | 2042 966 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[村史馆] | | 4.20 | 183.34 | 26 | 60 | 10298.9 | 16 | 14975.8 | 16 | 6.64 | 6 |
| 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=82.99 K=0.20 D=4.18 | 220.1 130.3 | 217.3 128.5 | 208.0 126.8 | 192.0 125.3 | 177.0 124.1 | 159.7 131.1 | 148.7 147.4 | 144.3 164.8 | 140.7 184.5 | 137.7 200.1 | 135.1 211.1 | 133.0 218.1 |
| 东北外墙 | F=60.48 K=0.36 D=9.75 | 125.3 126.5 | 125.3 126.1 | 124.4 126.1 | 124.3 126.2 | 124.2 126.2 | 124.1 126.2 | 124.0 125.9 | 124.0 125.7 | 124.9 125.4 | 126.0 125.0 | 126.5 124.8 | 126.7 124.7 |
| 西北外墙 | F=26.04 K=0.36 D=9.75 | 53.9 54.0 | 53.9 54.1 | 53.6 54.2 | 53.5 54.3 | 53.5 54.6 | 53.5 54.8 | 53.4 54.9 | 53.4 54.8 | 53.5 54.4 | 53.6 53.9 | 53.8 53.8 | 53.9 53.8 |
| 西南外墙 | F=18.90 K=0.36 D=9.75 | 40.5 40.6 | 40.5 40.6 | 40.3 40.8 | 40.2 41.0 | 40.2 41.2 | 40.2 41.2 | 40.1 41.1 | 40.1 41.0 | 40.2 40.7 | 40.3 40.5 | 40.4 40.4 | 40.5 40.4 |
| 东南外墙 | F=24.78 K=0.36 D=9.75 | 53.1 53.8 | 53.1 53.8 | 52.8 53.6 | 52.7 53.5 | 52.7 53.5 | 52.6 53.5 | 52.6 53.4 | 52.6 53.3 | 52.8 53.2 | 53.2 53.0 | 53.5 53.0 | 53.7 52.9 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=22.68 | 333.1 1257.7 | 284.8 1295.1 | 250.1 1304.8 | 216.6 1252.0 | 187.5 1141.5 | 162.5 1084.5 | 874.1 902.8 | 1631.4 630.1 | 1941.3 550.3 | 1987.0 483.0 | 1750.8 425.8 | 1510.3 374.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 5.0 119.0 | -10.6 132.8 | -15.7 139.7 | -22.6 138.0 | -27.8 124.2 | -31.3 117.3 | -20.9 98.3 | 1.5 74.1 | 29.2 49.9 | 55.1 32.6 | 77.5 20.5 | 100.0 10.2 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 328.1 1138.7 | 295.3 1162.3 | 265.8 1165.1 | 239.2 1114.1 | 215.3 1017.4 | 193.8 967.3 | 895.0 804.5 | 1629.8 556.0 | 1912.2 500.4 | 1932.0 450.3 | 1673.3 405.3 | 1410.3 364.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=11.34 | 190.8 579.0 | 164.2 630.2 | 144.6 813.4 | 125.9 1040.6 | 109.6 1160.5 | 95.5 1154.3 | 199.1 860.4 | 291.1 356.1 | 341.7 312.1 | 423.9 274.7 | 493.1 242.8 | 541.3 214.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 2.5 59.5 | -5.3 66.4 | -7.9 69.9 | -11.3 69.0 | -13.9 62.1 | -15.6 58.6 | -10.5 49.1 | 0.8 37.0 | 14.6 24.9 | 27.5 16.3 | 38.8 10.3 | 50.0 5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 188.3 519.5 | 169.5 563.8 | 152.5 743.5 | 137.3 971.6 | 123.5 1098.4 | 111.2 1095.7 | 209.6 811.3 | 290.3 319.0 | 327.1 287.1 | 396.4 258.4 | 454.4 232.6 | 491.3 209.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 126.7 472.5 | 109.0 582.4 | 96.0 717.8 | 83.6 787.9 | 72.8 756.5 | 63.4 666.9 | 132.5 480.2 | 193.8 236.5 | 227.6 207.3 | 282.4 182.5 | 328.6 161.3 | 360.7 142.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.7 39.7 | -3.5 44.3 | -5.2 46.6 | -7.5 46.0 | -9.3 41.4 | -10.4 39.1 | -7.0 32.8 | 0.5 24.7 | 9.7 16.6 | 18.4 10.9 | 25.8 6.8 | 33.3 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 125.0 432.9 | 112.5 538.1 | 101.3 671.2 | 91.2 741.9 | 82.0 715.1 | 73.8 627.9 | 139.5 447.4 | 193.3 211.9 | 217.8 190.7 | 264.1 171.6 | 302.7 154.4 | 327.4 139.0 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 113.6 602.7 | 97.2 439.8 | 85.4 442.3 | 74.1 423.9 | 64.2 386.4 | 55.7 366.8 | 189.9 305.7 | 397.1 214.3 | 555.4 187.3 | 678.1 164.5 | 707.0 145.1 | 654.5 127.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.7 39.7 | -3.5 44.3 | -5.2 46.6 | -7.5 46.0 | -9.3 41.4 | -10.4 39.1 | -7.0 32.8 | 0.5 24.7 | 9.7 16.6 | 18.4 10.9 | 25.8 6.8 | 33.3 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 111.9 563.1 | 100.7 395.6 | 90.7 395.7 | 81.6 377.9 | 73.4 345.1 | 66.1 327.8 | 196.8 273.0 | 396.6 189.6 | 545.7 170.7 | 659.7 153.6 | 681.2 138.3 | 621.2 124.4 |
| 东北外门 | F=3.36 K=1.50 | 1.0 24.0 | -2.1 26.8 | -3.2 28.2 | -4.6 27.9 | -5.6 25.1 | -6.3 23.7 | -4.2 19.8 | 0.3 15.0 | 5.9 10.1 | 11.1 6.6 | 15.7 4.1 | 20.2 2.1 |
| 东南外门 | F=5.04 K=1.50 | 1.5 36.1 | -3.2 40.2 | -4.8 42.3 | -6.9 41.8 | -8.4 37.6 | -9.5 35.5 | -6.3 29.8 | 0.5 22.4 | 8.8 15.1 | 16.7 9.9 | 23.5 6.2 | 30.3 3.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 770.0 2172.6 | 660.0 2255.1 | 577.5 2310.1 | 522.5 2365.1 | 440.0 2420.1 | 412.5 2447.6 | 1100.0 2502.6 | 1430.1 1842.6 | 1677.6 1485.1 | 1842.6 1237.5 | 1980.1 1045.0 | 2090.1 880.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 | 1650.1 1650.1 |
| 人体 | 显热(W) | 201.5 1280.9 | 172.7 1309.7 | 143.9 1324.1 | 129.5 1338.5 | 100.7 1352.9 | 86.4 1367.3 | 748.4 1381.7 | 1021.8 705.2 | 1108.2 431.8 | 1165.8 345.4 | 1208.9 287.8 | 1252.1 244.7 |
| 全热(W) | 201.5 2321.4 | 172.7 2350.1 | 143.9 2364.5 | 129.5 2378.9 | 100.7 2393.3 | 86.4 2407.7 | 1788.8 2422.1 | 2062.3 705.2 | 2148.7 431.8 | 2206.2 345.4 | 2249.4 287.8 | 2292.6 244.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 0.00 | 1.56 0.00 | 1.56 0.00 | 1.56 0.00 | 1.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 968.6 | 0.0 968.6 | 0.0 968.6 | 0.0 968.6 | 0.0 968.6 | 0.0 968.6 | 968.6 0.0 | 968.6 0.0 | 968.6 0.0 | 968.6 0.0 | 968.6 0.0 | 968.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4605.0 | 0.0 4605.0 | 0.0 4605.0 | 0.0 4605.0 | 0.0 4605.0 | 0.0 4605.0 | 4605.0 0.0 | 4605.0 0.0 | 4605.0 0.0 | 4605.0 0.0 | 4605.0 0.0 | 4605.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 5.08 0.00 | 5.08 0.00 | 5.08 0.00 | 5.08 0.00 | 5.08 0.00 | 5.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3881 14126 | 3623 14278 | 3419 14680 | 3254 14974 | 3058 14976 | 2940 14849 | 10948 9596 | 12676 6112 | 13574 5307 | 14114 4827 | 14212 4452 | 14163 4129 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3881 9449 | 3623 9601 | 3419 10003 | 3254 10297 | 3058 10299 | 2940 10172 | 6271 8556 | 7999 6112 | 8897 5307 | 9437 4827 | 9536 4452 | 9486 4129 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 | 6.64 6.64 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3881 9521 | 3623 9673 | 3419 10075 | 3254 10369 | 3058 10371 | 2940 10244 | 6343 9596 | 8071 6112 | 8969 5307 | 9509 4827 | 9607 4452 | 9558 4129 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3881 8481 | 3623 8633 | 3419 9035 | 3254 9328 | 3058 9330 | 2940 9204 | 5302 8556 | 7030 6112 | 7929 5307 | 8468 4827 | 8567 4452 | 8517 4129 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[输液室] | | 4.20 | 43.56 | 26 | 60 | 4238.7 | 16 | 6965.1 | 16 | 3.89 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=17.85 K=0.36 D=9.75 | 38.3 38.3 | 38.3 38.4 | 38.0 38.6 | 38.0 38.8 | 38.0 38.9 | 37.9 38.9 | 37.9 38.9 | 37.9 38.7 | 37.9 38.5 | 38.0 38.2 | 38.1 38.2 | 38.2 38.1 |
| 西北外墙 | F=22.68 K=0.36 D=9.75 | 47.0 47.1 | 47.0 47.1 | 46.7 47.2 | 46.6 47.3 | 46.6 47.6 | 46.6 47.7 | 46.5 47.8 | 46.5 47.7 | 46.6 47.4 | 46.7 47.0 | 46.8 46.9 | 47.0 46.8 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 126.7 472.5 | 109.0 582.4 | 96.0 717.8 | 83.6 787.9 | 72.8 756.5 | 63.4 666.9 | 132.5 480.2 | 193.8 236.5 | 227.6 207.3 | 282.4 182.5 | 328.6 161.3 | 360.7 142.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.7 39.7 | -3.5 44.3 | -5.2 46.6 | -7.5 46.0 | -9.3 41.4 | -10.4 39.1 | -7.0 32.8 | 0.5 24.7 | 9.7 16.6 | 18.4 10.9 | 25.8 6.8 | 33.3 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 125.0 432.9 | 112.5 538.1 | 101.3 671.2 | 91.2 741.9 | 82.0 715.1 | 73.8 627.9 | 139.5 447.4 | 193.3 211.9 | 217.8 190.7 | 264.1 171.6 | 302.7 154.4 | 327.4 139.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 127.2 386.0 | 109.5 420.2 | 96.4 542.3 | 84.0 693.8 | 73.1 773.6 | 63.7 769.5 | 132.8 573.6 | 194.0 237.4 | 227.8 208.0 | 282.6 183.1 | 328.8 161.9 | 360.9 142.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.7 39.7 | -3.5 44.3 | -5.2 46.6 | -7.5 46.0 | -9.3 41.4 | -10.4 39.1 | -7.0 32.8 | 0.5 24.7 | 9.7 16.6 | 18.4 10.9 | 25.8 6.8 | 33.3 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 125.5 346.3 | 113.0 375.9 | 101.7 495.7 | 91.5 647.8 | 82.4 732.3 | 74.1 730.4 | 139.7 540.8 | 193.5 212.7 | 218.1 191.4 | 264.3 172.3 | 302.9 155.0 | 327.5 139.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 200.4 644.7 | 174.2 670.8 | 156.8 697.0 | 130.7 714.4 | 113.3 740.5 | 104.5 757.9 | 95.8 557.6 | 313.6 444.3 | 426.9 365.9 | 505.3 313.6 | 557.6 270.1 | 601.1 226.5 |
| 照明 | 显热(W) | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 |
| 人体 | 显热(W) | 120.4 941.0 | 98.5 962.9 | 87.5 984.8 | 76.6 995.7 | 65.7 1017.6 | 54.7 1028.6 | 43.8 525.2 | 558.1 317.3 | 766.0 251.7 | 831.6 207.9 | 875.4 175.1 | 908.2 142.2 |
| 全热(W) | 120.4 1732.1 | 98.5 1754.0 | 87.5 1775.9 | 76.6 1786.8 | 65.7 1808.7 | 54.7 1819.6 | 43.8 525.2 | 1349.1 317.3 | 1557.0 251.7 | 1622.7 207.9 | 1666.4 175.1 | 1699.3 142.2 |
| 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 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 515.5 | 0.0 515.5 | 0.0 515.5 | 0.0 515.5 | 0.0 515.5 | 0.0 515.5 | 0.0 515.5 | 515.5 515.5 | 515.5 515.5 | 515.5 0.0 | 515.5 0.0 | 515.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2450.8 | 0.0 2450.8 | 0.0 2450.8 | 0.0 2450.8 | 0.0 2450.8 | 0.0 2450.8 | 0.0 2450.8 | 2450.8 2450.8 | 2450.8 2450.8 | 2450.8 0.0 | 2450.8 0.0 | 2450.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.70 | 0.00 2.70 | 0.00 2.70 | 0.00 2.70 | 0.00 2.70 | 0.00 2.70 | 0.00 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 0.00 | 2.70 0.00 | 2.70 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1008 6120 | 925 6312 | 870 6618 | 808 6868 | 758 6965 | 719 6900 | 838 5022 | 4934 4121 | 5323 3918 | 5577 1321 | 5766 1202 | 5906 1088 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1008 3394 | 925 3586 | 870 3892 | 808 4142 | 758 4239 | 719 4174 | 838 3087 | 2208 2186 | 2597 1983 | 2851 1321 | 3039 1202 | 3180 1088 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 | 3.89 3.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1008 3669 | 925 3861 | 870 4167 | 808 4417 | 758 4514 | 719 4449 | 838 2572 | 2483 1670 | 2872 1467 | 3126 1321 | 3315 1202 | 3456 1088 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1008 2878 | 925 3070 | 870 3376 | 808 3626 | 758 3723 | 719 3658 | 838 2572 | 1692 1670 | 2081 1467 | 2335 1321 | 2524 1202 | 2665 1088 |
| 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 | | 1012[卫生间] | | 4.20 | 12.72 | 28 | 60 | 630.5 | 17 | 736.2 | 17 | 0.15 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(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=6.84 K=0.36 D=9.75 | 9.3 9.3 | 9.3 9.4 | 9.2 9.4 | 9.2 9.4 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.4 | 9.2 9.3 | 9.3 9.3 | 9.3 9.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 47.4 158.3 | 39.8 172.9 | 34.2 225.3 | 28.9 290.2 | 24.2 324.4 | 20.2 322.7 | 49.8 238.7 | 76.0 94.6 | 90.5 82.0 | 114.0 71.4 | 133.8 62.3 | 147.5 54.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -6.4 9.9 | -8.6 11.8 | -9.4 12.8 | -10.4 12.6 | -11.1 10.6 | -11.6 9.6 | -10.1 6.9 | -6.9 3.5 | -3.0 0.0 | 0.7 -2.5 | 3.9 -4.2 | 7.2 -5.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 53.8 148.4 | 48.4 161.1 | 43.6 212.4 | 39.2 277.6 | 35.3 313.8 | 31.8 313.0 | 59.9 231.8 | 82.9 91.1 | 93.5 82.0 | 113.3 73.8 | 129.8 66.4 | 140.4 59.8 |
| 内墙1 | F=8.61 K=0.87 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 | 22.4 22.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 53.4 150.7 | 45.8 156.5 | 40.1 160.3 | 36.3 164.1 | 30.5 167.9 | 28.6 169.8 | 76.3 173.6 | 99.2 127.8 | 116.4 103.0 | 127.8 85.9 | 137.4 72.5 | 145.0 61.1 |
| 照明 | 显热(W) | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 |
| 人体 | 显热(W) | 4.6 29.0 | 3.9 29.6 | 3.3 30.0 | 2.9 30.3 | 2.3 30.6 | 2.0 30.9 | 16.9 31.3 | 23.1 16.0 | 25.1 9.8 | 26.4 7.8 | 27.4 6.5 | 28.3 5.5 |
| 全热(W) | 4.6 81.5 | 3.9 82.2 | 3.3 82.5 | 2.9 82.8 | 2.3 83.1 | 2.0 83.5 | 69.5 83.8 | 75.7 16.0 | 77.6 9.8 | 78.9 7.8 | 79.9 6.5 | 80.9 5.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 201 551 | 185 572 | 173 628 | 163 697 | 152 736 | 146 736 | 355 592 | 411 334 | 444 290 | 481 260 | 511 237 | 533 216 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 201 445 | 185 466 | 173 522 | 163 591 | 152 630 | 146 630 | 250 539 | 305 334 | 339 290 | 375 260 | 405 237 | 428 216 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 201 486 | 185 507 | 173 563 | 163 633 | 152 671 | 146 671 | 291 592 | 346 334 | 380 290 | 416 260 | 446 237 | 469 216 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 201 433 | 185 454 | 173 511 | 163 580 | 152 618 | 146 619 | 238 539 | 294 334 | 327 290 | 363 260 | 394 237 | 416 216 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[卫生间] | | 4.20 | 12.72 | 28 | 60 | 608.1 | 17 | 713.8 | 17 | 0.15 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(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=6.84 K=0.36 D=9.75 | 9.3 9.3 | 9.3 9.4 | 9.2 9.4 | 9.2 9.4 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.5 | 9.2 9.4 | 9.2 9.3 | 9.3 9.3 | 9.3 9.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 47.4 158.3 | 39.8 172.9 | 34.2 225.3 | 28.9 290.2 | 24.2 324.4 | 20.2 322.7 | 49.8 238.7 | 76.0 94.6 | 90.5 82.0 | 114.0 71.4 | 133.8 62.3 | 147.5 54.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -6.4 9.9 | -8.6 11.8 | -9.4 12.8 | -10.4 12.6 | -11.1 10.6 | -11.6 9.6 | -10.1 6.9 | -6.9 3.5 | -3.0 0.0 | 0.7 -2.5 | 3.9 -4.2 | 7.2 -5.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 53.8 148.4 | 48.4 161.1 | 43.6 212.4 | 39.2 277.6 | 35.3 313.8 | 31.8 313.0 | 59.9 231.8 | 82.9 91.1 | 93.5 82.0 | 113.3 73.8 | 129.8 66.4 | 140.4 59.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 53.4 150.7 | 45.8 156.5 | 40.1 160.3 | 36.3 164.1 | 30.5 167.9 | 28.6 169.8 | 76.3 173.6 | 99.2 127.8 | 116.4 103.0 | 127.8 85.9 | 137.4 72.5 | 145.0 61.1 |
| 照明 | 显热(W) | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 | 63.6 63.6 |
| 人体 | 显热(W) | 4.6 29.0 | 3.9 29.6 | 3.3 30.0 | 2.9 30.3 | 2.3 30.6 | 2.0 30.9 | 16.9 31.3 | 23.1 16.0 | 25.1 9.8 | 26.4 7.8 | 27.4 6.5 | 28.3 5.5 |
| 全热(W) | 4.6 81.5 | 3.9 82.2 | 3.3 82.5 | 2.9 82.8 | 2.3 83.1 | 2.0 83.5 | 69.5 83.8 | 75.7 16.0 | 77.6 9.8 | 78.9 7.8 | 79.9 6.5 | 80.9 5.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 0.0 11.5 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 | 11.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 0.0 64.7 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 | 64.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 178 528 | 162 549 | 150 606 | 141 675 | 130 713 | 124 714 | 333 569 | 388 312 | 422 268 | 458 238 | 489 214 | 511 194 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 178 422 | 162 444 | 150 500 | 141 569 | 130 608 | 124 608 | 227 517 | 283 312 | 316 268 | 353 238 | 383 214 | 405 194 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 178 463 | 162 485 | 150 541 | 141 610 | 130 649 | 124 649 | 268 569 | 324 312 | 357 268 | 394 238 | 424 214 | 446 194 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 178 411 | 162 432 | 150 488 | 141 558 | 130 596 | 124 597 | 216 517 | 271 312 | 305 268 | 341 238 | 371 214 | 394 194 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[卫生间] | | 4.20 | 3.60 | 28 | 60 | 78.1 | 17 | 108.0 | 17 | 0.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(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) | 15.1 42.7 | 13.0 44.3 | 11.3 45.4 | 10.3 46.4 | 8.6 47.5 | 8.1 48.1 | 21.6 49.1 | 28.1 36.2 | 32.9 29.2 | 36.2 24.3 | 38.9 20.5 | 41.0 17.3 |
| 照明 | 显热(W) | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 | 18.0 18.0 |
| 人体 | 显热(W) | 1.3 8.2 | 1.1 8.4 | 0.9 8.5 | 0.8 8.6 | 0.6 8.7 | 0.6 8.8 | 4.8 8.8 | 6.5 4.5 | 7.1 2.8 | 7.5 2.2 | 7.7 1.8 | 8.0 1.6 |
| 全热(W) | 1.3 23.1 | 1.1 23.3 | 0.9 23.3 | 0.8 23.4 | 0.6 23.5 | 0.6 23.6 | 19.7 23.7 | 21.4 4.5 | 22.0 2.8 | 22.3 2.2 | 22.6 1.8 | 22.9 1.6 |
| 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 3.3 | 0.0 3.3 | 0.0 3.3 | 0.0 3.3 | 0.0 3.3 | 0.0 3.3 | 3.3 0.0 | 3.3 0.0 | 3.3 0.0 | 3.3 0.0 | 3.3 0.0 | 3.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 18.3 | 0.0 18.3 | 0.0 18.3 | 0.0 18.3 | 0.0 18.3 | 0.0 18.3 | 18.3 0.0 | 18.3 0.0 | 18.3 0.0 | 18.3 0.0 | 18.3 0.0 | 18.3 0.0 |
| 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 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 34 102 | 32 104 | 30 105 | 29 106 | 27 107 | 27 108 | 78 91 | 86 59 | 91 50 | 95 45 | 98 40 | 100 37 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 34 72 | 32 74 | 30 75 | 29 76 | 27 77 | 27 78 | 48 76 | 56 59 | 61 50 | 65 45 | 68 40 | 70 37 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 34 84 | 32 86 | 30 87 | 29 88 | 27 89 | 27 90 | 59 91 | 67 59 | 73 50 | 77 45 | 79 40 | 82 37 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 34 69 | 32 71 | 30 72 | 29 73 | 27 74 | 27 75 | 44 76 | 53 59 | 58 50 | 62 45 | 65 40 | 67 37 |
| 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 | | 1015[活动室1] | | 4.20 | 65.34 | 24 | 60 | 4673.1 | 17 | 11172.3 | 17 | 9.32 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 40.00(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=34.02 K=0.36 D=9.75 | 94.7 94.8 | 94.7 94.9 | 94.2 95.0 | 94.1 95.2 | 94.1 95.6 | 94.0 95.8 | 94.0 95.9 | 94.0 95.8 | 94.1 95.2 | 94.3 94.6 | 94.4 94.5 | 94.6 94.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=11.34 | 215.7 603.9 | 189.1 655.2 | 169.6 838.3 | 150.9 1065.6 | 134.6 1185.4 | 120.5 1179.2 | 224.1 885.3 | 316.0 381.0 | 366.6 337.0 | 448.9 299.7 | 518.1 267.8 | 566.2 239.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 27.4 84.4 | 19.7 91.3 | 17.1 94.8 | 13.6 93.9 | 11.0 87.0 | 9.3 83.6 | 14.5 74.1 | 25.7 62.0 | 39.5 49.9 | 52.5 41.3 | 63.7 35.2 | 74.9 30.0 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 188.3 519.5 | 169.5 563.8 | 152.5 743.5 | 137.3 971.6 | 123.5 1098.4 | 111.2 1095.7 | 209.6 811.3 | 290.3 319.0 | 327.1 287.1 | 396.4 258.4 | 454.4 232.6 | 491.3 209.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.5 258.1 | 78.4 267.9 | 68.6 274.4 | 62.1 281.0 | 52.3 287.5 | 49.0 290.8 | 130.7 297.3 | 169.9 218.9 | 199.3 176.4 | 218.9 147.0 | 235.2 124.1 | 248.3 104.5 |
| 照明 | 显热(W) | 94.1 449.5 | 78.4 460.0 | 68.0 470.4 | 57.5 475.7 | 47.0 480.9 | 41.8 486.1 | 219.5 491.4 | 324.1 313.6 | 365.9 203.9 | 392.0 167.3 | 412.9 135.9 | 433.9 115.0 |
| 人体 | 显热(W) | 202.2 1285.2 | 173.3 1314.1 | 144.4 1328.5 | 130.0 1342.9 | 101.1 1357.4 | 86.6 1371.8 | 750.9 1386.3 | 1025.2 707.6 | 1111.9 433.2 | 1169.7 346.6 | 1213.0 288.8 | 1256.3 245.5 |
| 全热(W) | 202.2 3678.2 | 173.3 3707.1 | 144.4 3721.6 | 130.0 3736.0 | 101.1 3750.5 | 86.6 3764.9 | 3144.0 3779.3 | 3418.3 707.6 | 3505.0 433.2 | 3562.7 346.6 | 3606.0 288.8 | 3649.4 245.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1249.3 | 0.0 1249.3 | 0.0 1249.3 | 0.0 1249.3 | 0.0 1249.3 | 0.0 1249.3 | 0.0 1249.3 | 1249.3 1249.3 | 1249.3 1249.3 | 1249.3 0.0 | 1249.3 0.0 | 1249.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5355.5 | 0.0 5355.5 | 0.0 5355.5 | 0.0 5355.5 | 0.0 5355.5 | 0.0 5355.5 | 0.0 5355.5 | 5355.5 5355.5 | 5355.5 5355.5 | 5355.5 0.0 | 5355.5 0.0 | 5355.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.74 | 0.00 5.74 | 0.00 5.74 | 0.00 5.74 | 0.00 5.74 | 0.00 5.74 | 0.00 5.74 | 5.74 5.74 | 5.74 5.74 | 5.74 0.00 | 5.74 0.00 | 5.74 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 698 10440 | 614 10541 | 545 10755 | 495 11009 | 429 11155 | 392 11172 | 3812 10905 | 9678 7072 | 9886 6601 | 10072 1055 | 10222 911 | 10348 799 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 698 3941 | 614 4041 | 545 4256 | 495 4510 | 429 4656 | 392 4673 | 1419 4405 | 3179 2966 | 3387 2495 | 3573 1055 | 3723 911 | 3849 799 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 | 9.32 9.32 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 698 5085 | 614 5185 | 545 5400 | 495 5653 | 429 5800 | 392 5817 | 3812 5549 | 4322 1717 | 4531 1246 | 4717 1055 | 4867 911 | 4992 799 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 698 2691 | 614 2792 | 545 3007 | 495 3260 | 429 3407 | 392 3424 | 1419 3156 | 1929 1717 | 2138 1246 | 2324 1055 | 2474 911 | 2599 799 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室3] | | 4.20 | 21.78 | 26 | 60 | 1503.0 | 15 | 2058.6 | 15 | 0.79 | 6 |
| 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=23.87 K=0.20 D=4.18 | 63.3 37.5 | 62.5 37.0 | 59.8 36.5 | 55.2 36.0 | 50.9 35.7 | 45.9 37.7 | 42.8 42.4 | 41.5 47.4 | 40.5 53.1 | 39.6 57.6 | 38.9 60.7 | 38.3 62.8 |
| 西南外墙 | F=35.83 K=0.36 D=9.75 | 76.8 76.9 | 76.8 77.1 | 76.3 77.4 | 76.3 77.8 | 76.2 78.1 | 76.2 78.2 | 76.1 78.0 | 76.1 77.7 | 76.2 77.2 | 76.4 76.8 | 76.6 76.7 | 76.8 76.6 |
| 东南外墙 | F=14.90 K=0.36 D=9.75 | 32.0 32.4 | 32.0 32.3 | 31.7 32.3 | 31.7 32.2 | 31.7 32.2 | 31.7 32.2 | 31.6 32.1 | 31.6 32.1 | 31.8 32.0 | 32.0 31.9 | 32.2 31.8 | 32.3 31.8 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 63.4 236.3 | 54.5 291.2 | 48.0 358.9 | 41.8 394.0 | 36.4 378.2 | 31.7 333.5 | 66.2 240.1 | 96.9 118.3 | 113.8 103.6 | 141.2 91.2 | 164.3 80.6 | 180.4 71.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.8 19.8 | -1.8 22.1 | -2.6 23.3 | -3.8 23.0 | -4.6 20.7 | -5.2 19.5 | -3.5 16.4 | 0.3 12.3 | 4.9 8.3 | 9.2 5.4 | 12.9 3.4 | 16.7 1.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 62.5 216.4 | 56.3 269.1 | 50.6 335.6 | 45.6 371.0 | 41.0 357.5 | 36.9 313.9 | 69.7 223.7 | 96.6 105.9 | 108.9 95.3 | 132.0 85.8 | 151.4 77.2 | 163.7 69.5 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 56.8 301.4 | 48.6 219.9 | 42.7 221.1 | 37.0 212.0 | 32.1 193.2 | 27.8 183.4 | 94.9 152.9 | 198.6 107.2 | 277.7 93.7 | 339.0 82.2 | 353.5 72.5 | 327.3 63.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.8 19.8 | -1.8 22.1 | -2.6 23.3 | -3.8 23.0 | -4.6 20.7 | -5.2 19.5 | -3.5 16.4 | 0.3 12.3 | 4.9 8.3 | 9.2 5.4 | 12.9 3.4 | 16.7 1.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 56.0 281.5 | 50.4 197.8 | 45.3 197.8 | 40.8 189.0 | 36.7 172.5 | 33.0 163.9 | 98.4 136.5 | 198.3 94.8 | 272.9 85.3 | 329.9 76.8 | 340.6 69.1 | 310.6 62.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.5 258.1 | 78.4 267.9 | 68.6 274.4 | 62.1 281.0 | 52.3 287.5 | 49.0 290.8 | 130.7 297.3 | 169.9 218.9 | 199.3 176.4 | 218.9 147.0 | 235.2 124.1 | 248.3 104.5 |
| 照明 | 显热(W) | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 |
| 人体 | 显热(W) | 23.9 152.2 | 20.5 155.6 | 17.1 157.3 | 15.4 159.0 | 12.0 160.7 | 10.3 162.4 | 88.9 164.1 | 121.4 83.8 | 131.6 51.3 | 138.5 41.0 | 143.6 34.2 | 148.7 29.1 |
| 全热(W) | 23.9 275.8 | 20.5 279.2 | 17.1 280.9 | 15.4 282.6 | 12.0 284.3 | 10.3 286.0 | 212.5 287.7 | 245.0 83.8 | 255.3 51.3 | 262.1 41.0 | 267.2 34.2 | 272.3 29.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 604 1961 | 569 1948 | 540 2025 | 515 2059 | 488 2032 | 469 1985 | 1398 1327 | 1603 881 | 1738 783 | 1852 724 | 1911 677 | 1919 636 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 604 1406 | 569 1392 | 540 1469 | 515 1503 | 488 1477 | 469 1429 | 842 1203 | 1047 881 | 1182 783 | 1297 724 | 1355 677 | 1363 636 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 604 1414 | 569 1401 | 540 1478 | 515 1512 | 488 1485 | 469 1438 | 851 1327 | 1056 881 | 1190 783 | 1305 724 | 1364 677 | 1372 636 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 604 1291 | 569 1277 | 540 1354 | 515 1388 | 488 1362 | 469 1314 | 727 1203 | 932 881 | 1067 783 | 1182 724 | 1240 677 | 1248 636 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室2] | | 4.20 | 21.78 | 26 | 60 | 1262.5 | 10 | 1818.1 | 10 | 0.79 | 6 |
| 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=23.87 K=0.20 D=4.18 | 63.3 37.5 | 62.5 37.0 | 59.8 36.5 | 55.2 36.0 | 50.9 35.7 | 45.9 37.7 | 42.8 42.4 | 41.5 47.4 | 40.5 53.1 | 39.6 57.6 | 38.9 60.7 | 38.3 62.8 |
| 东南外墙 | F=13.28 K=0.36 D=9.75 | 28.5 28.8 | 28.5 28.8 | 28.3 28.8 | 28.2 28.7 | 28.2 28.7 | 28.2 28.7 | 28.2 28.6 | 28.2 28.6 | 28.3 28.5 | 28.5 28.4 | 28.7 28.4 | 28.8 28.3 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 81.1 430.5 | 69.4 314.2 | 61.0 315.9 | 52.9 302.8 | 45.8 276.0 | 39.8 262.0 | 135.6 218.4 | 283.7 153.1 | 396.7 133.8 | 484.4 117.5 | 505.0 103.6 | 467.5 91.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.2 28.3 | -2.5 31.6 | -3.7 33.3 | -5.4 32.9 | -6.6 29.6 | -7.4 27.9 | -5.0 23.4 | 0.4 17.6 | 6.9 11.9 | 13.1 7.8 | 18.5 4.9 | 23.8 2.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 80.0 402.2 | 72.0 282.5 | 64.8 282.6 | 58.3 270.0 | 52.5 246.5 | 47.2 234.1 | 140.6 195.0 | 283.3 135.5 | 389.8 121.9 | 471.2 109.7 | 486.6 98.8 | 443.7 88.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.5 258.1 | 78.4 267.9 | 68.6 274.4 | 62.1 281.0 | 52.3 287.5 | 49.0 290.8 | 130.7 297.3 | 169.9 218.9 | 199.3 176.4 | 218.9 147.0 | 235.2 124.1 | 248.3 104.5 |
| 照明 | 显热(W) | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 | 196.0 196.0 |
| 人体 | 显热(W) | 23.9 152.2 | 20.5 155.6 | 17.1 157.3 | 15.4 159.0 | 12.0 160.7 | 10.3 162.4 | 88.9 164.1 | 121.4 83.8 | 131.6 51.3 | 138.5 41.0 | 143.6 34.2 | 148.7 29.1 |
| 全热(W) | 23.9 275.8 | 20.5 279.2 | 17.1 280.9 | 15.4 282.6 | 12.0 284.3 | 10.3 286.0 | 212.5 287.7 | 245.0 83.8 | 255.3 51.3 | 262.1 41.0 | 267.2 34.2 | 272.3 29.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 0.0 115.1 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 | 115.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 0.0 547.1 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 | 547.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 484 1774 | 455 1670 | 431 1680 | 410 1674 | 385 1655 | 369 1648 | 1293 1070 | 1511 728 | 1663 639 | 1777 588 | 1818 547 | 1798 512 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 484 1218 | 455 1115 | 431 1124 | 410 1119 | 385 1100 | 369 1093 | 737 947 | 956 728 | 1108 639 | 1221 588 | 1262 547 | 1243 512 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 484 1227 | 455 1123 | 431 1132 | 410 1127 | 385 1108 | 369 1101 | 746 1070 | 964 728 | 1116 639 | 1229 588 | 1271 547 | 1251 512 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 484 1103 | 455 999 | 431 1009 | 410 1004 | 385 985 | 369 978 | 622 947 | 841 728 | 992 639 | 1106 588 | 1147 547 | 1128 512 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[阅读室] | | 4.20 | 65.34 | 26 | 60 | 4814.8 | 11 | 10013.9 | 11 | 7.42 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.9(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(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=71.62 K=0.20 D=4.18 | 190.0 112.4 | 187.6 110.9 | 179.5 109.4 | 165.7 108.1 | 152.8 107.1 | 137.8 113.1 | 128.3 127.2 | 124.5 142.2 | 121.4 159.2 | 118.8 172.7 | 116.6 182.2 | 114.8 188.3 |
| 东南外墙 | F=43.63 K=0.36 D=9.75 | 93.6 94.7 | 93.6 94.7 | 92.9 94.4 | 92.8 94.2 | 92.7 94.3 | 92.7 94.2 | 92.6 94.0 | 92.6 93.9 | 93.0 93.6 | 93.7 93.4 | 94.2 93.2 | 94.6 93.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=12.42 | 186.6 990.2 | 159.7 722.6 | 140.3 726.6 | 121.7 696.5 | 105.4 634.9 | 91.5 602.7 | 311.9 502.3 | 652.4 352.1 | 912.5 307.7 | 1114.0 270.2 | 1161.5 238.4 | 1075.3 210.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 2.7 65.2 | -5.8 72.7 | -8.6 76.5 | -12.4 75.6 | -15.2 68.0 | -17.1 64.2 | -11.5 53.8 | 0.8 40.6 | 16.0 27.3 | 30.2 17.9 | 42.5 11.2 | 54.8 5.6 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 183.9 925.1 | 165.5 649.9 | 149.0 650.1 | 134.1 620.9 | 120.7 566.9 | 108.6 538.5 | 323.4 448.5 | 651.6 311.6 | 896.5 280.4 | 1083.8 252.4 | 1119.1 227.1 | 1020.5 204.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.5 258.1 | 78.4 267.9 | 68.6 274.4 | 62.1 281.0 | 52.3 287.5 | 49.0 290.8 | 130.7 297.3 | 169.9 218.9 | 199.3 176.4 | 218.9 147.0 | 235.2 124.1 | 248.3 104.5 |
| 照明 | 显热(W) | 94.1 449.5 | 78.4 460.0 | 68.0 470.4 | 57.5 475.7 | 47.0 480.9 | 41.8 486.1 | 219.5 491.4 | 324.1 313.6 | 365.9 203.9 | 392.0 167.3 | 412.9 135.9 | 433.9 115.0 |
| 人体 | 显热(W) | 302.4 1922.1 | 259.2 1965.3 | 216.0 1986.9 | 194.4 2008.5 | 151.2 2030.1 | 129.6 2051.7 | 1123.0 2073.3 | 1533.4 1058.2 | 1662.9 647.9 | 1749.3 518.3 | 1814.1 431.9 | 1878.9 367.1 |
| 全热(W) | 302.4 3483.4 | 259.2 3526.6 | 216.0 3548.2 | 194.4 3569.8 | 151.2 3591.4 | 129.6 3613.0 | 2684.3 3634.6 | 3094.6 1058.2 | 3224.2 647.9 | 3310.6 518.3 | 3375.4 431.9 | 3440.2 367.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 0.00 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 | 2.34 0.00 |
| 新风 | 显热(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 | 969.0 969.0 | 969.0 969.0 | 969.0 0.0 | 969.0 0.0 | 969.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4606.8 | 0.0 4606.8 | 0.0 4606.8 | 0.0 4606.8 | 0.0 4606.8 | 0.0 4606.8 | 0.0 4606.8 | 4606.8 4606.8 | 4606.8 4606.8 | 4606.8 0.0 | 4606.8 0.0 | 4606.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 0.00 5.08 | 5.08 5.08 | 5.08 5.08 | 5.08 0.00 | 5.08 0.00 | 5.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 958 9995 | 857 9789 | 765 9830 | 694 9832 | 601 9803 | 542 9807 | 3567 9754 | 9065 6786 | 9523 6196 | 9855 1369 | 10003 1206 | 10014 1078 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 958 4796 | 857 4590 | 765 4631 | 694 4633 | 601 4604 | 542 4608 | 2006 4554 | 3866 3148 | 4324 2558 | 4656 1369 | 4804 1206 | 4815 1078 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 | 7.42 7.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 958 5388 | 857 5183 | 765 5223 | 694 5225 | 601 5196 | 542 5200 | 3567 5147 | 4458 2179 | 4916 1589 | 5248 1369 | 5396 1206 | 5407 1078 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 958 3827 | 857 3621 | 765 3662 | 694 3664 | 601 3635 | 542 3639 | 2006 3585 | 2897 2179 | 3355 1589 | 3687 1369 | 3835 1206 | 3846 1078 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 | 2.34 2.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2004[大厅] | | 4.20 | 0.00 | 26 | 60 | 11077.0 | 10 | 11077.0 | 10 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(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=122.94 K=0.20 D=4.18 | 326.1 193.0 | 321.9 190.4 | 308.1 187.8 | 284.4 185.6 | 262.2 183.8 | 236.6 194.2 | 220.2 218.3 | 213.7 244.1 | 208.4 273.3 | 204.0 296.5 | 200.1 312.7 | 197.1 323.1 |
| 西南外墙 | F=0.96 K=0.36 D=9.75 | 2.1 2.1 | 2.1 2.1 | 2.1 2.1 | 2.1 2.1 | 2.0 2.1 | 2.0 2.1 | 2.0 2.1 | 2.0 2.1 | 2.0 2.1 | 2.1 2.1 | 2.1 2.1 | 2.1 2.1 |
| 东南外墙 | F=4.47 K=0.36 D=9.75 | 9.6 9.7 | 9.6 9.7 | 9.5 9.7 | 9.5 9.7 | 9.5 9.7 | 9.5 9.7 | 9.5 9.6 | 9.5 9.6 | 9.5 9.6 | 9.6 9.6 | 9.7 9.6 | 9.7 9.5 |
| 东北外墙 | F=0.96 K=0.36 D=9.75 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=74.56 | 1120.3 5944.3 | 958.8 4337.6 | 842.4 4361.7 | 730.3 4180.9 | 632.8 3811.1 | 549.0 3617.9 | 1872.6 3015.2 | 3916.6 2113.9 | 5477.9 1847.3 | 6687.4 1622.2 | 6972.7 1431.0 | 6455.1 1260.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 16.4 391.1 | -34.7 436.6 | -51.7 459.3 | -74.4 453.6 | -91.5 408.2 | -102.8 385.5 | -68.8 323.0 | 5.0 243.5 | 95.9 164.0 | 181.1 107.2 | 254.9 67.5 | 328.7 33.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 1103.9 5553.1 | 993.5 3901.1 | 894.2 3902.4 | 804.7 3727.3 | 724.3 3403.0 | 651.8 3232.4 | 1941.3 2692.2 | 3911.6 1870.3 | 5382.0 1683.3 | 6506.4 1515.0 | 6717.8 1363.5 | 6126.4 1227.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=41.60 | 625.1 3316.6 | 535.0 2420.2 | 470.0 2433.6 | 407.5 2332.8 | 353.1 2126.5 | 306.3 2018.6 | 1044.8 1682.3 | 2185.3 1179.4 | 3056.4 1030.7 | 3731.3 905.1 | 3890.5 798.4 | 3601.7 703.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 9.2 218.2 | -19.4 243.6 | -28.9 256.3 | -41.5 253.1 | -51.0 227.7 | -57.4 215.1 | -38.4 180.2 | 2.8 135.9 | 53.5 91.5 | 101.0 59.8 | 142.2 37.7 | 183.4 18.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 615.9 3098.4 | 554.3 2176.6 | 498.9 2177.4 | 449.0 2079.7 | 404.1 1898.7 | 363.7 1803.5 | 1083.2 1502.1 | 2182.5 1043.6 | 3002.9 939.2 | 3630.3 845.3 | 3748.3 760.8 | 3418.3 684.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2085 9468 | 1829 6962 | 1634 6997 | 1436 6713 | 1262 6135 | 1105 5844 | 3151 4930 | 6329 3551 | 8756 3165 | 10636 2837 | 11077 2556 | 10268 2301 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2085 9468 | 1829 6962 | 1634 6997 | 1436 6713 | 1262 6135 | 1105 5844 | 3151 4930 | 6329 3551 | 8756 3165 | 10636 2837 | 11077 2556 | 10268 2301 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2085 9468 | 1829 6962 | 1634 6997 | 1436 6713 | 1262 6135 | 1105 5844 | 3151 4930 | 6329 3551 | 8756 3165 | 10636 2837 | 11077 2556 | 10268 2301 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2085 9468 | 1829 6962 | 1634 6997 | 1436 6713 | 1262 6135 | 1105 5844 | 3151 4930 | 6329 3551 | 8756 3165 | 10636 2837 | 11077 2556 | 10268 2301 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[活动室2] | | 4.20 | 43.56 | 24 | 60 | 2997.1 | 10 | 7329.9 | 10 | 6.21 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 40.00(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=47.75 K=0.20 D=4.18 | 146.1 94.4 | 144.5 93.4 | 139.1 92.4 | 129.9 91.5 | 121.3 90.8 | 111.3 94.9 | 105.0 104.2 | 102.5 114.3 | 100.4 125.6 | 98.7 134.6 | 97.1 140.9 | 96.0 144.9 |
| 东南外墙 | F=29.81 K=0.36 D=9.75 | 85.1 85.9 | 85.1 85.9 | 84.7 85.7 | 84.6 85.6 | 84.6 85.6 | 84.5 85.6 | 84.5 85.4 | 84.5 85.3 | 84.7 85.2 | 85.2 85.0 | 85.5 84.9 | 85.8 84.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 130.2 619.4 | 113.9 456.5 | 102.1 458.9 | 90.7 440.6 | 80.8 403.1 | 72.3 383.5 | 206.5 322.4 | 413.8 231.0 | 572.1 203.9 | 694.7 181.1 | 723.7 161.7 | 671.2 144.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 18.3 56.3 | 13.1 60.9 | 11.4 63.2 | 9.1 62.6 | 7.4 58.0 | 6.2 55.7 | 9.7 49.4 | 17.1 41.3 | 26.4 33.3 | 35.0 27.5 | 42.5 23.5 | 50.0 20.0 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 111.9 563.1 | 100.7 395.6 | 90.7 395.7 | 81.6 377.9 | 73.4 345.1 | 66.1 327.8 | 196.8 273.0 | 396.6 189.6 | 545.7 170.7 | 659.7 153.6 | 681.2 138.3 | 621.2 124.4 |
| 底板1 | F=10.89 K=0.39 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 | 17.1 17.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 62.7 299.7 | 52.3 306.7 | 45.3 313.6 | 38.3 317.1 | 31.4 320.6 | 27.9 324.1 | 146.4 327.6 | 216.1 209.1 | 243.9 135.9 | 261.4 111.5 | 275.3 90.6 | 289.2 76.7 |
| 人体 | 显热(W) | 134.8 856.8 | 115.5 876.0 | 96.3 885.7 | 86.6 895.3 | 67.4 904.9 | 57.8 914.5 | 500.6 924.2 | 683.5 471.7 | 741.3 288.8 | 779.8 231.0 | 808.6 192.5 | 837.5 163.7 |
| 全热(W) | 134.8 2452.2 | 115.5 2471.4 | 96.3 2481.0 | 86.6 2490.7 | 67.4 2500.3 | 57.8 2509.9 | 2096.0 2519.6 | 2278.9 471.7 | 2336.6 288.8 | 2375.2 231.0 | 2404.0 192.5 | 2432.9 163.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 0.00 | 2.38 0.00 | 2.38 0.00 | 2.38 0.00 | 2.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 832.9 | 0.0 832.9 | 0.0 832.9 | 0.0 832.9 | 0.0 832.9 | 0.0 832.9 | 0.0 832.9 | 832.9 832.9 | 832.9 832.9 | 832.9 0.0 | 832.9 0.0 | 832.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3570.3 | 0.0 3570.3 | 0.0 3570.3 | 0.0 3570.3 | 0.0 3570.3 | 0.0 3570.3 | 0.0 3570.3 | 3570.3 3570.3 | 3570.3 3570.3 | 3570.3 0.0 | 3570.3 0.0 | 3570.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.83 | 0.00 3.83 | 0.00 3.83 | 0.00 3.83 | 0.00 3.83 | 0.00 3.83 | 0.00 3.83 | 3.83 3.83 | 3.83 3.83 | 3.83 0.00 | 3.83 0.00 | 3.83 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 637 7311 | 581 7180 | 530 7202 | 489 7200 | 437 7179 | 404 7179 | 2743 7145 | 6796 4845 | 7058 4544 | 7248 858 | 7330 771 | 7328 701 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 637 2978 | 581 2847 | 530 2869 | 489 2867 | 437 2847 | 404 2846 | 1147 2812 | 2463 2107 | 2725 1807 | 2916 858 | 2997 771 | 2995 701 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 | 6.21 6.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 637 3741 | 581 3609 | 530 3632 | 489 3630 | 437 3609 | 404 3609 | 2743 3574 | 3226 1274 | 3488 974 | 3678 858 | 3760 771 | 3758 701 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 637 2145 | 581 2014 | 530 2036 | 489 2034 | 437 2014 | 404 2013 | 1147 1979 | 1631 1274 | 1892 974 | 2083 858 | 2164 771 | 2162 701 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2006[会议室] | | 4.20 | 43.56 | 26 | 60 | 4029.6 | 16 | 6110.8 | 16 | 2.99 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(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=47.75 K=0.20 D=4.18 | 126.7 75.0 | 125.0 74.0 | 119.7 72.9 | 110.5 72.1 | 101.8 71.4 | 91.9 75.4 | 85.5 84.8 | 83.0 94.8 | 80.9 106.2 | 79.2 115.2 | 77.7 121.5 | 76.5 125.5 |
| 西南外墙 | F=32.05 K=0.36 D=9.75 | 68.7 68.8 | 68.7 68.9 | 68.3 69.3 | 68.2 69.6 | 68.2 69.9 | 68.1 69.9 | 68.1 69.8 | 68.0 69.5 | 68.1 69.1 | 68.3 68.7 | 68.5 68.6 | 68.7 68.5 |
| 西北外墙 | F=29.81 K=0.36 D=9.75 | 61.7 61.8 | 61.7 62.0 | 61.3 62.0 | 61.3 62.2 | 61.2 62.5 | 61.2 62.8 | 61.2 62.8 | 61.1 62.7 | 61.2 62.2 | 61.4 61.7 | 61.5 61.6 | 61.7 61.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 126.7 472.5 | 109.0 582.4 | 96.0 717.8 | 83.6 787.9 | 72.8 756.5 | 63.4 666.9 | 132.5 480.2 | 193.8 236.5 | 227.6 207.3 | 282.4 182.5 | 328.6 161.3 | 360.7 142.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.7 39.7 | -3.5 44.3 | -5.2 46.6 | -7.5 46.0 | -9.3 41.4 | -10.4 39.1 | -7.0 32.8 | 0.5 24.7 | 9.7 16.6 | 18.4 10.9 | 25.8 6.8 | 33.3 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 125.0 432.9 | 112.5 538.1 | 101.3 671.2 | 91.2 741.9 | 82.0 715.1 | 73.8 627.9 | 139.5 447.4 | 193.3 211.9 | 217.8 190.7 | 264.1 171.6 | 302.7 154.4 | 327.4 139.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.56 | 127.2 386.0 | 109.5 420.2 | 96.4 542.3 | 84.0 693.8 | 73.1 773.6 | 63.7 769.5 | 132.8 573.6 | 194.0 237.4 | 227.8 208.0 | 282.6 183.1 | 328.8 161.9 | 360.9 142.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 1.7 39.7 | -3.5 44.3 | -5.2 46.6 | -7.5 46.0 | -9.3 41.4 | -10.4 39.1 | -7.0 32.8 | 0.5 24.7 | 9.7 16.6 | 18.4 10.9 | 25.8 6.8 | 33.3 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 125.5 346.3 | 113.0 375.9 | 101.7 495.7 | 91.5 647.8 | 82.4 732.3 | 74.1 730.4 | 139.7 540.8 | 193.5 212.7 | 218.1 191.4 | 264.3 172.3 | 302.9 155.0 | 327.5 139.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 183.0 516.2 | 156.8 535.8 | 137.2 548.9 | 124.1 561.9 | 104.5 575.0 | 98.0 581.5 | 261.4 594.6 | 339.8 437.8 | 398.6 352.8 | 437.8 294.0 | 470.4 248.3 | 496.6 209.1 |
| 照明 | 显热(W) | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 | 348.5 348.5 |
| 人体 | 显热(W) | 153.2 973.9 | 131.3 995.7 | 109.4 1006.7 | 98.5 1017.6 | 76.6 1028.6 | 65.7 1039.5 | 569.0 1050.5 | 776.9 536.2 | 842.6 328.3 | 886.3 262.6 | 919.2 218.8 | 952.0 186.0 |
| 全热(W) | 153.2 1764.9 | 131.3 1786.8 | 109.4 1797.7 | 98.5 1808.7 | 76.6 1819.6 | 65.7 1830.6 | 1360.0 1841.5 | 1568.0 536.2 | 1633.6 328.3 | 1677.4 262.6 | 1710.2 218.8 | 1743.0 186.0 |
| 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 | 1.18 1.18 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 343.7 | 0.0 343.7 | 0.0 343.7 | 0.0 343.7 | 0.0 343.7 | 0.0 343.7 | 343.7 0.0 | 343.7 0.0 | 343.7 0.0 | 343.7 0.0 | 343.7 0.0 | 343.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1633.9 | 0.0 1633.9 | 0.0 1633.9 | 0.0 1633.9 | 0.0 1633.9 | 0.0 1633.9 | 1633.9 0.0 | 1633.9 0.0 | 1633.9 0.0 | 1633.9 0.0 | 1633.9 0.0 | 1633.9 0.0 |
| 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 | 1.80 0.00 | 1.80 0.00 | 1.80 0.00 | 1.80 0.00 | 1.80 0.00 | 1.80 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1196 5328 | 1111 5512 | 1037 5793 | 979 6039 | 907 6111 | 860 6039 | 4084 4056 | 4490 2023 | 4680 1682 | 4871 1516 | 5028 1390 | 5150 1284 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1196 3246 | 1111 3431 | 1037 3712 | 979 3957 | 907 4030 | 860 3958 | 2003 3265 | 2409 2023 | 2599 1682 | 2790 1516 | 2947 1390 | 3069 1284 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1196 3694 | 1111 3878 | 1037 4159 | 979 4405 | 907 4477 | 860 4405 | 2450 4056 | 2856 2023 | 3046 1682 | 3238 1516 | 3394 1390 | 3517 1284 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1196 2903 | 1111 3087 | 1037 3368 | 979 3614 | 907 3686 | 860 3614 | 1659 3265 | 2065 2023 | 2255 1682 | 2447 1516 | 2603 1390 | 2726 1284 |
| 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 | | 2008[卫生间] | | 4.20 | 14.52 | 28 | 60 | 699.2 | 17 | 819.9 | 17 | 0.17 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(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=15.92 K=0.20 D=4.18 | 35.7 18.5 | 35.2 18.2 | 33.4 17.8 | 30.3 17.5 | 27.5 17.3 | 24.1 18.7 | 22.0 21.8 | 21.2 25.1 | 20.5 28.9 | 19.9 31.9 | 19.4 34.0 | 19.0 35.4 |
| 西北外墙 | F=9.22 K=0.36 D=9.75 | 12.5 12.6 | 12.5 12.6 | 12.4 12.6 | 12.4 12.7 | 12.4 12.8 | 12.4 12.8 | 12.4 12.9 | 12.3 12.8 | 12.4 12.7 | 12.4 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 47.4 158.3 | 39.8 172.9 | 34.2 225.3 | 28.9 290.2 | 24.2 324.4 | 20.2 322.7 | 49.8 238.7 | 76.0 94.6 | 90.5 82.0 | 114.0 71.4 | 133.8 62.3 | 147.5 54.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -6.4 9.9 | -8.6 11.8 | -9.4 12.8 | -10.4 12.6 | -11.1 10.6 | -11.6 9.6 | -10.1 6.9 | -6.9 3.5 | -3.0 0.0 | 0.7 -2.5 | 3.9 -4.2 | 7.2 -5.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 53.8 148.4 | 48.4 161.1 | 43.6 212.4 | 39.2 277.6 | 35.3 313.8 | 31.8 313.0 | 59.9 231.8 | 82.9 91.1 | 93.5 82.0 | 113.3 73.8 | 129.8 66.4 | 140.4 59.8 |
| 内墙1 | F=11.58 K=0.87 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 30.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 人体 | 显热(W) | 5.2 33.1 | 4.5 33.8 | 3.7 34.2 | 3.3 34.6 | 2.6 34.9 | 2.2 35.3 | 19.3 35.7 | 26.4 18.2 | 28.6 11.2 | 30.1 8.9 | 31.2 7.4 | 32.3 6.3 |
| 全热(W) | 5.2 93.0 | 4.5 93.8 | 3.7 94.2 | 3.3 94.5 | 2.6 94.9 | 2.2 95.3 | 79.3 95.7 | 86.4 18.2 | 88.6 11.2 | 90.1 8.9 | 91.2 7.4 | 92.3 6.3 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 265 631 | 247 653 | 232 709 | 219 779 | 204 818 | 194 820 | 427 670 | 486 399 | 521 355 | 559 325 | 590 302 | 614 281 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 265 510 | 247 532 | 232 589 | 219 658 | 204 697 | 194 699 | 306 610 | 365 399 | 401 355 | 438 325 | 470 302 | 493 281 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 265 557 | 247 579 | 232 636 | 219 705 | 204 744 | 194 746 | 353 670 | 412 399 | 448 355 | 485 325 | 516 302 | 540 281 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 265 497 | 247 519 | 232 576 | 219 645 | 204 684 | 194 686 | 293 610 | 352 399 | 388 355 | 425 325 | 456 302 | 480 281 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[卫生间] | | 4.20 | 14.52 | 28 | 60 | 669.1 | 17 | 789.8 | 17 | 0.17 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(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=15.92 K=0.20 D=4.18 | 35.7 18.5 | 35.2 18.2 | 33.4 17.8 | 30.3 17.5 | 27.5 17.3 | 24.1 18.7 | 22.0 21.8 | 21.2 25.1 | 20.5 28.9 | 19.9 31.9 | 19.4 34.0 | 19.0 35.4 |
| 西北外墙 | F=9.22 K=0.36 D=9.75 | 12.5 12.6 | 12.5 12.6 | 12.4 12.6 | 12.4 12.7 | 12.4 12.8 | 12.4 12.8 | 12.4 12.9 | 12.3 12.8 | 12.4 12.7 | 12.4 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 47.4 158.3 | 39.8 172.9 | 34.2 225.3 | 28.9 290.2 | 24.2 324.4 | 20.2 322.7 | 49.8 238.7 | 76.0 94.6 | 90.5 82.0 | 114.0 71.4 | 133.8 62.3 | 147.5 54.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -6.4 9.9 | -8.6 11.8 | -9.4 12.8 | -10.4 12.6 | -11.1 10.6 | -11.6 9.6 | -10.1 6.9 | -6.9 3.5 | -3.0 0.0 | 0.7 -2.5 | 3.9 -4.2 | 7.2 -5.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 53.8 148.4 | 48.4 161.1 | 43.6 212.4 | 39.2 277.6 | 35.3 313.8 | 31.8 313.0 | 59.9 231.8 | 82.9 91.1 | 93.5 82.0 | 113.3 73.8 | 129.8 66.4 | 140.4 59.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 人体 | 显热(W) | 5.2 33.1 | 4.5 33.8 | 3.7 34.2 | 3.3 34.6 | 2.6 34.9 | 2.2 35.3 | 19.3 35.7 | 26.4 18.2 | 28.6 11.2 | 30.1 8.9 | 31.2 7.4 | 32.3 6.3 |
| 全热(W) | 5.2 93.0 | 4.5 93.8 | 3.7 94.2 | 3.3 94.5 | 2.6 94.9 | 2.2 95.3 | 79.3 95.7 | 86.4 18.2 | 88.6 11.2 | 90.1 8.9 | 91.2 7.4 | 92.3 6.3 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 0.0 13.2 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 | 13.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 0.0 73.9 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 | 73.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 234 601 | 217 623 | 202 679 | 189 749 | 174 788 | 164 790 | 397 640 | 456 369 | 491 325 | 529 295 | 560 272 | 583 251 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 234 480 | 217 502 | 202 559 | 189 628 | 174 667 | 164 669 | 276 580 | 335 369 | 371 325 | 408 295 | 439 272 | 463 251 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 234 527 | 217 549 | 202 605 | 189 675 | 174 714 | 164 716 | 323 640 | 382 369 | 417 325 | 455 295 | 486 272 | 510 251 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 234 467 | 217 489 | 202 545 | 189 615 | 174 654 | 164 656 | 263 580 | 322 369 | 357 325 | 395 295 | 426 272 | 450 251 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[楼梯间] | | 4.20 | 157.55 | 26 | 60 | 10567.5 | 16 | 14586.5 | 16 | 5.71 | 6 |
| 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=172.37 K=0.20 D=4.18 | 457.2 270.6 | 451.4 267.0 | 432.0 263.3 | 398.8 260.2 | 367.7 257.6 | 331.7 272.3 | 308.8 306.1 | 299.7 342.3 | 292.2 383.2 | 286.0 415.7 | 280.5 438.5 | 276.3 453.1 |
| 东南外墙 | F=14.90 K=0.36 D=9.75 | 32.0 32.4 | 32.0 32.3 | 31.7 32.3 | 31.7 32.2 | 31.7 32.2 | 31.7 32.2 | 31.6 32.1 | 31.6 32.1 | 31.8 32.0 | 32.0 31.9 | 32.2 31.8 | 32.3 31.8 |
| 东北外墙 | F=12.71 K=0.36 D=9.75 | 26.3 26.6 | 26.3 26.5 | 26.1 26.5 | 26.1 26.5 | 26.1 26.5 | 26.1 26.5 | 26.1 26.5 | 26.1 26.4 | 26.3 26.4 | 26.5 26.3 | 26.6 26.2 | 26.6 26.2 |
| 西北外墙 | F=72.49 K=0.36 D=9.75 | 150.2 150.4 | 150.2 150.7 | 149.2 150.9 | 149.0 151.2 | 148.9 152.0 | 148.8 152.6 | 148.7 152.7 | 148.7 152.5 | 148.9 151.4 | 149.3 150.1 | 149.7 149.8 | 150.1 149.6 |
| 西南外墙 | F=15.78 K=0.36 D=9.75 | 33.8 33.9 | 33.8 33.9 | 33.6 34.1 | 33.6 34.3 | 33.6 34.4 | 33.5 34.4 | 33.5 34.3 | 33.5 34.2 | 33.5 34.0 | 33.6 33.8 | 33.7 33.7 | 33.8 33.7 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 56.8 301.4 | 48.6 219.9 | 42.7 221.1 | 37.0 212.0 | 32.1 193.2 | 27.8 183.4 | 94.9 152.9 | 198.6 107.2 | 277.7 93.7 | 339.0 82.2 | 353.5 72.5 | 327.3 63.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.8 19.8 | -1.8 22.1 | -2.6 23.3 | -3.8 23.0 | -4.6 20.7 | -5.2 19.5 | -3.5 16.4 | 0.3 12.3 | 4.9 8.3 | 9.2 5.4 | 12.9 3.4 | 16.7 1.7 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 56.0 281.5 | 50.4 197.8 | 45.3 197.8 | 40.8 189.0 | 36.7 172.5 | 33.0 163.9 | 98.4 136.5 | 198.3 94.8 | 272.9 85.3 | 329.9 76.8 | 340.6 69.1 | 310.6 62.2 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=39.12 | 658.1 1997.2 | 566.4 2174.2 | 499.0 2806.0 | 434.5 3589.9 | 378.2 4003.3 | 329.6 3982.0 | 686.9 2968.1 | 1004.1 1228.3 | 1178.7 1076.5 | 1462.4 947.7 | 1701.2 837.7 | 1867.3 739.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 8.6 205.2 | -18.2 229.1 | -27.1 241.0 | -39.1 238.0 | -48.0 214.2 | -54.0 202.3 | -36.1 169.5 | 2.6 127.8 | 50.3 86.1 | 95.0 56.3 | 133.7 35.4 | 172.5 17.5 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 649.5 1792.0 | 584.6 1945.1 | 526.1 2565.0 | 473.5 3351.9 | 426.2 3789.1 | 383.5 3779.8 | 723.0 2798.7 | 1001.4 1100.5 | 1128.4 990.5 | 1367.4 891.4 | 1567.5 802.3 | 1694.9 722.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.16 | 36.2 135.0 | 31.1 166.4 | 27.4 205.1 | 23.9 225.1 | 20.8 216.1 | 18.1 190.6 | 37.9 137.2 | 55.4 67.6 | 65.0 59.2 | 80.7 52.1 | 93.9 46.1 | 103.1 40.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 0.5 11.3 | -1.0 12.6 | -1.5 13.3 | -2.2 13.1 | -2.7 11.8 | -3.0 11.2 | -2.0 9.4 | 0.1 7.1 | 2.8 4.8 | 5.2 3.1 | 7.4 2.0 | 9.5 1.0 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 35.7 123.7 | 32.2 153.7 | 28.9 191.8 | 26.0 212.0 | 23.4 204.3 | 21.1 179.4 | 39.8 127.8 | 55.2 60.5 | 62.2 54.5 | 75.4 49.0 | 86.5 44.1 | 93.5 39.7 |
| 东北外门 | F=5.04 K=1.50 | 1.5 36.1 | -3.2 40.2 | -4.8 42.3 | -6.9 41.8 | -8.4 37.6 | -9.5 35.5 | -6.3 29.8 | 0.5 22.4 | 8.8 15.1 | 16.7 9.9 | 23.5 6.2 | 30.3 3.1 |
| 内墙1 | F=25.16 K=0.87 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 |
| 内窗1 | F=2.31 K=1.10 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 | 12.7 12.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.7 1867.0 | 567.2 1937.9 | 496.3 1985.2 | 449.0 2032.4 | 378.1 2079.7 | 354.5 2103.3 | 945.3 2150.6 | 1228.9 1583.4 | 1441.6 1276.2 | 1583.4 1063.5 | 1701.6 898.0 | 1796.1 756.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 | 1418.0 1418.0 |
| 人体 | 显热(W) | 173.1 1100.7 | 148.4 1125.5 | 123.7 1137.8 | 111.3 1150.2 | 86.6 1162.6 | 74.2 1174.9 | 643.1 1187.3 | 878.1 606.0 | 952.3 371.0 | 1001.8 296.8 | 1038.9 247.4 | 1076.0 210.3 |
| 全热(W) | 173.1 1994.8 | 148.4 2019.6 | 123.7 2032.0 | 111.3 2044.3 | 86.6 2056.7 | 74.2 2069.1 | 1537.2 2081.4 | 1772.2 606.0 | 1846.4 371.0 | 1895.9 296.8 | 1933.0 247.4 | 1970.1 210.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 832.4 | 0.0 832.4 | 0.0 832.4 | 0.0 832.4 | 0.0 832.4 | 0.0 832.4 | 832.4 0.0 | 832.4 0.0 | 832.4 0.0 | 832.4 0.0 | 832.4 0.0 | 832.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3957.3 | 0.0 3957.3 | 0.0 3957.3 | 0.0 3957.3 | 0.0 3957.3 | 0.0 3957.3 | 3957.3 0.0 | 3957.3 0.0 | 3957.3 0.0 | 3957.3 0.0 | 3957.3 0.0 | 3957.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.37 | 0.00 4.37 | 0.00 4.37 | 0.00 4.37 | 0.00 4.37 | 0.00 4.37 | 4.37 0.00 | 4.37 0.00 | 4.37 0.00 | 4.37 0.00 | 4.37 0.00 | 4.37 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3827 12342 | 3592 12566 | 3397 13296 | 3228 14147 | 3035 14587 | 2906 14579 | 9342 9611 | 10296 5742 | 10848 5058 | 11403 4650 | 11826 4328 | 12110 4048 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3827 8323 | 3592 8547 | 3397 9277 | 3228 10128 | 3035 10567 | 2906 10560 | 5323 8717 | 6277 5742 | 6829 5058 | 7384 4650 | 7807 4328 | 8091 4048 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 | 5.71 5.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3827 8385 | 3592 8608 | 3397 9338 | 3228 10190 | 3035 10629 | 2906 10622 | 5384 9611 | 6339 5742 | 6891 5058 | 7445 4650 | 7869 4328 | 8153 4048 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3827 7491 | 3592 7714 | 3397 8444 | 3228 9296 | 3035 9735 | 2906 9728 | 4490 8717 | 5445 5742 | 5997 5058 | 6551 4650 | 6975 4328 | 7259 4048 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2011[多功能室] | | 4.20 | 65.34 | 26 | 60 | 5779.9 | 17 | 11113.6 | 17 | 7.57 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 13.5(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=71.62 K=0.20 D=4.18 | 190.0 112.4 | 187.6 110.9 | 179.5 109.4 | 165.7 108.1 | 152.8 107.1 | 137.8 113.1 | 128.3 127.2 | 124.5 142.2 | 121.4 159.2 | 118.8 172.7 | 116.6 182.2 | 114.8 188.3 |
| 西北外墙 | F=44.71 K=0.36 D=9.75 | 92.6 92.8 | 92.6 92.9 | 92.0 93.1 | 91.9 93.3 | 91.9 93.8 | 91.8 94.1 | 91.7 94.2 | 91.7 94.0 | 91.8 93.4 | 92.1 92.6 | 92.3 92.4 | 92.6 92.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=11.34 | 190.8 579.0 | 164.2 630.2 | 144.6 813.4 | 125.9 1040.6 | 109.6 1160.5 | 95.5 1154.3 | 199.1 860.4 | 291.1 356.1 | 341.7 312.1 | 423.9 274.7 | 493.1 242.8 | 541.3 214.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | 2.5 59.5 | -5.3 66.4 | -7.9 69.9 | -11.3 69.0 | -13.9 62.1 | -15.6 58.6 | -10.5 49.1 | 0.8 37.0 | 14.6 24.9 | 27.5 16.3 | 38.8 10.3 | 50.0 5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.41 | 188.3 519.5 | 169.5 563.8 | 152.5 743.5 | 137.3 971.6 | 123.5 1098.4 | 111.2 1095.7 | 209.6 811.3 | 290.3 319.0 | 327.1 287.1 | 396.4 258.4 | 454.4 232.6 | 491.3 209.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 274.4 774.3 | 235.2 803.7 | 205.8 823.3 | 186.2 842.9 | 156.8 862.5 | 147.0 872.3 | 392.0 891.9 | 509.7 656.7 | 597.9 529.3 | 656.7 441.0 | 705.7 372.4 | 744.9 313.6 |
| 照明 | 显热(W) | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 | 882.1 882.1 |
| 人体 | 显热(W) | 229.8 1460.8 | 197.0 1493.6 | 164.1 1510.0 | 147.7 1526.4 | 114.9 1542.9 | 98.5 1559.3 | 853.5 1575.7 | 1165.4 804.3 | 1263.8 492.4 | 1329.5 393.9 | 1378.7 328.3 | 1428.0 279.0 |
| 全热(W) | 229.8 2647.4 | 197.0 2680.2 | 164.1 2696.6 | 147.7 2713.0 | 114.9 2729.4 | 98.5 2745.8 | 2040.1 2762.3 | 2351.9 804.3 | 2450.4 492.4 | 2516.1 393.9 | 2565.3 328.3 | 2614.5 279.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 | 1.78 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1104.7 | 0.0 1104.7 | 0.0 1104.7 | 0.0 1104.7 | 0.0 1104.7 | 0.0 1104.7 | 1104.7 0.0 | 1104.7 0.0 | 1104.7 0.0 | 1104.7 0.0 | 1104.7 0.0 | 1104.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5251.8 | 0.0 5251.8 | 0.0 5251.8 | 0.0 5251.8 | 0.0 5251.8 | 0.0 5251.8 | 5251.8 0.0 | 5251.8 0.0 | 5251.8 0.0 | 5251.8 0.0 | 5251.8 0.0 | 5251.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 5.80 0.00 | 5.80 0.00 | 5.80 0.00 | 5.80 0.00 | 5.80 0.00 | 5.80 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1860 10340 | 1759 10452 | 1668 10670 | 1600 10932 | 1508 11087 | 1453 11114 | 8985 5618 | 9503 2935 | 9737 2468 | 9941 2257 | 10107 2100 | 10242 1970 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1860 5006 | 1759 5118 | 1668 5336 | 1600 5598 | 1508 5753 | 1453 5780 | 3651 4431 | 4169 2935 | 4403 2468 | 4608 2257 | 4773 2100 | 4908 1970 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 | 7.57 7.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1860 5088 | 1759 5200 | 1668 5418 | 1600 5680 | 1508 5835 | 1453 5862 | 3733 5618 | 4251 2935 | 4485 2468 | 4690 2257 | 4855 2100 | 4990 1970 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1860 3901 | 1759 4013 | 1668 4231 | 1600 4493 | 1508 4649 | 1453 4675 | 2547 4431 | 3064 2935 | 3299 2468 | 3503 2257 | 3668 2100 | 3804 1970 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[展览馆] | | 4.20 | 0.00 | 26 | 60 | 499.8 | 0 | 499.8 | 0 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(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=122.50 K=0.20 D=4.18 | 324.9 192.3 | 320.8 189.7 | 307.0 187.1 | 283.4 184.9 | 261.3 183.1 | 235.7 193.5 | 219.4 217.6 | 213.0 243.3 | 207.6 272.4 | 203.2 295.4 | 199.3 311.6 | 196.4 322.0 |
| 东南外墙 | F=30.63 K=0.36 D=9.75 | 65.7 66.5 | 65.7 66.5 | 65.2 66.3 | 65.1 66.2 | 65.1 66.2 | 65.1 66.1 | 65.0 66.0 | 65.0 65.9 | 65.3 65.7 | 65.8 65.5 | 66.1 65.4 | 66.4 65.4 |
| 西北外墙 | F=30.63 K=0.36 D=9.75 | 63.4 63.5 | 63.4 63.7 | 63.0 63.8 | 63.0 63.9 | 62.9 64.2 | 62.9 64.5 | 62.8 64.5 | 62.8 64.4 | 62.9 64.0 | 63.1 63.4 | 63.2 63.3 | 63.4 63.2 |
| 东北外墙 | F=22.07 K=0.36 D=9.75 | 45.7 46.2 | 45.7 46.0 | 45.4 46.0 | 45.3 46.1 | 45.3 46.1 | 45.3 46.0 | 45.3 45.9 | 45.2 45.9 | 45.6 45.7 | 46.0 45.6 | 46.1 45.6 | 46.2 45.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 500 369 | 496 366 | 481 363 | 457 361 | 435 360 | 409 370 | 393 394 | 386 419 | 381 448 | 378 470 | 375 486 | 372 496 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 500 369 | 496 366 | 481 363 | 457 361 | 435 360 | 409 370 | 393 394 | 386 419 | 381 448 | 378 470 | 375 486 | 372 496 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 500 369 | 496 366 | 481 363 | 457 361 | 435 360 | 409 370 | 393 394 | 386 419 | 381 448 | 378 470 | 375 486 | 372 496 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 500 369 | 496 366 | 481 363 | 457 361 | 435 360 | 409 370 | 393 394 | 386 419 | 381 448 | 378 470 | 375 486 | 372 496 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |