**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年12月15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 | T13251232807 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc13008)

[1.1 概况 1](#_Toc23571)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc26290)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc30737)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc8942)

[2 计算依据 2](#_Toc27994)

[3 计算原理 2](#_Toc13626)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc4002)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc13318)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc3829)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc15620)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc28851)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc27840)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc313)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc32)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc3047)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc22216)

[4 外围护构造 7](#_Toc21620)

[4.1 屋顶 7](#_Toc1459)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc25506)

[4.2 外墙 7](#_Toc25472)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc2771)

[4.3 梁柱 8](#_Toc1095)

[4.3.1 梁柱构造一 8](#_Toc23825)

[5 内围护构造 8](#_Toc2290)

[5.1 内墙 8](#_Toc4483)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc1637)

[5.2 控温与非控温空间隔墙 8](#_Toc8811)

[5.2.1 控温与非控温空间隔墙构造一 8](#_Toc11016)

[5.3 楼板 9](#_Toc21783)

[5.3.1 楼板构造一 9](#_Toc15718)

[5.4 控温与非控温空间楼板 9](#_Toc31350)

[5.4.1 控温与非控温空间楼板构造一 9](#_Toc9471)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc29994)

[7 地下围护构造 10](#_Toc30342)

[7.1 周边地面 10](#_Toc14668)

[7.1.1 周边地面构造一 10](#_Toc1817)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc23365)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc26170)

[8 窗构造 10](#_Toc11871)

[9 门构造 10](#_Toc23698)

[10 负荷指标 11](#_Toc14595)

[11 建筑按系统汇总表 11](#_Toc15812)

[12 建筑按楼层汇总表 12](#_Toc13243)

[13 房间冷负荷详细表 14](#_Toc3542)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 四川-广安 | |
| 北纬 | 30.46 | |
| 东经 | 106.63 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 8900.07 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 19.04 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 0 |
| 北向角度 | 52° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 湿度(%) | 77 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 81 | 76 | 69 | 64 | 61 | 57 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 32 | 31 | 31 | 30 | 30 |
| 湿度(%) | 77 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 81 | 76 | 69 | 64 | 61 | 57 |

## 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 | 5 | 35 | 59 | 72 | 59 | 35 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 31 | 57 | 78 | 98 | 110 | 117 | 117 | 117 | 110 | 98 | 78 | 57 | 31 |
| SE | 直射 | 206 | 340 | 393 | 376 | 297 | 170 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 31 | 57 | 78 | 98 | 110 | 117 | 117 | 117 | 110 | 98 | 78 | 57 | 31 |
| E | 直射 | 502 | 665 | 659 | 554 | 364 | 133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 31 | 57 | 78 | 98 | 110 | 117 | 117 | 117 | 110 | 98 | 78 | 57 | 31 |
| NE | 直射 | 468 | 558 | 487 | 328 | 140 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 31 | 57 | 78 | 98 | 110 | 117 | 117 | 117 | 110 | 98 | 78 | 57 | 31 |
| N | 直射 | 116 | 65 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 65 | 116 |
| 散射 | 31 | 57 | 78 | 98 | 110 | 117 | 117 | 117 | 110 | 98 | 78 | 57 | 31 |
| H | 直射 | 49 | 230 | 450 | 183 | 779 | 864 | 894 | 864 | 779 | 183 | 450 | 230 | 49 |
| 散射 | 37 | 48 | 52 | 58 | 57 | 56 | 52 | 56 | 57 | 58 | 52 | 48 | 37 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 四川-南充-南充（默认） |
| 气象来源 | 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范（GB 50736 - 2012）》 |
| 大气透明度等级 | 6 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 31.4 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 35.3 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 7.5 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 27.1 |
| 夏季大气压力(Pa) | 96910 |

# 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 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 40 | 0.22 | 4.08 | 1 | 0.182 | 0.742 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 80 | 0.18 | 3.1 | 1 | 0.444 | 1.378 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 120 | 0.22 | 4.08 | 1 | 0.545 | 2.225 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.18 | 2.87 | 1 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 1.981 | 5.301 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.467 | | | | |
| 衰减度ν | | 134.99 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.52 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 200 | 0.22 | 4.08 | 1 | 0.909 | 3.709 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.18 | 2.87 | 1 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 1.861 | 5.075 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.495 | | | | |
| 衰减度ν | | 131.63 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.75 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 梁柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 200 | 0.22 | 4.08 | 1 | 0.909 | 3.709 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.18 | 2.87 | 1 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 1.861 | 5.075 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.495 | | | | |
| 衰减度ν | | 131.63 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.75 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 内墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 模数多孔砖砌体（13排孔） | 190 | 0.46 | 10 | 1 | 0.413 | 4.13 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.18 | 2.87 | 1 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.667 | 4.859 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.127 | | | | |
| 衰减度ν | | 82.79 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.17 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间隔墙

### 控温与非控温空间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 模数多孔砖砌体（13排孔） | 190 | 0.46 | 10 | 1 | 0.413 | 4.13 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.18 | 2.87 | 1 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.667 | 4.859 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.127 | | | | |
| 衰减度ν | | 82.79 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.17 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

备注：

## 楼板

### 楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 120 | 0.22 | 4.08 | 1 | 0.545 | 2.225 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.18 | 2.87 | 1 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.799 | 2.954 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.981 | | | | |
| 衰减度ν | | 18.85 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.54 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.35 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间楼板

### 控温与非控温空间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 120 | 0.22 | 4.08 | 1 | 0.545 | 2.225 |
| 无机保温砂浆（ρ=600） | 20 | 0.18 | 2.87 | 1 | 0.111 | 0.319 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.799 | 2.954 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.981 | | | | |
| 衰减度ν | | 18.85 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.54 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.35 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 120 | 0.22 | 4.08 | 1 | 0.545 | 2.225 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.688 | 2.635 |
| 夏季传热系数K | | 0.383 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.35 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.38 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 无机保温砂浆（ρ=400） | 20 | 0.14 | 2.87 | 1 | 0.143 | 0.41 |
| 黏土陶粒混凝土(ρ=1000) | 120 | 0.22 | 4.08 | 1 | 0.545 | 2.225 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.688 | 2.635 |
| 夏季传热系数K | | 0.249 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.35 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.58 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 170系列内平开外百叶遮阳一体化集成窗[5Low-E+6A+5+外百叶] | 2.40 | 0.60 |
| 隔热金属型材(窗框比20%) 6中透光Low-E+12氩气+6透明 | 2.10 | 0.40 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 保温门（多功能门） | 1.97 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1581842 | 8900.07 | 177.73 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 7057.07 | 224.15 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sys | 1002[大厅] | 1072.57 | 15 | 92939 | 71193 | 24343 | 34.78 | 22745 | 86.65 |
| 1003[走廊] | 231.20 | 17 | 5350 | 4734 | 660 | 0.94 | 592 | 23.14 |
| 1005[办公室] | 116.84 | 16 | 11413 | 7460 | 4308 | 6.15 | 4149 | 97.68 |
| 1006[观众休息厅] | 107.30 | 15 | 13154 | 8519 | 5215 | 7.40 | 5627 | 122.59 |
| 1007[排练厅] | 90.00 | 17 | 24434 | 12689 | 13122 | 18.62 | 14246 | 271.49 |
| 1008[排练厅] | 90.00 | 16 | 25212 | 13403 | 13122 | 18.62 | 14203 | 280.13 |
| 1011[更衣室] | 66.00 | 17 | 8378 | 6194 | 2354 | 3.37 | 2114 | 126.95 |
| 1012,1013[化妆室] | 46.20 | 17 | 5488 | 3948 | 1648 | 2.36 | 1480 | 118.79 |
| 1014,1015[化妆室] | 28.00 | 17 | 3232 | 2299 | 999 | 1.43 | 897 | 115.43 |
| 1016[卫生间] | 24.44 | 9 | 800 | 646 | 174 | 0.25 | 132 | 32.74 |
| 1017[卫生间] | 22.19 | 16 | 859 | 713 | 158 | 0.23 | 142 | 38.70 |
| 1018,1019[楼梯间] | 19.80 | 18 | 1898 | 1241 | 706 | 1.01 | 629 | 95.85 |
| 1020[卫生间] | 19.56 | 9 | 683 | 560 | 140 | 0.20 | 106 | 34.95 |
| 1021[卫生间] | 17.76 | 16 | 732 | 615 | 127 | 0.18 | 113 | 41.21 |
| 1022[楼梯间] | 15.18 | 19 | 1480 | 969 | 541 | 0.78 | 476 | 97.53 |
| 1023[楼梯间] | 13.78 | 18 | 1344 | 887 | 492 | 0.70 | 438 | 97.48 |
| 1024[卫生间] | 7.00 | 9 | 404 | 360 | 50 | 0.07 | 38 | 57.75 |
| 1025[卫生间] | 6.59 | 16 | 430 | 387 | 47 | 0.07 | 42 | 65.31 |
| 1026[楼梯间] | 5.92 | 19 | 630 | 424 | 211 | 0.30 | 186 | 106.35 |
| 1027[楼梯间] | 5.90 | 18 | 543 | 347 | 211 | 0.30 | 188 | 91.95 |
| 1028,1029[卫生间] | 5.00 | 20 | 118 | 83 | 36 | 0.05 | 31 | 23.59 |
| 1030,1031[楼梯间] | 4.40 | 18 | 452 | 306 | 157 | 0.22 | 140 | 102.74 |
| 1060[观众厅] | 1200.28 | 17 | 471348 | 228732 | 264533 | 376.94 | 265983 | 392.70 |
| 2001[普通办公室] | 1443.45 | 18 | 260321 | 171407 | 88983 | 128.32 | 22941 | 180.35 |
| 2002[大厅] | 974.85 | 15 | 265578 | 206283 | 66375 | 94.84 | 20673 | 272.43 |
| 2003[走廊] | 231.20 | 16 | 24088 | 22265 | 1979 | 2.83 | 590 | 104.19 |
| 2004[办公室] | 116.84 | 16 | 34772 | 22910 | 12925 | 18.46 | 4149 | 297.61 |
| 2005[观众休息厅] | 107.19 | 15 | 39943 | 26061 | 15627 | 22.18 | 5621 | 372.65 |
| 2006[排练厅] | 90.00 | 17 | 76027 | 40851 | 39365 | 55.86 | 14246 | 844.74 |
| 2007[排练厅] | 90.00 | 16 | 78383 | 42981 | 39365 | 55.86 | 14203 | 870.92 |
| 2008[调光室] | 72.98 | 22 | 4593 | 4593 | 0 | 0.00 | 0 | 62.94 |
| 2009[调光室] | 68.97 | 22 | 4268 | 4268 | 0 | 0.00 | 0 | 61.89 |
| 2010[更衣室] | 66.00 | 17 | 25350 | 18800 | 7062 | 10.11 | 2114 | 384.10 |
| 2012[走廊] | 51.63 | 22 | 3810 | 3368 | 442 | 0.63 | 121 | 73.78 |
| 2014,2015[化妆室] | 46.20 | 17 | 16654 | 12034 | 4943 | 7.08 | 1480 | 360.48 |
| 2016[走廊] | 46.08 | 22 | 3547 | 3153 | 394 | 0.56 | 108 | 76.98 |
| 2017[影音设备室] | 33.44 | 22 | 4054 | 4054 | 0 | 0.00 | 0 | 121.23 |
| 2018,2019[化妆室] | 28.00 | 17 | 9802 | 7002 | 2996 | 4.29 | 897 | 350.08 |
| 2020[卫生间] | 24.44 | 22 | 2290 | 1767 | 523 | 0.75 | 143 | 93.70 |
| 2021[卫生间] | 22.19 | 22 | 2072 | 1597 | 475 | 0.68 | 130 | 93.36 |
| 2022,2023[楼梯间] | 19.80 | 18 | 5774 | 3807 | 2119 | 3.03 | 629 | 291.64 |
| 2024[卫生间] | 19.56 | 22 | 1833 | 1414 | 419 | 0.60 | 115 | 93.70 |
| 2025[卫生间] | 17.76 | 22 | 1658 | 1278 | 380 | 0.54 | 104 | 93.36 |
| 2028[楼梯间] | 15.18 | 19 | 4500 | 2966 | 1624 | 2.33 | 476 | 296.46 |
| 2029[楼梯间] | 13.78 | 18 | 4079 | 2709 | 1475 | 2.11 | 438 | 295.94 |
| 2030[卫生间] | 7.00 | 21 | 719 | 570 | 150 | 0.21 | 42 | 102.75 |
| 2031[卫生间] | 6.59 | 22 | 667 | 526 | 141 | 0.20 | 39 | 101.25 |
| 2032[楼梯间] | 5.92 | 19 | 1892 | 1274 | 633 | 0.91 | 186 | 319.56 |
| 2033[楼梯间] | 5.90 | 18 | 1664 | 1078 | 632 | 0.90 | 188 | 281.83 |
| 2034,2035[卫生间] | 5.00 | 22 | 390 | 283 | 107 | 0.15 | 29 | 78.07 |
| 2036,2037[楼梯间] | 4.40 | 18 | 1383 | 945 | 471 | 0.67 | 140 | 314.21 |
| **系统** | **7057.07** | **16** | **1581842** | **1003700** | **612134** | **870.10** | **431688** | **224.15** |
| **建筑** | | **7057.07** | **16** | **1581842** | **1003700** | **612134** | **870.10** | **430355** | **224.15** |

# 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 | 1002[大厅] | 1072.57 | 15 | 92939 | 71193 | 24343 | 34.78 | 22745 | 86.65 |
| 1003[走廊] | 231.20 | 17 | 5350 | 4734 | 660 | 0.94 | 592 | 23.14 |
| 1005[办公室] | 116.84 | 16 | 11413 | 7460 | 4308 | 6.15 | 4149 | 97.68 |
| 1006[观众休息厅] | 107.30 | 15 | 13154 | 8519 | 5215 | 7.40 | 5627 | 122.59 |
| 1007[排练厅] | 90.00 | 17 | 24434 | 12689 | 13122 | 18.62 | 14246 | 271.49 |
| 1008[排练厅] | 90.00 | 16 | 25212 | 13403 | 13122 | 18.62 | 14203 | 280.13 |
| 1011[更衣室] | 66.00 | 17 | 8378 | 6194 | 2354 | 3.37 | 2114 | 126.95 |
| 1012,1013[化妆室] | 46.20 | 17 | 5488 | 3948 | 1648 | 2.36 | 1480 | 118.79 |
| 1014,1015[化妆室] | 28.00 | 17 | 3232 | 2299 | 999 | 1.43 | 897 | 115.43 |
| 1016[卫生间] | 24.44 | 9 | 800 | 646 | 174 | 0.25 | 132 | 32.74 |
| 1017[卫生间] | 22.19 | 16 | 859 | 713 | 158 | 0.23 | 142 | 38.70 |
| 1018,1019[楼梯间] | 19.80 | 18 | 1898 | 1241 | 706 | 1.01 | 629 | 95.85 |
| 1020[卫生间] | 19.56 | 9 | 683 | 560 | 140 | 0.20 | 106 | 34.95 |
| 1021[卫生间] | 17.76 | 16 | 732 | 615 | 127 | 0.18 | 113 | 41.21 |
| 1022[楼梯间] | 15.18 | 19 | 1480 | 969 | 541 | 0.78 | 476 | 97.53 |
| 1023[楼梯间] | 13.78 | 18 | 1344 | 887 | 492 | 0.70 | 438 | 97.48 |
| 1024[卫生间] | 7.00 | 9 | 404 | 360 | 50 | 0.07 | 38 | 57.75 |
| 1025[卫生间] | 6.59 | 16 | 430 | 387 | 47 | 0.07 | 42 | 65.31 |
| 1026[楼梯间] | 5.92 | 19 | 630 | 424 | 211 | 0.30 | 186 | 106.35 |
| 1027[楼梯间] | 5.90 | 18 | 543 | 347 | 211 | 0.30 | 188 | 91.95 |
| 1028,1029[卫生间] | 5.00 | 20 | 118 | 83 | 36 | 0.05 | 31 | 23.59 |
| 1030,1031[楼梯间] | 4.40 | 18 | 452 | 306 | 157 | 0.22 | 140 | 102.74 |
| 1060[观众厅] | 1200.28 | 17 | 471348 | 228732 | 264533 | 376.94 | 265983 | 392.70 |
| **整层** | **3319.31** | **16** | **678502** | **373678** | **336897** | **480.07** | **338200** | **204.41** |
| 2层 | 2001[普通办公室] | 1443.45 | 18 | 260321 | 171407 | 88983 | 128.32 | 68822 | 180.35 |
| 2002[大厅] | 974.85 | 15 | 265578 | 206283 | 66375 | 94.84 | 62020 | 272.43 |
| 2003[走廊] | 231.20 | 16 | 24088 | 22265 | 1979 | 2.83 | 1771 | 104.19 |
| 2004[办公室] | 116.84 | 16 | 34772 | 22910 | 12925 | 18.46 | 12446 | 297.61 |
| 2005[观众休息厅] | 107.19 | 15 | 39943 | 26061 | 15627 | 22.18 | 16864 | 372.65 |
| 2006[排练厅] | 90.00 | 17 | 76027 | 40851 | 39365 | 55.86 | 42737 | 844.74 |
| 2007[排练厅] | 90.00 | 16 | 78383 | 42981 | 39365 | 55.86 | 42608 | 870.92 |
| 2008[调光室] | 72.98 | 22 | 4593 | 4593 | 0 | 0.00 | 0 | 62.94 |
| 2009[调光室] | 68.97 | 22 | 4268 | 4268 | 0 | 0.00 | 0 | 61.89 |
| 2010[更衣室] | 66.00 | 17 | 25350 | 18800 | 7062 | 10.11 | 6341 | 384.10 |
| 2012[走廊] | 51.63 | 22 | 3810 | 3368 | 442 | 0.63 | 363 | 73.78 |
| 2014,2015[化妆室] | 46.20 | 17 | 16654 | 12034 | 4943 | 7.08 | 4439 | 360.48 |
| 2016[走廊] | 46.08 | 22 | 3547 | 3153 | 394 | 0.56 | 324 | 76.98 |
| 2017[影音设备室] | 33.44 | 22 | 4054 | 4054 | 0 | 0.00 | 0 | 121.23 |
| 2018,2019[化妆室] | 28.00 | 17 | 9802 | 7002 | 2996 | 4.29 | 2690 | 350.08 |
| 2020[卫生间] | 24.44 | 22 | 2290 | 1767 | 523 | 0.75 | 430 | 93.70 |
| 2021[卫生间] | 22.19 | 22 | 2072 | 1597 | 475 | 0.68 | 390 | 93.36 |
| 2022,2023[楼梯间] | 19.80 | 18 | 5774 | 3807 | 2119 | 3.03 | 1888 | 291.64 |
| 2024[卫生间] | 19.56 | 22 | 1833 | 1414 | 419 | 0.60 | 344 | 93.70 |
| 2025[卫生间] | 17.76 | 22 | 1658 | 1278 | 380 | 0.54 | 312 | 93.36 |
| 2028[楼梯间] | 15.18 | 19 | 4500 | 2966 | 1624 | 2.33 | 1428 | 296.46 |
| 2029[楼梯间] | 13.78 | 18 | 4079 | 2709 | 1475 | 2.11 | 1314 | 295.94 |
| 2030[卫生间] | 7.00 | 21 | 719 | 570 | 150 | 0.21 | 125 | 102.75 |
| 2031[卫生间] | 6.59 | 22 | 667 | 526 | 141 | 0.20 | 116 | 101.25 |
| 2032[楼梯间] | 5.92 | 19 | 1892 | 1274 | 633 | 0.91 | 557 | 319.56 |
| 2033[楼梯间] | 5.90 | 18 | 1664 | 1078 | 632 | 0.90 | 563 | 281.83 |
| 2034,2035[卫生间] | 5.00 | 22 | 390 | 283 | 107 | 0.15 | 88 | 78.07 |
| 2036,2037[楼梯间] | 4.40 | 18 | 1383 | 945 | 471 | 0.67 | 420 | 314.21 |
| **整层** | **3737.76** | **16** | **903340** | **630022** | **290359** | **413.39** | **280464** | **241.68** |
| **建筑** | | **7057.07** | **16** | **1581842** | **1003700** | **612134** | **870.10** | **616729** | **224.15** |

# 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 | | 1002[大厅] | | 4.76 | 1072.57 | 26 | 60 | 71193.0 | 15 | 92939.4 | 15 | 34.78 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 7.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 7.8(W/㎡) | | 新风 | 35.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=9.04 K=0.49 D=5.08 | 51.4 45.7 | 51.6 45.3 | 51.6 45.1 | 51.2 44.8 | 50.5 44.6 | 49.8 44.5 | 48.8 49.7 | 47.8 53.9 | 47.2 55.2 | 46.7 55.6 | 46.3 54.4 | 46.0 52.5 |
| 东南外墙 | F=13.33 K=0.49 D=5.08 | 75.5 64.3 | 72.9 63.7 | 72.9 63.4 | 72.4 63.0 | 71.3 62.7 | 70.4 62.5 | 68.8 65.7 | 67.3 70.4 | 66.5 73.8 | 65.8 76.7 | 65.2 77.7 | 64.7 77.2 |
| 西南外墙 | F=9.04 K=0.49 D=5.08 | 50.8 45.5 | 53.6 45.1 | 55.8 44.8 | 56.9 44.5 | 56.2 44.3 | 54.9 44.1 | 51.4 44.6 | 48.0 45.6 | 47.3 46.5 | 46.7 47.5 | 46.3 48.4 | 45.9 49.0 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=105.17 | 2120.8 6880.9 | 1835.8 7070.1 | 1663.8 7072.2 | 1487.5 6794.2 | 1338.7 6162.3 | 1216.5 5559.3 | 6212.5 4621.5 | 10206.3 3726.7 | 11641.8 3264.6 | 11880.6 2891.8 | 10375.9 2589.4 | 8600.8 2322.1 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | 761.9 1855.2 | 612.9 1987.7 | 563.2 2053.9 | 496.9 2037.4 | 447.2 1904.9 | 414.1 1838.6 | 513.5 1656.4 | 728.8 1424.5 | 993.8 1192.6 | 1242.3 1027.0 | 1457.6 911.0 | 1673.0 811.6 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 1358.8 5025.7 | 1222.9 5082.5 | 1100.6 5018.2 | 990.6 4756.9 | 891.5 4257.4 | 802.4 3720.7 | 5699.1 2965.1 | 9477.5 2302.2 | 10647.9 2072.0 | 10638.3 1864.8 | 8918.3 1678.3 | 6927.8 1510.5 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=224.67 | 4429.1 18069.9 | 3830.5 14780.6 | 3472.3 14817.3 | 3103.8 14252.6 | 2793.4 12928.8 | 2538.8 11664.1 | 6276.6 9682.0 | 11938.3 7789.6 | 16481.5 6819.6 | 20232.4 6038.5 | 21394.2 5406.4 | 20331.5 4848.0 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | 1627.7 3963.2 | 1309.3 4246.3 | 1203.1 4387.8 | 1061.6 4352.5 | 955.4 4069.4 | 884.6 3927.8 | 1097.0 3538.6 | 1557.0 3043.2 | 2123.2 2547.8 | 2653.9 2193.9 | 3114.0 1946.2 | 3574.0 1733.9 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 2801.4 14106.7 | 2521.3 10534.3 | 2269.1 10429.4 | 2042.2 9900.1 | 1838.0 8859.4 | 1654.2 7736.3 | 5179.6 6143.4 | 10381.4 4746.4 | 14358.3 4271.8 | 17578.5 3844.6 | 18280.3 3460.1 | 16757.6 3114.1 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=111.89 | 2514.5 6633.9 | 2185.5 8930.9 | 1979.3 11524.4 | 1770.8 13194.9 | 1593.7 13150.7 | 1446.7 12209.6 | 2007.1 9211.4 | 2909.1 4402.4 | 3772.1 3867.0 | 4713.5 3431.0 | 5476.8 3073.8 | 6090.4 2757.6 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | 810.6 1973.7 | 652.0 2114.7 | 599.2 2185.2 | 528.7 2167.6 | 475.8 2026.6 | 440.6 1956.1 | 546.3 1762.2 | 775.4 1515.5 | 1057.3 1268.8 | 1321.7 1092.6 | 1550.8 969.2 | 1779.9 863.5 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 1703.9 4660.2 | 1533.5 6816.2 | 1380.1 9339.2 | 1242.1 11027.3 | 1117.9 11124.1 | 1006.1 10253.5 | 1460.8 7449.2 | 2133.7 2886.9 | 2714.8 2598.2 | 3391.8 2338.4 | 3926.1 2104.5 | 4310.6 1894.1 |
| 东北外门 | F=6.72 K=1.97 | 45.7 111.3 | 36.8 119.3 | 33.8 123.2 | 29.8 122.2 | 26.8 114.3 | 24.8 110.3 | 30.8 99.4 | 43.7 85.5 | 59.6 71.6 | 74.5 61.6 | 87.5 54.7 | 100.4 48.7 |
| 内墙1 | F=338.21 K=1.13 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 | 2058.3 2058.3 |
| 内墙1 | F=9.52 K=1.13 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 | 57.9 57.9 |
| 内墙1 | F=11.93 K=1.13 | 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 |
| 周边地面 | F=193.62 K=0.38 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 | 400.4 400.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 6006.4 8044.3 | 4933.8 8366.0 | 4183.0 8687.8 | 3646.7 9009.6 | 3110.4 9224.1 | 2681.4 9331.3 | 2359.6 9545.8 | 2252.4 9653.1 | 4826.6 9867.6 | 6113.6 9974.9 | 6971.7 10082.1 | 7508.0 7400.7 |
| 照明 | 显热(W) | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 | 8366.0 8366.0 |
| 人体 | 显热(W) | 2983.0 8179.1 | 2405.6 8467.8 | 2020.7 8660.2 | 1635.8 8756.4 | 1443.4 8948.9 | 1154.7 9045.1 | 962.2 9141.3 | 866.0 9141.3 | 5196.1 9237.6 | 7024.4 9333.8 | 7505.5 9333.8 | 7890.4 4907.5 |
| 全热(W) | 2983.0 15135.5 | 2405.6 15424.1 | 2020.7 15616.6 | 1635.8 15712.8 | 1443.4 15905.2 | 1154.7 16001.5 | 962.2 16097.7 | 866.0 16097.7 | 12152.5 16193.9 | 13980.8 16290.1 | 14461.9 16290.1 | 14846.8 4907.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 0.00 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 2975.2 7244.0 | 2393.1 7761.4 | 2199.1 8020.1 | 1940.3 7955.4 | 1746.3 7438.0 | 1617.0 7179.3 | 2005.0 6467.8 | 2845.8 5562.3 | 3880.7 4656.8 | 4850.9 4010.1 | 5691.7 3557.3 | 6532.5 3169.2 |
| 全热(W) | 19842.4 21789.1 | 19432.5 22395.4 | 18937.3 22600.3 | 18459.2 22745.4 | 18254.2 22822.3 | 18160.3 22899.1 | 18288.4 22728.4 | 18578.7 22421.0 | 18877.5 21831.8 | 19355.7 21345.1 | 20141.2 20943.8 | 20952.4 20414.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 23.66 20.18 | 23.94 20.27 | 23.52 20.18 | 23.23 20.48 | 23.22 21.34 | 23.28 21.83 | 22.89 22.62 | 22.07 23.51 | 20.98 24.01 | 20.24 24.27 | 20.12 24.36 | 20.04 24.19 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 49075 87776 | 45794 88196 | 43426 91550 | 41269 92939 | 39694 91415 | 38354 88881 | 47262 83101 | 57913 75301 | 78928 73047 | 87466 71168 | 90022 69576 | 89542 53833 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 32208 66274 | 28755 66605 | 26688 70014 | 24751 71193 | 23186 69074 | 21810 66205 | 30978 59885 | 42180 51486 | 56975 48916 | 66004 46877 | 68616 45233 | 68166 36588 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 | 34.78 34.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 29232 65987 | 26361 65800 | 24488 68950 | 22810 70194 | 21440 68592 | 20193 65982 | 28973 60373 | 39334 52880 | 60050 51215 | 68110 49823 | 69881 48632 | 68590 33419 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 29232 59030 | 26361 58844 | 24488 61994 | 22810 63238 | 21440 61636 | 20193 59026 | 28973 53417 | 39334 45924 | 53094 44259 | 61154 42867 | 62925 41676 | 61633 33419 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 | 10.42 10.42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[走廊] | | 4.76 | 231.20 | 26 | 60 | 4733.9 | 17 | 5350.4 | 17 | 0.94 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 2.3(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=30.72 K=0.49 D=5.08 | 174.7 155.3 | 175.3 153.9 | 175.2 153.2 | 174.1 152.3 | 171.5 151.6 | 169.3 151.1 | 165.8 168.7 | 162.3 183.0 | 160.3 187.6 | 158.6 188.9 | 157.3 184.9 | 156.2 178.3 |
| 西北外墙 | F=21.26 K=0.49 D=5.08 | 108.1 98.4 | 109.1 97.3 | 114.7 96.7 | 119.3 96.0 | 121.0 95.5 | 120.9 95.1 | 114.0 96.4 | 103.8 98.7 | 102.3 100.9 | 101.0 103.3 | 99.9 105.2 | 99.0 106.8 |
| 西南外墙 | F=8.06 K=0.49 D=5.08 | 45.3 40.6 | 47.8 40.2 | 49.8 40.0 | 50.7 39.7 | 50.1 39.5 | 48.9 39.3 | 45.8 39.8 | 42.8 40.6 | 42.2 41.5 | 41.7 42.4 | 41.3 43.1 | 40.9 43.7 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 149.4 495.9 | 130.2 508.1 | 117.8 507.0 | 105.5 485.9 | 94.9 439.7 | 86.1 394.5 | 469.1 325.6 | 772.7 260.9 | 878.4 229.6 | 892.3 203.9 | 772.4 182.7 | 631.7 164.0 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 44.7 108.9 | 36.0 116.6 | 33.0 120.5 | 29.2 119.6 | 26.2 111.8 | 24.3 107.9 | 30.1 97.2 | 42.8 83.6 | 58.3 70.0 | 72.9 60.3 | 85.5 53.5 | 98.2 47.6 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 104.7 387.1 | 94.2 391.4 | 84.8 386.5 | 76.3 366.4 | 68.7 327.9 | 61.8 286.6 | 438.9 228.4 | 729.9 177.3 | 820.1 159.6 | 819.4 143.6 | 686.9 129.3 | 533.6 116.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 159.8 438.7 | 139.5 429.7 | 126.3 514.9 | 113.1 671.1 | 101.8 780.0 | 92.3 824.6 | 131.5 657.6 | 193.3 278.6 | 251.3 245.5 | 315.2 218.2 | 366.9 195.6 | 407.6 175.6 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 44.7 108.9 | 36.0 116.6 | 33.0 120.5 | 29.2 119.6 | 26.2 111.8 | 24.3 107.9 | 30.1 97.2 | 42.8 83.6 | 58.3 70.0 | 72.9 60.3 | 85.5 53.5 | 98.2 47.6 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 115.1 329.9 | 103.6 313.1 | 93.2 394.4 | 83.9 551.5 | 75.5 668.2 | 68.0 716.7 | 101.4 560.4 | 150.5 195.0 | 193.0 175.5 | 242.3 157.9 | 281.3 142.1 | 309.5 127.9 |
| 东北外门 | F=6.72 K=1.97 | 45.7 111.3 | 36.8 119.3 | 33.8 123.2 | 29.8 122.2 | 26.8 114.3 | 24.8 110.3 | 30.8 99.4 | 43.7 85.5 | 59.6 71.6 | 74.5 61.6 | 87.5 54.7 | 100.4 48.7 |
| 西南外门 | F=3.36 K=1.97 | 22.9 55.7 | 18.4 59.6 | 16.9 61.6 | 14.9 61.1 | 13.4 57.1 | 12.4 55.2 | 15.4 49.7 | 21.9 42.7 | 29.8 35.8 | 37.3 30.8 | 43.7 27.3 | 50.2 24.4 |
| 周边地面 | F=30.00 K=0.38 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 1294.7 1734.0 | 1063.5 1803.4 | 901.7 1872.7 | 786.1 1942.1 | 670.5 1988.3 | 578.0 2011.4 | 508.6 2057.7 | 485.5 2080.8 | 1040.4 2127.0 | 1317.8 2150.2 | 1502.8 2173.3 | 1618.4 1595.3 |
| 照明 | 显热(W) | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 | 531.8 531.8 |
| 人体 | 显热(W) | 90.0 246.8 | 72.6 255.5 | 61.0 261.3 | 49.4 264.3 | 43.6 270.1 | 34.8 273.0 | 29.0 275.9 | 26.1 275.9 | 156.8 278.8 | 212.0 281.7 | 226.5 281.7 | 238.1 148.1 |
| 全热(W) | 90.0 456.8 | 72.6 465.5 | 61.0 471.3 | 49.4 474.2 | 43.6 480.0 | 34.8 482.9 | 29.0 485.8 | 26.1 485.8 | 366.7 488.7 | 421.9 491.6 | 436.4 491.6 | 448.0 148.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 77.0 187.4 | 61.9 200.8 | 56.9 207.5 | 50.2 205.8 | 45.2 192.4 | 41.8 185.7 | 51.9 167.3 | 73.6 143.9 | 100.4 120.5 | 125.5 103.7 | 147.2 92.0 | 169.0 82.0 |
| 全热(W) | 513.3 563.6 | 502.7 579.3 | 489.8 584.6 | 477.5 588.4 | 472.2 590.3 | 469.8 592.3 | 473.1 587.9 | 480.6 580.0 | 488.3 564.7 | 500.7 552.1 | 521.0 541.8 | 542.0 528.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.61 0.52 | 0.62 0.52 | 0.61 0.52 | 0.60 0.53 | 0.60 0.55 | 0.60 0.56 | 0.59 0.59 | 0.57 0.61 | 0.54 0.62 | 0.52 0.63 | 0.52 0.63 | 0.52 0.63 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3198 4744 | 2890 4850 | 2681 5019 | 2514 5227 | 2360 5330 | 2231 5350 | 2577 5162 | 2927 4730 | 4013 4687 | 4455 4637 | 4623 4594 | 4688 3607 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2761 4158 | 2449 4262 | 2248 4432 | 2087 4634 | 1933 4722 | 1803 4734 | 2156 4532 | 2520 4084 | 3415 4032 | 3870 3978 | 4039 3934 | 4105 3161 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2684 4181 | 2387 4271 | 2191 4434 | 2037 4638 | 1887 4740 | 1761 4758 | 2104 4574 | 2446 4150 | 3525 4122 | 3954 4085 | 4102 4052 | 4146 3079 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2684 3971 | 2387 4061 | 2191 4224 | 2037 4429 | 1887 4530 | 1761 4548 | 2104 4365 | 2446 3940 | 3315 3912 | 3744 3875 | 3892 3842 | 3936 3079 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[办公室] | | 4.76 | 116.84 | 25 | 60 | 7460.0 | 15 | 11413.3 | 16 | 6.15 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(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 |
| 西南外墙 | F=43.47 K=0.49 D=5.08 | 265.5 240.4 | 279.1 238.2 | 289.9 236.8 | 295.0 235.5 | 291.7 234.3 | 285.1 233.3 | 268.6 236.0 | 252.3 240.6 | 248.9 245.1 | 246.1 250.0 | 243.9 253.9 | 241.9 257.2 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 301.7 765.3 | 266.6 1038.4 | 243.2 1349.3 | 220.1 1551.4 | 200.2 1550.1 | 183.5 1438.6 | 248.1 1082.4 | 350.3 509.2 | 446.4 451.7 | 552.3 404.2 | 637.9 364.6 | 705.3 329.5 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 96.1 203.0 | 81.5 216.0 | 76.7 222.5 | 70.2 220.9 | 65.3 207.9 | 62.1 201.4 | 71.8 183.6 | 92.9 160.9 | 118.8 138.2 | 143.1 122.0 | 164.2 110.7 | 185.2 101.0 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 205.6 562.3 | 185.0 822.4 | 166.5 1126.8 | 149.9 1330.5 | 134.9 1342.2 | 121.4 1237.1 | 176.3 898.8 | 257.4 348.3 | 327.6 313.5 | 409.2 282.1 | 473.7 253.9 | 520.1 228.5 |
| 西南外门 | F=3.15 K=1.97 | 27.6 58.4 | 23.4 62.1 | 22.1 64.0 | 20.2 63.5 | 18.8 59.8 | 17.9 57.9 | 20.7 52.8 | 26.7 46.3 | 34.2 39.8 | 41.2 35.1 | 47.2 31.8 | 53.3 29.0 |
| 内墙1 | F=55.62 K=1.13 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 |
| 周边地面 | F=23.37 K=0.38 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 654.3 876.3 | 537.5 911.4 | 455.7 946.4 | 397.3 981.5 | 338.8 1004.8 | 292.1 1016.5 | 257.0 1039.9 | 245.4 1051.6 | 525.8 1074.9 | 666.0 1086.6 | 759.5 1098.3 | 817.9 806.2 |
| 照明 | 显热(W) | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 | 934.7 934.7 |
| 人体 | 显热(W) | 611.2 1675.9 | 492.9 1735.1 | 414.1 1774.5 | 335.2 1794.2 | 295.8 1833.7 | 236.6 1853.4 | 197.2 1873.1 | 177.5 1873.1 | 1064.7 1892.8 | 1439.3 1912.5 | 1537.9 1912.5 | 1616.8 1005.6 |
| 全热(W) | 611.2 2864.8 | 492.9 2923.9 | 414.1 2963.4 | 335.2 2983.1 | 295.8 3022.5 | 236.6 3042.2 | 197.2 3061.9 | 177.5 3061.9 | 2253.6 3081.7 | 2628.2 3101.4 | 2726.8 3101.4 | 2805.6 1005.6 |
| 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 | 0.00 1.78 | 0.00 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 627.1 1324.6 | 532.0 1409.1 | 500.2 1451.4 | 458.0 1440.9 | 426.3 1356.3 | 405.1 1314.0 | 468.5 1197.8 | 605.9 1049.8 | 775.0 901.9 | 933.6 796.2 | 1071.0 722.2 | 1208.3 658.8 |
| 全热(W) | 3661.7 3979.8 | 3594.8 4078.9 | 3513.8 4112.4 | 3435.7 4136.1 | 3402.2 4148.7 | 3386.9 4161.2 | 3407.8 4133.3 | 3455.2 4083.1 | 3504.1 3986.8 | 3582.2 3907.3 | 3710.6 3841.7 | 3843.1 3755.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 4.26 3.69 | 4.30 3.70 | 4.23 3.69 | 4.18 3.74 | 4.18 3.88 | 4.19 3.96 | 4.13 4.09 | 4.00 4.23 | 3.82 4.31 | 3.70 4.35 | 3.68 4.37 | 3.66 4.34 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6915 10178 | 6587 10646 | 6332 11065 | 6097 11344 | 5941 11413 | 5795 11343 | 5792 10999 | 5900 10386 | 8406 10273 | 9109 10178 | 9519 10085 | 9860 7576 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3881 6334 | 3525 6787 | 3318 7216 | 3119 7460 | 2965 7432 | 2813 7307 | 2853 6875 | 3051 6164 | 4488 5999 | 5272 5878 | 5690 5777 | 6037 4479 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3254 6198 | 2993 6567 | 2818 6953 | 2661 7208 | 2538 7265 | 2408 7182 | 2385 6866 | 2445 6303 | 4902 6286 | 5527 6270 | 5808 6243 | 6017 3821 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3254 5009 | 2993 5378 | 2818 5764 | 2661 6019 | 2538 6076 | 2408 5993 | 2385 5677 | 2445 5114 | 3713 5098 | 4338 5082 | 4619 5054 | 4828 3821 |
| 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 | | 1006[观众休息厅] | | 4.76 | 107.30 | 25 | 60 | 8519.2 | 14 | 13154.2 | 15 | 7.40 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.5(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 50.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=30.69 K=0.49 D=5.08 | 189.7 170.4 | 190.3 169.0 | 190.2 168.2 | 189.1 167.4 | 186.5 166.7 | 184.3 166.1 | 180.8 183.8 | 177.3 198.0 | 175.3 202.6 | 173.7 203.9 | 172.4 199.9 | 171.2 193.3 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 270.5 848.2 | 238.5 868.4 | 218.0 866.6 | 197.4 831.5 | 179.8 754.4 | 165.1 679.0 | 803.4 564.2 | 1309.5 456.4 | 1485.6 404.2 | 1508.7 361.4 | 1309.0 326.1 | 1074.5 294.9 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 96.1 203.0 | 81.5 216.0 | 76.7 222.5 | 70.2 220.9 | 65.3 207.9 | 62.1 201.4 | 71.8 183.6 | 92.9 160.9 | 118.8 138.2 | 143.1 122.0 | 164.2 110.7 | 185.2 101.0 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 174.4 645.1 | 157.0 652.4 | 141.3 644.2 | 127.2 610.6 | 114.4 546.5 | 103.0 477.6 | 731.6 380.6 | 1216.6 295.5 | 1366.8 266.0 | 1365.6 239.4 | 1144.8 215.4 | 889.3 193.9 |
| 东北外门 | F=3.15 K=1.97 | 27.6 58.4 | 23.4 62.1 | 22.1 64.0 | 20.2 63.5 | 18.8 59.8 | 17.9 57.9 | 20.7 52.8 | 26.7 46.3 | 34.2 39.8 | 41.2 35.1 | 47.2 31.8 | 53.3 29.0 |
| 内墙1 | F=55.62 K=1.13 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 |
| 周边地面 | F=18.00 K=0.38 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 600.9 804.8 | 493.6 837.0 | 418.5 869.2 | 364.8 901.4 | 311.2 922.8 | 268.3 933.5 | 236.1 955.0 | 225.3 965.7 | 482.9 987.2 | 611.6 997.9 | 697.5 1008.7 | 751.1 740.4 |
| 照明 | 显热(W) | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 | 2682.6 2682.6 |
| 人体 | 显热(W) | 499.0 1368.1 | 402.4 1416.4 | 338.0 1448.6 | 273.6 1464.7 | 241.4 1496.9 | 193.1 1513.0 | 161.0 1529.1 | 144.9 1529.1 | 869.2 1545.2 | 1175.0 1561.3 | 1255.5 1561.3 | 1319.8 820.9 |
| 全热(W) | 499.0 2338.6 | 402.4 2386.9 | 338.0 2419.1 | 273.6 2435.2 | 241.4 2467.4 | 193.1 2483.5 | 161.0 2499.6 | 144.9 2499.6 | 1839.7 2515.7 | 2145.5 2531.8 | 2226.0 2531.8 | 2290.4 820.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 853.2 1802.2 | 723.8 1917.2 | 680.6 1974.8 | 623.1 1960.4 | 580.0 1845.3 | 551.2 1787.8 | 637.5 1629.7 | 824.4 1428.3 | 1054.5 1227.0 | 1270.2 1083.2 | 1457.1 982.6 | 1644.0 896.3 |
| 全热(W) | 4982.0 5414.8 | 4890.9 5549.6 | 4780.8 5595.2 | 4674.5 5627.4 | 4629.0 5644.5 | 4608.1 5661.6 | 4636.6 5623.7 | 4701.1 5555.3 | 4767.5 5424.3 | 4873.8 5316.1 | 5048.5 5226.9 | 5228.8 5109.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 5.79 5.01 | 5.85 5.04 | 5.76 5.02 | 5.69 5.08 | 5.69 5.27 | 5.70 5.38 | 5.62 5.56 | 5.44 5.76 | 5.19 5.87 | 5.03 5.92 | 5.00 5.95 | 4.98 5.91 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 9698 12763 | 9367 13001 | 9095 13110 | 8847 13154 | 8695 13143 | 8565 13110 | 9166 13007 | 9713 12849 | 11913 12702 | 12482 12574 | 12628 12453 | 12697 10316 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5569 8180 | 5200 8398 | 4995 8519 | 4796 8517 | 4646 8374 | 4508 8265 | 5167 8042 | 5836 7752 | 7229 7534 | 7908 7371 | 8066 7238 | 8142 6103 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 | 7.40 7.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4716 7348 | 4476 7451 | 4315 7515 | 4173 7527 | 4066 7499 | 3957 7448 | 4530 7383 | 5012 7294 | 7145 7277 | 7609 7258 | 7580 7226 | 7468 5206 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4716 6378 | 4476 6481 | 4315 6544 | 4173 6556 | 4066 6528 | 3957 6477 | 4530 6413 | 5012 6323 | 6175 6307 | 6638 6287 | 6609 6256 | 6498 5206 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[排练厅] | | 4.76 | 90.00 | 25 | 60 | 12689.1 | 14 | 24434.1 | 17 | 18.62 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.5(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 50.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=33.84 K=0.49 D=5.08 | 209.2 187.9 | 209.8 186.3 | 209.7 185.5 | 208.5 184.5 | 205.6 183.8 | 203.2 183.1 | 199.3 202.6 | 195.5 218.3 | 193.3 223.4 | 191.5 224.8 | 190.1 220.4 | 188.8 213.1 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 270.5 848.2 | 238.5 868.4 | 218.0 866.6 | 197.4 831.5 | 179.8 754.4 | 165.1 679.0 | 803.4 564.2 | 1309.5 456.4 | 1485.6 404.2 | 1508.7 361.4 | 1309.0 326.1 | 1074.5 294.9 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 96.1 203.0 | 81.5 216.0 | 76.7 222.5 | 70.2 220.9 | 65.3 207.9 | 62.1 201.4 | 71.8 183.6 | 92.9 160.9 | 118.8 138.2 | 143.1 122.0 | 164.2 110.7 | 185.2 101.0 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 174.4 645.1 | 157.0 652.4 | 141.3 644.2 | 127.2 610.6 | 114.4 546.5 | 103.0 477.6 | 731.6 380.6 | 1216.6 295.5 | 1366.8 266.0 | 1365.6 239.4 | 1144.8 215.4 | 889.3 193.9 |
| 周边地面 | F=18.00 K=0.38 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 504.0 675.0 | 414.0 702.0 | 351.0 729.0 | 306.0 756.0 | 261.0 774.0 | 225.0 783.0 | 198.0 801.0 | 189.0 810.0 | 405.0 828.0 | 513.0 837.0 | 585.0 846.0 | 630.0 621.0 |
| 照明 | 显热(W) | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 |
| 人体 | 显热(W) | 1255.5 3442.5 | 1012.5 3564.0 | 850.5 3645.0 | 688.5 3685.5 | 607.5 3766.5 | 486.0 3807.0 | 405.0 3847.5 | 364.5 3847.5 | 2187.0 3888.0 | 2956.5 3928.5 | 3159.0 3928.5 | 3321.0 2065.5 |
| 全热(W) | 1255.5 5884.5 | 1012.5 6006.0 | 850.5 6087.0 | 688.5 6127.5 | 607.5 6208.5 | 486.0 6249.0 | 405.0 6289.5 | 364.5 6289.5 | 4629.0 6330.0 | 5398.5 6370.5 | 5601.0 6370.5 | 5763.0 2065.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 2146.8 4534.7 | 1821.1 4824.2 | 1712.6 4968.9 | 1567.9 4932.7 | 1459.3 4643.3 | 1387.0 4498.6 | 1604.0 4100.6 | 2074.4 3594.0 | 2653.3 3087.5 | 3196.0 2725.7 | 3666.4 2472.4 | 4136.7 2255.3 |
| 全热(W) | 12535.8 13624.9 | 12306.6 13964.0 | 12029.5 14078.6 | 11762.1 14159.8 | 11647.4 14202.8 | 11594.9 14245.8 | 11666.5 14150.3 | 11828.9 13978.3 | 11996.1 13648.7 | 12263.6 13376.5 | 12703.0 13152.0 | 13156.8 12855.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 14.57 12.62 | 14.72 12.67 | 14.49 12.62 | 14.32 12.79 | 14.32 13.27 | 14.35 13.54 | 14.14 13.99 | 13.68 14.48 | 13.07 14.76 | 12.65 14.91 | 12.59 14.96 | 12.54 14.86 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 17069 23515 | 16476 24021 | 15953 24241 | 15456 24353 | 15195 24418 | 14968 24434 | 15566 24302 | 16182 24047 | 21003 23728 | 22169 23464 | 22682 23209 | 23107 18344 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6680 11982 | 5990 12439 | 5636 12689 | 5262 12684 | 5007 12416 | 4760 12245 | 5504 11810 | 6427 11220 | 9218 10725 | 10660 10372 | 11204 10088 | 11645 7744 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4533 9890 | 4169 10057 | 3923 10162 | 3694 10194 | 3548 10215 | 3373 10188 | 3900 10151 | 4353 10068 | 9007 10080 | 9906 10088 | 9979 10057 | 9950 5489 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4533 7448 | 4169 7615 | 3923 7720 | 3694 7752 | 3548 7773 | 3373 7746 | 3900 7709 | 4353 7626 | 6565 7638 | 7464 7646 | 7537 7615 | 7508 5489 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[排练厅] | | 4.76 | 90.00 | 25 | 60 | 13403.0 | 15 | 25211.9 | 16 | 18.62 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.5(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 50.00(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=33.84 K=0.49 D=5.08 | 206.7 187.2 | 217.3 185.4 | 225.7 184.4 | 229.7 183.3 | 227.1 182.4 | 222.0 181.7 | 209.1 183.8 | 196.4 187.3 | 193.7 190.9 | 191.6 194.6 | 189.9 197.7 | 188.3 200.2 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=9.00 | 301.7 765.3 | 266.6 1038.4 | 243.2 1349.3 | 220.1 1551.4 | 200.2 1550.1 | 183.5 1438.6 | 248.1 1082.4 | 350.3 509.2 | 446.4 451.7 | 552.3 404.2 | 637.9 364.6 | 705.3 329.5 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 96.1 203.0 | 81.5 216.0 | 76.7 222.5 | 70.2 220.9 | 65.3 207.9 | 62.1 201.4 | 71.8 183.6 | 92.9 160.9 | 118.8 138.2 | 143.1 122.0 | 164.2 110.7 | 185.2 101.0 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 205.6 562.3 | 185.0 822.4 | 166.5 1126.8 | 149.9 1330.5 | 134.9 1342.2 | 121.4 1237.1 | 176.3 898.8 | 257.4 348.3 | 327.6 313.5 | 409.2 282.1 | 473.7 253.9 | 520.1 228.5 |
| 周边地面 | F=18.00 K=0.38 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 | 44.1 44.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 504.0 675.0 | 414.0 702.0 | 351.0 729.0 | 306.0 756.0 | 261.0 774.0 | 225.0 783.0 | 198.0 801.0 | 189.0 810.0 | 405.0 828.0 | 513.0 837.0 | 585.0 846.0 | 630.0 621.0 |
| 照明 | 显热(W) | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 | 2250.0 2250.0 |
| 人体 | 显热(W) | 1255.5 3442.5 | 1012.5 3564.0 | 850.5 3645.0 | 688.5 3685.5 | 607.5 3766.5 | 486.0 3807.0 | 405.0 3847.5 | 364.5 3847.5 | 2187.0 3888.0 | 2956.5 3928.5 | 3159.0 3928.5 | 3321.0 2065.5 |
| 全热(W) | 1255.5 5884.5 | 1012.5 6006.0 | 850.5 6087.0 | 688.5 6127.5 | 607.5 6208.5 | 486.0 6249.0 | 405.0 6289.5 | 364.5 6289.5 | 4629.0 6330.0 | 5398.5 6370.5 | 5601.0 6370.5 | 5763.0 2065.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 0.00 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 2146.8 4534.7 | 1821.1 4824.2 | 1712.6 4968.9 | 1567.9 4932.7 | 1459.3 4643.3 | 1387.0 4498.6 | 1604.0 4100.6 | 2074.4 3594.0 | 2653.3 3087.5 | 3196.0 2725.7 | 3666.4 2472.4 | 4136.7 2255.3 |
| 全热(W) | 12535.8 13624.9 | 12306.6 13964.0 | 12029.5 14078.6 | 11762.1 14159.8 | 11647.4 14202.8 | 11594.9 14245.8 | 11666.5 14150.3 | 11828.9 13978.3 | 11996.1 13648.7 | 12263.6 13376.5 | 12703.0 13152.0 | 13156.8 12855.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 14.57 12.62 | 14.72 12.67 | 14.49 12.62 | 14.32 12.79 | 14.32 13.27 | 14.35 13.54 | 14.14 13.99 | 13.68 14.48 | 13.07 14.76 | 12.65 14.91 | 12.59 14.96 | 12.54 14.86 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 17098 23431 | 16511 24190 | 15994 24722 | 15500 25072 | 15237 25212 | 15005 25192 | 15021 24801 | 15223 24068 | 19964 23743 | 21213 23477 | 22011 23225 | 22738 18366 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6709 11899 | 6026 12608 | 5677 13171 | 5306 13403 | 5049 13210 | 4798 13003 | 4958 12309 | 5469 11242 | 8180 10740 | 9704 10384 | 10532 10103 | 11275 7766 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 | 18.62 18.62 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4562 9806 | 4205 10226 | 3964 10644 | 3738 10912 | 3590 11009 | 3411 10946 | 3354 10651 | 3394 10090 | 7968 10095 | 8950 10100 | 9308 10073 | 9581 5510 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4562 7364 | 4205 7784 | 3964 8202 | 3738 8470 | 3590 8567 | 3411 8504 | 3354 8209 | 3394 7648 | 5526 7653 | 6508 7658 | 6866 7631 | 7139 5510 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 | 3.66 3.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[更衣室] | | 4.76 | 66.00 | 26 | 60 | 6194.2 | 16 | 8378.5 | 17 | 3.37 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(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=26.02 K=0.49 D=5.08 | 146.1 131.0 | 154.2 129.7 | 160.6 128.9 | 163.7 128.1 | 161.7 127.4 | 157.8 126.8 | 147.9 128.4 | 138.1 131.1 | 136.1 133.9 | 134.4 136.8 | 133.1 139.1 | 131.9 141.1 |
| 西北外墙 | F=40.40 K=0.49 D=5.08 | 205.5 186.9 | 207.3 184.9 | 218.1 183.8 | 226.8 182.6 | 229.9 181.5 | 229.8 180.7 | 216.7 183.2 | 197.3 187.5 | 194.3 191.8 | 191.9 196.3 | 190.0 199.9 | 188.2 203.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 168.1 446.2 | 147.0 610.1 | 133.0 796.6 | 119.1 917.9 | 107.2 917.1 | 97.1 850.2 | 135.9 636.5 | 197.2 292.6 | 254.9 258.1 | 318.4 229.5 | 369.8 205.8 | 410.2 184.7 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 44.7 108.9 | 36.0 116.6 | 33.0 120.5 | 29.2 119.6 | 26.2 111.8 | 24.3 107.9 | 30.1 97.2 | 42.8 83.6 | 58.3 70.0 | 72.9 60.3 | 85.5 53.5 | 98.2 47.6 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 123.3 337.4 | 111.0 493.5 | 99.9 676.1 | 89.9 798.3 | 80.9 805.3 | 72.8 742.3 | 105.8 539.3 | 154.5 209.0 | 196.5 188.1 | 245.5 169.3 | 284.2 152.4 | 312.1 137.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 213.1 585.0 | 186.1 572.9 | 168.4 686.5 | 150.7 894.7 | 135.7 1040.0 | 123.0 1099.5 | 175.3 876.8 | 257.7 371.4 | 335.1 327.3 | 420.3 290.9 | 489.2 260.8 | 543.5 234.1 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 59.6 145.2 | 48.0 155.5 | 44.1 160.7 | 38.9 159.4 | 35.0 149.0 | 32.4 143.9 | 40.2 129.6 | 57.0 111.5 | 77.8 93.3 | 97.2 80.4 | 114.0 71.3 | 130.9 63.5 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 153.4 439.8 | 138.1 417.4 | 124.3 525.8 | 111.9 735.3 | 100.7 891.0 | 90.6 955.6 | 135.1 747.2 | 200.7 260.0 | 257.3 234.0 | 323.1 210.6 | 375.1 189.5 | 412.6 170.6 |
| 周边地面 | F=29.20 K=0.38 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 | 60.4 60.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 369.6 495.0 | 303.6 514.8 | 257.4 534.6 | 224.4 554.4 | 191.4 567.6 | 165.0 574.2 | 145.2 587.4 | 138.6 594.0 | 297.0 607.2 | 376.2 613.8 | 429.0 620.4 | 462.0 455.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 | 1650.0 1650.0 |
| 人体 | 显热(W) | 321.2 880.8 | 259.1 911.9 | 217.6 932.6 | 176.2 942.9 | 155.4 963.7 | 124.3 974.0 | 103.6 984.4 | 93.3 984.4 | 559.5 994.8 | 756.4 1005.1 | 808.2 1005.1 | 849.7 528.5 |
| 全热(W) | 321.2 1629.9 | 259.1 1661.0 | 217.6 1681.7 | 176.2 1692.0 | 155.4 1712.8 | 124.3 1723.1 | 103.6 1733.5 | 93.3 1733.5 | 1308.6 1743.9 | 1505.5 1754.2 | 1557.3 1754.2 | 1598.8 528.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 0.00 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 274.6 668.6 | 220.9 716.4 | 203.0 740.3 | 179.1 734.3 | 161.2 686.5 | 149.2 662.7 | 185.1 597.0 | 262.7 513.4 | 358.2 429.8 | 447.7 370.1 | 525.4 328.3 | 603.0 292.5 |
| 全热(W) | 1831.5 2011.2 | 1793.7 2067.1 | 1747.9 2086.0 | 1703.8 2099.4 | 1684.9 2106.5 | 1676.2 2113.6 | 1688.1 2097.9 | 1714.8 2069.5 | 1742.4 2015.1 | 1786.6 1970.2 | 1859.1 1933.2 | 1933.9 1884.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 2.18 1.86 | 2.21 1.87 | 2.17 1.86 | 2.14 1.89 | 2.14 1.97 | 2.15 2.01 | 2.11 2.09 | 2.04 2.17 | 1.94 2.22 | 1.87 2.24 | 1.86 2.25 | 1.85 2.23 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4965 7196 | 4761 7451 | 4613 7809 | 4475 8179 | 4377 8363 | 4284 8378 | 4323 7954 | 4447 7090 | 5979 6988 | 6444 6902 | 6738 6824 | 6979 5341 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3408 5104 | 3188 5351 | 3068 5714 | 2950 6065 | 2853 6194 | 2757 6178 | 2820 5704 | 2995 4785 | 3845 4653 | 4356 4553 | 4655 4470 | 4899 3750 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3134 5184 | 2968 5384 | 2865 5722 | 2771 6080 | 2692 6257 | 2607 6265 | 2635 5856 | 2733 5021 | 4236 4972 | 4657 4932 | 4879 4891 | 5045 3457 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3134 4435 | 2968 4635 | 2865 4973 | 2771 5331 | 2692 5508 | 2607 5516 | 2635 5107 | 2733 4271 | 3487 4223 | 3908 4183 | 4130 4142 | 4296 3457 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[化妆室] | | 4.76 | 46.20 | 26 | 60 | 3947.9 | 17 | 5487.9 | 17 | 2.36 | 22 |
| 相同房间 | | 1013 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=26.12 K=0.49 D=5.08 | 132.8 120.9 | 134.0 119.6 | 141.0 118.8 | 146.6 118.0 | 148.7 117.4 | 148.6 116.8 | 140.1 118.5 | 127.6 121.2 | 125.6 124.0 | 124.1 126.9 | 122.8 129.3 | 121.7 131.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 213.1 585.0 | 186.1 572.9 | 168.4 686.5 | 150.7 894.7 | 135.7 1040.0 | 123.0 1099.5 | 175.3 876.8 | 257.7 371.4 | 335.1 327.3 | 420.3 290.9 | 489.2 260.8 | 543.5 234.1 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 59.6 145.2 | 48.0 155.5 | 44.1 160.7 | 38.9 159.4 | 35.0 149.0 | 32.4 143.9 | 40.2 129.6 | 57.0 111.5 | 77.8 93.3 | 97.2 80.4 | 114.0 71.3 | 130.9 63.5 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 153.4 439.8 | 138.1 417.4 | 124.3 525.8 | 111.9 735.3 | 100.7 891.0 | 90.6 955.6 | 135.1 747.2 | 200.7 260.0 | 257.3 234.0 | 323.1 210.6 | 375.1 189.5 | 412.6 170.6 |
| 周边地面 | F=14.00 K=0.38 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 | 29.0 29.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 258.7 346.5 | 212.5 360.4 | 180.2 374.2 | 157.1 388.1 | 134.0 397.3 | 115.5 401.9 | 101.6 411.2 | 97.0 415.8 | 207.9 425.0 | 263.3 429.7 | 300.3 434.3 | 323.4 318.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 | 1155.0 1155.0 |
| 人体 | 显热(W) | 224.9 616.5 | 181.3 638.3 | 152.3 652.8 | 123.3 660.1 | 108.8 674.6 | 87.0 681.8 | 72.5 689.1 | 65.3 689.1 | 391.7 696.3 | 529.5 703.6 | 565.8 703.6 | 594.8 369.9 |
| 全热(W) | 224.9 1140.9 | 181.3 1162.7 | 152.3 1177.2 | 123.3 1184.4 | 108.8 1198.9 | 87.0 1206.2 | 72.5 1213.4 | 65.3 1213.4 | 916.1 1220.7 | 1053.9 1227.9 | 1090.1 1227.9 | 1119.1 369.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 192.2 468.0 | 154.6 501.5 | 142.1 518.2 | 125.4 514.0 | 112.8 480.6 | 104.5 463.9 | 129.5 417.9 | 183.9 359.4 | 250.7 300.9 | 313.4 259.1 | 367.7 229.8 | 422.1 204.8 |
| 全热(W) | 1282.0 1407.8 | 1255.6 1447.0 | 1223.6 1460.2 | 1192.7 1469.6 | 1179.4 1474.6 | 1173.4 1479.5 | 1181.6 1468.5 | 1200.4 1448.6 | 1219.7 1410.6 | 1250.6 1379.1 | 1301.4 1353.2 | 1353.8 1319.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.53 1.30 | 1.55 1.31 | 1.52 1.30 | 1.50 1.32 | 1.50 1.38 | 1.50 1.41 | 1.48 1.46 | 1.43 1.52 | 1.36 1.55 | 1.31 1.57 | 1.30 1.57 | 1.29 1.56 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3295 4785 | 3153 4846 | 3049 5001 | 2954 5239 | 2890 5412 | 2831 5488 | 2855 5272 | 2932 4755 | 3988 4692 | 4296 4639 | 4488 4589 | 4645 3557 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2206 3321 | 2053 3377 | 1968 3534 | 1887 3759 | 1824 3894 | 1763 3948 | 1803 3697 | 1915 3141 | 2495 3057 | 2835 2994 | 3030 2942 | 3189 2443 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2013 3377 | 1898 3399 | 1826 3541 | 1762 3769 | 1711 3938 | 1658 4008 | 1674 3804 | 1732 3306 | 2769 3281 | 3046 3259 | 3186 3236 | 3292 2238 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2013 2853 | 1898 2875 | 1826 3016 | 1762 3245 | 1711 3413 | 1658 3484 | 1674 3279 | 1732 2781 | 2244 2757 | 2521 2735 | 2662 2712 | 2767 2238 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[化妆室] | | 4.76 | 28.00 | 26 | 60 | 2298.7 | 17 | 3232.1 | 17 | 1.43 | 22 |
| 相同房间 | | 1015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=20.20 K=0.49 D=5.08 | 102.7 93.5 | 103.7 92.5 | 109.0 91.9 | 113.4 91.3 | 115.0 90.8 | 114.9 90.3 | 108.4 91.6 | 98.7 93.8 | 97.2 95.9 | 96.0 98.1 | 95.0 100.0 | 94.1 101.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 106.5 292.5 | 93.0 286.5 | 84.2 343.3 | 75.4 447.4 | 67.8 520.0 | 61.5 549.7 | 87.7 438.4 | 128.9 185.7 | 167.5 163.6 | 210.2 145.5 | 244.6 130.4 | 271.8 117.0 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 29.8 72.6 | 24.0 77.8 | 22.0 80.4 | 19.4 79.7 | 17.5 74.5 | 16.2 71.9 | 20.1 64.8 | 28.5 55.7 | 38.9 46.7 | 48.6 40.2 | 57.0 35.6 | 65.4 31.8 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 76.7 219.9 | 69.1 208.7 | 62.1 262.9 | 55.9 367.7 | 50.3 445.5 | 45.3 477.8 | 67.6 373.6 | 100.3 130.0 | 128.6 117.0 | 161.6 105.3 | 187.6 94.8 | 206.3 85.3 |
| 周边地面 | F=10.00 K=0.38 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 156.8 210.0 | 128.8 218.4 | 109.2 226.8 | 95.2 235.2 | 81.2 240.8 | 70.0 243.6 | 61.6 249.2 | 58.8 252.0 | 126.0 257.6 | 159.6 260.4 | 182.0 263.2 | 196.0 193.2 |
| 照明 | 显热(W) | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 | 700.0 700.0 |
| 人体 | 显热(W) | 136.3 373.7 | 109.9 386.8 | 92.3 395.6 | 74.7 400.0 | 65.9 408.8 | 52.8 413.2 | 44.0 417.6 | 39.6 417.6 | 237.4 422.0 | 320.9 426.4 | 342.9 426.4 | 360.5 224.2 |
| 全热(W) | 136.3 691.5 | 109.9 704.6 | 92.3 713.4 | 74.7 717.8 | 65.9 726.6 | 52.8 731.0 | 44.0 735.4 | 39.6 735.4 | 555.2 739.8 | 638.7 744.2 | 660.7 744.2 | 678.3 224.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 116.5 283.7 | 93.7 303.9 | 86.1 314.1 | 76.0 311.5 | 68.4 291.3 | 63.3 281.1 | 78.5 253.3 | 111.4 217.8 | 152.0 182.4 | 190.0 157.0 | 222.9 139.3 | 255.8 124.1 |
| 全热(W) | 777.0 853.2 | 760.9 877.0 | 741.6 885.0 | 722.8 890.7 | 714.8 893.7 | 711.1 896.7 | 716.1 890.0 | 727.5 878.0 | 739.2 854.9 | 757.9 835.8 | 788.7 820.1 | 820.5 799.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.93 0.79 | 0.94 0.79 | 0.92 0.79 | 0.91 0.80 | 0.91 0.84 | 0.91 0.85 | 0.90 0.89 | 0.86 0.92 | 0.82 0.94 | 0.79 0.95 | 0.79 0.95 | 0.78 0.95 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2000 2861 | 1917 2900 | 1857 2981 | 1802 3103 | 1765 3193 | 1731 3232 | 1738 3125 | 1774 2866 | 2406 2833 | 2583 2805 | 2692 2779 | 2781 2156 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1340 1974 | 1250 2009 | 1202 2092 | 1155 2206 | 1119 2272 | 1083 2299 | 1101 2171 | 1158 1888 | 1501 1842 | 1697 1808 | 1808 1780 | 1899 1481 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1223 2008 | 1156 2023 | 1115 2096 | 1079 2212 | 1051 2299 | 1020 2335 | 1022 2235 | 1047 1988 | 1667 1978 | 1825 1969 | 1903 1958 | 1961 1357 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1223 1690 | 1156 1705 | 1115 1778 | 1079 1895 | 1051 1981 | 1020 2018 | 1022 1918 | 1047 1670 | 1349 1660 | 1507 1651 | 1585 1641 | 1643 1357 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[卫生间] | | 4.76 | 24.44 | 26 | 60 | 645.5 | 9 | 800.2 | 9 | 0.25 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 3.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=19.80 K=0.49 D=5.08 | 112.6 100.1 | 113.0 99.2 | 112.9 98.7 | 112.2 98.2 | 110.5 97.7 | 109.1 97.4 | 106.9 108.8 | 104.6 118.0 | 103.3 120.9 | 102.3 121.8 | 101.4 119.2 | 100.7 114.9 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 37.3 124.0 | 32.5 127.0 | 29.5 126.8 | 26.4 121.5 | 23.7 109.9 | 21.5 98.6 | 117.3 81.4 | 193.2 65.2 | 219.6 57.4 | 223.1 51.0 | 193.1 45.7 | 157.9 41.0 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 11.2 27.2 | 9.0 29.2 | 8.3 30.1 | 7.3 29.9 | 6.6 27.9 | 6.1 27.0 | 7.5 24.3 | 10.7 20.9 | 14.6 17.5 | 18.2 15.1 | 21.4 13.4 | 24.5 11.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 26.2 96.8 | 23.5 97.9 | 21.2 96.6 | 19.1 91.6 | 17.2 82.0 | 15.4 71.6 | 109.7 57.1 | 182.5 44.3 | 205.0 39.9 | 204.8 35.9 | 171.7 32.3 | 133.4 29.1 |
| 周边地面 | F=8.89 K=0.38 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 136.9 183.3 | 112.4 190.6 | 95.3 198.0 | 83.1 205.3 | 70.9 210.2 | 61.1 212.6 | 53.8 217.5 | 51.3 220.0 | 110.0 224.9 | 139.3 227.3 | 158.9 229.7 | 171.1 168.6 |
| 照明 | 显热(W) | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 | 73.3 73.3 |
| 人体 | 显热(W) | 23.8 65.2 | 19.2 67.5 | 16.1 69.1 | 13.0 69.8 | 11.5 71.4 | 9.2 72.1 | 7.7 72.9 | 6.9 72.9 | 41.4 73.7 | 56.0 74.4 | 59.9 74.4 | 62.9 39.1 |
| 全热(W) | 23.8 120.7 | 19.2 123.0 | 16.1 124.6 | 13.0 125.3 | 11.5 126.9 | 9.2 127.6 | 7.7 128.4 | 6.9 128.4 | 96.9 129.2 | 111.5 129.9 | 115.3 129.9 | 118.4 39.1 |
| 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 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 20.3 49.5 | 16.4 53.1 | 15.0 54.8 | 13.3 54.4 | 11.9 50.8 | 11.1 49.1 | 13.7 44.2 | 19.5 38.0 | 26.5 31.8 | 33.2 27.4 | 38.9 24.3 | 44.7 21.7 |
| 全热(W) | 135.6 149.0 | 132.8 153.1 | 129.5 154.5 | 126.2 155.5 | 124.8 156.0 | 124.2 156.5 | 125.0 155.4 | 127.0 153.3 | 129.1 149.2 | 132.3 145.9 | 137.7 143.2 | 143.2 139.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.16 0.14 | 0.16 0.14 | 0.16 0.14 | 0.16 0.14 | 0.16 0.15 | 0.16 0.15 | 0.16 0.15 | 0.15 0.16 | 0.14 0.16 | 0.14 0.17 | 0.14 0.17 | 0.14 0.17 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 538 769 | 502 785 | 475 794 | 453 798 | 433 792 | 417 785 | 502 783 | 575 777 | 751 773 | 800 768 | 798 759 | 783 595 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 423 614 | 385 629 | 361 639 | 340 641 | 320 632 | 304 622 | 391 617 | 467 606 | 593 600 | 646 594 | 644 585 | 629 477 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 402 620 | 369 632 | 346 640 | 326 642 | 308 636 | 293 628 | 377 628 | 448 623 | 622 624 | 668 622 | 660 616 | 640 455 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 402 564 | 369 576 | 346 584 | 326 587 | 308 581 | 293 572 | 377 572 | 448 568 | 566 569 | 612 566 | 605 561 | 584 455 |
| 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 | | 1017[卫生间] | | 4.76 | 22.19 | 26 | 60 | 713.0 | 16 | 858.9 | 16 | 0.23 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 3.0(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=19.80 K=0.49 D=5.08 | 111.2 99.7 | 117.4 98.7 | 122.3 98.1 | 124.6 97.5 | 123.1 97.0 | 120.1 96.5 | 112.6 97.7 | 105.1 99.8 | 103.6 101.9 | 102.3 104.1 | 101.3 105.9 | 100.4 107.4 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 42.0 111.6 | 36.7 152.5 | 33.2 199.2 | 29.8 229.5 | 26.8 229.3 | 24.3 212.5 | 34.0 159.1 | 49.3 73.1 | 63.7 64.5 | 79.6 57.4 | 92.4 51.5 | 102.6 46.2 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 11.2 27.2 | 9.0 29.2 | 8.3 30.1 | 7.3 29.9 | 6.6 27.9 | 6.1 27.0 | 7.5 24.3 | 10.7 20.9 | 14.6 17.5 | 18.2 15.1 | 21.4 13.4 | 24.5 11.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 30.8 84.3 | 27.8 123.4 | 25.0 169.0 | 22.5 199.6 | 20.2 201.3 | 18.2 185.6 | 26.4 134.8 | 38.6 52.2 | 49.1 47.0 | 61.4 42.3 | 71.1 38.1 | 78.0 34.3 |
| 周边地面 | F=8.89 K=0.38 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 | 18.4 18.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.3 166.4 | 102.1 173.1 | 86.5 179.8 | 75.5 186.4 | 64.4 190.9 | 55.5 193.1 | 48.8 197.5 | 46.6 199.7 | 99.9 204.2 | 126.5 206.4 | 144.2 208.6 | 155.3 153.1 |
| 照明 | 显热(W) | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 |
| 人体 | 显热(W) | 21.6 59.2 | 17.4 61.3 | 14.6 62.7 | 11.8 63.4 | 10.5 64.8 | 8.4 65.5 | 7.0 66.2 | 6.3 66.2 | 37.6 66.9 | 50.9 67.6 | 54.4 67.6 | 57.1 35.5 |
| 全热(W) | 21.6 109.6 | 17.4 111.7 | 14.6 113.1 | 11.8 113.8 | 10.5 115.2 | 8.4 115.9 | 7.0 116.6 | 6.3 116.6 | 88.0 117.3 | 101.2 118.0 | 104.7 118.0 | 107.5 35.5 |
| 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 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 18.5 45.0 | 14.9 48.2 | 13.6 49.8 | 12.0 49.4 | 10.8 46.2 | 10.0 44.6 | 12.4 40.1 | 17.7 34.5 | 24.1 28.9 | 30.1 24.9 | 35.3 22.1 | 40.5 19.7 |
| 全热(W) | 123.2 135.2 | 120.6 139.0 | 117.5 140.3 | 114.6 141.2 | 113.3 141.7 | 112.7 142.1 | 113.5 141.1 | 115.3 139.2 | 117.2 135.5 | 120.1 132.5 | 125.0 130.0 | 130.1 126.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.13 | 0.15 0.13 | 0.15 0.13 | 0.14 0.13 | 0.14 0.13 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.15 | 0.13 0.15 | 0.13 0.15 | 0.12 0.15 | 0.12 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 507 708 | 479 760 | 459 815 | 441 853 | 423 859 | 406 845 | 401 797 | 408 713 | 557 708 | 615 703 | 653 699 | 681 554 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 403 567 | 373 619 | 355 674 | 339 711 | 321 713 | 303 697 | 300 646 | 310 558 | 414 551 | 474 545 | 513 541 | 541 447 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 384 572 | 359 621 | 342 675 | 327 712 | 310 717 | 293 703 | 287 656 | 292 574 | 440 573 | 495 571 | 528 569 | 551 427 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 384 522 | 359 571 | 342 625 | 327 662 | 310 667 | 293 653 | 287 606 | 292 524 | 390 522 | 444 520 | 477 518 | 500 427 |
| 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 | | 1018[楼梯间] | | 4.76 | 19.80 | 26 | 60 | 1241.4 | 15 | 1897.8 | 18 | 1.01 | 22 |
| 相同房间 | | 1019 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=14.28 K=0.49 D=5.08 | 72.6 66.1 | 73.3 65.4 | 77.1 65.0 | 80.2 64.5 | 81.3 64.2 | 81.2 63.9 | 76.6 64.8 | 69.8 66.3 | 68.7 67.8 | 67.8 69.4 | 67.1 70.7 | 66.5 71.8 |
| 周边地面 | F=6.00 K=0.38 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 | 12.4 12.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 110.9 148.5 | 91.1 154.4 | 77.2 160.4 | 67.3 166.3 | 57.4 170.3 | 49.5 172.3 | 43.6 176.2 | 41.6 178.2 | 89.1 182.2 | 112.9 184.1 | 128.7 186.1 | 138.6 136.6 |
| 照明 | 显热(W) | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 | 495.0 495.0 |
| 人体 | 显热(W) | 96.4 264.2 | 77.7 273.6 | 65.3 279.8 | 52.8 282.9 | 46.6 289.1 | 37.3 292.2 | 31.1 295.3 | 28.0 295.3 | 167.9 298.4 | 226.9 301.5 | 242.5 301.5 | 254.9 158.5 |
| 全热(W) | 96.4 489.0 | 77.7 498.3 | 65.3 504.5 | 52.8 507.6 | 46.6 513.8 | 37.3 516.9 | 31.1 520.0 | 28.0 520.0 | 392.6 523.2 | 451.7 526.3 | 467.2 526.3 | 479.6 158.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 82.4 200.6 | 66.3 214.9 | 60.9 222.1 | 53.7 220.3 | 48.4 206.0 | 44.8 198.8 | 55.5 179.1 | 78.8 154.0 | 107.5 129.0 | 134.3 111.0 | 157.6 98.5 | 180.9 87.8 |
| 全热(W) | 549.4 603.4 | 538.1 620.1 | 524.4 625.8 | 511.1 629.8 | 505.5 632.0 | 502.9 634.1 | 506.4 629.4 | 514.5 620.8 | 522.7 604.5 | 536.0 591.1 | 557.7 579.9 | 580.2 565.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.66 0.56 | 0.66 0.56 | 0.65 0.56 | 0.64 0.57 | 0.64 0.59 | 0.64 0.60 | 0.63 0.63 | 0.61 0.65 | 0.58 0.66 | 0.56 0.67 | 0.56 0.67 | 0.55 0.67 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1337 1814 | 1288 1846 | 1251 1863 | 1219 1876 | 1198 1888 | 1178 1895 | 1165 1898 | 1161 1893 | 1581 1885 | 1676 1878 | 1728 1870 | 1772 1440 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 870 1187 | 816 1216 | 788 1235 | 761 1241 | 741 1237 | 720 1235 | 714 1223 | 726 1201 | 941 1185 | 1049 1173 | 1103 1164 | 1148 962 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 787 1211 | 749 1226 | 727 1237 | 708 1246 | 693 1256 | 675 1260 | 659 1268 | 647 1272 | 1058 1281 | 1140 1287 | 1170 1290 | 1192 874 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 787 986 | 749 1001 | 727 1013 | 708 1021 | 693 1031 | 675 1036 | 659 1044 | 647 1047 | 833 1056 | 915 1062 | 946 1066 | 967 874 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[卫生间] | | 4.76 | 19.56 | 26 | 60 | 559.7 | 9 | 683.5 | 9 | 0.20 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 3.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=15.58 K=0.49 D=5.08 | 88.6 78.8 | 88.9 78.1 | 88.8 77.7 | 88.3 77.2 | 87.0 76.9 | 85.8 76.6 | 84.1 85.6 | 82.3 92.8 | 81.3 95.1 | 80.4 95.8 | 79.8 93.8 | 79.2 90.4 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 37.3 124.0 | 32.5 127.0 | 29.5 126.8 | 26.4 121.5 | 23.7 109.9 | 21.5 98.6 | 117.3 81.4 | 193.2 65.2 | 219.6 57.4 | 223.1 51.0 | 193.1 45.7 | 157.9 41.0 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 11.2 27.2 | 9.0 29.2 | 8.3 30.1 | 7.3 29.9 | 6.6 27.9 | 6.1 27.0 | 7.5 24.3 | 10.7 20.9 | 14.6 17.5 | 18.2 15.1 | 21.4 13.4 | 24.5 11.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 26.2 96.8 | 23.5 97.9 | 21.2 96.6 | 19.1 91.6 | 17.2 82.0 | 15.4 71.6 | 109.7 57.1 | 182.5 44.3 | 205.0 39.9 | 204.8 35.9 | 171.7 32.3 | 133.4 29.1 |
| 周边地面 | F=7.11 K=0.38 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 109.5 146.7 | 90.0 152.6 | 76.3 158.4 | 66.5 164.3 | 56.7 168.2 | 48.9 170.2 | 43.0 174.1 | 41.1 176.0 | 88.0 179.9 | 111.5 181.9 | 127.1 183.8 | 136.9 135.0 |
| 照明 | 显热(W) | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 |
| 人体 | 显热(W) | 19.0 52.2 | 15.4 54.0 | 12.9 55.3 | 10.4 55.9 | 9.2 57.1 | 7.4 57.7 | 6.1 58.3 | 5.5 58.3 | 33.2 59.0 | 44.8 59.6 | 47.9 59.6 | 50.4 31.3 |
| 全热(W) | 19.0 96.6 | 15.4 98.4 | 12.9 99.7 | 10.4 100.3 | 9.2 101.5 | 7.4 102.1 | 6.1 102.7 | 5.5 102.7 | 77.6 103.4 | 89.2 104.0 | 92.3 104.0 | 94.8 31.3 |
| 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 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 16.3 39.6 | 13.1 42.5 | 12.0 43.9 | 10.6 43.5 | 9.6 40.7 | 8.8 39.3 | 11.0 35.4 | 15.6 30.4 | 21.2 25.5 | 26.5 21.9 | 31.1 19.5 | 35.7 17.3 |
| 全热(W) | 108.5 119.2 | 106.3 122.5 | 103.6 123.6 | 101.0 124.4 | 99.9 124.8 | 99.3 125.3 | 100.0 124.3 | 101.6 122.7 | 103.3 119.4 | 105.9 116.8 | 110.2 114.6 | 114.6 111.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.13 0.11 | 0.13 0.11 | 0.13 0.11 | 0.13 0.11 | 0.13 0.12 | 0.13 0.12 | 0.13 0.12 | 0.12 0.13 | 0.11 0.13 | 0.11 0.13 | 0.11 0.13 | 0.11 0.13 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 436 639 | 406 652 | 384 660 | 366 661 | 350 655 | 336 646 | 424 641 | 497 633 | 643 629 | 683 623 | 676 615 | 657 483 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 344 515 | 313 528 | 293 535 | 276 536 | 260 526 | 246 516 | 335 508 | 411 496 | 517 490 | 560 484 | 552 476 | 534 388 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 328 519 | 300 529 | 281 536 | 265 537 | 250 530 | 237 521 | 324 517 | 395 510 | 540 509 | 578 506 | 566 501 | 542 371 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 328 475 | 300 485 | 281 492 | 265 492 | 250 486 | 237 476 | 324 473 | 395 466 | 495 465 | 533 462 | 521 456 | 498 371 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1021[卫生间] | | 4.76 | 17.76 | 26 | 60 | 615.0 | 16 | 731.7 | 16 | 0.18 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 3.0(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=15.58 K=0.49 D=5.08 | 87.5 78.4 | 92.3 77.6 | 96.2 77.2 | 98.0 76.7 | 96.8 76.3 | 94.5 75.9 | 88.5 76.9 | 82.7 78.5 | 81.5 80.1 | 80.5 81.9 | 79.7 83.3 | 79.0 84.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 42.0 111.6 | 36.7 152.5 | 33.2 199.2 | 29.8 229.5 | 26.8 229.3 | 24.3 212.5 | 34.0 159.1 | 49.3 73.1 | 63.7 64.5 | 79.6 57.4 | 92.4 51.5 | 102.6 46.2 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 11.2 27.2 | 9.0 29.2 | 8.3 30.1 | 7.3 29.9 | 6.6 27.9 | 6.1 27.0 | 7.5 24.3 | 10.7 20.9 | 14.6 17.5 | 18.2 15.1 | 21.4 13.4 | 24.5 11.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 30.8 84.3 | 27.8 123.4 | 25.0 169.0 | 22.5 199.6 | 20.2 201.3 | 18.2 185.6 | 26.4 134.8 | 38.6 52.2 | 49.1 47.0 | 61.4 42.3 | 71.1 38.1 | 78.0 34.3 |
| 周边地面 | F=7.11 K=0.38 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 99.4 133.2 | 81.7 138.5 | 69.3 143.8 | 60.4 149.2 | 51.5 152.7 | 44.4 154.5 | 39.1 158.0 | 37.3 159.8 | 79.9 163.4 | 101.2 165.1 | 115.4 166.9 | 124.3 122.5 |
| 照明 | 显热(W) | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 |
| 人体 | 显热(W) | 17.3 47.4 | 13.9 49.1 | 11.7 50.2 | 9.5 50.7 | 8.4 51.9 | 6.7 52.4 | 5.6 53.0 | 5.0 53.0 | 30.1 53.5 | 40.7 54.1 | 43.5 54.1 | 45.7 28.4 |
| 全热(W) | 17.3 87.7 | 13.9 89.4 | 11.7 90.5 | 9.5 91.0 | 8.4 92.2 | 6.7 92.7 | 5.6 93.3 | 5.0 93.3 | 70.4 93.8 | 81.0 94.4 | 83.8 94.4 | 86.0 28.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 14.8 36.0 | 11.9 38.5 | 10.9 39.8 | 9.6 39.5 | 8.7 36.9 | 8.0 35.7 | 10.0 32.1 | 14.1 27.6 | 19.3 23.1 | 24.1 19.9 | 28.3 17.7 | 32.4 15.7 |
| 全热(W) | 98.6 108.2 | 96.5 111.2 | 94.1 112.2 | 91.7 113.0 | 90.7 113.4 | 90.2 113.7 | 90.8 112.9 | 92.3 111.4 | 93.8 108.4 | 96.1 106.0 | 100.0 104.0 | 104.1 101.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.12 0.10 | 0.12 0.10 | 0.12 0.10 | 0.12 0.10 | 0.12 0.11 | 0.12 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.12 | 0.10 0.12 | 0.10 0.12 | 0.10 0.12 | 0.10 0.12 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 413 587 | 389 637 | 372 691 | 357 727 | 342 732 | 328 717 | 326 668 | 335 584 | 457 578 | 506 573 | 539 568 | 564 451 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 329 475 | 305 524 | 289 578 | 275 614 | 260 615 | 246 599 | 245 547 | 256 460 | 342 453 | 394 446 | 427 441 | 452 365 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 0.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 314 479 | 293 526 | 278 579 | 266 614 | 251 618 | 238 604 | 235 555 | 242 473 | 363 470 | 410 467 | 439 464 | 460 350 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 314 439 | 293 486 | 278 538 | 266 574 | 251 578 | 238 563 | 235 515 | 242 432 | 323 430 | 370 426 | 399 424 | 420 350 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1022[楼梯间] | | 4.76 | 15.18 | 26 | 60 | 969.3 | 15 | 1480.4 | 19 | 0.78 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=13.14 K=0.49 D=5.08 | 74.7 66.4 | 75.0 65.8 | 74.9 65.5 | 74.4 65.1 | 73.3 64.8 | 72.4 64.6 | 70.9 72.2 | 69.4 78.3 | 68.5 80.2 | 67.8 80.8 | 67.3 79.1 | 66.8 76.2 |
| 周边地面 | F=5.52 K=0.38 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 85.0 113.8 | 69.8 118.4 | 59.2 123.0 | 51.6 127.5 | 44.0 130.5 | 37.9 132.1 | 33.4 135.1 | 31.9 136.6 | 68.3 139.7 | 86.5 141.2 | 98.7 142.7 | 106.3 104.7 |
| 照明 | 显热(W) | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 | 379.5 379.5 |
| 人体 | 显热(W) | 73.9 202.6 | 59.6 209.7 | 50.0 214.5 | 40.5 216.9 | 35.7 221.6 | 28.6 224.0 | 23.8 226.4 | 21.4 226.4 | 128.7 228.8 | 174.0 231.2 | 185.9 231.2 | 195.4 121.5 |
| 全热(W) | 73.9 374.9 | 59.6 382.0 | 50.0 386.8 | 40.5 389.2 | 35.7 393.9 | 28.6 396.3 | 23.8 398.7 | 21.4 398.7 | 301.0 401.1 | 346.3 403.5 | 358.2 403.5 | 367.7 121.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 63.2 153.8 | 50.8 164.8 | 46.7 170.3 | 41.2 168.9 | 37.1 157.9 | 34.3 152.4 | 42.6 137.3 | 60.4 118.1 | 82.4 98.9 | 103.0 85.1 | 120.8 75.5 | 138.7 67.3 |
| 全热(W) | 421.2 462.6 | 412.5 475.4 | 402.0 479.8 | 391.9 482.9 | 387.5 484.5 | 385.5 486.1 | 388.2 482.5 | 394.4 476.0 | 400.7 463.5 | 410.9 453.1 | 427.6 444.6 | 444.8 433.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.50 0.43 | 0.51 0.43 | 0.50 0.43 | 0.49 0.43 | 0.49 0.45 | 0.49 0.46 | 0.49 0.48 | 0.47 0.50 | 0.45 0.51 | 0.43 0.52 | 0.43 0.52 | 0.43 0.51 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1046 1409 | 1008 1433 | 977 1446 | 949 1456 | 932 1465 | 915 1470 | 907 1479 | 908 1480 | 1229 1475 | 1302 1469 | 1343 1461 | 1376 1127 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 688 928 | 646 950 | 622 964 | 599 969 | 581 966 | 564 964 | 562 962 | 574 950 | 739 938 | 822 929 | 864 919 | 898 761 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 624 946 | 595 957 | 575 966 | 557 973 | 544 980 | 530 984 | 519 997 | 514 1004 | 829 1012 | 892 1016 | 915 1016 | 932 693 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 624 774 | 595 785 | 575 794 | 557 800 | 544 808 | 530 812 | 519 825 | 514 832 | 656 840 | 719 844 | 743 844 | 759 693 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1023[楼梯间] | | 4.76 | 13.78 | 26 | 60 | 886.7 | 15 | 1343.6 | 18 | 0.70 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(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=13.14 K=0.49 D=5.08 | 73.8 66.2 | 77.9 65.5 | 81.1 65.1 | 82.7 64.7 | 81.7 64.3 | 79.7 64.0 | 74.7 64.8 | 69.7 66.2 | 68.7 67.6 | 67.9 69.1 | 67.2 70.2 | 66.6 71.2 |
| 周边地面 | F=5.52 K=0.38 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 | 11.4 11.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 77.2 103.4 | 63.4 107.5 | 53.8 111.6 | 46.9 115.8 | 40.0 118.5 | 34.5 119.9 | 30.3 122.7 | 28.9 124.0 | 62.0 126.8 | 78.6 128.2 | 89.6 129.6 | 96.5 95.1 |
| 照明 | 显热(W) | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 | 344.6 344.6 |
| 人体 | 显热(W) | 67.1 183.9 | 54.1 190.4 | 45.4 194.7 | 36.8 196.9 | 32.5 201.2 | 26.0 203.4 | 21.6 205.6 | 19.5 205.6 | 116.8 207.7 | 158.0 209.9 | 168.8 209.9 | 177.4 110.4 |
| 全热(W) | 67.1 340.4 | 54.1 346.8 | 45.4 351.2 | 36.8 353.3 | 32.5 357.7 | 26.0 359.8 | 21.6 362.0 | 19.5 362.0 | 273.3 364.2 | 314.4 366.3 | 325.2 366.3 | 333.9 110.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 57.3 139.6 | 46.1 149.6 | 42.4 154.6 | 37.4 153.3 | 33.7 143.4 | 31.2 138.4 | 38.6 124.7 | 54.9 107.2 | 74.8 89.8 | 93.5 77.3 | 109.7 68.6 | 125.9 61.1 |
| 全热(W) | 382.5 420.0 | 374.6 431.7 | 365.0 435.6 | 355.8 438.4 | 351.8 439.9 | 350.0 441.4 | 352.5 438.1 | 358.1 432.2 | 363.9 420.8 | 373.1 411.4 | 388.2 403.7 | 403.9 393.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.46 0.39 | 0.46 0.39 | 0.45 0.39 | 0.45 0.39 | 0.45 0.41 | 0.45 0.42 | 0.44 0.44 | 0.43 0.45 | 0.40 0.46 | 0.39 0.47 | 0.39 0.47 | 0.39 0.47 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 956 1286 | 926 1307 | 901 1319 | 878 1328 | 862 1336 | 846 1341 | 835 1344 | 832 1340 | 1124 1335 | 1190 1331 | 1226 1326 | 1257 1026 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 631 849 | 597 869 | 579 882 | 560 887 | 544 883 | 527 882 | 521 874 | 529 859 | 678 848 | 754 840 | 791 834 | 822 694 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 574 866 | 551 876 | 536 884 | 522 890 | 510 896 | 496 900 | 483 905 | 474 908 | 760 915 | 817 920 | 838 922 | 853 633 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 574 709 | 551 719 | 536 727 | 522 733 | 510 740 | 496 743 | 483 749 | 474 752 | 604 758 | 660 763 | 682 766 | 696 633 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1024[卫生间] | | 4.76 | 7.00 | 26 | 60 | 360.0 | 9 | 404.3 | 9 | 0.07 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 3.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=8.17 K=0.49 D=5.08 | 46.5 41.3 | 46.6 40.9 | 46.6 40.7 | 46.3 40.5 | 45.6 40.3 | 45.0 40.2 | 44.1 44.9 | 43.2 48.7 | 42.6 49.9 | 42.2 50.2 | 41.8 49.2 | 41.5 47.4 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 37.3 124.0 | 32.5 127.0 | 29.5 126.8 | 26.4 121.5 | 23.7 109.9 | 21.5 98.6 | 117.3 81.4 | 193.2 65.2 | 219.6 57.4 | 223.1 51.0 | 193.1 45.7 | 157.9 41.0 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 11.2 27.2 | 9.0 29.2 | 8.3 30.1 | 7.3 29.9 | 6.6 27.9 | 6.1 27.0 | 7.5 24.3 | 10.7 20.9 | 14.6 17.5 | 18.2 15.1 | 21.4 13.4 | 24.5 11.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 26.2 96.8 | 23.5 97.9 | 21.2 96.6 | 19.1 91.6 | 17.2 82.0 | 15.4 71.6 | 109.7 57.1 | 182.5 44.3 | 205.0 39.9 | 204.8 35.9 | 171.7 32.3 | 133.4 29.1 |
| 周边地面 | F=4.00 K=0.38 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 39.2 52.5 | 32.2 54.6 | 27.3 56.7 | 23.8 58.8 | 20.3 60.2 | 17.5 60.9 | 15.4 62.3 | 14.7 63.0 | 31.5 64.4 | 39.9 65.1 | 45.5 65.8 | 49.0 48.3 |
| 照明 | 显热(W) | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 |
| 人体 | 显热(W) | 6.8 18.7 | 5.5 19.3 | 4.6 19.8 | 3.7 20.0 | 3.3 20.4 | 2.6 20.7 | 2.2 20.9 | 2.0 20.9 | 11.9 21.1 | 16.0 21.3 | 17.1 21.3 | 18.0 11.2 |
| 全热(W) | 6.8 34.6 | 5.5 35.2 | 4.6 35.7 | 3.7 35.9 | 3.3 36.3 | 2.6 36.5 | 2.2 36.8 | 2.0 36.8 | 27.8 37.0 | 31.9 37.2 | 33.0 37.2 | 33.9 11.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 5.8 14.2 | 4.7 15.2 | 4.3 15.7 | 3.8 15.6 | 3.4 14.6 | 3.2 14.1 | 3.9 12.7 | 5.6 10.9 | 7.6 9.1 | 9.5 7.9 | 11.1 7.0 | 12.8 6.2 |
| 全热(W) | 38.8 42.7 | 38.0 43.8 | 37.1 44.2 | 36.1 44.5 | 35.7 44.7 | 35.6 44.8 | 35.8 44.5 | 36.4 43.9 | 37.0 42.7 | 37.9 41.8 | 39.4 41.0 | 41.0 40.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.05 0.04 | 0.05 0.04 | 0.05 0.04 | 0.05 0.04 | 0.05 0.04 | 0.05 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.05 | 0.04 0.05 | 0.04 0.05 | 0.04 0.05 | 0.04 0.05 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 198 324 | 184 331 | 174 333 | 166 330 | 158 321 | 152 310 | 244 299 | 319 287 | 388 281 | 404 275 | 382 268 | 353 217 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 165 280 | 151 286 | 142 289 | 133 286 | 126 275 | 119 264 | 212 251 | 288 238 | 342 231 | 360 225 | 338 218 | 309 183 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 159 282 | 146 287 | 137 289 | 129 286 | 122 276 | 116 266 | 208 255 | 282 243 | 351 238 | 366 233 | 343 227 | 312 177 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 159 266 | 146 271 | 137 273 | 129 270 | 122 260 | 116 250 | 208 239 | 282 227 | 335 222 | 350 217 | 327 211 | 296 177 |
| 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 | | 1025[卫生间] | | 4.76 | 6.59 | 26 | 60 | 386.9 | 16 | 430.2 | 16 | 0.07 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 3.0(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=8.17 K=0.49 D=5.08 | 45.9 41.1 | 48.4 40.7 | 50.4 40.5 | 51.4 40.2 | 50.8 40.0 | 49.5 39.8 | 46.4 40.3 | 43.4 41.2 | 42.7 42.0 | 42.2 42.9 | 41.8 43.7 | 41.4 44.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=1.35 | 42.0 111.6 | 36.7 152.5 | 33.2 199.2 | 29.8 229.5 | 26.8 229.3 | 24.3 212.5 | 34.0 159.1 | 49.3 73.1 | 63.7 64.5 | 79.6 57.4 | 92.4 51.5 | 102.6 46.2 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 11.2 27.2 | 9.0 29.2 | 8.3 30.1 | 7.3 29.9 | 6.6 27.9 | 6.1 27.0 | 7.5 24.3 | 10.7 20.9 | 14.6 17.5 | 18.2 15.1 | 21.4 13.4 | 24.5 11.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 30.8 84.3 | 27.8 123.4 | 25.0 169.0 | 22.5 199.6 | 20.2 201.3 | 18.2 185.6 | 26.4 134.8 | 38.6 52.2 | 49.1 47.0 | 61.4 42.3 | 71.1 38.1 | 78.0 34.3 |
| 周边地面 | F=4.00 K=0.38 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 36.9 49.4 | 30.3 51.4 | 25.7 53.4 | 22.4 55.3 | 19.1 56.7 | 16.5 57.3 | 14.5 58.6 | 13.8 59.3 | 29.6 60.6 | 37.5 61.3 | 42.8 61.9 | 46.1 45.5 |
| 照明 | 显热(W) | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 | 19.8 19.8 |
| 人体 | 显热(W) | 6.4 17.6 | 5.2 18.2 | 4.3 18.6 | 3.5 18.8 | 3.1 19.2 | 2.5 19.4 | 2.1 19.6 | 1.9 19.6 | 11.2 19.9 | 15.1 20.1 | 16.1 20.1 | 17.0 10.5 |
| 全热(W) | 6.4 32.5 | 5.2 33.2 | 4.3 33.6 | 3.5 33.8 | 3.1 34.2 | 2.5 34.4 | 2.1 34.6 | 1.9 34.6 | 26.1 34.8 | 30.1 35.0 | 31.1 35.0 | 31.9 10.5 |
| 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 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 5.5 13.3 | 4.4 14.3 | 4.1 14.8 | 3.6 14.7 | 3.2 13.7 | 3.0 13.2 | 3.7 11.9 | 5.2 10.2 | 7.2 8.6 | 8.9 7.4 | 10.5 6.6 | 12.0 5.8 |
| 全热(W) | 36.6 40.1 | 35.8 41.3 | 34.9 41.6 | 34.0 41.9 | 33.6 42.0 | 33.5 42.2 | 33.7 41.9 | 34.2 41.3 | 34.8 40.2 | 35.7 39.3 | 37.1 38.6 | 38.6 37.6 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 196 303 | 184 347 | 177 396 | 169 429 | 161 430 | 154 414 | 159 363 | 171 278 | 225 270 | 253 264 | 273 259 | 289 212 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 165 261 | 153 305 | 146 354 | 139 387 | 131 387 | 124 370 | 129 318 | 142 232 | 182 224 | 211 217 | 232 212 | 247 180 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 159 263 | 149 306 | 142 355 | 135 387 | 128 388 | 121 372 | 125 321 | 136 236 | 190 230 | 217 225 | 236 220 | 250 175 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 159 248 | 149 291 | 142 340 | 135 372 | 128 373 | 121 357 | 125 306 | 136 221 | 175 215 | 203 210 | 221 205 | 235 175 |
| 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 | | 1026[楼梯间] | | 4.76 | 5.92 | 26 | 60 | 423.9 | 18 | 629.7 | 19 | 0.30 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=12.78 K=0.49 D=5.08 | 72.7 64.6 | 72.9 64.0 | 72.9 63.7 | 72.4 63.3 | 71.3 63.1 | 70.4 62.8 | 68.9 70.2 | 67.5 76.1 | 66.7 78.0 | 66.0 78.6 | 65.4 76.9 | 64.9 74.1 |
| 周边地面 | F=5.37 K=0.38 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.2 44.4 | 27.2 46.2 | 23.1 48.0 | 20.1 49.7 | 17.2 50.9 | 14.8 51.5 | 13.0 52.7 | 12.4 53.3 | 26.6 54.5 | 33.7 55.1 | 38.5 55.7 | 41.4 40.9 |
| 照明 | 显热(W) | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 |
| 人体 | 显热(W) | 28.8 79.0 | 23.2 81.8 | 19.5 83.7 | 15.8 84.6 | 13.9 86.4 | 11.2 87.4 | 9.3 88.3 | 8.4 88.3 | 50.2 89.2 | 67.9 90.2 | 72.5 90.2 | 76.2 47.4 |
| 全热(W) | 28.8 146.2 | 23.2 149.0 | 19.5 150.9 | 15.8 151.8 | 13.9 153.6 | 11.2 154.6 | 9.3 155.5 | 8.4 155.5 | 117.4 156.4 | 135.1 157.4 | 139.7 157.4 | 143.4 47.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 24.6 60.0 | 19.8 64.3 | 18.2 66.4 | 16.1 65.9 | 14.5 61.6 | 13.4 59.4 | 16.6 53.6 | 23.6 46.1 | 32.1 38.6 | 40.2 33.2 | 47.1 29.5 | 54.1 26.2 |
| 全热(W) | 164.3 180.4 | 160.9 185.4 | 156.8 187.1 | 152.8 188.3 | 151.2 189.0 | 150.4 189.6 | 151.4 188.2 | 153.8 185.7 | 156.3 180.8 | 160.3 176.7 | 166.8 173.4 | 173.5 169.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.20 0.17 | 0.20 0.17 | 0.19 0.17 | 0.19 0.17 | 0.19 0.18 | 0.19 0.18 | 0.19 0.19 | 0.18 0.19 | 0.17 0.20 | 0.17 0.20 | 0.17 0.20 | 0.17 0.20 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 458 595 | 443 604 | 431 609 | 420 612 | 413 616 | 406 618 | 402 626 | 401 630 | 526 629 | 554 627 | 570 622 | 582 491 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 318 407 | 302 415 | 293 421 | 283 423 | 276 421 | 269 420 | 267 424 | 271 423 | 335 419 | 367 416 | 383 411 | 396 348 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 294 414 | 282 418 | 275 422 | 267 424 | 262 427 | 255 428 | 250 437 | 247 444 | 370 448 | 394 450 | 403 449 | 409 322 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 294 347 | 282 351 | 275 354 | 267 357 | 262 360 | 255 361 | 250 370 | 247 377 | 303 381 | 327 383 | 336 382 | 342 322 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1027[楼梯间] | | 4.76 | 5.90 | 26 | 60 | 347.3 | 15 | 542.9 | 18 | 0.30 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(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 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.1 44.3 | 27.2 46.1 | 23.0 47.8 | 20.1 49.6 | 17.1 50.8 | 14.8 51.4 | 13.0 52.5 | 12.4 53.1 | 26.6 54.3 | 33.7 54.9 | 38.4 55.5 | 41.3 40.7 |
| 照明 | 显热(W) | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 | 147.6 147.6 |
| 人体 | 显热(W) | 28.7 78.8 | 23.2 81.6 | 19.5 83.4 | 15.8 84.4 | 13.9 86.2 | 11.1 87.1 | 9.3 88.1 | 8.3 88.1 | 50.1 89.0 | 67.7 89.9 | 72.3 89.9 | 76.0 47.3 |
| 全热(W) | 28.7 145.8 | 23.2 148.6 | 19.5 150.4 | 15.8 151.4 | 13.9 153.2 | 11.1 154.2 | 9.3 155.1 | 8.3 155.1 | 117.1 156.0 | 134.7 156.9 | 139.3 156.9 | 143.0 47.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 24.6 59.8 | 19.8 64.1 | 18.2 66.2 | 16.0 65.7 | 14.4 61.4 | 13.4 59.3 | 16.6 53.4 | 23.5 45.9 | 32.0 38.5 | 40.1 33.1 | 47.0 29.4 | 53.9 26.2 |
| 全热(W) | 163.8 179.9 | 160.5 184.9 | 156.4 186.6 | 152.4 187.8 | 150.7 188.5 | 150.0 189.1 | 151.0 187.7 | 153.4 185.1 | 155.9 180.3 | 159.8 176.3 | 166.3 172.9 | 173.0 168.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.20 0.17 | 0.20 0.17 | 0.19 0.17 | 0.19 0.17 | 0.19 0.18 | 0.19 0.18 | 0.19 0.19 | 0.18 0.19 | 0.17 0.20 | 0.17 0.20 | 0.17 0.20 | 0.17 0.20 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 373 518 | 358 527 | 346 533 | 336 536 | 329 540 | 323 542 | 321 543 | 322 541 | 447 538 | 476 536 | 492 533 | 505 404 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 234 331 | 218 339 | 208 345 | 199 347 | 193 346 | 187 345 | 186 342 | 192 335 | 256 329 | 289 326 | 305 322 | 319 262 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 209 338 | 198 342 | 190 346 | 183 349 | 179 352 | 173 353 | 170 355 | 168 356 | 291 358 | 316 359 | 325 360 | 332 236 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 209 271 | 198 275 | 190 279 | 183 282 | 179 285 | 173 286 | 170 288 | 168 289 | 224 291 | 249 292 | 258 293 | 265 236 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1028[卫生间] | | 4.76 | 5.00 | 26 | 60 | 83.5 | 18 | 118.0 | 20 | 0.05 | 22 |
| 相同房间 | | 1029 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 3.0(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 |
| 设备 | 负荷(W) | 28.0 37.5 | 23.0 39.0 | 19.5 40.5 | 17.0 42.0 | 14.5 43.0 | 12.5 43.5 | 11.0 44.5 | 10.5 45.0 | 22.5 46.0 | 28.5 46.5 | 32.5 47.0 | 35.0 34.5 |
| 照明 | 显热(W) | 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 15.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.9 13.3 | 3.9 13.8 | 3.3 14.1 | 2.7 14.3 | 2.4 14.6 | 1.9 14.8 | 1.6 14.9 | 1.4 14.9 | 8.5 15.1 | 11.5 15.2 | 12.2 15.2 | 12.9 8.0 |
| 全热(W) | 4.9 24.7 | 3.9 25.2 | 3.3 25.5 | 2.7 25.6 | 2.4 26.0 | 1.9 26.1 | 1.6 26.3 | 1.4 26.3 | 19.8 26.4 | 22.8 26.6 | 23.6 26.6 | 24.2 8.0 |
| 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 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 4.2 10.1 | 3.3 10.9 | 3.1 11.2 | 2.7 11.1 | 2.4 10.4 | 2.3 10.0 | 2.8 9.0 | 4.0 7.8 | 5.4 6.5 | 6.8 5.6 | 8.0 5.0 | 9.1 4.4 |
| 全热(W) | 27.7 30.5 | 27.2 31.3 | 26.5 31.6 | 25.8 31.8 | 25.5 31.9 | 25.4 32.0 | 25.6 31.8 | 26.0 31.4 | 26.4 30.5 | 27.1 29.9 | 28.2 29.3 | 29.3 28.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 76 108 | 69 110 | 64 113 | 60 114 | 57 116 | 55 117 | 53 118 | 53 118 | 84 118 | 93 118 | 99 118 | 104 86 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 52 76 | 45 79 | 41 81 | 37 82 | 34 83 | 32 83 | 30 83 | 31 83 | 51 83 | 62 82 | 68 82 | 72 62 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 48 77 | 42 79 | 38 81 | 35 83 | 32 84 | 29 85 | 28 86 | 27 86 | 57 87 | 66 88 | 71 89 | 74 58 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 48 66 | 42 68 | 38 70 | 35 71 | 32 73 | 29 73 | 28 74 | 27 75 | 46 76 | 55 77 | 60 77 | 63 58 |
| 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 | | 1030[楼梯间] | | 4.76 | 4.40 | 26 | 60 | 306.1 | 15 | 452.1 | 18 | 0.22 | 22 |
| 相同房间 | | 1031 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 25.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=10.47 K=0.49 D=5.08 | 53.3 48.5 | 53.7 47.9 | 56.5 47.6 | 58.8 47.3 | 59.6 47.1 | 59.6 46.8 | 56.2 47.5 | 51.2 48.6 | 50.4 49.7 | 49.7 50.9 | 49.2 51.8 | 48.8 52.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 24.6 33.0 | 20.2 34.3 | 17.2 35.6 | 15.0 37.0 | 12.8 37.8 | 11.0 38.3 | 9.7 39.2 | 9.2 39.6 | 19.8 40.5 | 25.1 40.9 | 28.6 41.4 | 30.8 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 | 110.0 110.0 |
| 人体 | 显热(W) | 21.4 58.7 | 17.3 60.8 | 14.5 62.2 | 11.7 62.9 | 10.4 64.2 | 8.3 64.9 | 6.9 65.6 | 6.2 65.6 | 37.3 66.3 | 50.4 67.0 | 53.9 67.0 | 56.6 35.2 |
| 全热(W) | 21.4 108.7 | 17.3 110.7 | 14.5 112.1 | 11.7 112.8 | 10.4 114.2 | 8.3 114.9 | 6.9 115.6 | 6.2 115.6 | 87.2 116.3 | 100.4 116.9 | 103.8 116.9 | 106.6 35.2 |
| 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 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 18.3 44.6 | 14.7 47.8 | 13.5 49.4 | 11.9 49.0 | 10.7 45.8 | 9.9 44.2 | 12.3 39.8 | 17.5 34.2 | 23.9 28.7 | 29.8 24.7 | 35.0 21.9 | 40.2 19.5 |
| 全热(W) | 122.1 134.1 | 119.6 137.8 | 116.5 139.1 | 113.6 140.0 | 112.3 140.4 | 111.7 140.9 | 112.5 139.9 | 114.3 138.0 | 116.2 134.3 | 119.1 131.3 | 123.9 128.9 | 128.9 125.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.12 | 0.15 0.12 | 0.14 0.12 | 0.14 0.13 | 0.14 0.13 | 0.14 0.13 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.13 0.15 | 0.12 0.15 | 0.12 0.15 | 0.12 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 331 434 | 321 441 | 315 444 | 309 447 | 305 450 | 301 451 | 295 452 | 291 452 | 384 451 | 404 450 | 416 449 | 425 354 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 228 295 | 216 301 | 212 305 | 207 306 | 203 305 | 199 304 | 195 302 | 194 298 | 241 295 | 265 293 | 277 292 | 286 248 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 0.22 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 209 300 | 201 303 | 198 305 | 195 307 | 193 309 | 189 310 | 183 312 | 177 314 | 267 316 | 285 319 | 292 320 | 296 228 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 209 250 | 201 253 | 198 255 | 195 257 | 193 259 | 189 260 | 183 262 | 177 264 | 217 267 | 235 269 | 242 270 | 246 228 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1060[观众厅] | | 4.76 | 1200.28 | 25 | 60 | 228732.1 | 15 | 471348.0 | 17 | 376.94 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.8(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 20.0(W/㎡) | | 新风 | 35.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=42.84 K=0.49 D=5.08 | 264.8 237.8 | 265.7 235.9 | 265.5 234.8 | 263.9 233.6 | 260.3 232.6 | 257.3 231.8 | 252.4 256.5 | 247.5 276.4 | 244.7 282.8 | 242.4 284.6 | 240.6 279.0 | 239.0 269.8 |
| 西南外墙 | F=42.84 K=0.49 D=5.08 | 261.7 236.9 | 275.1 234.7 | 285.7 233.4 | 290.8 232.1 | 287.5 230.9 | 281.0 230.0 | 264.7 232.6 | 248.6 237.1 | 245.3 241.6 | 242.6 246.4 | 240.4 250.2 | 238.4 253.5 |
| 内墙1 | F=143.71 K=1.13 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 | 1522.4 1522.4 |
| 内墙1 | F=73.80 K=1.13 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 | 532.3 532.3 |
| 内墙1 | F=111.48 K=1.13 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 | 804.1 804.1 |
| 内墙1 | F=115.08 K=1.13 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 | 830.1 830.1 |
| 周边地面 | F=36.00 K=0.38 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 6721.5 9002.1 | 5521.3 9362.2 | 4681.1 9722.2 | 4080.9 10082.3 | 3480.8 10322.4 | 3000.7 10442.4 | 2640.6 10682.5 | 2520.6 10802.5 | 5401.2 11042.5 | 6841.6 11162.6 | 7801.8 11282.6 | 8401.9 8281.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 | 24005.5 24005.5 |
| 人体 | 显热(W) | 33487.7 91821.1 | 27006.2 95061.9 | 22685.2 97222.4 | 18364.2 98302.6 | 16203.7 100463.1 | 12963.0 101543.4 | 10802.5 102623.6 | 9722.2 102623.6 | 58333.4 103703.9 | 78858.1 104784.1 | 84259.4 104784.1 | 88580.4 55092.7 |
| 全热(W) | 33487.7 156956.1 | 27006.2 160196.8 | 22685.2 162357.3 | 18364.2 163437.6 | 16203.7 165598.1 | 12963.0 166678.3 | 10802.5 167758.6 | 9722.2 167758.6 | 123468.4 168838.8 | 143993.1 169919.1 | 149394.4 169919.1 | 153715.4 55092.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 97.62 | 0.00 97.62 | 0.00 97.62 | 0.00 97.62 | 0.00 97.62 | 0.00 97.62 | 0.00 97.62 | 0.00 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 40082.1 84667.9 | 34002.3 90072.2 | 31975.6 92774.4 | 29273.5 92098.8 | 27246.8 86694.5 | 25895.8 83992.3 | 29949.0 76561.4 | 38731.0 67103.8 | 49539.7 57646.2 | 59672.8 50890.8 | 68454.9 46162.0 | 77236.9 42108.8 |
| 全热(W) | 234056.2 254389.3 | 229775.5 260721.1 | 224603.1 262861.5 | 219609.0 264377.5 | 217468.6 265180.2 | 216487.7 265982.8 | 217825.4 264199.2 | 220857.5 260988.7 | 223978.8 254835.2 | 228972.9 249752.0 | 237177.5 245560.5 | 245649.7 240031.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 272.01 235.58 | 274.87 236.61 | 270.55 235.68 | 267.46 238.79 | 267.41 247.78 | 268.00 252.84 | 263.96 261.16 | 255.39 270.44 | 244.00 275.59 | 236.25 278.31 | 234.99 279.32 | 234.11 277.46 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 302575 448605 | 290626 458533 | 280303 463192 | 270391 466146 | 265484 469347 | 260772 471348 | 259568 470912 | 261379 467846 | 381121 463024 | 408075 459147 | 422637 455074 | 436027 331712 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 108601 213748 | 94853 222749 | 87676 227970 | 80056 228732 | 75262 225726 | 70180 224223 | 71692 218139 | 79253 208826 | 141547 200700 | 173640 195151 | 188780 190541 | 202479 133789 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 | 376.94 376.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 68518 194216 | 60851 197812 | 55700 200330 | 50782 201768 | 48015 204167 | 44285 205365 | 41743 206713 | 40522 206857 | 157142 208188 | 179102 209395 | 185460 209514 | 190377 91680 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 68518 129081 | 60851 132677 | 55700 135195 | 50782 136633 | 48015 139032 | 44285 140230 | 41743 141578 | 40522 141722 | 92007 143053 | 113967 144260 | 120325 144379 | 125242 91680 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 | 97.62 97.62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[普通办公室] | | 14.28 | 4330.35 | 26 | 60 | 171407.3 | 18 | 260321.4 | 18 | 42.77 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 24.0(㎡/人) | | 设备 | 45.0(W/㎡) | | 照明 | 24.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=814.90 K=0.49 D=5.08 | 4143.9 3770.2 | 4181.3 3729.9 | 4397.7 3706.5 | 4574.2 3681.9 | 4637.0 3661.1 | 4635.1 3644.2 | 4371.2 3695.3 | 3979.9 3781.6 | 3919.5 3867.5 | 3870.7 3958.7 | 3831.2 4032.4 | 3795.9 4094.5 |
| 西外墙 | F=300.28 K=0.49 D=5.08 | 1725.0 1584.3 | 1838.2 1568.2 | 1935.9 1558.6 | 1995.8 1548.6 | 1990.1 1540.1 | 1953.4 1533.2 | 1820.4 1551.4 | 1670.9 1582.7 | 1646.3 1613.9 | 1626.1 1647.1 | 1609.7 1673.9 | 1595.1 1696.5 |
| 西南外墙 | F=486.56 K=0.49 D=5.08 | 2731.7 2450.2 | 2884.0 2425.1 | 3003.8 2410.3 | 3061.4 2394.9 | 3024.4 2381.8 | 2950.5 2371.2 | 2765.4 2401.2 | 2582.8 2452.4 | 2544.9 2503.3 | 2514.0 2557.4 | 2489.0 2601.2 | 2466.6 2638.0 |
| 东南外墙 | F=829.09 K=0.49 D=5.08 | 4694.2 3999.8 | 4541.9 3962.1 | 4533.5 3941.2 | 4502.7 3918.7 | 4433.8 3899.8 | 4374.9 3884.5 | 4280.0 4086.5 | 4186.9 4375.4 | 4132.3 4588.1 | 4088.5 4766.5 | 4053.4 4828.1 | 4021.9 4796.3 |
| 东北外墙 | F=788.07 K=0.49 D=5.08 | 4309.0 3827.2 | 4326.9 3791.7 | 4326.5 3772.2 | 4298.6 3751.1 | 4234.3 3733.3 | 4179.4 3719.0 | 4090.1 4140.9 | 4002.4 4471.0 | 3951.2 4570.8 | 3910.2 4594.7 | 3877.3 4498.9 | 3847.9 4351.2 |
| 东南外门 | F=15.12 K=1.97 | 102.9 250.5 | 82.7 268.3 | 76.0 277.3 | 67.1 275.1 | 60.4 257.2 | 55.9 248.2 | 69.3 223.6 | 98.4 192.3 | 134.2 161.0 | 167.7 138.6 | 196.8 123.0 | 225.9 109.6 |
| 底板1 | F=210.66 K=0.98 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 | 1735.9 1735.9 |
| 底板1 | F=32.40 K=0.98 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 | 171.6 171.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 18187.5 51314.6 | 15589.3 53263.3 | 13640.6 54562.4 | 12341.5 55861.5 | 10392.8 57160.6 | 9743.3 57810.2 | 25982.1 59109.3 | 33776.7 43520.0 | 39622.7 35075.8 | 43520.0 29229.9 | 46767.8 24683.0 | 49366.0 20785.7 |
| 照明 | 显热(W) | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 | 34642.8 34642.8 |
| 人体 | 显热(W) | 4584.8 29146.0 | 3929.8 29800.9 | 3274.8 30128.4 | 2947.3 30455.9 | 2292.4 30783.4 | 1964.9 31110.8 | 17029.1 31438.3 | 23251.3 16046.6 | 25216.2 9824.5 | 26526.1 7859.6 | 27508.5 6549.7 | 28491.0 5567.2 |
| 全热(W) | 4584.8 68822.8 | 3929.8 69477.7 | 3274.8 69805.2 | 2947.3 70132.7 | 2292.4 70460.2 | 1964.9 70787.7 | 56705.9 71115.2 | 62928.1 16046.6 | 64893.0 9824.5 | 66202.9 7859.6 | 67185.4 6549.7 | 68167.8 5567.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 59.00 | 0.00 59.00 | 0.00 59.00 | 0.00 59.00 | 0.00 59.00 | 0.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 0.00 | 59.00 0.00 | 59.00 0.00 | 59.00 0.00 | 59.00 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 9009.0 21934.9 | 7246.4 23501.7 | 6658.8 24285.1 | 5875.4 24089.3 | 5287.9 22522.5 | 4896.2 21739.1 | 6071.3 19584.8 | 8617.3 16842.9 | 11750.9 14101.0 | 14688.6 12142.6 | 17234.6 10771.6 | 19780.6 9596.5 |
| 全热(W) | 60083.2 65978.1 | 58842.2 67813.7 | 57342.7 68434.2 | 55894.8 68873.8 | 55274.3 69106.5 | 54989.9 69339.1 | 55377.7 68822.1 | 56256.8 67891.3 | 57161.7 66107.3 | 58609.5 64633.6 | 60988.2 63418.5 | 63444.3 61815.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 71.65 61.09 | 72.48 61.39 | 71.23 61.12 | 70.33 62.02 | 70.32 64.63 | 70.49 66.09 | 69.32 68.51 | 66.83 71.20 | 63.53 72.69 | 61.29 73.48 | 60.92 73.77 | 60.67 73.23 |
| 屋顶 | F=1443.45 K=0.47 D=5.30 | 11485.8 8978.4 | 11713.9 8913.3 | 11776.7 8825.5 | 11680.9 8769.4 | 11371.1 8713.1 | 10842.4 8665.2 | 10345.7 8625.6 | 9774.6 8855.0 | 9415.8 9391.3 | 9275.2 9964.0 | 9159.2 10612.8 | 9063.4 11126.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 148598 247526 | 144480 251764 | 140859 253844 | 137915 255758 | 134261 257464 | 132240 258553 | 202358 260321 | 215808 189719 | 223972 174254 | 230335 165900 | 236708 159572 | 242545 153531 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 97524 163806 | 92885 167775 | 90175 170018 | 87895 171297 | 84274 171203 | 82146 171276 | 113375 171407 | 128492 138670 | 138884 122248 | 146737 113409 | 153278 106925 | 159205 101312 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 | 128.32 128.32 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 88515 181548 | 85638 183950 | 83516 185410 | 82020 186884 | 78987 188358 | 77250 189214 | 146980 191499 | 159551 121828 | 166810 108147 | 171726 101267 | 175720 96153 | 179101 91715 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 88515 141871 | 85638 144273 | 83516 145733 | 82020 147207 | 78987 148681 | 77250 149537 | 107304 151823 | 119874 121828 | 127133 108147 | 132049 101267 | 136043 96153 | 139424 91715 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 | 59.00 59.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2002[大厅] | | 14.28 | 2924.56 | 26 | 60 | 206282.6 | 15 | 265578.1 | 15 | 31.61 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 21.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 23.4(W/㎡) | | 新风 | 105.00(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=169.34 K=0.49 D=5.08 | 957.5 815.9 | 928.5 808.2 | 924.9 804.0 | 918.6 799.4 | 904.5 795.5 | 892.5 792.4 | 873.1 833.2 | 854.1 891.8 | 843.0 935.1 | 834.0 971.5 | 826.9 984.2 | 820.5 978.0 |
| 东北外墙 | F=27.13 K=0.49 D=5.08 | 154.3 137.2 | 154.8 136.0 | 154.7 135.3 | 153.7 134.5 | 151.5 133.9 | 149.5 133.4 | 146.4 149.0 | 143.4 161.6 | 141.6 165.7 | 140.1 166.8 | 139.0 163.3 | 137.9 157.4 |
| 西南外墙 | F=27.13 K=0.49 D=5.08 | 152.3 136.6 | 160.8 135.2 | 167.5 134.4 | 170.7 133.6 | 168.7 132.8 | 164.6 132.2 | 154.2 133.9 | 144.0 136.8 | 141.9 139.6 | 140.2 142.6 | 138.8 145.1 | 137.6 147.1 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=674.02 | 13287.4 54209.8 | 11491.6 44341.8 | 10416.8 44451.8 | 9311.4 42757.8 | 8380.2 38786.4 | 7616.5 34992.4 | 18829.7 29045.9 | 35815.0 23368.8 | 49444.4 20458.7 | 60697.3 18115.6 | 64182.6 16219.1 | 60994.6 14544.1 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | 4883.2 11889.6 | 3927.8 12738.9 | 3609.4 13163.5 | 3184.7 13057.4 | 2866.3 12208.1 | 2653.9 11783.5 | 3290.9 10615.8 | 4670.9 9129.5 | 6369.5 7643.3 | 7961.8 6581.8 | 9341.9 5838.7 | 10721.9 5201.7 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 8404.2 42320.1 | 7563.8 31602.9 | 6807.4 31288.3 | 6126.7 29700.4 | 5514.0 26578.3 | 4962.6 23208.9 | 15538.8 18430.2 | 31144.1 14239.2 | 43074.9 12815.3 | 52735.5 11533.8 | 54840.8 10380.4 | 50272.7 9342.4 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=335.66 | 6768.8 21961.6 | 5859.3 22565.7 | 5310.4 22572.2 | 4747.6 21685.1 | 4272.9 19668.2 | 3882.6 17743.5 | 19828.5 14750.4 | 32575.3 11894.6 | 37156.9 10419.7 | 37919.1 9229.7 | 33116.8 8264.4 | 27451.0 7411.5 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | 2431.9 5921.1 | 1956.1 6344.1 | 1797.5 6555.5 | 1586.0 6502.7 | 1427.4 6079.7 | 1321.7 5868.3 | 1638.9 5286.7 | 2326.2 4546.6 | 3172.0 3806.4 | 3965.0 3277.8 | 4652.3 2907.7 | 5339.6 2590.5 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 4336.9 16040.5 | 3903.2 16221.7 | 3512.9 16016.7 | 3161.6 15182.4 | 2845.5 13588.4 | 2560.9 11875.2 | 18189.7 9463.7 | 30249.2 7348.0 | 33984.9 6613.2 | 33954.1 5951.9 | 28464.5 5356.7 | 22111.5 4821.0 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=335.66 | 7543.5 19901.7 | 6556.5 26792.8 | 5937.9 34573.3 | 5312.4 39584.7 | 4781.2 39452.1 | 4340.0 36628.7 | 6021.2 27634.2 | 8727.3 13207.2 | 11316.3 11601.0 | 14140.5 10292.9 | 16430.5 9221.3 | 18271.3 8272.7 |
| 传热负荷(W) K=2.10 | 2431.9 5921.1 | 1956.1 6344.1 | 1797.5 6555.5 | 1586.0 6502.7 | 1427.4 6079.7 | 1321.7 5868.3 | 1638.9 5286.7 | 2326.2 4546.6 | 3172.0 3806.4 | 3965.0 3277.8 | 4652.3 2907.7 | 5339.6 2590.5 |
| 日射得热(W) SC=0.40 | 5111.6 13980.5 | 4600.5 20448.7 | 4140.4 28017.7 | 3726.4 33082.0 | 3353.7 33372.4 | 3018.4 30760.4 | 4382.3 22347.5 | 6401.1 8660.6 | 8144.3 7794.6 | 10175.5 7015.1 | 11778.2 6313.6 | 12931.7 5682.2 |
| 东南外门 | F=15.12 K=1.97 | 102.9 250.5 | 82.7 268.3 | 76.0 277.3 | 67.1 275.1 | 60.4 257.2 | 55.9 248.2 | 69.3 223.6 | 98.4 192.3 | 134.2 161.0 | 167.7 138.6 | 196.8 123.0 | 225.9 109.6 |
| 内墙1 | F=207.75 K=1.13 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 | 1264.3 1264.3 |
| 内墙2 | F=142.91 K=1.13 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 | -483.2 -483.2 |
| 内墙1 | F=207.54 K=1.13 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 | 1263.1 1263.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 16377.5 21934.2 | 13453.0 22811.5 | 11405.8 23688.9 | 9943.5 24566.3 | 8481.2 25151.2 | 7311.4 25443.6 | 6434.0 26028.5 | 6141.6 26321.0 | 13160.5 26905.9 | 16670.0 27198.4 | 19009.6 27490.8 | 20471.9 20179.4 |
| 照明 | 显热(W) | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 | 22811.5 22811.5 |
| 人体 | 显热(W) | 8133.6 22301.8 | 6559.4 23088.9 | 5509.9 23613.7 | 4460.4 23876.1 | 3935.6 24400.8 | 3148.5 24663.2 | 2623.7 24925.6 | 2361.4 24925.6 | 14168.2 25187.9 | 19153.3 25450.3 | 20465.2 25450.3 | 21514.7 13381.1 |
| 全热(W) | 8133.6 41269.7 | 6559.4 42056.8 | 5509.9 42581.5 | 4460.4 42843.9 | 3935.6 43368.6 | 3148.5 43631.0 | 2623.7 43893.4 | 2361.4 43893.4 | 33136.0 44155.8 | 38121.2 44418.1 | 39433.0 44418.1 | 40482.5 13381.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 28.41 | 0.00 28.41 | 0.00 28.41 | 0.00 28.41 | 0.00 28.41 | 0.00 28.41 | 0.00 28.41 | 0.00 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 8112.4 19752.0 | 6525.2 21162.9 | 5996.2 21868.3 | 5290.7 21692.0 | 4761.7 20281.1 | 4408.9 19575.7 | 5467.1 17635.7 | 7759.7 15166.7 | 10581.4 12697.7 | 13226.8 10934.2 | 15519.5 9699.7 | 17812.1 8641.5 |
| 全热(W) | 54104.0 59412.1 | 52986.4 61065.1 | 51636.1 61623.9 | 50332.4 62019.7 | 49773.6 62229.2 | 49517.5 62438.7 | 49866.7 61973.1 | 50658.3 61135.0 | 51473.1 59528.6 | 52776.9 58201.5 | 54918.8 57107.3 | 57130.6 55663.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 64.52 55.01 | 65.27 55.28 | 64.14 55.04 | 63.33 55.85 | 63.32 58.20 | 63.48 59.52 | 62.42 61.69 | 60.18 64.11 | 57.21 65.46 | 55.19 66.17 | 54.86 66.43 | 54.63 65.95 |
| 屋顶 | F=974.85 K=0.47 D=5.30 | 7757.1 6063.7 | 7911.1 6019.7 | 7953.6 5960.4 | 7888.8 5922.5 | 7679.6 5884.5 | 7322.6 5852.2 | 6987.1 5825.4 | 6601.4 5980.4 | 6359.1 6342.6 | 6264.1 6729.3 | 6185.8 7167.5 | 6121.1 7514.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 140195 250949 | 131000 251857 | 124349 261659 | 118162 265578 | 113445 260715 | 109257 252892 | 136690 235346 | 168976 212039 | 228163 205669 | 252727 200461 | 259434 196160 | 257100 153215 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 94203 192321 | 84539 192987 | 78709 202935 | 73121 206283 | 68433 199799 | 64149 191061 | 92290 172041 | 126077 147102 | 168303 139871 | 194209 134226 | 201067 129784 | 198814 106192 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 | 94.84 94.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 86091 191536 | 78014 190792 | 72713 200035 | 67830 203558 | 63671 198486 | 59740 190453 | 86823 173373 | 118318 150904 | 176690 146141 | 199950 142259 | 204516 139052 | 199970 97551 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 86091 172569 | 78014 171824 | 72713 181067 | 67830 184591 | 63671 179518 | 59740 171486 | 86823 154406 | 118318 131936 | 157722 127173 | 180982 123291 | 185548 120085 | 181002 97551 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 | 28.41 28.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[走廊] | | 14.28 | 693.60 | 26 | 60 | 22264.7 | 16 | 24088.4 | 16 | 0.94 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 150.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 6.9(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=629.94 K=0.49 D=5.08 | 3203.7 2914.8 | 3232.7 2883.6 | 3400.0 2865.6 | 3536.5 2846.5 | 3585.1 2830.5 | 3583.6 2817.4 | 3379.5 2856.9 | 3076.9 2923.7 | 3030.3 2990.0 | 2992.5 3060.5 | 2962.0 3117.5 | 2934.7 3165.5 |
| 东北外墙 | F=353.16 K=0.49 D=5.08 | 2008.4 1785.8 | 2015.3 1769.7 | 2014.2 1760.8 | 2000.9 1751.2 | 1971.4 1743.1 | 1946.2 1736.6 | 1905.7 1939.9 | 1865.9 2103.7 | 1842.6 2156.5 | 1823.8 2171.7 | 1808.8 2125.5 | 1795.3 2049.4 |
| 西南外墙 | F=291.31 K=0.49 D=5.08 | 1635.6 1467.1 | 1726.8 1452.1 | 1798.6 1443.3 | 1833.1 1434.0 | 1811.0 1426.2 | 1766.8 1419.8 | 1655.9 1437.8 | 1546.5 1468.4 | 1523.8 1498.9 | 1505.3 1531.3 | 1490.3 1557.5 | 1476.9 1579.6 |
| 东南外墙 | F=127.66 K=0.49 D=5.08 | 723.2 616.1 | 698.6 610.3 | 698.3 607.1 | 693.6 603.7 | 683.0 600.7 | 673.9 598.4 | 659.3 629.6 | 645.0 674.3 | 636.6 707.1 | 629.8 734.6 | 624.4 744.0 | 619.6 739.1 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=32.40 | 896.2 2975.6 | 780.9 3048.5 | 706.9 3042.2 | 632.7 2915.6 | 569.4 2638.1 | 516.6 2366.7 | 2814.4 1953.4 | 4636.3 1565.5 | 5270.5 1377.4 | 5353.5 1223.3 | 4634.5 1096.3 | 3790.5 983.8 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 268.3 653.2 | 215.8 699.8 | 198.3 723.2 | 175.0 717.3 | 157.5 670.7 | 145.8 647.4 | 180.8 583.2 | 256.6 501.6 | 349.9 419.9 | 437.4 361.6 | 513.2 320.8 | 589.0 285.8 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 627.9 2322.5 | 565.1 2348.7 | 508.6 2319.0 | 457.8 2198.2 | 412.0 1967.4 | 370.8 1719.4 | 2633.6 1370.2 | 4379.7 1063.9 | 4920.6 957.5 | 4916.1 861.8 | 4121.3 775.6 | 3201.5 698.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 479.4 1316.2 | 418.6 1289.1 | 378.8 1544.6 | 339.2 2013.2 | 305.3 2340.0 | 276.8 2473.8 | 394.5 1972.8 | 579.8 835.7 | 753.9 736.4 | 945.7 654.6 | 1100.6 586.8 | 1222.9 526.7 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 134.1 326.6 | 107.9 349.9 | 99.1 361.6 | 87.5 358.7 | 78.7 335.3 | 72.9 323.7 | 90.4 291.6 | 128.3 250.8 | 175.0 210.0 | 218.7 180.8 | 256.6 160.4 | 294.5 142.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 345.3 989.6 | 310.7 939.2 | 279.7 1183.1 | 251.7 1654.5 | 226.5 2004.7 | 203.9 2150.1 | 304.1 1681.2 | 451.5 585.0 | 578.9 526.5 | 727.0 473.8 | 844.0 426.4 | 928.4 383.8 |
| 西北外门 | F=20.16 K=1.97 | 137.2 333.9 | 110.3 357.8 | 101.4 369.7 | 89.4 366.7 | 80.5 342.9 | 74.5 331.0 | 92.4 298.2 | 131.2 256.4 | 178.9 214.7 | 223.6 184.9 | 262.4 164.0 | 301.1 146.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 3884.2 5202.0 | 3190.6 5410.1 | 2705.0 5618.2 | 2358.2 5826.2 | 2011.4 5965.0 | 1734.0 6034.3 | 1525.9 6173.0 | 1456.6 6242.4 | 3121.2 6381.1 | 3953.5 6450.5 | 4508.4 6519.8 | 4855.2 4785.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 | 1595.3 1595.3 |
| 人体 | 显热(W) | 270.1 740.5 | 217.8 766.6 | 182.9 784.0 | 148.1 792.8 | 130.7 810.2 | 104.5 818.9 | 87.1 827.6 | 78.4 827.6 | 470.4 836.3 | 635.9 845.0 | 679.5 845.0 | 714.4 444.3 |
| 全热(W) | 270.1 1370.3 | 217.8 1396.4 | 182.9 1413.8 | 148.1 1422.5 | 130.7 1440.0 | 104.5 1448.7 | 87.1 1457.4 | 78.4 1457.4 | 1100.2 1466.1 | 1265.7 1474.8 | 1309.3 1474.8 | 1344.1 444.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 230.9 562.1 | 185.7 602.3 | 170.6 622.4 | 150.6 617.3 | 135.5 577.2 | 125.5 557.1 | 155.6 501.9 | 220.8 431.6 | 301.1 361.4 | 376.4 311.2 | 441.7 276.0 | 506.9 245.9 |
| 全热(W) | 1539.8 1690.9 | 1508.0 1737.9 | 1469.5 1753.8 | 1432.4 1765.1 | 1416.5 1771.0 | 1409.3 1777.0 | 1419.2 1763.7 | 1441.7 1739.9 | 1464.9 1694.2 | 1502.0 1656.4 | 1563.0 1625.3 | 1625.9 1584.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.84 1.57 | 1.86 1.57 | 1.83 1.57 | 1.80 1.59 | 1.80 1.66 | 1.81 1.69 | 1.78 1.76 | 1.71 1.82 | 1.63 1.86 | 1.57 1.88 | 1.56 1.89 | 1.55 1.88 |
| 屋顶 | F=231.20 K=0.47 D=5.30 | 1839.7 1438.1 | 1876.2 1427.7 | 1886.3 1413.6 | 1871.0 1404.6 | 1821.3 1395.6 | 1736.7 1387.9 | 1657.1 1381.6 | 1565.6 1418.3 | 1508.1 1504.2 | 1485.6 1595.9 | 1467.0 1699.9 | 1451.7 1782.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 18213 22706 | 17371 22979 | 16937 23428 | 16530 23945 | 15981 24088 | 15418 23987 | 17186 23460 | 18619 22281 | 22026 22322 | 23277 22334 | 23326 22307 | 23013 19382 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 16904 20948 | 16049 21213 | 15639 21667 | 15249 22167 | 14700 22265 | 14134 22137 | 15923 21568 | 17398 20343 | 20233 20359 | 21521 20359 | 21575 20328 | 21265 18044 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 | 2.83 2.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 16673 21015 | 15863 21241 | 15468 21674 | 15098 22180 | 14564 22317 | 14009 22210 | 15767 21696 | 17178 20541 | 20561 20628 | 21775 20677 | 21763 20682 | 21387 17798 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 16673 20386 | 15863 20611 | 15468 21044 | 15098 21550 | 14564 21688 | 14009 21580 | 15767 21066 | 17178 19911 | 19932 19998 | 21145 20048 | 21133 20052 | 20758 17798 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[办公室] | | 14.28 | 350.52 | 25 | 60 | 22909.9 | 15 | 34772.5 | 16 | 6.15 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 24.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=139.85 K=0.49 D=5.08 | 854.4 773.5 | 898.1 766.3 | 932.6 762.0 | 949.2 757.6 | 938.5 753.8 | 917.3 750.8 | 864.1 759.4 | 811.6 774.1 | 800.7 788.7 | 791.8 804.3 | 784.6 816.9 | 778.2 827.4 |
| 西北外墙 | F=142.80 K=0.49 D=5.08 | 796.9 731.4 | 803.4 724.3 | 841.4 720.2 | 872.3 715.9 | 883.3 712.3 | 883.0 709.3 | 836.7 718.2 | 768.1 733.4 | 757.5 748.4 | 749.0 764.4 | 742.1 777.3 | 735.9 788.2 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=27.00 | 905.1 2296.0 | 799.7 3115.3 | 729.6 4047.9 | 660.2 4654.1 | 600.7 4650.3 | 550.5 4315.7 | 744.2 3247.2 | 1051.0 1527.7 | 1339.1 1355.2 | 1657.0 1212.5 | 1913.6 1093.9 | 2115.9 988.5 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 288.4 609.1 | 244.6 648.0 | 230.0 667.4 | 210.6 662.6 | 196.0 623.7 | 186.3 604.3 | 215.5 550.8 | 278.6 482.8 | 356.4 414.7 | 429.3 366.1 | 492.5 332.1 | 555.7 302.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 616.7 1686.8 | 555.1 2467.3 | 499.6 3380.5 | 449.6 3991.5 | 404.6 4026.6 | 364.2 3711.4 | 528.8 2696.4 | 772.3 1045.0 | 982.7 940.5 | 1227.7 846.4 | 1421.1 761.8 | 1560.3 685.6 |
| 内墙2 | F=166.85 K=1.13 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 1962.9 2628.9 | 1612.4 2734.1 | 1367.0 2839.2 | 1191.8 2944.4 | 1016.5 3014.5 | 876.3 3049.5 | 771.1 3119.6 | 736.1 3154.7 | 1577.3 3224.8 | 1998.0 3259.8 | 2278.4 3294.9 | 2453.6 2418.6 |
| 照明 | 显热(W) | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 | 2804.2 2804.2 |
| 人体 | 显热(W) | 1833.7 5027.8 | 1478.8 5205.2 | 1242.2 5323.5 | 1005.6 5382.7 | 887.3 5501.0 | 709.8 5560.1 | 591.5 5619.3 | 532.4 5619.3 | 3194.1 5678.4 | 4318.0 5737.6 | 4613.7 5737.6 | 4850.3 3016.7 |
| 全热(W) | 1833.7 8594.3 | 1478.8 8771.8 | 1242.2 8890.1 | 1005.6 8949.2 | 887.3 9067.5 | 709.8 9126.7 | 591.5 9185.8 | 532.4 9185.8 | 6760.7 9245.0 | 7884.5 9304.1 | 8180.3 9304.1 | 8416.9 3016.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.35 | 0.00 5.35 | 0.00 5.35 | 0.00 5.35 | 0.00 5.35 | 0.00 5.35 | 0.00 5.35 | 0.00 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 1881.2 3973.8 | 1595.9 4227.4 | 1500.7 4354.3 | 1373.9 4322.6 | 1278.8 4068.9 | 1215.4 3942.1 | 1405.6 3593.3 | 1817.8 3149.5 | 2325.1 2705.6 | 2800.7 2388.5 | 3212.9 2166.6 | 3625.0 1976.3 |
| 全热(W) | 10985.2 11939.5 | 10784.3 12236.7 | 10541.5 12337.1 | 10307.1 12408.3 | 10206.7 12446.0 | 10160.6 12483.6 | 10223.4 12399.9 | 10365.7 12249.2 | 10512.2 11960.4 | 10746.6 11721.9 | 11131.7 11525.1 | 11529.3 11265.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 12.77 11.06 | 12.90 11.10 | 12.70 11.06 | 12.55 11.21 | 12.55 11.63 | 12.58 11.87 | 12.39 12.26 | 11.99 12.69 | 11.45 12.93 | 11.09 13.06 | 11.03 13.11 | 10.99 13.02 |
| 屋顶 | F=116.84 K=0.47 D=5.30 | 984.3 781.3 | 1002.7 776.0 | 1007.8 768.9 | 1000.1 764.4 | 975.0 759.8 | 932.2 755.9 | 892.0 752.7 | 845.7 771.3 | 816.7 814.7 | 805.3 861.1 | 795.9 913.6 | 788.2 955.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 21691 31113 | 20748 32493 | 20030 33734 | 19354 34562 | 18876 34772 | 18398 34560 | 18291 33551 | 18479 31765 | 25933 31506 | 28001 31296 | 29195 31094 | 30186 23629 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 12587 19581 | 11559 20917 | 10990 22184 | 10421 22910 | 9948 22829 | 9453 22452 | 9474 21178 | 9931 19098 | 14179 18684 | 16488 18397 | 17709 18169 | 18715 14339 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 | 18.46 18.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 10705 19174 | 9963 20256 | 9489 21397 | 9047 22154 | 8670 22326 | 8237 22076 | 8068 21151 | 8113 19515 | 15420 19545 | 17254 19575 | 18063 19569 | 18657 12363 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 10705 15607 | 9963 16689 | 9489 17830 | 9047 18587 | 8670 18760 | 8237 18510 | 8068 17585 | 8113 15949 | 11854 15979 | 13687 16008 | 14497 16002 | 15090 12363 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 | 5.35 5.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[观众休息厅] | | 14.28 | 321.56 | 25 | 60 | 26061.0 | 14 | 39943.3 | 15 | 7.39 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 13.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 150.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=101.19 K=0.49 D=5.08 | 625.5 561.7 | 627.5 557.1 | 627.2 554.6 | 623.4 551.8 | 614.9 549.5 | 607.7 547.6 | 596.1 605.9 | 584.7 652.8 | 578.0 668.0 | 572.6 672.3 | 568.3 659.1 | 564.5 637.3 |
| 西北外墙 | F=145.68 K=0.49 D=5.08 | 812.5 745.7 | 819.1 738.5 | 857.7 734.3 | 889.2 729.9 | 900.5 726.2 | 900.2 723.2 | 853.1 732.3 | 783.2 747.8 | 772.4 763.1 | 763.7 779.4 | 756.6 792.6 | 750.3 803.7 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=27.00 | 811.6 2544.5 | 715.6 2605.2 | 653.9 2599.9 | 592.1 2494.4 | 539.3 2263.2 | 495.3 2037.1 | 2410.2 1692.7 | 3928.4 1369.3 | 4456.9 1212.6 | 4526.1 1084.3 | 3926.9 978.4 | 3223.5 884.6 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 288.4 609.1 | 244.6 648.0 | 230.0 667.4 | 210.6 662.6 | 196.0 623.7 | 186.3 604.3 | 215.5 550.8 | 278.6 482.8 | 356.4 414.7 | 429.3 366.1 | 492.5 332.1 | 555.7 302.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 523.3 1935.4 | 470.9 1957.2 | 423.9 1932.5 | 381.5 1831.8 | 343.3 1639.5 | 309.0 1432.8 | 2194.7 1141.9 | 3649.7 886.6 | 4100.5 797.9 | 4096.8 718.1 | 3434.4 646.3 | 2667.9 581.7 |
| 内墙2 | F=166.85 K=1.13 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 | 564.1 564.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 1800.7 2411.7 | 1479.2 2508.2 | 1254.1 2604.7 | 1093.3 2701.1 | 932.5 2765.4 | 803.9 2797.6 | 707.4 2861.9 | 675.3 2894.1 | 1447.0 2958.4 | 1832.9 2990.5 | 2090.2 3022.7 | 2250.9 2218.8 |
| 照明 | 显热(W) | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 | 8039.1 8039.1 |
| 人体 | 显热(W) | 1495.3 4099.9 | 1205.9 4244.6 | 1012.9 4341.1 | 820.0 4389.3 | 723.5 4485.8 | 578.8 4534.0 | 482.3 4582.3 | 434.1 4582.3 | 2604.7 4630.5 | 3521.1 4678.7 | 3762.3 4678.7 | 3955.2 2460.0 |
| 全热(W) | 1495.3 7008.3 | 1205.9 7153.0 | 1012.9 7249.4 | 820.0 7297.7 | 723.5 7394.1 | 578.8 7442.4 | 482.3 7490.6 | 434.1 7490.6 | 5513.0 7538.8 | 6429.5 7587.1 | 6670.6 7587.1 | 6863.6 2460.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.36 | 0.00 4.36 | 0.00 4.36 | 0.00 4.36 | 0.00 4.36 | 0.00 4.36 | 0.00 4.36 | 0.00 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 2556.7 5400.7 | 2168.9 5745.5 | 2039.6 5917.8 | 1867.3 5874.7 | 1738.0 5530.0 | 1651.8 5357.6 | 1910.4 4883.6 | 2470.6 4280.4 | 3160.0 3677.1 | 3806.4 3246.2 | 4366.6 2944.6 | 4926.7 2686.0 |
| 全热(W) | 14929.8 16226.8 | 14656.8 16630.7 | 14326.8 16767.2 | 14008.3 16863.9 | 13871.7 16915.1 | 13809.2 16966.3 | 13894.5 16852.6 | 14087.9 16647.8 | 14287.0 16255.3 | 14605.6 15931.0 | 15128.9 15663.6 | 15669.3 15311.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 17.35 15.03 | 17.53 15.09 | 17.26 15.03 | 17.06 15.23 | 17.06 15.81 | 17.10 16.13 | 16.84 16.66 | 16.29 17.25 | 15.56 17.58 | 15.07 17.75 | 14.99 17.82 | 14.93 17.70 |
| 屋顶 | F=107.19 K=0.47 D=5.30 | 902.9 716.8 | 919.9 711.9 | 924.6 705.4 | 917.4 701.2 | 894.4 697.1 | 855.2 693.5 | 818.3 690.6 | 775.9 707.6 | 749.2 747.4 | 738.8 789.9 | 730.2 838.1 | 723.1 876.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 29982 38819 | 29027 39508 | 28260 39819 | 27547 39943 | 27080 39914 | 26653 39811 | 28365 39530 | 29873 39113 | 36407 38747 | 38072 38438 | 38475 38145 | 38648 31795 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 17609 25084 | 16539 25714 | 15973 26061 | 15406 26046 | 14946 25620 | 14496 25294 | 16381 24652 | 18255 23837 | 22371 23260 | 24365 22844 | 24804 22517 | 24997 19170 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 | 22.18 22.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 15052 22592 | 14370 22877 | 13934 23051 | 13539 23079 | 13208 22999 | 12844 22845 | 14470 22677 | 15785 22465 | 22120 22492 | 23467 22507 | 23346 22481 | 22979 16484 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 15052 19683 | 14370 19969 | 13934 20143 | 13539 20171 | 13208 20090 | 12844 19936 | 14470 19769 | 15785 19557 | 19211 19583 | 20558 19598 | 20438 19573 | 20071 16484 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 | 4.36 4.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[排练厅] | | 14.28 | 270.00 | 25 | 60 | 40851.5 | 14 | 76026.7 | 17 | 18.62 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 150.00(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=132.72 K=0.49 D=5.08 | 740.6 679.8 | 746.7 673.2 | 782.0 669.4 | 810.7 665.4 | 821.0 662.0 | 820.6 659.2 | 777.6 667.5 | 713.9 681.6 | 704.1 695.6 | 696.1 710.4 | 689.7 722.5 | 683.9 732.6 |
| 东北外墙 | F=101.52 K=0.49 D=5.08 | 627.5 563.6 | 629.5 558.9 | 629.2 556.4 | 625.4 553.6 | 616.9 551.3 | 609.7 549.4 | 598.0 607.9 | 586.6 655.0 | 579.9 670.1 | 574.5 674.5 | 570.2 661.2 | 566.3 639.3 |
| 东南外墙 | F=142.80 K=0.49 D=5.08 | 879.6 759.8 | 852.1 753.3 | 851.7 749.7 | 846.4 745.9 | 834.6 742.6 | 824.4 740.0 | 808.1 774.9 | 792.1 824.8 | 782.6 861.6 | 775.1 892.3 | 769.1 902.9 | 763.6 897.3 |
| 西南外墙 | F=128.52 K=0.49 D=5.08 | 785.1 710.8 | 825.4 704.2 | 857.1 700.3 | 872.3 696.2 | 862.5 692.8 | 843.0 689.9 | 794.1 697.9 | 745.9 711.4 | 735.8 724.8 | 727.7 739.1 | 721.1 750.7 | 715.1 760.4 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=27.00 | 811.6 2544.5 | 715.6 2605.2 | 653.9 2599.9 | 592.1 2494.4 | 539.3 2263.2 | 495.3 2037.1 | 2410.2 1692.7 | 3928.4 1369.3 | 4456.9 1212.6 | 4526.1 1084.3 | 3926.9 978.4 | 3223.5 884.6 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 288.4 609.1 | 244.6 648.0 | 230.0 667.4 | 210.6 662.6 | 196.0 623.7 | 186.3 604.3 | 215.5 550.8 | 278.6 482.8 | 356.4 414.7 | 429.3 366.1 | 492.5 332.1 | 555.7 302.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 523.3 1935.4 | 470.9 1957.2 | 423.9 1932.5 | 381.5 1831.8 | 343.3 1639.5 | 309.0 1432.8 | 2194.7 1141.9 | 3649.7 886.6 | 4100.5 797.9 | 4096.8 718.1 | 3434.4 646.3 | 2667.9 581.7 |
| 西北外门 | F=10.08 K=1.97 | 88.5 186.9 | 75.0 198.8 | 70.6 204.7 | 64.6 203.3 | 60.1 191.3 | 57.1 185.4 | 66.1 169.0 | 85.5 148.1 | 109.3 127.2 | 131.7 112.3 | 151.1 101.9 | 170.5 92.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 1512.0 2025.0 | 1242.0 2106.0 | 1053.0 2187.0 | 918.0 2268.0 | 783.0 2322.0 | 675.0 2349.0 | 594.0 2403.0 | 567.0 2430.0 | 1215.0 2484.0 | 1539.0 2511.0 | 1755.0 2538.0 | 1890.0 1863.0 |
| 照明 | 显热(W) | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 |
| 人体 | 显热(W) | 3766.5 10327.5 | 3037.5 10692.0 | 2551.5 10935.0 | 2065.5 11056.5 | 1822.5 11299.5 | 1458.0 11421.0 | 1215.0 11542.5 | 1093.5 11542.5 | 6561.0 11664.0 | 8869.5 11785.5 | 9477.0 11785.5 | 9963.0 6196.5 |
| 全热(W) | 3766.5 17653.5 | 3037.5 18018.0 | 2551.5 18261.0 | 2065.5 18382.5 | 1822.5 18625.5 | 1458.0 18747.0 | 1215.0 18868.5 | 1093.5 18868.5 | 13887.0 18990.0 | 16195.5 19111.5 | 16803.0 19111.5 | 17289.0 6196.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 6440.3 13604.2 | 5463.4 14472.6 | 5137.8 14906.7 | 4703.6 14798.2 | 4377.9 13929.8 | 4160.9 13495.7 | 4812.1 12301.7 | 6223.2 10782.1 | 7959.9 9262.4 | 9588.1 8177.0 | 10999.1 7417.2 | 12410.2 6765.9 |
| 全热(W) | 37607.5 40874.6 | 36919.7 41892.0 | 36088.6 42235.9 | 35286.2 42479.5 | 34942.3 42608.4 | 34784.7 42737.4 | 34999.6 42450.8 | 35486.8 41935.0 | 35988.3 40946.2 | 36790.8 40129.5 | 38109.0 39456.0 | 39470.3 38567.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 43.71 37.85 | 44.17 38.02 | 43.47 37.87 | 42.97 38.37 | 42.97 39.81 | 43.06 40.63 | 42.41 41.96 | 41.04 43.45 | 39.21 44.28 | 37.96 44.72 | 37.76 44.88 | 37.62 44.58 |
| 屋顶 | F=90.00 K=0.47 D=5.30 | 758.2 601.8 | 772.4 597.8 | 776.3 592.3 | 770.3 588.8 | 751.0 585.3 | 718.0 582.3 | 687.1 579.8 | 651.5 594.1 | 629.1 627.6 | 620.3 663.3 | 613.1 703.7 | 607.1 735.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 54327 73350 | 52566 74857 | 51064 75507 | 49602 75827 | 48783 75994 | 48036 76027 | 49700 75662 | 51401 74968 | 65838 74090 | 69327 73378 | 70858 72677 | 72129 58120 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 23160 38754 | 21110 40112 | 20113 40851 | 19019 40820 | 18219 39990 | 17412 39459 | 19512 38187 | 22137 36489 | 30484 35080 | 34798 34100 | 36422 33312 | 37743 26318 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 16720 32476 | 15646 32965 | 14975 33271 | 14315 33348 | 13841 33386 | 13251 33289 | 14700 33211 | 15914 33033 | 29850 33144 | 32536 33249 | 32749 33221 | 32659 19552 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 16720 25150 | 15646 25639 | 14975 25945 | 14315 26022 | 13841 26060 | 13251 25963 | 14700 25885 | 15914 25707 | 22524 25818 | 25210 25923 | 25423 25895 | 25333 19552 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[排练厅] | | 14.28 | 270.00 | 25 | 60 | 42980.9 | 15 | 78382.5 | 16 | 18.62 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 150.00(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=101.52 K=0.49 D=5.08 | 620.2 561.5 | 652.0 556.3 | 677.0 553.2 | 689.0 549.9 | 681.3 547.2 | 665.9 545.0 | 627.3 551.3 | 589.2 561.9 | 581.2 572.6 | 574.8 583.8 | 569.6 593.0 | 564.9 600.7 |
| 西北外墙 | F=132.72 K=0.49 D=5.08 | 740.6 679.8 | 746.7 673.2 | 782.0 669.4 | 810.7 665.4 | 821.0 662.0 | 820.6 659.2 | 777.6 667.5 | 713.9 681.6 | 704.1 695.6 | 696.1 710.4 | 689.7 722.5 | 683.9 732.6 |
| 东北外墙 | F=128.52 K=0.49 D=5.08 | 794.4 713.5 | 797.0 707.6 | 796.6 704.4 | 791.7 700.8 | 781.0 697.9 | 771.8 695.5 | 757.1 769.5 | 742.6 829.1 | 734.1 848.3 | 727.3 853.9 | 721.8 837.1 | 716.9 809.4 |
| 东南外墙 | F=142.80 K=0.49 D=5.08 | 879.6 759.8 | 852.1 753.3 | 851.7 749.7 | 846.4 745.9 | 834.6 742.6 | 824.4 740.0 | 808.1 774.9 | 792.1 824.8 | 782.6 861.6 | 775.1 892.3 | 769.1 902.9 | 763.6 897.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=27.00 | 905.1 2296.0 | 799.7 3115.3 | 729.6 4047.9 | 660.2 4654.1 | 600.7 4650.3 | 550.5 4315.7 | 744.2 3247.2 | 1051.0 1527.7 | 1339.1 1355.2 | 1657.0 1212.5 | 1913.6 1093.9 | 2115.9 988.5 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 288.4 609.1 | 244.6 648.0 | 230.0 667.4 | 210.6 662.6 | 196.0 623.7 | 186.3 604.3 | 215.5 550.8 | 278.6 482.8 | 356.4 414.7 | 429.3 366.1 | 492.5 332.1 | 555.7 302.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 616.7 1686.8 | 555.1 2467.3 | 499.6 3380.5 | 449.6 3991.5 | 404.6 4026.6 | 364.2 3711.4 | 528.8 2696.4 | 772.3 1045.0 | 982.7 940.5 | 1227.7 846.4 | 1421.1 761.8 | 1560.3 685.6 |
| 西北外门 | F=10.08 K=1.97 | 88.5 186.9 | 75.0 198.8 | 70.6 204.7 | 64.6 203.3 | 60.1 191.3 | 57.1 185.4 | 66.1 169.0 | 85.5 148.1 | 109.3 127.2 | 131.7 112.3 | 151.1 101.9 | 170.5 92.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 1512.0 2025.0 | 1242.0 2106.0 | 1053.0 2187.0 | 918.0 2268.0 | 783.0 2322.0 | 675.0 2349.0 | 594.0 2403.0 | 567.0 2430.0 | 1215.0 2484.0 | 1539.0 2511.0 | 1755.0 2538.0 | 1890.0 1863.0 |
| 照明 | 显热(W) | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 | 6750.0 6750.0 |
| 人体 | 显热(W) | 3766.5 10327.5 | 3037.5 10692.0 | 2551.5 10935.0 | 2065.5 11056.5 | 1822.5 11299.5 | 1458.0 11421.0 | 1215.0 11542.5 | 1093.5 11542.5 | 6561.0 11664.0 | 8869.5 11785.5 | 9477.0 11785.5 | 9963.0 6196.5 |
| 全热(W) | 3766.5 17653.5 | 3037.5 18018.0 | 2551.5 18261.0 | 2065.5 18382.5 | 1822.5 18625.5 | 1458.0 18747.0 | 1215.0 18868.5 | 1093.5 18868.5 | 13887.0 18990.0 | 16195.5 19111.5 | 16803.0 19111.5 | 17289.0 6196.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 0.00 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 6440.3 13604.2 | 5463.4 14472.6 | 5137.8 14906.7 | 4703.6 14798.2 | 4377.9 13929.8 | 4160.9 13495.7 | 4812.1 12301.7 | 6223.2 10782.1 | 7959.9 9262.4 | 9588.1 8177.0 | 10999.1 7417.2 | 12410.2 6765.9 |
| 全热(W) | 37607.5 40874.6 | 36919.7 41892.0 | 36088.6 42235.9 | 35286.2 42479.5 | 34942.3 42608.4 | 34784.7 42737.4 | 34999.6 42450.8 | 35486.8 41935.0 | 35988.3 40946.2 | 36790.8 40129.5 | 38109.0 39456.0 | 39470.3 38567.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 43.71 37.85 | 44.17 38.02 | 43.47 37.87 | 42.97 38.37 | 42.97 39.81 | 43.06 40.63 | 42.41 41.96 | 41.04 43.45 | 39.21 44.28 | 37.96 44.72 | 37.76 44.88 | 37.62 44.58 |
| 屋顶 | F=90.00 K=0.47 D=5.30 | 758.2 601.8 | 772.4 597.8 | 776.3 592.3 | 770.3 588.8 | 751.0 585.3 | 718.0 582.3 | 687.1 579.8 | 651.5 594.1 | 629.1 627.6 | 620.3 663.3 | 613.1 703.7 | 607.1 735.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 54423 73102 | 52644 75368 | 51127 76955 | 49653 77988 | 48827 78383 | 48076 78306 | 48026 77232 | 48523 75151 | 62720 74258 | 66458 73531 | 68845 72810 | 71022 58234 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 23255 38506 | 21188 40623 | 20176 42300 | 19070 42981 | 18263 42378 | 17452 41739 | 17839 39756 | 19259 36672 | 27365 35248 | 31929 34252 | 34409 33446 | 36636 26433 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 | 55.86 55.86 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 16815 32228 | 15724 33476 | 15038 34720 | 14367 35509 | 13885 35774 | 13291 35569 | 13026 34781 | 13036 33216 | 26732 33312 | 29667 33401 | 30736 33354 | 31552 19667 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 16815 24902 | 15724 26150 | 15038 27394 | 14367 28183 | 13885 28448 | 13291 28243 | 13026 27455 | 13036 25890 | 19406 25986 | 22341 26075 | 23410 26028 | 24226 19667 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 | 10.98 10.98 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[调光室] | | 14.28 | 218.94 | 28 | 60 | 4593.2 | 22 | 4593.2 | 22 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 10.5(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 |
| 西外墙 | F=230.92 K=0.49 D=5.08 | 1098.2 990.0 | 1185.2 977.6 | 1260.3 970.2 | 1306.4 962.5 | 1302.1 956.0 | 1273.8 950.7 | 1171.6 964.7 | 1056.6 988.7 | 1037.6 1012.7 | 1022.1 1038.2 | 1009.5 1058.9 | 998.3 1076.3 |
| 西北外墙 | F=114.33 K=0.49 D=5.08 | 468.4 415.9 | 473.6 410.3 | 504.0 407.0 | 528.8 403.5 | 537.6 400.6 | 537.3 398.3 | 500.3 405.4 | 445.4 417.5 | 436.9 429.6 | 430.0 442.4 | 424.5 452.7 | 419.5 461.4 |
| 内墙1 | F=28.56 K=1.13 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 |
| 内墙2 | F=166.85 K=1.13 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 |
| 底板1 | F=72.98 K=0.98 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 | 243.4 243.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1226.1 1642.1 | 1007.1 1707.8 | 853.9 1773.5 | 744.4 1839.1 | 634.9 1882.9 | 547.4 1904.8 | 481.7 1948.6 | 459.8 1970.5 | 985.3 2014.3 | 1248.0 2036.2 | 1423.1 2058.1 | 1532.6 1510.7 |
| 照明 | 显热(W) | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 | 766.3 766.3 |
| 屋顶 | F=72.98 K=0.47 D=5.30 | 512.6 385.8 | 524.1 382.5 | 527.3 378.1 | 522.5 375.2 | 506.8 372.4 | 480.1 370.0 | 454.9 368.0 | 426.1 379.6 | 407.9 406.7 | 400.8 435.6 | 395.0 468.5 | 390.1 494.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3860 3989 | 3745 4033 | 3701 4084 | 3657 4135 | 3536 4167 | 3394 4179 | 3164 4242 | 2943 4311 | 3423 4418 | 3656 4508 | 3807 4593 | 3896 4098 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3860 3989 | 3745 4033 | 3701 4084 | 3657 4135 | 3536 4167 | 3394 4179 | 3164 4242 | 2943 4311 | 3423 4418 | 3656 4508 | 3807 4593 | 3896 4098 |
| 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) | | 3860 3989 | 3745 4033 | 3701 4084 | 3657 4135 | 3536 4167 | 3394 4179 | 3164 4242 | 2943 4311 | 3423 4418 | 3656 4508 | 3807 4593 | 3896 4098 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3860 3989 | 3745 4033 | 3701 4084 | 3657 4135 | 3536 4167 | 3394 4179 | 3164 4242 | 2943 4311 | 3423 4418 | 3656 4508 | 3807 4593 | 3896 4098 |
| 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 | | 2009[调光室] | | 14.28 | 206.92 | 28 | 60 | 4268.5 | 22 | 4268.5 | 22 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 10.5(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 |
| 东北外墙 | F=223.09 K=0.49 D=5.08 | 919.4 789.9 | 925.6 780.0 | 926.4 774.7 | 919.3 768.9 | 901.9 764.0 | 887.0 760.0 | 862.2 864.8 | 837.9 941.9 | 823.8 961.8 | 812.5 964.0 | 803.5 940.2 | 795.5 908.6 |
| 西北外墙 | F=111.35 K=0.49 D=5.08 | 456.1 405.1 | 461.3 399.6 | 490.9 396.4 | 515.0 393.0 | 523.6 390.2 | 523.3 387.9 | 487.2 394.9 | 433.7 406.6 | 425.5 418.4 | 418.8 430.8 | 413.4 440.9 | 408.6 449.4 |
| 内墙1 | F=28.56 K=1.13 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 | 109.4 109.4 |
| 内墙2 | F=166.85 K=1.13 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 | -564.1 -564.1 |
| 底板1 | F=68.97 K=0.98 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 | 230.1 230.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 1158.7 1551.9 | 951.8 1614.0 | 807.0 1676.0 | 703.5 1738.1 | 600.1 1779.5 | 517.3 1800.2 | 455.2 1841.6 | 434.5 1862.3 | 931.1 1903.6 | 1179.4 1924.3 | 1345.0 1945.0 | 1448.4 1427.7 |
| 照明 | 显热(W) | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 | 724.2 724.2 |
| 屋顶 | F=68.97 K=0.47 D=5.30 | 484.4 364.6 | 495.3 361.5 | 498.3 357.3 | 493.8 354.6 | 479.0 351.9 | 453.7 349.7 | 430.0 347.8 | 402.7 358.7 | 385.5 384.4 | 378.8 411.7 | 373.3 442.7 | 368.7 467.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3518 3611 | 3334 3655 | 3222 3704 | 3131 3754 | 3004 3785 | 2881 3797 | 2734 3949 | 2608 4069 | 3066 4168 | 3289 4231 | 3435 4268 | 3521 3753 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3518 3611 | 3334 3655 | 3222 3704 | 3131 3754 | 3004 3785 | 2881 3797 | 2734 3949 | 2608 4069 | 3066 4168 | 3289 4231 | 3435 4268 | 3521 3753 |
| 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) | | 3518 3611 | 3334 3655 | 3222 3704 | 3131 3754 | 3004 3785 | 2881 3797 | 2734 3949 | 2608 4069 | 3066 4168 | 3289 4231 | 3435 4268 | 3521 3753 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3518 3611 | 3334 3655 | 3222 3704 | 3131 3754 | 3004 3785 | 2881 3797 | 2734 3949 | 2608 4069 | 3066 4168 | 3289 4231 | 3435 4268 | 3521 3753 |
| 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 | | 2010[更衣室] | | 14.28 | 198.00 | 26 | 60 | 18799.8 | 16 | 25350.5 | 17 | 3.37 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=78.05 K=0.49 D=5.08 | 438.2 393.1 | 462.6 389.0 | 481.9 386.7 | 491.1 384.2 | 485.2 382.1 | 473.3 380.4 | 443.7 385.2 | 414.3 393.4 | 408.3 401.6 | 403.3 410.3 | 399.3 417.3 | 395.7 423.2 |
| 西北外墙 | F=121.20 K=0.49 D=5.08 | 616.4 560.8 | 622.0 554.8 | 654.2 551.3 | 680.4 547.7 | 689.8 544.6 | 689.5 542.1 | 650.2 549.7 | 592.0 562.5 | 583.0 575.3 | 575.8 588.8 | 569.9 599.8 | 564.6 609.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 504.2 1338.7 | 440.9 1830.3 | 398.9 2389.9 | 357.2 2753.6 | 321.5 2751.3 | 291.4 2550.5 | 407.6 1909.4 | 591.7 877.7 | 764.6 774.2 | 955.3 688.6 | 1109.3 617.4 | 1230.7 554.2 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 134.1 326.6 | 107.9 349.9 | 99.1 361.6 | 87.5 358.7 | 78.7 335.3 | 72.9 323.7 | 90.4 291.6 | 128.3 250.8 | 175.0 210.0 | 218.7 180.8 | 256.6 160.4 | 294.5 142.9 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 370.0 1012.1 | 333.0 1480.4 | 299.7 2028.3 | 269.8 2394.9 | 242.8 2415.9 | 218.5 2226.9 | 317.3 1617.8 | 463.4 627.0 | 589.6 564.3 | 736.6 507.8 | 852.7 457.1 | 936.2 411.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 639.2 1755.0 | 558.2 1718.8 | 505.1 2059.5 | 452.2 2684.2 | 407.0 3120.0 | 369.0 3298.4 | 526.0 2630.4 | 773.1 1114.3 | 1005.2 981.9 | 1261.0 872.8 | 1467.5 782.4 | 1630.5 702.2 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 178.8 435.5 | 143.9 466.6 | 132.2 482.1 | 116.6 478.2 | 105.0 447.1 | 97.2 431.6 | 120.5 388.8 | 171.1 334.4 | 233.3 279.9 | 291.6 241.1 | 342.1 213.8 | 392.7 190.5 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 460.3 1319.5 | 414.3 1252.2 | 372.9 1577.4 | 335.6 2206.0 | 302.0 2672.9 | 271.8 2866.8 | 405.4 2241.6 | 602.1 779.9 | 771.9 702.0 | 969.4 631.8 | 1125.4 568.6 | 1237.9 511.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 1108.8 1485.0 | 910.8 1544.4 | 772.2 1603.8 | 673.2 1663.2 | 574.2 1702.8 | 495.0 1722.6 | 435.6 1762.2 | 415.8 1782.0 | 891.0 1821.6 | 1128.6 1841.4 | 1287.0 1861.2 | 1386.0 1366.2 |
| 照明 | 显热(W) | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 | 4950.0 4950.0 |
| 人体 | 显热(W) | 963.7 2642.3 | 777.2 2735.6 | 652.8 2797.7 | 528.5 2828.8 | 466.3 2891.0 | 373.0 2922.1 | 310.9 2953.2 | 279.8 2953.2 | 1678.6 2984.3 | 2269.3 3015.3 | 2424.7 3015.3 | 2549.1 1585.4 |
| 全热(W) | 963.7 4889.6 | 777.2 4982.9 | 652.8 5045.0 | 528.5 5076.1 | 466.3 5138.3 | 373.0 5169.4 | 310.9 5200.5 | 279.8 5200.5 | 3925.9 5231.6 | 4516.6 5262.6 | 4672.0 5262.6 | 4796.4 1585.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.37 | 0.00 3.37 | 0.00 3.37 | 0.00 3.37 | 0.00 3.37 | 0.00 3.37 | 0.00 3.37 | 0.00 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 823.9 2005.9 | 662.7 2149.2 | 608.9 2220.8 | 537.3 2202.9 | 483.6 2059.6 | 447.7 1988.0 | 555.2 1791.0 | 788.0 1540.2 | 1074.6 1289.5 | 1343.2 1110.4 | 1576.1 985.0 | 1808.9 877.6 |
| 全热(W) | 5494.5 6033.5 | 5381.0 6201.4 | 5243.8 6258.1 | 5111.4 6298.3 | 5054.7 6319.6 | 5028.7 6340.9 | 5064.2 6293.6 | 5144.5 6208.5 | 5227.3 6045.4 | 5359.7 5910.6 | 5577.2 5799.5 | 5801.8 5652.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 6.55 5.59 | 6.63 5.61 | 6.51 5.59 | 6.43 5.67 | 6.43 5.91 | 6.45 6.04 | 6.34 6.26 | 6.11 6.51 | 5.81 6.65 | 5.60 6.72 | 5.57 6.75 | 5.55 6.70 |
| 屋顶 | F=66.00 K=0.47 D=5.30 | 525.2 410.5 | 535.6 407.6 | 538.5 403.5 | 534.1 401.0 | 519.9 398.4 | 495.8 396.2 | 473.0 394.4 | 446.9 404.9 | 430.5 429.4 | 424.1 455.6 | 418.8 485.3 | 414.4 508.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 15240 21816 | 14638 22579 | 14197 23648 | 13778 24758 | 13469 25307 | 13166 25350 | 13261 24075 | 13608 21494 | 18186 21211 | 19574 20981 | 20451 20776 | 21170 16352 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 10569 15541 | 9920 16280 | 9562 17363 | 9204 18416 | 8897 18800 | 8585 18750 | 8752 17325 | 9252 14578 | 11786 14208 | 13311 13933 | 14203 13714 | 14930 11577 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 | 10.11 10.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 9746 15783 | 9257 16378 | 8953 17390 | 8667 18460 | 8414 18987 | 8137 19010 | 8197 17782 | 8464 15285 | 12958 15166 | 14215 15070 | 14874 14976 | 15368 10699 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 9746 13535 | 9257 14130 | 8953 15142 | 8667 16213 | 8414 16740 | 8137 16762 | 8197 15534 | 8464 13038 | 10711 12918 | 11967 12823 | 12626 12729 | 13121 10699 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 | 3.37 3.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[走廊] | | 14.28 | 154.90 | 26 | 60 | 3367.7 | 22 | 3809.7 | 22 | 0.21 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 150.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 6.9(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=152.06 K=1.13 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 | 925.4 925.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 867.4 1161.7 | 712.5 1208.2 | 604.1 1254.7 | 526.7 1301.1 | 449.2 1332.1 | 387.2 1347.6 | 340.8 1378.6 | 325.3 1394.1 | 697.0 1425.1 | 882.9 1440.6 | 1006.8 1456.0 | 1084.3 1068.8 |
| 照明 | 显热(W) | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 | 356.3 356.3 |
| 人体 | 显热(W) | 60.3 165.4 | 48.6 171.2 | 40.9 175.1 | 33.1 177.0 | 29.2 180.9 | 23.3 182.9 | 19.5 184.8 | 17.5 184.8 | 105.1 186.8 | 142.0 188.7 | 151.8 188.7 | 159.5 99.2 |
| 全热(W) | 60.3 306.0 | 48.6 311.9 | 40.9 315.7 | 33.1 317.7 | 29.2 321.6 | 23.3 323.5 | 19.5 325.5 | 17.5 325.5 | 245.7 327.4 | 282.7 329.4 | 292.4 329.4 | 300.2 99.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 51.6 125.5 | 41.5 134.5 | 38.1 139.0 | 33.6 137.9 | 30.3 128.9 | 28.0 124.4 | 34.7 112.1 | 49.3 96.4 | 67.3 80.7 | 84.1 69.5 | 98.6 61.6 | 113.2 54.9 |
| 全热(W) | 343.9 377.6 | 336.8 388.1 | 328.2 391.7 | 319.9 394.2 | 316.3 395.5 | 314.7 396.8 | 316.9 393.9 | 322.0 388.6 | 327.2 378.3 | 335.4 369.9 | 349.1 363.0 | 363.1 353.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.41 0.35 | 0.41 0.35 | 0.41 0.35 | 0.40 0.35 | 0.40 0.37 | 0.40 0.38 | 0.40 0.39 | 0.38 0.41 | 0.36 0.42 | 0.35 0.42 | 0.35 0.42 | 0.35 0.42 |
| 屋顶 | F=51.63 K=0.47 D=5.30 | 410.9 321.2 | 419.0 318.8 | 421.3 315.7 | 417.8 313.7 | 406.7 311.7 | 387.8 310.0 | 370.1 308.5 | 349.6 316.7 | 336.8 335.9 | 331.8 356.4 | 327.6 379.6 | 324.2 398.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2964 3448 | 2799 3509 | 2676 3559 | 2579 3608 | 2483 3643 | 2395 3660 | 2329 3688 | 2296 3707 | 2888 3748 | 3114 3778 | 3258 3810 | 3353 3201 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2672 3055 | 2503 3114 | 2386 3166 | 2293 3211 | 2197 3235 | 2108 3247 | 2047 3266 | 2023 3274 | 2488 3310 | 2722 3337 | 2867 3368 | 2963 2903 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2620 3071 | 2462 3121 | 2348 3168 | 2259 3214 | 2167 3247 | 2080 3263 | 2012 3294 | 1974 3318 | 2561 3370 | 2779 3408 | 2909 3447 | 2990 2848 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2620 2930 | 2462 2980 | 2348 3027 | 2259 3074 | 2167 3106 | 2080 3122 | 2012 3154 | 1974 3177 | 2421 3229 | 2638 3267 | 2768 3306 | 2850 2848 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2014[化妆室] | | 14.28 | 138.60 | 26 | 60 | 12034.1 | 17 | 16654.2 | 17 | 2.36 | 22 |
| 相同房间 | | 2015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=78.36 K=0.49 D=5.08 | 398.5 362.6 | 402.1 358.7 | 422.9 356.5 | 439.9 354.1 | 446.0 352.1 | 445.8 350.5 | 420.4 355.4 | 382.7 363.7 | 376.9 371.9 | 372.2 380.7 | 368.4 387.8 | 365.0 393.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 639.2 1755.0 | 558.2 1718.8 | 505.1 2059.5 | 452.2 2684.2 | 407.0 3120.0 | 369.0 3298.4 | 526.0 2630.4 | 773.1 1114.3 | 1005.2 981.9 | 1261.0 872.8 | 1467.5 782.4 | 1630.5 702.2 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 178.8 435.5 | 143.9 466.6 | 132.2 482.1 | 116.6 478.2 | 105.0 447.1 | 97.2 431.6 | 120.5 388.8 | 171.1 334.4 | 233.3 279.9 | 291.6 241.1 | 342.1 213.8 | 392.7 190.5 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 460.3 1319.5 | 414.3 1252.2 | 372.9 1577.4 | 335.6 2206.0 | 302.0 2672.9 | 271.8 2866.8 | 405.4 2241.6 | 602.1 779.9 | 771.9 702.0 | 969.4 631.8 | 1125.4 568.6 | 1237.9 511.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 776.2 1039.5 | 637.6 1081.1 | 540.5 1122.7 | 471.2 1164.2 | 401.9 1192.0 | 346.5 1205.8 | 304.9 1233.5 | 291.1 1247.4 | 623.7 1275.1 | 790.0 1289.0 | 900.9 1302.8 | 970.2 956.3 |
| 照明 | 显热(W) | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 | 3465.0 3465.0 |
| 人体 | 显热(W) | 674.6 1849.6 | 544.0 1914.9 | 457.0 1958.4 | 369.9 1980.2 | 326.4 2023.7 | 261.1 2045.5 | 217.6 2067.2 | 195.8 2067.2 | 1175.1 2089.0 | 1588.5 2110.7 | 1697.3 2110.7 | 1784.3 1109.8 |
| 全热(W) | 674.6 3422.7 | 544.0 3488.0 | 457.0 3531.5 | 369.9 3553.3 | 326.4 3596.8 | 261.1 3618.6 | 217.6 3640.3 | 195.8 3640.3 | 2748.2 3662.1 | 3161.6 3683.8 | 3270.4 3683.8 | 3357.4 1109.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.36 | 0.00 2.36 | 0.00 2.36 | 0.00 2.36 | 0.00 2.36 | 0.00 2.36 | 0.00 2.36 | 0.00 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 576.7 1404.1 | 463.9 1504.4 | 426.3 1554.6 | 376.1 1542.0 | 338.5 1441.7 | 313.4 1391.6 | 388.6 1253.7 | 551.6 1078.2 | 752.2 902.7 | 940.3 777.3 | 1103.2 689.5 | 1266.2 614.3 |
| 全热(W) | 3846.1 4223.5 | 3766.7 4341.0 | 3670.7 4380.7 | 3578.0 4408.8 | 3538.3 4423.7 | 3520.1 4438.6 | 3544.9 4405.5 | 3601.2 4345.9 | 3659.1 4231.8 | 3751.8 4137.4 | 3904.1 4059.6 | 4061.3 3957.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 4.59 3.91 | 4.64 3.93 | 4.56 3.91 | 4.50 3.97 | 4.50 4.14 | 4.51 4.23 | 4.44 4.39 | 4.28 4.56 | 4.07 4.65 | 3.92 4.70 | 3.90 4.72 | 3.88 4.69 |
| 屋顶 | F=46.20 K=0.47 D=5.30 | 367.6 287.4 | 374.9 285.3 | 376.9 282.5 | 373.9 280.7 | 364.0 278.9 | 347.0 277.3 | 331.1 276.1 | 312.9 283.4 | 301.4 300.6 | 296.9 318.9 | 293.2 339.7 | 290.1 356.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10167 14556 | 9748 14738 | 9438 15198 | 9150 15910 | 8949 16428 | 8755 16654 | 8810 16006 | 9022 14460 | 12179 14288 | 13099 14148 | 13669 14021 | 14140 10940 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6898 10163 | 6446 10328 | 6194 10799 | 5948 11470 | 5749 11873 | 5548 12034 | 5654 11281 | 5972 9619 | 7699 9386 | 8714 9214 | 9296 9078 | 9771 7598 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 | 7.08 7.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6321 10332 | 5982 10397 | 5767 10818 | 5572 11501 | 5410 12005 | 5234 12216 | 5265 11601 | 5421 10114 | 8520 10057 | 9347 10010 | 9765 9962 | 10078 6983 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6321 8759 | 5982 8824 | 5767 9245 | 5572 9928 | 5410 10432 | 5234 10642 | 5265 10028 | 5421 8541 | 6947 8484 | 7774 8437 | 8192 8388 | 8505 6983 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[走廊] | | 14.28 | 138.25 | 26 | 60 | 3152.9 | 22 | 3547.3 | 22 | 0.19 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 150.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 6.9(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=159.90 K=1.13 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 | 973.1 973.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 774.2 1036.9 | 635.9 1078.3 | 539.2 1119.8 | 470.0 1161.3 | 400.9 1188.9 | 345.6 1202.8 | 304.1 1230.4 | 290.3 1244.2 | 622.1 1271.9 | 788.0 1285.7 | 898.6 1299.5 | 967.7 953.9 |
| 照明 | 显热(W) | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 | 318.0 318.0 |
| 人体 | 显热(W) | 53.8 147.6 | 43.4 152.8 | 36.5 156.3 | 29.5 158.0 | 26.0 161.5 | 20.8 163.2 | 17.4 165.0 | 15.6 165.0 | 93.8 166.7 | 126.8 168.4 | 135.4 168.4 | 142.4 88.6 |
| 全热(W) | 53.8 273.1 | 43.4 278.3 | 36.5 281.8 | 29.5 283.5 | 26.0 287.0 | 20.8 288.7 | 17.4 290.5 | 15.6 290.5 | 219.3 292.2 | 252.3 294.0 | 261.0 294.0 | 267.9 88.6 |
| 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 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 46.0 112.0 | 37.0 120.0 | 34.0 124.0 | 30.0 123.0 | 27.0 115.0 | 25.0 111.0 | 31.0 100.0 | 44.0 86.0 | 60.0 72.0 | 75.0 62.0 | 88.0 55.0 | 101.0 49.0 |
| 全热(W) | 306.9 337.0 | 300.6 346.4 | 292.9 349.6 | 285.5 351.8 | 282.3 353.0 | 280.9 354.2 | 282.9 351.5 | 287.4 346.8 | 292.0 337.7 | 299.4 330.2 | 311.5 323.9 | 324.1 315.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.37 0.31 | 0.37 0.31 | 0.36 0.31 | 0.36 0.32 | 0.36 0.33 | 0.36 0.34 | 0.35 0.35 | 0.34 0.36 | 0.32 0.37 | 0.31 0.38 | 0.31 0.38 | 0.31 0.37 |
| 屋顶 | F=46.08 K=0.47 D=5.30 | 366.7 286.6 | 374.0 284.6 | 376.0 281.8 | 372.9 280.0 | 363.0 278.2 | 346.1 276.6 | 330.3 275.4 | 312.1 282.7 | 300.6 299.8 | 296.1 318.1 | 292.4 338.8 | 289.4 355.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2793 3225 | 2645 3279 | 2536 3324 | 2449 3368 | 2363 3398 | 2285 3413 | 2226 3439 | 2196 3455 | 2725 3493 | 2927 3519 | 3055 3547 | 3140 3004 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2532 2874 | 2381 2927 | 2277 2973 | 2194 3013 | 2108 3035 | 2029 3045 | 1974 3062 | 1953 3069 | 2368 3101 | 2577 3125 | 2706 3153 | 2792 2738 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2486 2888 | 2344 2932 | 2243 2974 | 2164 3016 | 2081 3045 | 2004 3059 | 1943 3087 | 1909 3108 | 2433 3155 | 2627 3189 | 2743 3223 | 2816 2689 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2486 2762 | 2344 2807 | 2243 2849 | 2164 2890 | 2081 2920 | 2004 2934 | 1943 2962 | 1909 2983 | 2308 3029 | 2502 3063 | 2618 3098 | 2691 2689 |
| 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 | | 2017[影音设备室] | | 14.28 | 100.32 | 23 | 60 | 4053.9 | 22 | 4053.9 | 22 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 10.5(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 |
| 西南外墙 | F=46.38 K=0.49 D=5.08 | 329.2 302.4 | 343.7 300.0 | 355.2 298.6 | 360.6 297.1 | 357.1 295.9 | 350.1 294.8 | 332.4 297.7 | 315.0 302.6 | 311.4 307.4 | 308.5 312.6 | 306.1 316.8 | 303.9 320.3 |
| 东北外墙 | F=46.41 K=0.49 D=5.08 | 332.9 303.6 | 333.8 301.5 | 333.6 300.3 | 331.9 299.1 | 328.0 298.0 | 324.7 297.1 | 319.4 323.9 | 314.1 345.4 | 311.1 352.4 | 308.6 354.4 | 306.6 348.3 | 304.9 338.3 |
| 东南外墙 | F=142.71 K=0.49 D=5.08 | 1020.1 900.4 | 992.6 893.9 | 992.3 890.3 | 987.0 886.5 | 975.1 883.2 | 965.0 880.6 | 948.6 915.5 | 932.6 965.3 | 923.2 1002.0 | 915.7 1032.8 | 909.6 1043.3 | 904.2 1037.8 |
| 内墙2 | F=142.91 K=1.13 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 | 483.2 483.2 |
| 底板1 | F=33.44 K=0.98 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 | 275.6 275.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 561.8 752.4 | 461.5 782.5 | 391.2 812.6 | 341.1 842.7 | 290.9 862.7 | 250.8 872.8 | 220.7 892.8 | 210.7 902.9 | 451.4 922.9 | 571.8 933.0 | 652.1 943.0 | 702.2 692.2 |
| 照明 | 显热(W) | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 | 351.1 351.1 |
| 屋顶 | F=33.44 K=0.47 D=5.30 | 312.9 254.8 | 318.2 253.3 | 319.7 251.3 | 317.4 250.0 | 310.3 248.7 | 298.0 247.6 | 286.5 246.7 | 273.3 252.0 | 265.0 264.4 | 261.7 277.7 | 259.0 292.7 | 256.8 304.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3667 3623 | 3560 3641 | 3502 3663 | 3448 3685 | 3371 3698 | 3298 3703 | 3217 3786 | 3156 3878 | 3372 3959 | 3476 4020 | 3543 4054 | 3582 3803 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3667 3623 | 3560 3641 | 3502 3663 | 3448 3685 | 3371 3698 | 3298 3703 | 3217 3786 | 3156 3878 | 3372 3959 | 3476 4020 | 3543 4054 | 3582 3803 |
| 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) | | 3667 3623 | 3560 3641 | 3502 3663 | 3448 3685 | 3371 3698 | 3298 3703 | 3217 3786 | 3156 3878 | 3372 3959 | 3476 4020 | 3543 4054 | 3582 3803 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3667 3623 | 3560 3641 | 3502 3663 | 3448 3685 | 3371 3698 | 3298 3703 | 3217 3786 | 3156 3878 | 3372 3959 | 3476 4020 | 3543 4054 | 3582 3803 |
| 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 | | 2018[化妆室] | | 14.28 | 84.00 | 26 | 60 | 7002.2 | 17 | 9802.3 | 17 | 1.43 | 22 |
| 相同房间 | | 2019 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=60.60 K=0.49 D=5.08 | 308.2 280.4 | 311.0 277.4 | 327.1 275.7 | 340.2 273.8 | 344.9 272.3 | 344.7 271.0 | 325.1 274.8 | 296.0 281.3 | 291.5 287.6 | 287.9 294.4 | 284.9 299.9 | 282.3 304.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 319.6 877.5 | 279.1 859.4 | 252.5 1029.8 | 226.1 1342.1 | 203.5 1560.0 | 184.5 1649.2 | 263.0 1315.2 | 386.6 557.2 | 502.6 490.9 | 630.5 436.4 | 733.8 391.2 | 815.3 351.1 |
| 传热负荷(W) K=2.40 | 89.4 217.7 | 71.9 233.3 | 66.1 241.1 | 58.3 239.1 | 52.5 223.6 | 48.6 215.8 | 60.3 194.4 | 85.5 167.2 | 116.6 140.0 | 145.8 120.5 | 171.1 106.9 | 196.3 95.3 |
| 日射得热(W) SC=0.60 | 230.2 659.8 | 207.2 626.1 | 186.4 788.7 | 167.8 1103.0 | 151.0 1336.4 | 135.9 1433.4 | 202.7 1120.8 | 301.0 390.0 | 385.9 351.0 | 484.7 315.9 | 562.7 284.3 | 618.9 255.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 470.4 630.0 | 386.4 655.2 | 327.6 680.4 | 285.6 705.6 | 243.6 722.4 | 210.0 730.8 | 184.8 747.6 | 176.4 756.0 | 378.0 772.8 | 478.8 781.2 | 546.0 789.6 | 588.0 579.6 |
| 照明 | 显热(W) | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 | 2100.0 2100.0 |
| 人体 | 显热(W) | 408.8 1121.0 | 329.7 1160.5 | 276.9 1186.9 | 224.2 1200.1 | 197.8 1226.5 | 158.3 1239.7 | 131.9 1252.9 | 118.7 1252.9 | 712.2 1266.0 | 962.7 1279.2 | 1028.7 1279.2 | 1081.4 672.6 |
| 全热(W) | 408.8 2074.4 | 329.7 2113.9 | 276.9 2140.3 | 224.2 2153.5 | 197.8 2179.9 | 158.3 2193.1 | 131.9 2206.3 | 118.7 2206.3 | 1665.6 2219.4 | 1916.1 2232.6 | 1982.1 2232.6 | 2034.8 672.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 349.5 851.0 | 281.1 911.8 | 258.3 942.2 | 227.9 934.6 | 205.1 873.8 | 190.0 843.4 | 235.5 759.8 | 334.3 653.4 | 455.9 547.1 | 569.9 471.1 | 668.6 417.9 | 767.4 372.3 |
| 全热(W) | 2331.0 2559.7 | 2282.8 2630.9 | 2224.7 2655.0 | 2168.5 2672.0 | 2144.4 2681.1 | 2133.4 2690.1 | 2148.4 2670.0 | 2182.5 2633.9 | 2217.6 2564.7 | 2273.8 2507.5 | 2366.1 2460.4 | 2461.4 2398.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 2.78 2.37 | 2.81 2.38 | 2.76 2.37 | 2.73 2.41 | 2.73 2.51 | 2.73 2.56 | 2.69 2.66 | 2.59 2.76 | 2.46 2.82 | 2.38 2.85 | 2.36 2.86 | 2.35 2.84 |
| 屋顶 | F=28.00 K=0.47 D=5.30 | 222.8 174.2 | 227.2 172.9 | 228.4 171.2 | 226.6 170.1 | 220.6 169.0 | 210.3 168.1 | 200.7 167.3 | 189.6 171.8 | 182.6 182.2 | 179.9 193.3 | 177.7 205.9 | 175.8 215.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6161 8696 | 5916 8810 | 5737 9052 | 5571 9417 | 5455 9685 | 5341 9802 | 5354 9481 | 5450 8706 | 7338 8618 | 7867 8545 | 8191 8480 | 8458 6622 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4179 6034 | 3915 6137 | 3771 6386 | 3631 6726 | 3516 6924 | 3398 7002 | 3441 6618 | 3602 5772 | 4623 5647 | 5210 5556 | 5540 5484 | 5810 4596 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 | 4.29 4.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3830 6136 | 3633 6179 | 3513 6397 | 3403 6745 | 3310 7004 | 3208 7112 | 3205 6811 | 3267 6072 | 5120 6053 | 5593 6038 | 5824 6019 | 5996 4224 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3830 5183 | 3633 5225 | 3513 5444 | 3403 5792 | 3310 6050 | 3208 6159 | 3205 5858 | 3267 5119 | 4167 5100 | 4640 5085 | 4871 5066 | 5043 4224 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 1.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2020[卫生间] | | 14.28 | 73.32 | 26 | 60 | 1767.2 | 20 | 2290.2 | 21 | 0.25 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 60.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=63.46 K=0.49 D=5.08 | 360.9 320.9 | 362.1 318.0 | 361.9 316.4 | 359.6 314.7 | 354.3 313.2 | 349.7 312.1 | 342.4 348.6 | 335.3 378.0 | 331.1 387.5 | 327.7 390.2 | 325.0 381.9 | 322.6 368.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 410.6 549.9 | 337.3 571.9 | 286.0 593.9 | 249.3 615.9 | 212.6 630.6 | 183.3 637.9 | 161.3 652.6 | 154.0 659.9 | 330.0 674.6 | 417.9 681.9 | 476.6 689.2 | 513.3 505.9 |
| 照明 | 显热(W) | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 | 220.0 220.0 |
| 人体 | 显热(W) | 71.4 195.7 | 57.6 202.6 | 48.4 207.2 | 39.1 209.5 | 34.5 214.1 | 27.6 216.4 | 23.0 218.7 | 20.7 218.7 | 124.3 221.0 | 168.1 223.3 | 179.6 223.3 | 188.8 117.4 |
| 全热(W) | 71.4 362.1 | 57.6 369.1 | 48.4 373.7 | 39.1 376.0 | 34.5 380.6 | 27.6 382.9 | 23.0 385.2 | 20.7 385.2 | 290.8 387.5 | 334.5 389.8 | 346.0 389.8 | 355.2 117.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 61.0 148.6 | 49.1 159.2 | 45.1 164.5 | 39.8 163.2 | 35.8 152.5 | 33.2 147.2 | 41.1 132.6 | 58.4 114.1 | 79.6 95.5 | 99.5 82.2 | 116.7 73.0 | 134.0 65.0 |
| 全热(W) | 406.9 446.9 | 398.5 459.3 | 388.4 463.5 | 378.6 466.5 | 374.4 468.1 | 372.5 469.6 | 375.1 466.1 | 381.0 459.8 | 387.2 447.7 | 397.0 437.8 | 413.1 429.5 | 429.7 418.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.49 0.41 | 0.49 0.42 | 0.48 0.41 | 0.48 0.42 | 0.48 0.44 | 0.48 0.45 | 0.47 0.46 | 0.45 0.48 | 0.43 0.49 | 0.42 0.50 | 0.41 0.50 | 0.41 0.50 |
| 屋顶 | F=24.44 K=0.47 D=5.30 | 194.5 152.0 | 198.3 150.9 | 199.4 149.4 | 197.8 148.5 | 192.5 147.5 | 183.6 146.7 | 175.2 146.1 | 165.5 149.9 | 159.4 159.0 | 157.1 168.7 | 155.1 179.7 | 153.5 188.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1664 2052 | 1574 2089 | 1504 2117 | 1444 2142 | 1388 2160 | 1337 2169 | 1297 2219 | 1277 2253 | 1718 2276 | 1854 2288 | 1936 2290 | 1994 1819 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1318 1587 | 1224 1623 | 1161 1651 | 1106 1672 | 1050 1678 | 997 1680 | 963 1719 | 954 1741 | 1244 1758 | 1390 1766 | 1473 1767 | 1532 1465 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1257 1605 | 1175 1630 | 1116 1653 | 1066 1675 | 1014 1692 | 964 1700 | 922 1752 | 895 1793 | 1331 1829 | 1457 1851 | 1523 1861 | 1565 1400 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1257 1439 | 1175 1463 | 1116 1487 | 1066 1509 | 1014 1525 | 964 1533 | 922 1586 | 895 1627 | 1165 1662 | 1291 1684 | 1356 1694 | 1398 1400 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2021[卫生间] | | 14.28 | 66.58 | 26 | 60 | 1597.0 | 22 | 2071.9 | 22 | 0.23 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 60.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=63.46 K=0.49 D=5.08 | 356.3 319.6 | 376.2 316.3 | 391.8 314.4 | 399.3 312.4 | 394.5 310.7 | 384.9 309.3 | 360.7 313.2 | 336.9 319.9 | 332.0 326.5 | 327.9 333.6 | 324.7 339.3 | 321.7 344.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 372.8 499.3 | 306.2 519.3 | 259.6 539.3 | 226.4 559.2 | 193.1 572.6 | 166.4 579.2 | 146.5 592.5 | 139.8 599.2 | 299.6 612.5 | 379.5 619.2 | 432.7 625.8 | 466.0 459.4 |
| 照明 | 显热(W) | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 | 199.7 199.7 |
| 人体 | 显热(W) | 64.8 177.7 | 52.3 184.0 | 43.9 188.1 | 35.5 190.2 | 31.4 194.4 | 25.1 196.5 | 20.9 198.6 | 18.8 198.6 | 112.9 200.7 | 152.6 202.8 | 163.1 202.8 | 171.4 106.6 |
| 全热(W) | 64.8 328.8 | 52.3 335.1 | 43.9 339.3 | 35.5 341.4 | 31.4 345.5 | 25.1 347.6 | 20.9 349.7 | 18.8 349.7 | 264.0 351.8 | 303.7 353.9 | 314.2 353.9 | 322.5 106.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 55.4 134.9 | 44.6 144.5 | 40.9 149.3 | 36.1 148.1 | 32.5 138.5 | 30.1 133.7 | 37.3 120.4 | 53.0 103.6 | 72.3 86.7 | 90.3 74.7 | 106.0 66.2 | 121.6 59.0 |
| 全热(W) | 369.5 405.7 | 361.9 417.0 | 352.6 420.8 | 343.7 423.6 | 339.9 425.0 | 338.2 426.4 | 340.6 423.2 | 346.0 417.5 | 351.5 406.5 | 360.4 397.5 | 375.1 390.0 | 390.2 380.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.44 0.38 | 0.45 0.38 | 0.44 0.38 | 0.43 0.38 | 0.43 0.40 | 0.43 0.41 | 0.43 0.42 | 0.41 0.44 | 0.39 0.45 | 0.38 0.45 | 0.37 0.45 | 0.37 0.45 |
| 屋顶 | F=22.19 K=0.47 D=5.30 | 176.6 138.0 | 180.1 137.0 | 181.1 135.7 | 179.6 134.8 | 174.8 134.0 | 166.7 133.2 | 159.1 132.6 | 150.3 136.1 | 144.8 144.4 | 142.6 153.2 | 140.8 163.2 | 139.3 171.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1540 1891 | 1476 1925 | 1429 1949 | 1384 1971 | 1333 1987 | 1281 1996 | 1227 2011 | 1191 2022 | 1592 2041 | 1714 2057 | 1787 2072 | 1840 1661 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1226 1469 | 1159 1501 | 1117 1527 | 1077 1545 | 1026 1550 | 973 1552 | 924 1557 | 899 1557 | 1161 1571 | 1293 1583 | 1367 1597 | 1420 1340 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1170 1486 | 1115 1507 | 1076 1528 | 1041 1548 | 993 1562 | 943 1569 | 887 1588 | 846 1605 | 1240 1635 | 1353 1660 | 1412 1682 | 1449 1281 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1170 1334 | 1115 1356 | 1076 1377 | 1041 1396 | 993 1411 | 943 1418 | 887 1437 | 846 1454 | 1089 1484 | 1202 1508 | 1261 1531 | 1298 1281 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2022[楼梯间] | | 14.28 | 59.40 | 26 | 60 | 3807.4 | 15 | 5774.5 | 18 | 1.01 | 22 |
| 相同房间 | | 2023 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=42.84 K=0.49 D=5.08 | 217.9 198.2 | 219.8 196.1 | 231.2 194.9 | 240.5 193.6 | 243.8 192.5 | 243.7 191.6 | 229.8 194.3 | 209.3 198.8 | 206.1 203.3 | 203.5 208.1 | 201.4 212.0 | 199.6 215.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 332.6 445.5 | 273.2 463.3 | 231.7 481.1 | 202.0 499.0 | 172.3 510.8 | 148.5 516.8 | 130.7 528.7 | 124.7 534.6 | 267.3 546.5 | 338.6 552.4 | 386.1 558.4 | 415.8 409.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 | 1485.0 1485.0 |
| 人体 | 显热(W) | 289.1 792.7 | 233.1 820.7 | 195.8 839.3 | 158.5 848.6 | 139.9 867.3 | 111.9 876.6 | 93.3 886.0 | 83.9 886.0 | 503.6 895.3 | 680.8 904.6 | 727.4 904.6 | 764.7 475.6 |
| 全热(W) | 289.1 1466.9 | 233.1 1494.9 | 195.8 1513.5 | 158.5 1522.8 | 139.9 1541.5 | 111.9 1550.8 | 93.3 1560.1 | 83.9 1560.1 | 1177.8 1569.5 | 1355.0 1578.8 | 1401.6 1578.8 | 1438.9 475.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 0.00 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 247.2 601.8 | 198.8 644.8 | 182.7 666.2 | 161.2 660.9 | 145.1 617.9 | 134.3 596.4 | 166.6 537.3 | 236.4 462.1 | 322.4 386.9 | 403.0 333.1 | 472.8 295.5 | 542.7 263.3 |
| 全热(W) | 1648.3 1810.1 | 1614.3 1860.4 | 1573.2 1877.4 | 1533.4 1889.5 | 1516.4 1895.9 | 1508.6 1902.3 | 1519.2 1888.1 | 1543.4 1862.5 | 1568.2 1813.6 | 1607.9 1773.2 | 1673.2 1739.8 | 1740.5 1695.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.97 1.68 | 1.99 1.68 | 1.95 1.68 | 1.93 1.70 | 1.93 1.77 | 1.93 1.81 | 1.90 1.88 | 1.83 1.95 | 1.74 1.99 | 1.68 2.02 | 1.67 2.02 | 1.66 2.01 |
| 屋顶 | F=19.80 K=0.47 D=5.30 | 157.6 123.2 | 160.7 122.3 | 161.5 121.1 | 160.2 120.3 | 156.0 119.5 | 148.7 118.9 | 141.9 118.3 | 134.1 121.5 | 129.2 128.8 | 127.2 136.7 | 125.6 145.6 | 124.3 152.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4131 5529 | 3986 5622 | 3878 5673 | 3780 5710 | 3713 5745 | 3646 5765 | 3600 5774 | 3580 5763 | 4834 5747 | 5117 5734 | 5273 5720 | 5404 4434 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2729 3646 | 2571 3732 | 2488 3788 | 2407 3807 | 2342 3793 | 2272 3785 | 2247 3750 | 2273 3688 | 2914 3646 | 3238 3620 | 3398 3601 | 3532 3002 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2482 3719 | 2372 3762 | 2305 3796 | 2246 3821 | 2197 3849 | 2138 3863 | 2081 3886 | 2037 3900 | 3265 3933 | 3509 3961 | 3600 3980 | 3664 2738 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2482 3045 | 2372 3087 | 2305 3121 | 2246 3146 | 2197 3175 | 2138 3189 | 2081 3212 | 2037 3226 | 2591 3259 | 2835 3287 | 2926 3306 | 2989 2738 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2024[卫生间] | | 14.28 | 58.67 | 26 | 60 | 1414.1 | 20 | 1832.6 | 21 | 0.20 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 60.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=50.78 K=0.49 D=5.08 | 288.8 256.8 | 289.8 254.5 | 289.6 253.2 | 287.7 251.8 | 283.5 250.6 | 279.9 249.7 | 274.0 279.0 | 268.3 302.5 | 264.9 310.1 | 262.3 312.3 | 260.1 305.6 | 258.2 294.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 328.6 440.1 | 269.9 457.7 | 228.8 475.3 | 199.5 492.9 | 170.2 504.6 | 146.7 510.5 | 129.1 522.2 | 123.2 528.1 | 264.0 539.8 | 334.4 545.7 | 381.4 551.5 | 410.7 404.9 |
| 照明 | 显热(W) | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 | 176.0 176.0 |
| 人体 | 显热(W) | 57.1 156.6 | 46.1 162.1 | 38.7 165.8 | 31.3 167.7 | 27.6 171.3 | 22.1 173.2 | 18.4 175.0 | 16.6 175.0 | 99.5 176.9 | 134.5 178.7 | 143.7 178.7 | 151.1 94.0 |
| 全热(W) | 57.1 289.8 | 46.1 295.3 | 38.7 299.0 | 31.3 300.8 | 27.6 304.5 | 22.1 306.4 | 18.4 308.2 | 16.6 308.2 | 232.7 310.1 | 267.7 311.9 | 276.9 311.9 | 284.3 94.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 48.8 118.9 | 39.3 127.4 | 36.1 131.6 | 31.8 130.6 | 28.7 122.1 | 26.5 117.8 | 32.9 106.1 | 46.7 91.3 | 63.7 76.4 | 79.6 65.8 | 93.4 58.4 | 107.2 52.0 |
| 全热(W) | 325.6 357.6 | 318.9 367.5 | 310.8 370.9 | 302.9 373.3 | 299.6 374.5 | 298.0 375.8 | 300.1 373.0 | 304.9 368.0 | 309.8 358.3 | 317.7 350.3 | 330.5 343.7 | 343.9 335.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.39 0.33 | 0.39 0.33 | 0.39 0.33 | 0.38 0.34 | 0.38 0.35 | 0.38 0.36 | 0.38 0.37 | 0.36 0.39 | 0.34 0.39 | 0.33 0.40 | 0.33 0.40 | 0.33 0.40 |
| 屋顶 | F=19.56 K=0.47 D=5.30 | 155.6 121.7 | 158.7 120.8 | 159.6 119.6 | 158.3 118.8 | 154.1 118.1 | 146.9 117.4 | 140.2 116.9 | 132.4 120.0 | 127.6 127.2 | 125.7 135.0 | 124.1 143.8 | 122.8 150.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1332 1642 | 1259 1672 | 1204 1694 | 1156 1714 | 1111 1728 | 1070 1736 | 1038 1775 | 1021 1803 | 1375 1822 | 1484 1831 | 1549 1833 | 1596 1455 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1055 1270 | 980 1298 | 929 1322 | 885 1338 | 840 1343 | 798 1345 | 771 1375 | 763 1393 | 996 1406 | 1113 1413 | 1179 1414 | 1226 1172 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1006 1284 | 940 1304 | 893 1323 | 853 1340 | 811 1354 | 772 1360 | 738 1402 | 717 1435 | 1065 1463 | 1166 1481 | 1219 1489 | 1252 1120 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1006 1151 | 940 1171 | 893 1190 | 853 1207 | 811 1221 | 772 1227 | 738 1269 | 717 1302 | 932 1330 | 1033 1348 | 1085 1356 | 1119 1120 |
| 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 | | 2025[卫生间] | | 14.28 | 53.27 | 26 | 60 | 1277.9 | 22 | 1657.9 | 22 | 0.18 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 60.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=50.78 K=0.49 D=5.08 | 285.1 255.7 | 301.0 253.1 | 313.5 251.6 | 319.5 250.0 | 315.7 248.6 | 308.0 247.5 | 288.6 250.6 | 269.6 256.0 | 265.6 261.3 | 262.4 266.9 | 259.8 271.5 | 257.4 275.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 298.3 399.5 | 245.0 415.5 | 207.8 431.5 | 181.1 447.5 | 154.5 458.1 | 133.2 463.5 | 117.2 474.1 | 111.9 479.4 | 239.7 490.1 | 303.6 495.4 | 346.3 500.7 | 372.9 367.6 |
| 照明 | 显热(W) | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 | 159.8 159.8 |
| 人体 | 显热(W) | 51.9 142.2 | 41.8 147.2 | 35.1 150.5 | 28.4 152.2 | 25.1 155.6 | 20.1 157.2 | 16.7 158.9 | 15.1 158.9 | 90.3 160.6 | 122.1 162.3 | 130.5 162.3 | 137.2 85.3 |
| 全热(W) | 51.9 263.1 | 41.8 268.1 | 35.1 271.5 | 28.4 273.1 | 25.1 276.5 | 20.1 278.2 | 16.7 279.8 | 15.1 279.8 | 211.3 281.5 | 243.0 283.2 | 251.4 283.2 | 258.1 85.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 44.3 107.9 | 35.7 115.6 | 32.8 119.5 | 28.9 118.5 | 26.0 110.8 | 24.1 107.0 | 29.9 96.4 | 42.4 82.9 | 57.8 69.4 | 72.3 59.8 | 84.8 53.0 | 97.3 47.2 |
| 全热(W) | 295.7 324.7 | 289.5 333.7 | 282.2 336.7 | 275.0 338.9 | 272.0 340.1 | 270.6 341.2 | 272.5 338.7 | 276.8 334.1 | 281.3 325.3 | 288.4 318.0 | 300.1 312.1 | 312.2 304.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.35 0.30 | 0.36 0.30 | 0.35 0.30 | 0.35 0.31 | 0.35 0.32 | 0.35 0.33 | 0.34 0.34 | 0.33 0.35 | 0.31 0.36 | 0.30 0.36 | 0.30 0.36 | 0.30 0.36 |
| 屋顶 | F=17.76 K=0.47 D=5.30 | 141.3 110.5 | 144.1 109.7 | 144.9 108.6 | 143.7 107.9 | 139.9 107.2 | 133.4 106.6 | 127.3 106.1 | 120.2 108.9 | 115.8 115.5 | 114.1 122.6 | 112.7 130.6 | 111.5 136.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1232 1513 | 1181 1540 | 1143 1560 | 1108 1577 | 1067 1590 | 1025 1597 | 982 1609 | 953 1618 | 1274 1634 | 1371 1646 | 1430 1658 | 1472 1329 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 981 1176 | 927 1201 | 894 1222 | 862 1236 | 821 1240 | 779 1242 | 740 1246 | 719 1246 | 929 1257 | 1034 1267 | 1094 1278 | 1136 1072 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 936 1189 | 892 1206 | 861 1223 | 833 1238 | 795 1250 | 754 1256 | 710 1270 | 677 1284 | 992 1308 | 1083 1328 | 1130 1346 | 1160 1025 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 936 1068 | 892 1085 | 861 1102 | 833 1117 | 795 1129 | 754 1135 | 710 1150 | 677 1163 | 871 1187 | 962 1207 | 1009 1225 | 1039 1025 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 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 0.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2028[楼梯间] | | 14.28 | 45.54 | 26 | 60 | 2965.9 | 15 | 4500.2 | 19 | 0.78 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=39.41 K=0.49 D=5.08 | 224.1 199.3 | 224.9 197.5 | 224.8 196.5 | 223.3 195.4 | 220.0 194.5 | 217.2 193.8 | 212.7 216.5 | 208.2 234.8 | 205.6 240.7 | 203.5 242.4 | 201.9 237.2 | 200.4 228.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 255.0 341.5 | 209.5 355.2 | 177.6 368.9 | 154.8 382.5 | 132.1 391.6 | 113.8 396.2 | 100.2 405.3 | 95.6 409.8 | 204.9 419.0 | 259.6 423.5 | 296.0 428.1 | 318.8 314.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 | 1138.5 1138.5 |
| 人体 | 显热(W) | 221.6 607.7 | 178.7 629.2 | 150.1 643.5 | 121.5 650.6 | 107.2 664.9 | 85.8 672.1 | 71.5 679.2 | 64.3 679.2 | 386.1 686.4 | 521.9 693.5 | 557.7 693.5 | 586.3 364.6 |
| 全热(W) | 221.6 1124.6 | 178.7 1146.0 | 150.1 1160.3 | 121.5 1167.5 | 107.2 1181.8 | 85.8 1188.9 | 71.5 1196.1 | 64.3 1196.1 | 902.9 1203.2 | 1038.8 1210.4 | 1074.5 1210.4 | 1103.1 364.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 189.5 461.3 | 152.4 494.3 | 140.0 510.8 | 123.6 506.7 | 111.2 473.7 | 103.0 457.2 | 127.7 411.9 | 181.2 354.2 | 247.1 296.6 | 308.9 255.4 | 362.5 226.6 | 416.0 201.8 |
| 全热(W) | 1263.7 1387.7 | 1237.6 1426.3 | 1206.0 1439.3 | 1175.6 1448.6 | 1162.5 1453.5 | 1156.6 1458.4 | 1164.7 1447.5 | 1183.2 1427.9 | 1202.2 1390.4 | 1232.7 1359.4 | 1282.7 1333.8 | 1334.4 1300.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.51 1.28 | 1.52 1.29 | 1.50 1.29 | 1.48 1.30 | 1.48 1.36 | 1.48 1.39 | 1.46 1.44 | 1.41 1.50 | 1.34 1.53 | 1.29 1.55 | 1.28 1.55 | 1.28 1.54 |
| 屋顶 | F=15.18 K=0.47 D=5.30 | 120.8 94.4 | 123.2 93.7 | 123.8 92.8 | 122.8 92.2 | 119.6 91.6 | 114.0 91.1 | 108.8 90.7 | 102.8 93.1 | 99.0 98.8 | 97.5 104.8 | 96.3 111.6 | 95.3 117.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3224 4286 | 3112 4357 | 3021 4396 | 2937 4425 | 2880 4451 | 2826 4467 | 2796 4495 | 2793 4500 | 3753 4490 | 3971 4479 | 4090 4460 | 4190 3463 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2150 2843 | 2027 2908 | 1955 2951 | 1885 2966 | 1829 2955 | 1772 2949 | 1759 2942 | 1791 2910 | 2281 2880 | 2530 2858 | 2653 2835 | 2755 2365 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1960 2898 | 1875 2931 | 1815 2957 | 1761 2976 | 1717 2998 | 1669 3008 | 1632 3047 | 1609 3072 | 2551 3100 | 2738 3119 | 2807 3126 | 2856 2163 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1960 2381 | 1875 2414 | 1815 2440 | 1761 2459 | 1717 2481 | 1669 2492 | 1632 2530 | 1609 2555 | 2034 2583 | 2221 2603 | 2290 2609 | 2339 2163 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2029[楼梯间] | | 14.28 | 41.35 | 26 | 60 | 2709.5 | 15 | 4078.8 | 18 | 0.70 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=39.41 K=0.49 D=5.08 | 221.3 198.5 | 233.6 196.5 | 243.3 195.3 | 248.0 194.0 | 245.0 193.0 | 239.0 192.1 | 224.0 194.5 | 209.2 198.7 | 206.2 202.8 | 203.7 207.2 | 201.6 210.7 | 199.8 213.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 231.5 310.1 | 190.2 322.5 | 161.3 334.9 | 140.6 347.3 | 119.9 355.6 | 103.4 359.7 | 91.0 368.0 | 86.8 372.1 | 186.1 380.4 | 235.7 384.5 | 268.8 388.7 | 289.4 285.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 | 1033.7 1033.7 |
| 人体 | 显热(W) | 201.2 551.8 | 162.3 571.3 | 136.3 584.2 | 110.4 590.7 | 97.4 603.7 | 77.9 610.2 | 64.9 616.7 | 58.4 616.7 | 350.5 623.2 | 473.9 629.7 | 506.3 629.7 | 532.3 331.1 |
| 全热(W) | 201.2 1021.1 | 162.3 1040.5 | 136.3 1053.5 | 110.4 1060.0 | 97.4 1073.0 | 77.9 1079.5 | 64.9 1086.0 | 58.4 1086.0 | 819.8 1092.5 | 943.2 1099.0 | 975.6 1099.0 | 1001.6 331.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.00 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 172.0 418.9 | 138.4 448.8 | 127.2 463.8 | 112.2 460.0 | 101.0 430.1 | 93.5 415.1 | 115.9 374.0 | 164.6 321.6 | 224.4 269.3 | 280.5 231.9 | 329.1 205.7 | 377.7 183.3 |
| 全热(W) | 1147.4 1259.9 | 1123.7 1295.0 | 1095.0 1306.9 | 1067.4 1315.2 | 1055.5 1319.7 | 1050.1 1324.1 | 1057.5 1314.3 | 1074.3 1296.5 | 1091.6 1262.4 | 1119.2 1234.3 | 1164.7 1211.1 | 1211.6 1180.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.37 1.17 | 1.38 1.17 | 1.36 1.17 | 1.34 1.18 | 1.34 1.23 | 1.35 1.26 | 1.32 1.31 | 1.28 1.36 | 1.21 1.39 | 1.17 1.40 | 1.16 1.41 | 1.16 1.40 |
| 屋顶 | F=13.78 K=0.47 D=5.30 | 109.7 85.7 | 111.8 85.1 | 112.4 84.3 | 111.5 83.7 | 108.6 83.2 | 103.5 82.7 | 98.8 82.4 | 93.3 84.5 | 89.9 89.7 | 88.6 95.1 | 87.5 101.3 | 86.5 106.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2945 3909 | 2855 3973 | 2782 4009 | 2712 4034 | 2660 4058 | 2608 4072 | 2570 4079 | 2556 4071 | 3427 4061 | 3624 4054 | 3732 4044 | 3823 3150 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1969 2599 | 1870 2658 | 1814 2696 | 1756 2709 | 1706 2699 | 1651 2694 | 1628 2669 | 1646 2627 | 2091 2599 | 2316 2582 | 2427 2570 | 2520 2153 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 2.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1797 2649 | 1732 2678 | 1687 2702 | 1644 2719 | 1605 2738 | 1558 2748 | 1512 2765 | 1482 2775 | 2336 2799 | 2505 2819 | 2567 2833 | 2611 1970 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1797 2180 | 1732 2209 | 1687 2232 | 1644 2249 | 1605 2269 | 1558 2278 | 1512 2295 | 1482 2306 | 1866 2330 | 2035 2350 | 2098 2364 | 2142 1970 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 | 0.70 0.70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2030[卫生间] | | 14.28 | 21.00 | 26 | 60 | 569.7 | 21 | 719.2 | 21 | 0.07 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 60.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=28.56 K=0.49 D=5.08 | 162.4 144.4 | 163.0 143.1 | 162.9 142.4 | 161.8 141.6 | 159.4 141.0 | 157.4 140.4 | 154.1 156.9 | 150.9 170.1 | 149.0 174.4 | 147.5 175.6 | 146.3 171.9 | 145.2 165.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 117.6 157.5 | 96.6 163.8 | 81.9 170.1 | 71.4 176.4 | 60.9 180.6 | 52.5 182.7 | 46.2 186.9 | 44.1 189.0 | 94.5 193.2 | 119.7 195.3 | 136.5 197.4 | 147.0 144.9 |
| 照明 | 显热(W) | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 |
| 人体 | 显热(W) | 20.4 56.0 | 16.5 58.0 | 13.8 59.3 | 11.2 60.0 | 9.9 61.3 | 7.9 62.0 | 6.6 62.6 | 5.9 62.6 | 35.6 63.3 | 48.1 64.0 | 51.4 64.0 | 54.1 33.6 |
| 全热(W) | 20.4 103.7 | 16.5 105.7 | 13.8 107.0 | 11.2 107.7 | 9.9 109.0 | 7.9 109.6 | 6.6 110.3 | 5.9 110.3 | 83.3 111.0 | 95.8 111.6 | 99.1 111.6 | 101.7 33.6 |
| 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 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 17.5 42.5 | 14.1 45.6 | 12.9 47.1 | 11.4 46.7 | 10.3 43.7 | 9.5 42.2 | 11.8 38.0 | 16.7 32.7 | 22.8 27.4 | 28.5 23.6 | 33.4 20.9 | 38.4 18.6 |
| 全热(W) | 116.5 128.0 | 114.1 131.5 | 111.2 132.7 | 108.4 133.6 | 107.2 134.0 | 106.7 134.5 | 107.4 133.5 | 109.1 131.7 | 110.9 128.2 | 113.7 125.4 | 118.3 123.0 | 123.1 119.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.12 | 0.14 0.12 | 0.14 0.12 | 0.14 0.12 | 0.14 0.13 | 0.14 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.14 | 0.12 0.14 | 0.12 0.14 | 0.12 0.14 | 0.12 0.14 |
| 屋顶 | F=7.00 K=0.47 D=5.30 | 55.7 43.5 | 56.8 43.2 | 57.1 42.8 | 56.6 42.5 | 55.1 42.3 | 52.6 42.0 | 50.2 41.8 | 47.4 42.9 | 45.7 45.5 | 45.0 48.3 | 44.4 51.5 | 44.0 54.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 536 640 | 510 650 | 490 658 | 472 665 | 456 670 | 440 672 | 427 692 | 420 707 | 546 715 | 585 719 | 608 718 | 624 581 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 507 | 410 517 | 392 525 | 375 530 | 359 532 | 343 532 | 332 549 | 328 560 | 411 567 | 452 570 | 475 569 | 492 480 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 419 512 | 396 519 | 379 525 | 364 531 | 348 536 | 333 538 | 320 559 | 311 575 | 435 587 | 471 594 | 489 595 | 501 461 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 419 464 | 396 471 | 379 478 | 364 484 | 348 488 | 333 490 | 320 511 | 311 528 | 388 539 | 423 546 | 442 548 | 453 461 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2031[卫生间] | | 14.28 | 19.76 | 26 | 60 | 526.0 | 22 | 667.0 | 22 | 0.07 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 60.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西南外墙 | F=28.56 K=0.49 D=5.08 | 160.4 143.8 | 169.3 142.4 | 176.3 141.5 | 179.7 140.6 | 177.5 139.8 | 173.2 139.2 | 162.3 141.0 | 151.6 144.0 | 149.4 147.0 | 147.6 150.1 | 146.1 152.7 | 144.8 154.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 110.7 148.2 | 90.9 154.1 | 77.1 160.1 | 67.2 166.0 | 57.3 170.0 | 49.4 171.9 | 43.5 175.9 | 41.5 177.9 | 88.9 181.8 | 112.6 183.8 | 128.5 185.8 | 138.3 136.4 |
| 照明 | 显热(W) | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 59.3 |
| 人体 | 显热(W) | 19.2 52.7 | 15.5 54.6 | 13.0 55.8 | 10.5 56.5 | 9.3 57.7 | 7.4 58.3 | 6.2 58.9 | 5.6 58.9 | 33.5 59.6 | 45.3 60.2 | 48.4 60.2 | 50.9 31.6 |
| 全热(W) | 19.2 97.6 | 15.5 99.5 | 13.0 100.7 | 10.5 101.3 | 9.3 102.6 | 7.4 103.2 | 6.2 103.8 | 5.6 103.8 | 78.4 104.4 | 90.2 105.0 | 93.3 105.0 | 95.7 31.6 |
| 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 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 16.4 40.0 | 13.2 42.9 | 12.2 44.3 | 10.7 44.0 | 9.7 41.1 | 8.9 39.7 | 11.1 35.8 | 15.7 30.7 | 21.5 25.7 | 26.8 22.2 | 31.5 19.7 | 36.1 17.5 |
| 全热(W) | 109.7 120.4 | 107.4 123.8 | 104.7 124.9 | 102.0 125.7 | 100.9 126.1 | 100.4 126.6 | 101.1 125.6 | 102.7 123.9 | 104.3 120.7 | 107.0 118.0 | 111.3 115.8 | 115.8 112.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.13 0.11 | 0.13 0.11 | 0.13 0.11 | 0.13 0.11 | 0.13 0.12 | 0.13 0.12 | 0.13 0.13 | 0.12 0.13 | 0.12 0.13 | 0.11 0.13 | 0.11 0.13 | 0.11 0.13 |
| 屋顶 | F=6.59 K=0.47 D=5.30 | 52.4 41.0 | 53.5 40.7 | 53.7 40.3 | 53.3 40.0 | 51.9 39.8 | 49.5 39.5 | 47.2 39.4 | 44.6 40.4 | 43.0 42.9 | 42.3 45.5 | 41.8 48.4 | 41.4 50.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 512 610 | 496 620 | 484 627 | 472 633 | 456 638 | 439 640 | 420 645 | 405 649 | 523 656 | 559 662 | 580 667 | 595 546 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 418 485 | 402 494 | 392 501 | 381 506 | 365 508 | 348 508 | 330 510 | 318 511 | 396 516 | 434 521 | 456 526 | 471 450 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 402 490 | 388 496 | 379 502 | 370 507 | 355 511 | 339 513 | 319 519 | 303 525 | 419 535 | 452 544 | 469 551 | 480 433 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 402 445 | 388 451 | 379 457 | 370 462 | 355 467 | 339 468 | 319 474 | 303 480 | 374 490 | 407 499 | 424 506 | 435 433 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2032[楼梯间] | | 14.28 | 17.76 | 26 | 60 | 1273.6 | 18 | 1892.0 | 19 | 0.30 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=38.33 K=0.49 D=5.08 | 218.0 193.8 | 218.7 192.1 | 218.6 191.1 | 217.1 190.0 | 213.9 189.2 | 211.2 188.5 | 206.8 210.5 | 202.5 228.3 | 200.0 234.0 | 197.9 235.7 | 196.3 230.7 | 194.8 222.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 99.5 133.2 | 81.7 138.5 | 69.3 143.9 | 60.4 149.2 | 51.5 152.8 | 44.4 154.5 | 39.1 158.1 | 37.3 159.9 | 79.9 163.4 | 101.2 165.2 | 115.5 167.0 | 124.3 122.6 |
| 照明 | 显热(W) | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 |
| 人体 | 显热(W) | 86.4 237.0 | 69.7 245.4 | 58.6 251.0 | 47.4 253.8 | 41.8 259.3 | 33.5 262.1 | 27.9 264.9 | 25.1 264.9 | 150.6 267.7 | 203.6 270.5 | 217.5 270.5 | 228.7 142.2 |
| 全热(W) | 86.4 438.6 | 69.7 447.0 | 58.6 452.6 | 47.4 455.4 | 41.8 460.9 | 33.5 463.7 | 27.9 466.5 | 25.1 466.5 | 352.2 469.3 | 405.2 472.1 | 419.1 472.1 | 430.3 142.2 |
| 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 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 73.9 179.9 | 59.4 192.8 | 54.6 199.2 | 48.2 197.6 | 43.4 184.8 | 40.2 178.3 | 49.8 160.7 | 70.7 138.2 | 96.4 115.7 | 120.5 99.6 | 141.4 88.4 | 162.3 78.7 |
| 全热(W) | 492.9 541.3 | 482.7 556.3 | 470.4 561.4 | 458.5 565.0 | 453.5 566.9 | 451.1 568.8 | 454.3 564.6 | 461.5 557.0 | 468.9 542.3 | 480.8 530.2 | 500.3 520.3 | 520.5 507.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.59 0.50 | 0.59 0.50 | 0.58 0.50 | 0.58 0.51 | 0.58 0.53 | 0.58 0.54 | 0.57 0.56 | 0.55 0.58 | 0.52 0.60 | 0.50 0.60 | 0.50 0.61 | 0.50 0.60 |
| 屋顶 | F=5.92 K=0.47 D=5.30 | 47.1 36.8 | 48.0 36.6 | 48.3 36.2 | 47.9 36.0 | 46.6 35.7 | 44.5 35.5 | 42.4 35.4 | 40.1 36.3 | 38.6 38.5 | 38.0 40.9 | 37.6 43.5 | 37.2 45.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1388 1788 | 1345 1815 | 1309 1829 | 1275 1840 | 1251 1850 | 1229 1855 | 1215 1879 | 1211 1892 | 1584 1892 | 1667 1888 | 1713 1878 | 1751 1484 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 969 1225 | 922 1249 | 893 1265 | 865 1271 | 841 1266 | 818 1263 | 810 1274 | 820 1272 | 1010 1263 | 1105 1256 | 1152 1244 | 1191 1056 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 895 1247 | 862 1258 | 839 1268 | 817 1275 | 798 1283 | 778 1286 | 760 1315 | 749 1335 | 1115 1349 | 1186 1358 | 1212 1357 | 1231 977 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 895 1045 | 862 1057 | 839 1066 | 817 1073 | 798 1081 | 778 1085 | 760 1113 | 749 1133 | 913 1148 | 985 1156 | 1011 1156 | 1029 977 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2033[楼梯间] | | 14.28 | 17.71 | 26 | 60 | 1077.6 | 15 | 1664.0 | 18 | 0.30 | 22 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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) | 99.2 132.9 | 81.5 138.2 | 69.1 143.5 | 60.2 148.8 | 51.4 152.3 | 44.3 154.1 | 39.0 157.6 | 37.2 159.4 | 79.7 163.0 | 101.0 164.7 | 115.1 166.5 | 124.0 122.2 |
| 照明 | 显热(W) | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 | 442.8 442.8 |
| 人体 | 显热(W) | 86.2 236.4 | 69.5 244.7 | 58.4 250.3 | 47.3 253.1 | 41.7 258.6 | 33.4 261.4 | 27.8 264.2 | 25.0 264.2 | 150.2 267.0 | 203.0 269.8 | 216.9 269.8 | 228.0 141.8 |
| 全热(W) | 86.2 437.4 | 69.5 445.8 | 58.4 451.3 | 47.3 454.1 | 41.7 459.7 | 33.4 462.5 | 27.8 465.2 | 25.0 465.2 | 351.2 468.0 | 404.1 470.8 | 418.0 470.8 | 429.1 141.8 |
| 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 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 73.7 179.5 | 59.3 192.3 | 54.5 198.7 | 48.1 197.1 | 43.3 184.3 | 40.1 177.8 | 49.7 160.2 | 70.5 137.8 | 96.1 115.4 | 120.2 99.3 | 141.0 88.1 | 161.8 78.5 |
| 全热(W) | 491.5 539.8 | 481.4 554.8 | 469.1 559.9 | 457.3 563.5 | 452.2 565.4 | 449.9 567.3 | 453.0 563.0 | 460.2 555.4 | 467.6 540.8 | 479.5 528.8 | 498.9 518.8 | 519.0 505.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.59 0.50 | 0.59 0.50 | 0.58 0.50 | 0.58 0.51 | 0.58 0.53 | 0.58 0.54 | 0.57 0.56 | 0.55 0.58 | 0.52 0.59 | 0.50 0.60 | 0.50 0.60 | 0.50 0.60 |
| 屋顶 | F=5.90 K=0.47 D=5.30 | 47.0 36.7 | 47.9 36.5 | 48.2 36.1 | 47.8 35.9 | 46.5 35.6 | 44.4 35.4 | 42.3 35.3 | 40.0 36.2 | 38.5 38.4 | 37.9 40.8 | 37.5 43.4 | 37.1 45.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1167 1590 | 1123 1618 | 1088 1634 | 1055 1645 | 1035 1656 | 1015 1662 | 1005 1664 | 1005 1659 | 1380 1653 | 1465 1648 | 1512 1642 | 1552 1258 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 749 1028 | 701 1054 | 673 1071 | 646 1078 | 626 1074 | 605 1072 | 602 1060 | 616 1040 | 807 1027 | 905 1017 | 953 1011 | 994 831 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 675 1050 | 642 1063 | 618 1074 | 598 1082 | 582 1090 | 565 1095 | 552 1101 | 545 1104 | 912 1112 | 986 1119 | 1013 1124 | 1033 752 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 675 849 | 642 862 | 618 873 | 598 881 | 582 889 | 565 894 | 552 900 | 545 903 | 711 911 | 785 918 | 812 923 | 832 752 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2034[卫生间] | | 14.28 | 15.00 | 26 | 60 | 283.4 | 18 | 390.4 | 20 | 0.05 | 22 |
| 相同房间 | | 2035 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 60.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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) | 84.0 112.5 | 69.0 117.0 | 58.5 121.5 | 51.0 126.0 | 43.5 129.0 | 37.5 130.5 | 33.0 133.5 | 31.5 135.0 | 67.5 138.0 | 85.5 139.5 | 97.5 141.0 | 105.0 103.5 |
| 照明 | 显热(W) | 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 45.0 |
| 人体 | 显热(W) | 14.6 40.0 | 11.8 41.4 | 9.9 42.4 | 8.0 42.9 | 7.1 43.8 | 5.7 44.3 | 4.7 44.7 | 4.2 44.7 | 25.4 45.2 | 34.4 45.7 | 36.7 45.7 | 38.6 24.0 |
| 全热(W) | 14.6 74.1 | 11.8 75.5 | 9.9 76.4 | 8.0 76.9 | 7.1 77.9 | 5.7 78.3 | 4.7 78.8 | 4.2 78.8 | 59.5 79.3 | 68.4 79.7 | 70.8 79.7 | 72.7 24.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 12.5 30.4 | 10.0 32.6 | 9.2 33.6 | 8.1 33.4 | 7.3 31.2 | 6.8 30.1 | 8.4 27.1 | 11.9 23.3 | 16.3 19.5 | 20.4 16.8 | 23.9 14.9 | 27.4 13.3 |
| 全热(W) | 83.2 91.4 | 81.5 94.0 | 79.5 94.8 | 77.4 95.4 | 76.6 95.8 | 76.2 96.1 | 76.7 95.4 | 77.9 94.1 | 79.2 91.6 | 81.2 89.6 | 84.5 87.9 | 87.9 85.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.10 0.08 | 0.10 0.09 | 0.10 0.08 | 0.10 0.09 | 0.10 0.09 | 0.10 0.09 | 0.10 0.09 | 0.09 0.10 | 0.09 0.10 | 0.08 0.10 | 0.08 0.10 | 0.08 0.10 |
| 屋顶 | F=5.00 K=0.47 D=5.30 | 39.8 31.1 | 40.6 30.9 | 40.8 30.6 | 40.5 30.4 | 39.4 30.2 | 37.6 30.0 | 35.8 29.9 | 33.9 30.7 | 32.6 32.5 | 32.1 34.5 | 31.7 36.8 | 31.4 38.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 267 354 | 248 362 | 234 368 | 222 374 | 212 378 | 202 380 | 195 383 | 193 384 | 284 386 | 312 388 | 330 390 | 342 297 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 196 259 | 176 267 | 163 273 | 153 278 | 142 279 | 132 280 | 127 280 | 127 279 | 187 280 | 217 282 | 235 283 | 247 224 |
| 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) | | 183 263 | 166 268 | 154 274 | 144 278 | 135 282 | 126 284 | 119 287 | 115 289 | 205 295 | 231 299 | 245 302 | 254 211 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 183 229 | 166 234 | 154 239 | 144 244 | 135 248 | 126 250 | 119 253 | 115 255 | 171 261 | 197 265 | 211 268 | 220 211 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2036[楼梯间] | | 14.28 | 13.20 | 26 | 60 | 945.0 | 15 | 1382.5 | 18 | 0.22 | 22 |
| 相同房间 | | 2037 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=31.42 K=0.49 D=5.08 | 159.8 145.4 | 161.2 143.8 | 169.6 142.9 | 176.4 142.0 | 178.8 141.2 | 178.7 140.5 | 168.5 142.5 | 153.5 145.8 | 151.1 149.1 | 149.2 152.6 | 147.7 155.5 | 146.4 157.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 73.9 99.0 | 60.7 103.0 | 51.5 106.9 | 44.9 110.9 | 38.3 113.5 | 33.0 114.8 | 29.0 117.5 | 27.7 118.8 | 59.4 121.4 | 75.2 122.8 | 85.8 124.1 | 92.4 91.1 |
| 照明 | 显热(W) | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 | 330.0 330.0 |
| 人体 | 显热(W) | 64.2 176.2 | 51.8 182.4 | 43.5 186.5 | 35.2 188.6 | 31.1 192.7 | 24.9 194.8 | 20.7 196.9 | 18.7 196.9 | 111.9 199.0 | 151.3 201.0 | 161.6 201.0 | 169.9 105.7 |
| 全热(W) | 64.2 326.0 | 51.8 332.2 | 43.5 336.3 | 35.2 338.4 | 31.1 342.6 | 24.9 344.6 | 20.7 346.7 | 18.7 346.7 | 261.7 348.8 | 301.1 350.8 | 311.5 350.8 | 319.8 105.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 54.9 133.7 | 44.2 143.3 | 40.6 148.1 | 35.8 146.9 | 32.2 137.3 | 29.8 132.5 | 37.0 119.4 | 52.5 102.7 | 71.6 86.0 | 89.5 74.0 | 105.1 65.7 | 120.6 58.5 |
| 全热(W) | 366.3 402.2 | 358.7 413.4 | 349.6 417.2 | 340.8 419.9 | 337.0 421.3 | 335.2 422.7 | 337.6 419.6 | 343.0 413.9 | 348.5 403.0 | 357.3 394.0 | 371.8 386.6 | 386.8 376.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.44 0.37 | 0.44 0.37 | 0.43 0.37 | 0.43 0.38 | 0.43 0.39 | 0.43 0.40 | 0.42 0.42 | 0.41 0.43 | 0.39 0.44 | 0.37 0.45 | 0.37 0.45 | 0.37 0.45 |
| 屋顶 | F=4.40 K=0.47 D=5.30 | 35.0 27.4 | 35.7 27.2 | 35.9 26.9 | 35.6 26.7 | 34.7 26.6 | 33.1 26.4 | 31.5 26.3 | 29.8 27.0 | 28.7 28.6 | 28.3 30.4 | 27.9 32.4 | 27.6 33.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1029 1330 | 998 1350 | 980 1360 | 963 1368 | 950 1375 | 935 1379 | 917 1383 | 903 1382 | 1179 1381 | 1241 1381 | 1275 1379 | 1303 1095 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 718 912 | 684 930 | 671 941 | 658 945 | 645 941 | 629 939 | 617 933 | 612 921 | 753 914 | 824 911 | 858 909 | 887 777 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 663 928 | 639 936 | 630 943 | 622 948 | 613 954 | 600 956 | 580 963 | 560 968 | 831 978 | 884 987 | 903 993 | 916 719 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 663 778 | 639 786 | 630 793 | 622 798 | 613 804 | 600 807 | 580 813 | 560 818 | 681 828 | 734 837 | 753 843 | 766 719 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 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 0.22 |