**漫耕——校园生态立体农场**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 漫耕——校园生态立体农场 |
| 设计编号 | BKA70238 |
| 建设单位 | 云南农业大学建筑工程学院 |
| 设计单位 | 云南农业大学建筑工程学院 |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年12月28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 | T15508719664 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc29260)

[1.1 概况 1](#_Toc6400)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc3758)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc28979)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc15403)

[2 计算依据 2](#_Toc3099)

[3 计算原理 2](#_Toc12398)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc21247)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc6369)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc27119)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc19546)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc11082)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc10006)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc10316)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc19340)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc7953)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc5861)

[4 外围护构造 7](#_Toc6580)

[4.1 屋顶 7](#_Toc19988)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc18297)

[4.2 外墙 7](#_Toc28909)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc26651)

[4.3 梁柱 8](#_Toc19109)

[4.3.1 梁柱构造一 8](#_Toc8886)

[5 内围护构造 8](#_Toc21412)

[5.1 内墙 8](#_Toc11499)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc22159)

[5.2 楼板 8](#_Toc3115)

[5.2.1 楼板构造一 8](#_Toc6895)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc19019)

[7 地下围护构造 9](#_Toc10733)

[7.1 周边地面 9](#_Toc32722)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc9712)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc27041)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc13344)

[8 窗构造 10](#_Toc11487)

[9 门构造 10](#_Toc12063)

[10 负荷指标 10](#_Toc17237)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc21628)

[12 房间冷负荷详细表 12](#_Toc7072)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 云南-昆明 | |
| 北纬 | 25.00 | |
| 东经 | 102.68 | |
| 建筑名称 | 漫耕——校园生态立体农场 | |
| 建筑面积 | 地上 3606.70 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 14.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 110° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 21 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 湿度(%) | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 22 | 21 | 21 |
| 湿度(%) | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 | 59 |

## 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 | 0 | 1 | 10 | 15 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 28 | 56 | 81 | 100 | 119 | 124 | 124 | 124 | 119 | 100 | 81 | 56 | 28 |
| SE | 直射 | 150 | 276 | 323 | 300 | 222 | 102 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 28 | 56 | 81 | 100 | 119 | 124 | 124 | 124 | 119 | 100 | 81 | 56 | 28 |
| E | 直射 | 379 | 579 | 602 | 515 | 342 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 28 | 56 | 81 | 100 | 119 | 124 | 124 | 124 | 119 | 100 | 81 | 56 | 28 |
| NE | 直射 | 359 | 505 | 478 | 356 | 191 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 28 | 56 | 81 | 100 | 119 | 124 | 124 | 124 | 119 | 100 | 81 | 56 | 28 |
| N | 直射 | 94 | 78 | 33 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 33 | 78 | 94 |
| 散射 | 28 | 56 | 81 | 100 | 119 | 124 | 124 | 124 | 119 | 100 | 81 | 56 | 28 |
| H | 直射 | 27 | 187 | 402 | 593 | 739 | 825 | 857 | 825 | 739 | 593 | 402 | 187 | 27 |
| 散射 | 37 | 53 | 67 | 68 | 77 | 73 | 69 | 73 | 77 | 68 | 67 | 53 | 37 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 云南-昆明-昆明（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 | 1 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 22.4 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 26.2 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 7.3 |
| 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 | 0.50 |
| 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（℃） | 20.0 |
| 夏季大气压力(Pa) | 80820 |

# 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 |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.026 | 0.407 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 80 | 0.18 | 3.1 | 1 | 0.444 | 1.378 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 1.142 | 3.691 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.768 | | | | |
| 衰减度ν | | 87.51 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.57 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 内墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.23 | | | | |

备注：

## 楼板

### 楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.679 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.984 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.23 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.514 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.26 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.298 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.45 | | | | |

备注：

# 窗构造

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

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 228605 | 3606.70 | 63.38 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 3469.39 | 65.89 |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[活动室] | 1277.21 | 17 | 58589 | 46932 | 11702 | 17.40 | 211 | 45.87 |
| 1002[阅览室] | 101.20 | 18 | 5603 | 4675 | 927 | 1.38 | 0 | 55.36 |
| 1003[阅览室] | 68.40 | 18 | 3763 | 3137 | 627 | 0.93 | 0 | 55.02 |
| 1004[吧台] | 55.20 | 13 | 2929 | 2425 | 506 | 0.75 | 9 | 53.06 |
| 1005,1006[普通办公室] | 34.20 | 18 | 1882 | 1568 | 313 | 0.47 | 0 | 55.02 |
| 1007[普通办公室] | 32.49 | 18 | 1882 | 1585 | 298 | 0.44 | 0 | 57.94 |
| 1008,1009[电梯间] | 11.88 | 18 | 442 | 334 | 109 | 0.16 | 0 | 37.25 |
| 1010[变配电室] | 11.34 | 17 | 809 | 705 | 104 | 0.15 | 2 | 71.31 |
| 1011,1012[卫生间] | 10.26 | 18 | 609 | 515 | 94 | 0.14 | 0 | 59.39 |
| 1013[卫生间] | 10.26 | 18 | 391 | 297 | 94 | 0.14 | 0 | 38.07 |
| 1014[卫生间] | 10.26 | 18 | 391 | 297 | 94 | 0.14 | 0 | 38.07 |
| 1015,1016[卫生间] | 4.32 | 18 | 164 | 125 | 40 | 0.06 | 0 | 38.07 |
| **整层** | **1687.68** | **17** | **79867** | **64465** | **15463** | **22.99** | **278** | **47.32** |
| 2层 | 2001[活动室] | 1129.44 | 18 | 53227 | 42879 | 10348 | 15.39 | 0 | 47.13 |
| 2002[普通办公室] | 0.00 | 17 | 4554 | 4554 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2003[普通办公室] | 0.00 | 9 | 3803 | 3803 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2004[普通办公室] | 0.00 | 13 | 916 | 916 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2005,2006[电梯间] | 0.00 | 0 | -3 | -3 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2007[卫生间] | 10.26 | 18 | 610 | 516 | 94 | 0.14 | 0 | 59.42 |
| 2008[卫生间] | 10.26 | 18 | 610 | 516 | 94 | 0.14 | 0 | 59.49 |
| 2009[卫生间] | 10.26 | 18 | 391 | 297 | 94 | 0.14 | 0 | 38.12 |
| 2010[卫生间] | 10.26 | 18 | 391 | 297 | 94 | 0.14 | 0 | 38.07 |
| 2011,2012[卫生间] | 4.32 | 18 | 164 | 125 | 40 | 0.06 | 0 | 38.07 |
| **整层** | **1179.12** | **17** | **62102** | **51341** | **10804** | **16.07** | **194** | **52.67** |
| 3层 | 3001[活动室] | 552.94 | 18 | 30157 | 25090 | 5066 | 7.53 | 0 | 54.54 |
| 3002[普通办公室] | 0.00 | 9 | 12827 | 12827 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3003[普通办公室] | 0.00 | 17 | 15733 | 15733 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3004[普通办公室] | 0.00 | 13 | 37799 | 37799 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3008,3009[电梯间] | 0.00 | 0 | 105 | 105 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3010[卫生间] | 10.24 | 18 | 723 | 629 | 94 | 0.14 | 0 | 70.56 |
| 3011[卫生间] | 10.26 | 18 | 705 | 611 | 94 | 0.14 | 0 | 68.71 |
| 3012[卫生间] | 10.26 | 18 | 490 | 396 | 94 | 0.14 | 0 | 47.80 |
| 3013[卫生间] | 10.26 | 18 | 509 | 415 | 94 | 0.14 | 0 | 49.60 |
| 3014,3015[卫生间] | 4.32 | 18 | 196 | 156 | 40 | 0.06 | 0 | 45.27 |
| **整层** | **602.59** | **14** | **90410** | **84910** | **5521** | **8.21** | **99** | **150.03** |
| **建筑** | | **3469.39** | **14** | **228605** | **196942** | **31788** | **47.27** | **572** | **65.89** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[活动室] | | 3.40 | 1277.21 | 26 | 60 | 46932.4 | 17 | 58588.6 | 17 | 17.40 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=47.99 K=1.11 D=2.94 | -13.8 -106.3 | -16.9 -65.8 | -61.1 -58.7 | -69.3 -60.8 | -75.8 -60.3 | -81.0 -50.8 | -85.6 -42.0 | -88.8 -35.3 | -94.6 -29.9 | -97.7 -27.8 | -101.1 -29.2 | -104.0 -24.2 |
| 西外墙 | F=23.84 K=1.11 D=2.94 | 122.4 17.5 | 103.7 21.0 | 48.9 26.0 | 43.3 31.5 | 38.7 37.2 | 35.0 42.0 | 31.6 46.4 | 29.1 49.7 | 25.5 74.0 | 23.3 96.1 | 21.0 112.9 | 19.1 121.8 |
| 南外墙 | F=156.36 K=1.11 D=2.94 | -151.6 -364.9 | -186.1 -341.4 | -227.1 -305.4 | -252.2 -265.8 | -272.0 -225.8 | -287.6 -179.8 | -301.7 -123.9 | -311.2 -90.8 | -329.3 -77.2 | -338.7 -92.6 | -349.1 -109.8 | -357.9 -132.4 |
| 东外墙 | F=23.84 K=1.11 D=2.94 | 52.5 15.1 | 46.7 68.5 | 39.4 93.1 | 35.0 102.4 | 31.5 102.2 | 28.7 94.1 | 26.2 79.9 | 24.4 61.4 | 21.3 62.6 | 19.7 62.3 | 17.9 60.4 | 16.3 56.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=21.00 | 45.1 1352.6 | -58.3 1443.9 | -120.9 1459.6 | -185.0 1401.3 | -239.1 1321.2 | -283.5 1528.3 | 718.7 1654.5 | 746.3 628.5 | 693.0 460.8 | 867.6 325.4 | 1066.6 215.5 | 1238.5 118.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -450.5 -55.4 | -504.3 -7.6 | -522.3 16.4 | -546.2 10.4 | -564.2 -37.5 | -576.1 -61.4 | -540.2 -127.3 | -462.4 -211.1 | -366.7 -294.8 | -276.9 -354.7 | -199.1 -396.6 | -121.3 -432.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 495.5 1408.0 | 446.0 1451.5 | 401.4 1443.2 | 361.2 1390.9 | 325.1 1358.7 | 292.6 1589.7 | 1258.9 1781.8 | 1208.8 839.6 | 1059.7 755.6 | 1144.5 680.0 | 1265.6 612.0 | 1359.7 550.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=11.52 | 224.3 780.4 | 147.6 1401.3 | 95.4 2322.1 | 44.0 3158.3 | -0.2 3695.9 | -37.7 3888.5 | 371.0 3373.5 | 413.1 683.0 | 426.3 557.1 | 528.5 452.4 | 632.4 364.7 | 722.0 286.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -247.1 -30.4 | -276.7 -4.1 | -286.5 9.0 | -299.6 5.7 | -309.5 -20.6 | -316.1 -33.7 | -296.4 -69.8 | -253.7 -115.8 | -201.1 -161.7 | -151.9 -194.6 | -109.2 -217.6 | -66.5 -237.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 471.4 810.8 | 424.3 1405.4 | 381.9 2313.1 | 343.7 3152.6 | 309.3 3716.5 | 278.4 3922.2 | 667.4 3443.3 | 666.7 798.7 | 627.4 718.9 | 680.4 647.0 | 741.6 582.3 | 788.5 524.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=86.40 | 15.5 5440.0 | -393.0 5827.4 | -635.1 5403.1 | -884.9 5391.2 | -1095.0 4709.3 | -1266.9 4010.5 | 1863.5 2889.8 | 2279.7 2297.9 | 2465.1 1636.6 | 3311.6 1105.4 | 4090.5 676.5 | 4987.8 298.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -1853.3 -228.1 | -2074.9 -31.1 | -2148.8 67.4 | -2247.3 42.8 | -2321.1 -154.2 | -2370.4 -252.7 | -2222.6 -523.6 | -1902.5 -868.3 | -1508.5 -1213.1 | -1139.2 -1459.3 | -819.1 -1631.7 | -499.0 -1779.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1868.8 5668.1 | 1681.9 5858.5 | 1513.7 5335.8 | 1362.3 5348.5 | 1226.1 4863.5 | 1103.5 4263.3 | 4086.2 3413.4 | 4182.3 3166.3 | 3973.6 2849.6 | 4450.8 2564.7 | 4909.6 2308.2 | 5486.8 2077.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=11.52 | 97.6 1794.6 | 33.6 1076.3 | -7.3 1056.5 | -48.4 998.9 | -83.3 917.5 | -112.5 948.2 | 1946.2 934.5 | 2932.2 468.2 | 3348.5 363.9 | 3363.8 278.5 | 2956.9 208.2 | 2270.3 145.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -247.1 -30.4 | -276.7 -4.1 | -286.5 9.0 | -299.6 5.7 | -309.5 -20.6 | -316.1 -33.7 | -296.4 -69.8 | -253.7 -115.8 | -201.1 -161.7 | -151.9 -194.6 | -109.2 -217.6 | -66.5 -237.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 344.7 1825.0 | 310.2 1080.5 | 279.2 1047.5 | 251.3 993.2 | 226.1 938.1 | 203.5 981.9 | 2242.6 1004.3 | 3185.8 584.0 | 3549.6 525.6 | 3515.7 473.0 | 3066.1 425.7 | 2336.8 383.2 |
| 北外门 | F=6.30 K=1.97 | -68.3 -8.4 | -76.5 -1.1 | -79.2 2.5 | -82.9 1.6 | -85.6 -5.7 | -87.4 -9.3 | -81.9 -19.3 | -70.1 -32.0 | -55.6 -44.7 | -42.0 -53.8 | -30.2 -60.2 | -18.4 -65.6 |
| 西外门 | F=13.60 K=1.97 | -147.5 -18.2 | -165.1 -2.5 | -171.0 5.4 | -178.9 3.4 | -184.7 -12.3 | -188.7 -20.1 | -176.9 -41.7 | -151.4 -69.1 | -120.1 -96.5 | -90.7 -116.1 | -65.2 -129.9 | -39.7 -141.6 |
| 东外门 | F=13.60 K=1.97 | -147.5 -18.2 | -165.1 -2.5 | -171.0 5.4 | -178.9 3.4 | -184.7 -12.3 | -188.7 -20.1 | -176.9 -41.7 | -151.4 -69.1 | -120.1 -96.5 | -90.7 -116.1 | -65.2 -129.9 | -39.7 -141.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 5364.3 15134.9 | 4597.9 15709.6 | 4023.2 16092.8 | 3640.0 16476.0 | 3065.3 16859.1 | 2873.7 17050.7 | 7663.2 17433.9 | 9962.2 12835.9 | 11686.4 10345.4 | 12835.9 8621.1 | 13793.8 7280.1 | 14560.2 6130.6 |
| 照明 | 显热(W) | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 | 10217.6 10217.6 |
| 人体 | 显热(W) | 1352.2 8596.4 | 1159.1 8789.6 | 965.9 8886.2 | 869.3 8982.8 | 676.1 9079.3 | 579.5 9175.9 | 5022.6 9272.5 | 6857.8 4732.8 | 7437.3 2897.7 | 7823.7 2318.1 | 8113.5 1931.8 | 8403.2 1642.0 |
| 全热(W) | 1352.2 20298.8 | 1159.1 20492.0 | 965.9 20588.6 | 869.3 20685.2 | 676.1 20781.7 | 579.5 20878.3 | 16725.0 20974.9 | 18560.2 4732.8 | 19139.7 2897.7 | 19526.1 2318.1 | 19815.9 1931.8 | 20105.6 1642.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.40 | 0.00 17.40 | 0.00 17.40 | 0.00 17.40 | 0.00 17.40 | 0.00 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 0.00 | 17.40 0.00 | 17.40 0.00 | 17.40 0.00 | 17.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 256.7 | 0.0 256.7 | 0.0 256.7 | 0.0 256.7 | 0.0 256.7 | 0.0 256.7 | 256.7 0.0 | 256.7 0.0 | 256.7 0.0 | 256.7 0.0 | 256.7 0.0 | 256.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 210.5 | 0.0 210.5 | 0.0 210.5 | 0.0 210.5 | 0.0 210.5 | 0.0 210.5 | 210.5 0.0 | 210.5 0.0 | 210.5 0.0 | 210.5 0.0 | 210.5 0.0 | 210.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.08 | 0.00 -0.08 | 0.00 -0.08 | 0.00 -0.08 | 0.00 -0.08 | 0.00 -0.08 | -0.08 0.00 | -0.08 0.00 | -0.08 0.00 | -0.08 0.00 | -0.08 0.00 | -0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 16963 54746 | 15245 56055 | 13918 57119 | 12969 58355 | 11809 58536 | 11201 58589 | 38951 57337 | 44602 31679 | 47514 26271 | 50245 23071 | 52212 20609 | 53788 18512 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 16963 43090 | 15245 44399 | 13918 45463 | 12969 46699 | 11809 46880 | 11201 46932 | 27294 45634 | 32946 31679 | 35858 26271 | 38589 23071 | 40556 20609 | 42132 18512 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 16963 54536 | 15245 55844 | 13918 56908 | 12969 58144 | 11809 58326 | 11201 58378 | 38740 57337 | 44392 31679 | 47304 26271 | 50034 23071 | 52002 20609 | 53578 18512 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 16963 42833 | 15245 44142 | 13918 45206 | 12969 46442 | 11809 46623 | 11201 46676 | 27038 45634 | 32689 31679 | 35601 26271 | 38332 23071 | 40299 20609 | 41875 18512 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 | 17.40 17.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[阅览室] | | 3.40 | 101.20 | 26 | 60 | 4675.3 | 18 | 5602.6 | 18 | 1.38 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=37.87 K=1.11 D=2.94 | -10.9 -83.8 | -13.3 -51.9 | -48.2 -46.4 | -54.7 -47.9 | -59.8 -47.6 | -63.9 -40.1 | -67.6 -33.1 | -70.1 -27.8 | -74.7 -23.6 | -77.1 -21.9 | -79.8 -23.1 | -82.0 -19.1 |
| 西外墙 | F=5.10 K=1.11 D=2.94 | 26.2 3.7 | 22.2 4.5 | 10.5 5.6 | 9.3 6.7 | 8.3 8.0 | 7.5 9.0 | 6.8 9.9 | 6.2 10.6 | 5.5 15.8 | 5.0 20.6 | 4.5 24.2 | 4.1 26.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=22.50 | 48.3 1449.2 | -62.5 1547.1 | -129.5 1563.9 | -198.2 1501.4 | -256.1 1415.6 | -303.8 1637.4 | 770.0 1772.7 | 799.7 673.4 | 742.5 493.7 | 929.5 348.6 | 1142.7 230.8 | 1326.9 126.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -482.6 -59.4 | -540.3 -8.1 | -559.6 17.6 | -585.2 11.1 | -604.5 -40.2 | -617.3 -65.8 | -578.8 -136.4 | -495.5 -226.1 | -392.9 -315.9 | -296.7 -380.0 | -213.3 -424.9 | -129.9 -463.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 530.9 1508.6 | 477.8 1555.2 | 430.0 1546.3 | 387.0 1490.2 | 348.3 1455.8 | 313.5 1703.2 | 1348.8 1909.0 | 1295.1 899.5 | 1135.4 809.6 | 1226.2 728.6 | 1356.0 655.8 | 1456.9 590.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 425.1 1199.3 | 364.3 1244.8 | 318.8 1275.2 | 288.4 1305.5 | 242.9 1335.9 | 227.7 1351.1 | 607.2 1381.4 | 789.4 1017.1 | 926.0 819.8 | 1017.1 683.1 | 1093.0 576.9 | 1153.7 485.8 |
| 照明 | 显热(W) | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 | 809.6 809.6 |
| 人体 | 显热(W) | 107.2 681.2 | 91.8 696.5 | 76.5 704.1 | 68.9 711.8 | 53.6 719.4 | 45.9 727.1 | 398.0 734.7 | 543.4 375.0 | 589.3 229.6 | 619.9 183.7 | 642.9 153.1 | 665.9 130.1 |
| 全热(W) | 107.2 1608.5 | 91.8 1623.8 | 76.5 1631.4 | 68.9 1639.1 | 53.6 1646.7 | 45.9 1654.4 | 1325.3 1662.0 | 1470.7 375.0 | 1516.6 229.6 | 1547.2 183.7 | 1570.2 153.1 | 1593.1 130.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 20.3 | 0.0 20.3 | 0.0 20.3 | 0.0 20.3 | 0.0 20.3 | 0.0 20.3 | 20.3 0.0 | 20.3 0.0 | 20.3 0.0 | 20.3 0.0 | 20.3 0.0 | 20.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16.7 | 0.0 16.7 | 0.0 16.7 | 0.0 16.7 | 0.0 16.7 | 0.0 16.7 | 16.7 0.0 | 16.7 0.0 | 16.7 0.0 | 16.7 0.0 | 16.7 0.0 | 16.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.01 | 0.00 -0.01 | 0.00 -0.01 | 0.00 -0.01 | 0.00 -0.01 | 0.00 -0.01 | -0.01 0.00 | -0.01 0.00 | -0.01 0.00 | -0.01 0.00 | -0.01 0.00 | -0.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1405 5003 | 1212 5195 | 1038 5256 | 923 5231 | 798 5185 | 723 5438 | 3468 5603 | 3822 2858 | 3942 2345 | 4248 2024 | 4557 1772 | 4822 1559 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1405 4080 | 1212 4271 | 1038 4332 | 923 4307 | 798 4261 | 723 4514 | 2544 4675 | 2899 2858 | 3019 2345 | 3324 2024 | 3633 1772 | 3899 1559 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1405 4986 | 1212 5178 | 1038 5239 | 923 5214 | 798 5168 | 723 5421 | 3451 5603 | 3806 2858 | 3926 2345 | 4231 2024 | 4540 1772 | 4805 1559 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1405 4059 | 1212 4251 | 1038 4312 | 923 4287 | 798 4241 | 723 4494 | 2524 4675 | 2878 2858 | 2998 2345 | 3304 2024 | 3613 1772 | 3878 1559 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[阅览室] | | 3.40 | 68.40 | 26 | 60 | 3136.7 | 18 | 3763.4 | 18 | 0.93 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=25.80 K=1.11 D=2.94 | -7.4 -57.1 | -9.1 -35.4 | -32.8 -31.6 | -37.2 -32.7 | -40.7 -32.4 | -43.5 -27.3 | -46.0 -22.6 | -47.8 -19.0 | -50.9 -16.0 | -52.5 -14.9 | -54.4 -15.7 | -55.9 -13.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=15.00 | 32.2 966.1 | -41.7 1031.4 | -86.4 1042.6 | -132.1 1000.9 | -170.8 943.7 | -202.5 1091.6 | 513.3 1181.8 | 533.1 448.9 | 495.0 329.1 | 619.7 232.4 | 761.8 153.9 | 884.6 84.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -321.8 -39.6 | -360.2 -5.4 | -373.1 11.7 | -390.2 7.4 | -403.0 -26.8 | -411.5 -43.9 | -385.9 -90.9 | -330.3 -150.8 | -261.9 -210.6 | -197.8 -253.4 | -142.2 -283.3 | -86.6 -308.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 353.9 1005.7 | 318.6 1036.8 | 286.7 1030.9 | 258.0 993.5 | 232.2 970.5 | 209.0 1135.5 | 899.2 1272.7 | 863.4 599.7 | 756.9 539.7 | 817.5 485.7 | 904.0 437.2 | 971.2 393.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 287.3 810.5 | 246.2 841.3 | 215.5 861.8 | 194.9 882.4 | 164.2 902.9 | 153.9 913.1 | 410.4 933.7 | 533.5 687.4 | 625.9 554.0 | 687.4 461.7 | 738.7 389.9 | 779.8 328.3 |
| 照明 | 显热(W) | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 |
| 人体 | 显热(W) | 72.4 460.4 | 62.1 470.7 | 51.7 475.9 | 46.6 481.1 | 36.2 486.2 | 31.0 491.4 | 269.0 496.6 | 367.3 253.5 | 398.3 155.2 | 419.0 124.1 | 434.5 103.5 | 450.0 87.9 |
| 全热(W) | 72.4 1087.1 | 62.1 1097.4 | 51.7 1102.6 | 46.6 1107.8 | 36.2 1113.0 | 31.0 1118.1 | 895.7 1123.3 | 994.0 253.5 | 1025.0 155.2 | 1045.7 124.1 | 1061.2 103.5 | 1076.7 87.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.00 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 | 0.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13.7 | 0.0 13.7 | 0.0 13.7 | 0.0 13.7 | 0.0 13.7 | 0.0 13.7 | 13.7 0.0 | 13.7 0.0 | 13.7 0.0 | 13.7 0.0 | 13.7 0.0 | 13.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 11.3 | 0.0 11.3 | 0.0 11.3 | 0.0 11.3 | 0.0 11.3 | 0.0 11.3 | 11.3 0.0 | 11.3 0.0 | 11.3 0.0 | 11.3 0.0 | 11.3 0.0 | 11.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 932 3365 | 805 3493 | 695 3534 | 619 3517 | 536 3486 | 486 3654 | 2332 3763 | 2571 1918 | 2654 1569 | 2859 1351 | 3066 1179 | 3244 1035 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 932 2741 | 805 2869 | 695 2910 | 619 2893 | 536 2861 | 486 3030 | 1708 3137 | 1947 1918 | 2029 1569 | 2235 1351 | 2442 1179 | 2619 1035 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 932 3354 | 805 3482 | 695 3523 | 619 3506 | 536 3474 | 486 3643 | 2321 3763 | 2560 1918 | 2642 1569 | 2847 1351 | 3055 1179 | 3232 1035 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 932 2727 | 805 2855 | 695 2896 | 619 2879 | 536 2848 | 486 3016 | 1694 3137 | 1933 1918 | 2016 1569 | 2221 1351 | 2428 1179 | 2606 1035 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 | 0.93 0.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[吧台] | | 3.40 | 55.20 | 26 | 60 | 2425.1 | 13 | 2928.9 | 13 | 0.75 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=26.40 K=1.11 D=2.94 | -25.6 -61.6 | -31.4 -57.6 | -38.4 -51.6 | -42.6 -44.9 | -45.9 -38.1 | -48.6 -30.4 | -50.9 -20.9 | -52.6 -15.3 | -55.6 -13.0 | -57.2 -15.6 | -58.9 -18.5 | -60.4 -22.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 2.6 906.7 | -65.5 971.2 | -105.8 900.5 | -147.5 898.5 | -182.5 784.9 | -211.1 668.4 | 310.6 481.6 | 380.0 383.0 | 410.8 272.8 | 551.9 184.2 | 681.7 112.8 | 831.3 49.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -308.9 -38.0 | -345.8 -5.2 | -358.1 11.2 | -374.5 7.1 | -386.9 -25.7 | -395.1 -42.1 | -370.4 -87.3 | -317.1 -144.7 | -251.4 -202.2 | -189.9 -243.2 | -136.5 -271.9 | -83.2 -296.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 311.5 944.7 | 280.3 976.4 | 252.3 889.3 | 227.1 891.4 | 204.4 810.6 | 183.9 710.5 | 681.0 568.9 | 697.0 527.7 | 662.3 474.9 | 741.8 427.4 | 818.3 384.7 | 914.5 346.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 231.8 654.1 | 198.7 679.0 | 173.9 695.5 | 157.3 712.1 | 132.5 728.6 | 124.2 736.9 | 331.2 753.5 | 430.6 554.8 | 505.1 447.1 | 554.8 372.6 | 596.2 314.6 | 629.3 265.0 |
| 照明 | 显热(W) | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 | 441.6 441.6 |
| 人体 | 显热(W) | 58.4 371.5 | 50.1 379.9 | 41.7 384.1 | 37.6 388.2 | 29.2 392.4 | 25.0 396.6 | 217.1 400.8 | 296.4 204.6 | 321.4 125.2 | 338.1 100.2 | 350.7 83.5 | 363.2 71.0 |
| 全热(W) | 58.4 877.3 | 50.1 885.6 | 41.7 889.8 | 37.6 894.0 | 29.2 898.2 | 25.0 902.3 | 722.8 906.5 | 802.2 204.6 | 827.2 125.2 | 843.9 100.2 | 856.4 83.5 | 869.0 71.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 11.1 | 0.0 11.1 | 0.0 11.1 | 0.0 11.1 | 0.0 11.1 | 0.0 11.1 | 11.1 0.0 | 11.1 0.0 | 11.1 0.0 | 11.1 0.0 | 11.1 0.0 | 11.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9.1 | 0.0 9.1 | 0.0 9.1 | 0.0 9.1 | 0.0 9.1 | 0.0 9.1 | 9.1 0.0 | 9.1 0.0 | 9.1 0.0 | 9.1 0.0 | 9.1 0.0 | 9.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 709 2827 | 593 2929 | 513 2885 | 446 2910 | 375 2824 | 331 2728 | 1764 2562 | 2011 1569 | 2138 1274 | 2344 1083 | 2526 934 | 2720 805 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 709 2323 | 593 2425 | 513 2381 | 446 2407 | 375 2320 | 331 2224 | 1261 2057 | 1507 1569 | 1634 1274 | 1840 1083 | 2022 934 | 2216 805 |
| 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) | | 709 2818 | 593 2920 | 513 2876 | 446 2901 | 375 2815 | 331 2719 | 1755 2562 | 2002 1569 | 2129 1274 | 2335 1083 | 2517 934 | 2711 805 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 709 2312 | 593 2414 | 513 2370 | 446 2396 | 375 2309 | 331 2213 | 1250 2057 | 1496 1569 | 1623 1274 | 1829 1083 | 2011 934 | 2205 805 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[普通办公室] | | 3.40 | 34.20 | 26 | 60 | 1568.3 | 18 | 1881.7 | 18 | 0.47 | 18 |
| 相同房间 | | 1006 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=12.90 K=1.11 D=2.94 | -3.7 -28.6 | -4.5 -17.7 | -16.4 -15.8 | -18.6 -16.3 | -20.4 -16.2 | -21.8 -13.7 | -23.0 -11.3 | -23.9 -9.5 | -25.4 -8.0 | -26.3 -7.5 | -27.2 -7.9 | -27.9 -6.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.50 | 16.1 483.1 | -20.8 515.7 | -43.2 521.3 | -66.1 500.5 | -85.4 471.9 | -101.3 545.8 | 256.7 590.9 | 266.6 224.5 | 247.5 164.6 | 309.8 116.2 | 380.9 76.9 | 442.3 42.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -160.9 -19.8 | -180.1 -2.7 | -186.5 5.9 | -195.1 3.7 | -201.5 -13.4 | -205.8 -21.9 | -192.9 -45.5 | -165.2 -75.4 | -131.0 -105.3 | -98.9 -126.7 | -71.1 -141.6 | -43.3 -154.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 177.0 502.9 | 159.3 518.4 | 143.3 515.4 | 129.0 496.7 | 116.1 485.3 | 104.5 567.7 | 449.6 636.3 | 431.7 299.8 | 378.5 269.9 | 408.7 242.9 | 452.0 218.6 | 485.6 196.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 143.6 405.3 | 123.1 420.7 | 107.7 430.9 | 97.5 441.2 | 82.1 451.4 | 77.0 456.6 | 205.2 466.8 | 266.8 343.7 | 312.9 277.0 | 343.7 230.9 | 369.4 194.9 | 389.9 164.2 |
| 照明 | 显热(W) | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 |
| 人体 | 显热(W) | 36.2 230.2 | 31.0 235.4 | 25.9 237.9 | 23.3 240.5 | 18.1 243.1 | 15.5 245.7 | 134.5 248.3 | 183.6 126.7 | 199.2 77.6 | 209.5 62.1 | 217.3 51.7 | 225.0 44.0 |
| 全热(W) | 36.2 543.5 | 31.0 548.7 | 25.9 551.3 | 23.3 553.9 | 18.1 556.5 | 15.5 559.1 | 447.8 561.6 | 497.0 126.7 | 512.5 77.6 | 522.9 62.1 | 530.6 51.7 | 538.4 44.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6.9 | 0.0 6.9 | 0.0 6.9 | 0.0 6.9 | 0.0 6.9 | 0.0 6.9 | 6.9 0.0 | 6.9 0.0 | 6.9 0.0 | 6.9 0.0 | 6.9 0.0 | 6.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5.6 | 0.0 5.6 | 0.0 5.6 | 0.0 5.6 | 0.0 5.6 | 0.0 5.6 | 5.6 0.0 | 5.6 0.0 | 5.6 0.0 | 5.6 0.0 | 5.6 0.0 | 5.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 466 1683 | 402 1747 | 348 1767 | 310 1758 | 268 1743 | 243 1827 | 1166 1882 | 1286 959 | 1327 785 | 1429 675 | 1533 589 | 1622 517 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 466 1370 | 402 1434 | 348 1455 | 310 1446 | 268 1431 | 243 1515 | 854 1568 | 974 959 | 1015 785 | 1117 675 | 1221 589 | 1310 517 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 466 1677 | 402 1741 | 348 1761 | 310 1753 | 268 1737 | 243 1821 | 1160 1882 | 1280 959 | 1321 785 | 1424 675 | 1527 589 | 1616 517 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 466 1364 | 402 1428 | 348 1448 | 310 1439 | 268 1424 | 243 1508 | 847 1568 | 967 959 | 1008 785 | 1110 675 | 1214 589 | 1303 517 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[普通办公室] | | 3.40 | 32.49 | 26 | 60 | 1584.8 | 18 | 1882.5 | 18 | 0.44 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.88 K=1.11 D=2.94 | -3.4 -26.3 | -4.2 -16.3 | -15.1 -14.5 | -17.1 -15.0 | -18.8 -14.9 | -20.0 -12.6 | -21.2 -10.4 | -22.0 -8.7 | -23.4 -7.4 | -24.2 -6.9 | -25.0 -7.2 | -25.7 -6.0 |
| 东外墙 | F=19.38 K=1.11 D=2.94 | 42.7 12.3 | 38.0 55.6 | 32.0 75.7 | 28.5 83.2 | 25.6 83.1 | 23.3 76.5 | 21.3 65.0 | 19.8 49.9 | 17.4 50.9 | 16.0 50.7 | 14.5 49.1 | 13.3 45.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.50 | 16.1 483.1 | -20.8 515.7 | -43.2 521.3 | -66.1 500.5 | -85.4 471.9 | -101.3 545.8 | 256.7 590.9 | 266.6 224.5 | 247.5 164.6 | 309.8 116.2 | 380.9 76.9 | 442.3 42.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -160.9 -19.8 | -180.1 -2.7 | -186.5 5.9 | -195.1 3.7 | -201.5 -13.4 | -205.8 -21.9 | -192.9 -45.5 | -165.2 -75.4 | -131.0 -105.3 | -98.9 -126.7 | -71.1 -141.6 | -43.3 -154.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 177.0 502.9 | 159.3 518.4 | 143.3 515.4 | 129.0 496.7 | 116.1 485.3 | 104.5 567.7 | 449.6 636.3 | 431.7 299.8 | 378.5 269.9 | 408.7 242.9 | 452.0 218.6 | 485.6 196.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 136.5 385.0 | 117.0 399.6 | 102.3 409.4 | 92.6 419.1 | 78.0 428.9 | 73.1 433.7 | 194.9 443.5 | 253.4 326.5 | 297.3 263.2 | 326.5 219.3 | 350.9 185.2 | 370.4 156.0 |
| 照明 | 显热(W) | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 | 259.9 259.9 |
| 人体 | 显热(W) | 34.4 218.7 | 29.5 223.6 | 24.6 226.0 | 22.1 228.5 | 17.2 231.0 | 14.7 233.4 | 127.8 235.9 | 174.5 120.4 | 189.2 73.7 | 199.0 59.0 | 206.4 49.1 | 213.8 41.8 |
| 全热(W) | 34.4 516.4 | 29.5 521.3 | 24.6 523.7 | 22.1 526.2 | 17.2 528.7 | 14.7 531.1 | 425.5 533.6 | 472.1 120.4 | 486.9 73.7 | 496.7 59.0 | 504.1 49.1 | 511.5 41.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5.4 | 0.0 5.4 | 0.0 5.4 | 0.0 5.4 | 0.0 5.4 | 0.0 5.4 | 5.4 0.0 | 5.4 0.0 | 5.4 0.0 | 5.4 0.0 | 5.4 0.0 | 5.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 486 1636 | 419 1741 | 361 1781 | 320 1779 | 277 1763 | 250 1840 | 1142 1882 | 1255 973 | 1291 805 | 1390 698 | 1491 613 | 1577 540 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 486 1339 | 419 1445 | 361 1484 | 320 1483 | 277 1466 | 250 1543 | 846 1585 | 959 973 | 994 805 | 1094 698 | 1194 613 | 1280 540 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 486 1630 | 419 1736 | 361 1775 | 320 1774 | 277 1757 | 250 1835 | 1137 1882 | 1250 973 | 1286 805 | 1385 698 | 1485 613 | 1572 540 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 486 1333 | 419 1438 | 361 1478 | 320 1476 | 277 1460 | 250 1537 | 839 1585 | 952 973 | 988 805 | 1087 698 | 1188 613 | 1274 540 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[电梯间] | | 3.40 | 11.88 | 26 | 60 | 333.6 | 18 | 442.5 | 18 | 0.16 | 18 |
| 相同房间 | | 1009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.22 K=1.11 D=2.94 | -3.2 -24.8 | -3.9 -15.4 | -14.3 -13.7 | -16.2 -14.2 | -17.7 -14.1 | -18.9 -11.9 | -20.0 -9.8 | -20.8 -8.2 | -22.1 -7.0 | -22.8 -6.5 | -23.6 -6.8 | -24.3 -5.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 49.9 140.8 | 42.8 146.1 | 37.4 149.7 | 33.9 153.3 | 28.5 156.8 | 26.7 158.6 | 71.3 162.2 | 92.7 119.4 | 108.7 96.2 | 119.4 80.2 | 128.3 67.7 | 135.4 57.0 |
| 照明 | 显热(W) | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 | 95.0 95.0 |
| 人体 | 显热(W) | 12.6 80.0 | 10.8 81.8 | 9.0 82.7 | 8.1 83.6 | 6.3 84.5 | 5.4 85.4 | 46.7 86.2 | 63.8 44.0 | 69.2 27.0 | 72.8 21.6 | 75.5 18.0 | 78.2 15.3 |
| 全热(W) | 12.6 188.8 | 10.8 190.6 | 9.0 191.5 | 8.1 192.4 | 6.3 193.3 | 5.4 194.2 | 155.6 195.1 | 172.6 44.0 | 178.0 27.0 | 181.6 21.6 | 184.3 18.0 | 187.0 15.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.00 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 | 0.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.4 | 0.0 2.4 | 0.0 2.4 | 0.0 2.4 | 0.0 2.4 | 0.0 2.4 | 2.4 0.0 | 2.4 0.0 | 2.4 0.0 | 2.4 0.0 | 2.4 0.0 | 2.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2.0 | 0.0 2.0 | 0.0 2.0 | 0.0 2.0 | 0.0 2.0 | 0.0 2.0 | 2.0 0.0 | 2.0 0.0 | 2.0 0.0 | 2.0 0.0 | 2.0 0.0 | 2.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 154 402 | 145 418 | 127 424 | 121 428 | 112 433 | 108 438 | 304 442 | 342 250 | 362 211 | 375 190 | 386 174 | 395 162 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 154 293 | 145 310 | 127 316 | 121 320 | 112 325 | 108 329 | 195 334 | 233 250 | 253 211 | 267 190 | 278 174 | 287 162 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 154 400 | 145 416 | 127 422 | 121 426 | 112 431 | 108 436 | 302 442 | 340 250 | 360 211 | 373 190 | 384 174 | 393 162 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 154 291 | 145 308 | 127 314 | 121 318 | 112 322 | 108 327 | 193 334 | 231 250 | 251 211 | 264 190 | 275 174 | 284 162 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[变配电室] | | 3.40 | 11.34 | 26 | 60 | 705.2 | 17 | 808.7 | 17 | 0.15 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=11.34 K=0.77 D=3.69 | 104.2 62.2 | 100.0 61.4 | 93.6 60.8 | 86.1 60.2 | 77.6 65.0 | 71.1 73.1 | 69.2 81.6 | 67.6 89.8 | 66.2 96.8 | 65.0 101.9 | 64.1 104.8 | 63.0 105.8 |
| 西外墙 | F=13.38 K=1.11 D=2.94 | 68.7 9.8 | 58.2 11.8 | 27.5 14.6 | 24.3 17.7 | 21.7 20.9 | 19.6 23.6 | 17.8 26.0 | 16.4 27.9 | 14.3 41.5 | 13.1 54.0 | 11.8 63.4 | 10.7 68.4 |
| 北外墙 | F=7.29 K=1.11 D=2.94 | -2.1 -16.1 | -2.6 -10.0 | -9.3 -8.9 | -10.5 -9.2 | -11.5 -9.2 | -12.3 -7.7 | -13.0 -6.4 | -13.5 -5.4 | -14.4 -4.5 | -14.8 -4.2 | -15.4 -4.4 | -15.8 -3.7 |
| 南外墙 | F=9.18 K=1.11 D=2.94 | -8.9 -21.4 | -10.9 -20.0 | -13.3 -17.9 | -14.8 -15.6 | -16.0 -13.3 | -16.9 -10.6 | -17.7 -7.3 | -18.3 -5.3 | -19.3 -4.5 | -19.9 -5.4 | -20.5 -6.4 | -21.0 -7.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=0.90 | 17.5 61.0 | 11.5 109.5 | 7.4 181.4 | 3.4 246.7 | -0.0 288.7 | -2.9 303.8 | 29.0 263.6 | 32.3 53.4 | 33.3 43.5 | 41.3 35.3 | 49.4 28.5 | 56.4 22.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -19.3 -2.4 | -21.6 -0.3 | -22.4 0.7 | -23.4 0.4 | -24.2 -1.6 | -24.7 -2.6 | -23.2 -5.5 | -19.8 -9.0 | -15.7 -12.6 | -11.9 -15.2 | -8.5 -17.0 | -5.2 -18.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 36.8 63.3 | 33.1 109.8 | 29.8 180.7 | 26.8 246.3 | 24.2 290.4 | 21.7 306.4 | 52.1 269.0 | 52.1 62.4 | 49.0 56.2 | 53.2 50.5 | 57.9 45.5 | 61.6 40.9 |
| 北外门 | F=1.89 K=1.97 | -20.5 -2.5 | -23.0 -0.3 | -23.8 0.7 | -24.9 0.5 | -25.7 -1.7 | -26.2 -2.8 | -24.6 -5.8 | -21.0 -9.6 | -16.7 -13.4 | -12.6 -16.1 | -9.1 -18.0 | -5.5 -19.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 47.6 134.4 | 40.8 139.5 | 35.7 142.9 | 32.3 146.3 | 27.2 149.7 | 25.5 151.4 | 68.0 154.8 | 88.5 114.0 | 103.8 91.9 | 114.0 76.5 | 122.5 64.6 | 129.3 54.4 |
| 照明 | 显热(W) | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 | 90.7 90.7 |
| 人体 | 显热(W) | 12.0 76.3 | 10.3 78.0 | 8.6 78.9 | 7.7 79.8 | 6.0 80.6 | 5.1 81.5 | 44.6 82.3 | 60.9 42.0 | 66.0 25.7 | 69.5 20.6 | 72.0 17.2 | 74.6 14.6 |
| 全热(W) | 12.0 180.2 | 10.3 181.9 | 8.6 182.8 | 7.7 183.7 | 6.0 184.5 | 5.1 185.4 | 148.5 186.2 | 164.8 42.0 | 169.9 25.7 | 173.4 20.6 | 175.9 17.2 | 178.5 14.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.3 | 0.0 2.3 | 0.0 2.3 | 0.0 2.3 | 0.0 2.3 | 0.0 2.3 | 2.3 0.0 | 2.3 0.0 | 2.3 0.0 | 2.3 0.0 | 2.3 0.0 | 2.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.9 | 0.0 1.9 | 0.0 1.9 | 0.0 1.9 | 0.0 1.9 | 0.0 1.9 | 1.9 0.0 | 1.9 0.0 | 1.9 0.0 | 1.9 0.0 | 1.9 0.0 | 1.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 309 500 | 275 566 | 217 649 | 194 723 | 170 777 | 154 809 | 370 784 | 409 397 | 430 368 | 452 353 | 471 340 | 488 325 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 309 397 | 275 463 | 217 545 | 194 619 | 170 674 | 154 705 | 266 680 | 306 397 | 326 368 | 349 353 | 368 340 | 385 325 |
| 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) | | 309 498 | 275 564 | 217 647 | 194 721 | 170 775 | 154 807 | 368 784 | 407 397 | 428 368 | 450 353 | 470 340 | 486 325 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 309 394 | 275 461 | 217 543 | 194 617 | 170 672 | 154 703 | 264 680 | 303 397 | 324 368 | 346 353 | 366 340 | 382 325 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[卫生间] | | 3.40 | 10.26 | 26 | 60 | 515.3 | 18 | 609.3 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | | 1012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.36 K=1.11 D=2.94 | -2.7 -20.7 | -3.3 -12.8 | -11.9 -11.5 | -13.5 -11.8 | -14.8 -11.8 | -15.8 -9.9 | -16.7 -8.2 | -17.3 -6.9 | -18.5 -5.8 | -19.1 -5.4 | -19.7 -5.7 | -20.3 -4.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.88 | 6.2 185.5 | -8.0 198.0 | -16.6 200.2 | -25.4 192.2 | -32.8 181.2 | -38.9 209.6 | 98.6 226.9 | 102.4 86.2 | 95.0 63.2 | 119.0 44.6 | 146.3 29.5 | 169.8 16.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -61.8 -7.6 | -69.2 -1.0 | -71.6 2.2 | -74.9 1.4 | -77.4 -5.1 | -79.0 -8.4 | -74.1 -17.5 | -63.4 -28.9 | -50.3 -40.4 | -38.0 -48.6 | -27.3 -54.4 | -16.6 -59.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 68.0 193.1 | 61.2 199.1 | 55.0 197.9 | 49.5 190.7 | 44.6 186.3 | 40.1 218.0 | 172.6 244.4 | 165.8 115.1 | 145.3 103.6 | 157.0 93.3 | 173.6 83.9 | 186.5 75.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.4 | 24.6 135.4 | 23.1 137.0 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.3 | 110.8 58.5 | 117.0 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.1 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.2 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.1 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.2 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.4 168.5 | 149.1 38.0 | 153.8 23.3 | 156.9 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 140 533 | 117 560 | 94 567 | 79 563 | 65 556 | 55 588 | 362 609 | 398 303 | 408 246 | 444 209 | 480 180 | 512 156 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 140 440 | 117 466 | 94 474 | 79 469 | 65 462 | 55 495 | 268 515 | 304 303 | 314 246 | 350 209 | 387 180 | 418 156 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 140 531 | 117 558 | 94 565 | 79 561 | 65 554 | 55 586 | 360 609 | 396 303 | 406 246 | 442 209 | 479 180 | 510 156 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 140 437 | 117 464 | 94 471 | 79 467 | 65 460 | 55 492 | 266 515 | 302 303 | 312 246 | 348 209 | 385 180 | 416 156 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[卫生间] | | 3.40 | 10.26 | 26 | 60 | 296.6 | 18 | 390.6 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.3 | 24.6 135.4 | 23.1 136.9 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.2 | 110.8 58.5 | 116.9 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.0 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.1 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.0 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.1 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.3 168.5 | 149.1 38.0 | 153.7 23.3 | 156.8 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 136 368 | 128 375 | 122 378 | 118 382 | 112 386 | 110 388 | 280 391 | 313 223 | 331 188 | 344 170 | 354 156 | 362 144 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 136 275 | 128 281 | 122 285 | 118 289 | 112 292 | 110 295 | 186 297 | 219 223 | 238 188 | 250 170 | 260 156 | 269 144 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 136 367 | 128 373 | 122 377 | 118 381 | 112 384 | 110 387 | 278 391 | 311 223 | 330 188 | 342 170 | 352 156 | 360 144 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 136 273 | 128 279 | 122 283 | 118 287 | 112 290 | 110 293 | 184 297 | 217 223 | 236 188 | 248 170 | 258 156 | 267 144 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[卫生间] | | 3.40 | 10.26 | 26 | 60 | 296.6 | 18 | 390.6 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.4 | 24.6 135.4 | 23.1 137.0 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.3 | 110.8 58.5 | 117.0 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.1 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.2 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.1 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.2 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.4 168.5 | 149.1 38.0 | 153.8 23.3 | 156.9 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 136 368 | 128 375 | 122 378 | 118 382 | 112 386 | 110 388 | 280 391 | 313 223 | 331 188 | 344 170 | 354 156 | 362 145 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 136 275 | 128 281 | 122 285 | 118 289 | 112 293 | 110 295 | 186 297 | 219 223 | 238 188 | 250 170 | 260 156 | 269 145 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 136 367 | 128 373 | 122 377 | 118 381 | 112 384 | 110 387 | 278 391 | 311 223 | 330 188 | 342 170 | 352 156 | 361 145 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 136 273 | 128 279 | 122 283 | 118 287 | 112 290 | 110 293 | 184 297 | 217 223 | 236 188 | 248 170 | 258 156 | 267 145 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[卫生间] | | 3.40 | 4.32 | 26 | 60 | 124.9 | 18 | 164.5 | 18 | 0.06 | 18 |
| 相同房间 | | 1016 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.1 51.2 | 15.6 53.1 | 13.6 54.4 | 12.3 55.7 | 10.4 57.0 | 9.7 57.7 | 25.9 59.0 | 33.7 43.4 | 39.5 35.0 | 43.4 29.2 | 46.7 24.6 | 49.2 20.7 |
| 照明 | 显热(W) | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 |
| 人体 | 显热(W) | 4.6 29.1 | 3.9 29.7 | 3.3 30.1 | 2.9 30.4 | 2.3 30.7 | 2.0 31.0 | 17.0 31.4 | 23.2 16.0 | 25.2 9.8 | 26.5 7.8 | 27.4 6.5 | 28.4 5.6 |
| 全热(W) | 4.6 68.7 | 3.9 69.3 | 3.3 69.6 | 2.9 70.0 | 2.3 70.3 | 2.0 70.6 | 56.6 70.9 | 62.8 16.0 | 64.7 9.8 | 66.0 7.8 | 67.0 6.5 | 68.0 5.6 |
| 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 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 57 155 | 54 158 | 51 159 | 50 161 | 47 163 | 46 164 | 118 164 | 132 94 | 140 79 | 145 72 | 149 66 | 153 61 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 57 116 | 54 118 | 51 120 | 50 122 | 47 123 | 46 124 | 78 125 | 92 94 | 100 79 | 105 72 | 110 66 | 113 61 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 57 154 | 54 157 | 51 159 | 50 160 | 47 162 | 46 163 | 117 164 | 131 94 | 139 79 | 144 72 | 148 66 | 152 61 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 57 115 | 54 117 | 51 119 | 50 121 | 47 122 | 46 123 | 77 125 | 91 94 | 99 79 | 104 72 | 109 66 | 112 61 |
| 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 | | 2001[活动室] | | 3.30 | 1129.44 | 26 | 60 | 42878.7 | 18 | 53227.2 | 18 | 15.39 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=269.82 K=0.77 D=3.69 | 2479.4 1479.4 | 2379.7 1461.2 | 2226.2 1445.7 | 2049.1 1432.7 | 1846.9 1546.4 | 1691.6 1739.1 | 1645.7 1942.5 | 1607.5 2137.2 | 1575.8 2302.4 | 1547.7 2423.6 | 1525.8 2493.7 | 1498.0 2516.3 |
| 北外墙 | F=147.60 K=1.11 D=2.94 | -42.4 -326.8 | -51.8 -202.5 | -187.8 -180.7 | -213.0 -186.9 | -233.1 -185.4 | -249.0 -156.3 | -263.3 -129.1 | -273.2 -108.5 | -291.0 -91.8 | -300.5 -85.5 | -311.0 -89.9 | -319.8 -74.3 |
| 东外墙 | F=18.81 K=1.11 D=2.94 | 41.4 11.9 | 36.8 54.0 | 31.1 73.5 | 27.6 80.8 | 24.8 80.7 | 22.6 74.3 | 20.6 63.1 | 19.2 48.5 | 16.8 49.4 | 15.5 49.2 | 14.1 47.7 | 12.9 44.3 |
| 南外墙 | F=100.80 K=1.11 D=2.94 | -97.8 -235.2 | -120.0 -220.1 | -146.4 -196.9 | -162.6 -171.3 | -175.4 -145.6 | -185.4 -115.9 | -194.5 -79.9 | -200.6 -58.5 | -212.3 -49.8 | -218.3 -59.7 | -225.1 -70.8 | -230.7 -85.4 |
| 西外墙 | F=18.81 K=1.11 D=2.94 | 96.6 13.8 | 81.8 16.6 | 38.6 20.5 | 34.2 24.9 | 30.5 29.4 | 27.6 33.1 | 25.0 36.6 | 23.0 39.2 | 20.1 58.4 | 18.4 75.8 | 16.6 89.1 | 15.0 96.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=82.08 | 176.2 5286.7 | -228.0 5643.8 | -472.5 5704.9 | -723.0 5477.0 | -934.4 5164.2 | -1108.2 5973.3 | 2809.0 6466.8 | 2917.2 2456.6 | 2708.8 1801.0 | 3391.0 1271.7 | 4168.7 842.1 | 4840.6 462.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -1760.6 -216.7 | -1971.2 -29.5 | -2041.3 64.0 | -2134.9 40.6 | -2205.1 -146.5 | -2251.9 -240.1 | -2111.5 -497.4 | -1807.4 -824.9 | -1433.1 -1152.4 | -1082.2 -1386.3 | -778.1 -1550.1 | -474.0 -1690.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1936.8 5503.4 | 1743.1 5673.3 | 1568.8 5640.9 | 1411.9 5436.3 | 1270.7 5310.7 | 1143.7 6213.4 | 4920.5 6964.2 | 4724.6 3281.5 | 4141.9 2953.4 | 4473.2 2658.0 | 4946.8 2392.2 | 5314.6 2153.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=57.60 | 10.3 3626.6 | -262.0 3884.9 | -423.4 3602.1 | -590.0 3594.1 | -730.0 3139.5 | -844.6 2673.7 | 1242.4 1926.6 | 1519.8 1532.0 | 1643.4 1091.1 | 2207.8 736.9 | 2727.0 451.0 | 3325.2 198.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -1235.5 -152.1 | -1383.3 -20.7 | -1432.5 44.9 | -1498.2 28.5 | -1547.4 -102.8 | -1580.3 -168.5 | -1481.8 -349.1 | -1268.4 -578.9 | -1005.7 -808.7 | -759.5 -972.9 | -546.0 -1087.8 | -332.6 -1186.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1245.8 3778.7 | 1121.3 3905.6 | 1009.1 3557.2 | 908.2 3565.6 | 817.4 3242.4 | 735.7 2842.2 | 2724.1 2275.6 | 2788.2 2110.8 | 2649.1 1899.8 | 2967.2 1709.8 | 3273.0 1538.8 | 3657.8 1384.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 4743.7 13383.9 | 4066.0 13892.1 | 3557.7 14231.0 | 3218.9 14569.8 | 2710.7 14908.6 | 2541.2 15078.0 | 6776.6 15416.9 | 8809.6 11350.9 | 10334.4 9148.5 | 11350.9 7623.7 | 12198.0 6437.8 | 12875.6 5421.3 |
| 照明 | 显热(W) | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 | 9035.5 9035.5 |
| 人体 | 显热(W) | 1195.8 7601.8 | 1025.0 7772.7 | 854.1 7858.1 | 768.7 7943.5 | 597.9 8028.9 | 512.5 8114.3 | 4441.5 8199.7 | 6064.4 4185.3 | 6576.9 2562.4 | 6918.5 2049.9 | 7174.8 1708.3 | 7431.0 1452.0 |
| 全热(W) | 1195.8 17950.3 | 1025.0 18121.2 | 854.1 18206.6 | 768.7 18292.0 | 597.9 18377.4 | 512.5 18462.8 | 14790.0 18548.2 | 16412.9 4185.3 | 16925.4 2562.4 | 17267.0 2049.9 | 17523.3 1708.3 | 17779.5 1452.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 15.39 | 0.00 15.39 | 0.00 15.39 | 0.00 15.39 | 0.00 15.39 | 0.00 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 0.00 | 15.39 0.00 | 15.39 0.00 | 15.39 0.00 | 15.39 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 227.0 | 0.0 227.0 | 0.0 227.0 | 0.0 227.0 | 0.0 227.0 | 0.0 227.0 | 227.0 0.0 | 227.0 0.0 | 227.0 0.0 | 227.0 0.0 | 227.0 0.0 | 227.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 186.2 | 0.0 186.2 | 0.0 186.2 | 0.0 186.2 | 0.0 186.2 | 0.0 186.2 | 186.2 0.0 | 186.2 0.0 | 186.2 0.0 | 186.2 0.0 | 186.2 0.0 | 186.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.07 | 0.00 -0.07 | 0.00 -0.07 | 0.00 -0.07 | 0.00 -0.07 | 0.00 -0.07 | -0.07 0.00 | -0.07 0.00 | -0.07 0.00 | -0.07 0.00 | -0.07 0.00 | -0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 17639 50412 | 15963 51873 | 14513 52128 | 13446 52335 | 12174 52137 | 11444 52984 | 36073 53227 | 40057 30618 | 41943 25907 | 44501 23121 | 46859 20945 | 49018 19067 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 17639 40105 | 15963 41565 | 14513 41821 | 13446 42027 | 12174 41829 | 11444 42676 | 25765 42879 | 29749 30618 | 31635 25907 | 34193 23121 | 36551 20945 | 38710 19067 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 17639 50226 | 15963 51687 | 14513 51942 | 13446 52149 | 12174 51951 | 11444 52798 | 35887 53227 | 39871 30618 | 41757 25907 | 44315 23121 | 46673 20945 | 48832 19067 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 17639 39878 | 15963 41338 | 14513 41594 | 13446 41800 | 12174 41602 | 11444 42449 | 25538 42879 | 29522 30618 | 31408 25907 | 33966 23121 | 36324 20945 | 38483 19067 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 | 15.39 15.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[普通办公室] | | 3.30 | 0.00 | 26 | 60 | 4553.6 | 17 | 4553.6 | 17 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=24.21 K=1.11 D=2.94 | -23.5 -56.5 | -28.8 -52.9 | -35.2 -47.3 | -39.0 -41.2 | -42.1 -35.0 | -44.5 -27.8 | -46.7 -19.2 | -48.2 -14.1 | -51.0 -12.0 | -52.4 -14.3 | -54.1 -17.0 | -55.4 -20.5 |
| 西外墙 | F=24.00 K=1.11 D=2.94 | 123.2 17.6 | 104.4 21.2 | 49.3 26.2 | 43.6 31.8 | 39.0 37.5 | 35.2 42.2 | 31.8 46.7 | 29.3 50.0 | 25.7 74.5 | 23.4 96.8 | 21.1 113.7 | 19.2 122.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 2.6 906.7 | -65.5 971.2 | -105.8 900.5 | -147.5 898.5 | -182.5 784.9 | -211.1 668.4 | 310.6 481.6 | 380.0 383.0 | 410.8 272.8 | 551.9 184.2 | 681.7 112.8 | 831.3 49.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -308.9 -38.0 | -345.8 -5.2 | -358.1 11.2 | -374.5 7.1 | -386.9 -25.7 | -395.1 -42.1 | -370.4 -87.3 | -317.1 -144.7 | -251.4 -202.2 | -189.9 -243.2 | -136.5 -271.9 | -83.2 -296.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 311.5 944.7 | 280.3 976.4 | 252.3 889.3 | 227.1 891.4 | 204.4 810.6 | 183.9 710.5 | 681.0 568.9 | 697.0 527.7 | 662.3 474.9 | 741.8 427.4 | 818.3 384.7 | 914.5 346.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=11.52 | 224.3 780.4 | 147.6 1401.3 | 95.4 2322.1 | 44.0 3158.3 | -0.2 3695.9 | -37.7 3888.5 | 371.0 3373.5 | 413.1 683.0 | 426.3 557.1 | 528.5 452.4 | 632.4 364.7 | 722.0 286.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -247.1 -30.4 | -276.7 -4.1 | -286.5 9.0 | -299.6 5.7 | -309.5 -20.6 | -316.1 -33.7 | -296.4 -69.8 | -253.7 -115.8 | -201.1 -161.7 | -151.9 -194.6 | -109.2 -217.6 | -66.5 -237.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 471.4 810.8 | 424.3 1405.4 | 381.9 2313.1 | 343.7 3152.6 | 309.3 3716.5 | 278.4 3922.2 | 667.4 3443.3 | 666.7 798.7 | 627.4 718.9 | 680.4 647.0 | 741.6 582.3 | 788.5 524.1 |
| 西外门 | F=12.00 K=1.97 | -130.2 -16.0 | -145.7 -2.2 | -150.9 4.7 | -157.8 3.0 | -163.0 -10.8 | -166.5 -17.7 | -156.1 -36.8 | -133.6 -61.0 | -105.9 -85.2 | -80.0 -102.5 | -57.5 -114.6 | -35.0 -125.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 196 1632 | 12 2339 | -147 3206 | -257 4050 | -349 4473 | -425 4554 | 511 3846 | 641 1041 | 706 807 | 971 617 | 1224 460 | 1482 314 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 196 1632 | 12 2339 | -147 3206 | -257 4050 | -349 4473 | -425 4554 | 511 3846 | 641 1041 | 706 807 | 971 617 | 1224 460 | 1482 314 |
| 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) | | 196 1632 | 12 2339 | -147 3206 | -257 4050 | -349 4473 | -425 4554 | 511 3846 | 641 1041 | 706 807 | 971 617 | 1224 460 | 1482 314 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 196 1632 | 12 2339 | -147 3206 | -257 4050 | -349 4473 | -425 4554 | 511 3846 | 641 1041 | 706 807 | 971 617 | 1224 460 | 1482 314 |
| 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 | | 2003[普通办公室] | | 3.30 | 0.00 | 26 | 60 | 3803.1 | 9 | 3803.1 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=24.00 K=1.11 D=2.94 | 52.9 15.2 | 47.0 68.9 | 39.7 93.7 | 35.2 103.1 | 31.7 102.9 | 28.9 94.8 | 26.3 80.5 | 24.6 61.8 | 21.5 63.0 | 19.8 62.7 | 18.0 60.9 | 16.5 56.5 |
| 南外墙 | F=24.21 K=1.11 D=2.94 | -23.5 -56.5 | -28.8 -52.9 | -35.2 -47.3 | -39.0 -41.2 | -42.1 -35.0 | -44.5 -27.8 | -46.7 -19.2 | -48.2 -14.1 | -51.0 -12.0 | -52.4 -14.3 | -54.1 -17.0 | -55.4 -20.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=11.52 | 97.6 1794.6 | 33.6 1076.3 | -7.3 1056.5 | -48.4 998.9 | -83.3 917.5 | -112.5 948.2 | 1946.2 934.5 | 2932.2 468.2 | 3348.5 363.9 | 3363.8 278.5 | 2956.9 208.2 | 2270.3 145.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -247.1 -30.4 | -276.7 -4.1 | -286.5 9.0 | -299.6 5.7 | -309.5 -20.6 | -316.1 -33.7 | -296.4 -69.8 | -253.7 -115.8 | -201.1 -161.7 | -151.9 -194.6 | -109.2 -217.6 | -66.5 -237.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 344.7 1825.0 | 310.2 1080.5 | 279.2 1047.5 | 251.3 993.2 | 226.1 938.1 | 203.5 981.9 | 2242.6 1004.3 | 3185.8 584.0 | 3549.6 525.6 | 3515.7 473.0 | 3066.1 425.7 | 2336.8 383.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 2.6 906.7 | -65.5 971.2 | -105.8 900.5 | -147.5 898.5 | -182.5 784.9 | -211.1 668.4 | 310.6 481.6 | 380.0 383.0 | 410.8 272.8 | 551.9 184.2 | 681.7 112.8 | 831.3 49.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -308.9 -38.0 | -345.8 -5.2 | -358.1 11.2 | -374.5 7.1 | -386.9 -25.7 | -395.1 -42.1 | -370.4 -87.3 | -317.1 -144.7 | -251.4 -202.2 | -189.9 -243.2 | -136.5 -271.9 | -83.2 -296.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 311.5 944.7 | 280.3 976.4 | 252.3 889.3 | 227.1 891.4 | 204.4 810.6 | 183.9 710.5 | 681.0 568.9 | 697.0 527.7 | 662.3 474.9 | 741.8 427.4 | 818.3 384.7 | 914.5 346.2 |
| 东外门 | F=12.00 K=1.97 | -130.2 -16.0 | -145.7 -2.2 | -150.9 4.7 | -157.8 3.0 | -163.0 -10.8 | -166.5 -17.7 | -156.1 -36.8 | -133.6 -61.0 | -105.9 -85.2 | -80.0 -102.5 | -57.5 -114.6 | -35.0 -125.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | -1 2644 | -159 2061 | -260 2008 | -357 1962 | -439 1759 | -506 1666 | 2080 1441 | 3155 838 | 3624 602 | 3803 409 | 3545 250 | 3028 107 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | -1 2644 | -159 2061 | -260 2008 | -357 1962 | -439 1759 | -506 1666 | 2080 1441 | 3155 838 | 3624 602 | 3803 409 | 3545 250 | 3028 107 |
| 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) | | -1 2644 | -159 2061 | -260 2008 | -357 1962 | -439 1759 | -506 1666 | 2080 1441 | 3155 838 | 3624 602 | 3803 409 | 3545 250 | 3028 107 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | -1 2644 | -159 2061 | -260 2008 | -357 1962 | -439 1759 | -506 1666 | 2080 1441 | 3155 838 | 3624 602 | 3803 409 | 3545 250 | 3028 107 |
| 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 | | 2004[普通办公室] | | 3.30 | 0.00 | 26 | 60 | 916.2 | 13 | 916.2 | 13 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=25.20 K=1.11 D=2.94 | -24.4 -58.8 | -30.0 -55.0 | -36.6 -49.2 | -40.6 -42.8 | -43.8 -36.4 | -46.4 -29.0 | -48.6 -20.0 | -50.2 -14.6 | -53.1 -12.4 | -54.6 -14.9 | -56.3 -17.7 | -57.7 -21.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 2.6 906.7 | -65.5 971.2 | -105.8 900.5 | -147.5 898.5 | -182.5 784.9 | -211.1 668.4 | 310.6 481.6 | 380.0 383.0 | 410.8 272.8 | 551.9 184.2 | 681.7 112.8 | 831.3 49.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -308.9 -38.0 | -345.8 -5.2 | -358.1 11.2 | -374.5 7.1 | -386.9 -25.7 | -395.1 -42.1 | -370.4 -87.3 | -317.1 -144.7 | -251.4 -202.2 | -189.9 -243.2 | -136.5 -271.9 | -83.2 -296.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 311.5 944.7 | 280.3 976.4 | 252.3 889.3 | 227.1 891.4 | 204.4 810.6 | 183.9 710.5 | 681.0 568.9 | 697.0 527.7 | 662.3 474.9 | 741.8 427.4 | 818.3 384.7 | 914.5 346.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | -22 848 | -95 916 | -142 851 | -188 856 | -226 748 | -258 639 | 262 462 | 330 368 | 358 260 | 497 169 | 625 95 | 774 28 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | -22 848 | -95 916 | -142 851 | -188 856 | -226 748 | -258 639 | 262 462 | 330 368 | 358 260 | 497 169 | 625 95 | 774 28 |
| 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) | | -22 848 | -95 916 | -142 851 | -188 856 | -226 748 | -258 639 | 262 462 | 330 368 | 358 260 | 497 169 | 625 95 | 774 28 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | -22 848 | -95 916 | -142 851 | -188 856 | -226 748 | -258 639 | 262 462 | 330 368 | 358 260 | 497 169 | 625 95 | 774 28 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[电梯间] | | 3.30 | 0.00 | 26 | 60 | -3.1 | 0 | -3.1 | 0 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | | 2006 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=10.89 K=1.11 D=2.94 | -3.1 -24.1 | -3.8 -14.9 | -13.9 -13.3 | -15.7 -13.8 | -17.2 -13.7 | -18.4 -11.5 | -19.4 -9.5 | -20.2 -8.0 | -21.5 -6.8 | -22.2 -6.3 | -22.9 -6.6 | -23.6 -5.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | -3 -24 | -4 -15 | -14 -13 | -16 -14 | -17 -14 | -18 -12 | -19 -10 | -20 -8 | -21 -7 | -22 -6 | -23 -7 | -24 -5 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | -3 -24 | -4 -15 | -14 -13 | -16 -14 | -17 -14 | -18 -12 | -19 -10 | -20 -8 | -21 -7 | -22 -6 | -23 -7 | -24 -5 |
| 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) | | -3 -24 | -4 -15 | -14 -13 | -16 -14 | -17 -14 | -18 -12 | -19 -10 | -20 -8 | -21 -7 | -22 -6 | -23 -7 | -24 -5 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | -3 -24 | -4 -15 | -14 -13 | -16 -14 | -17 -14 | -18 -12 | -19 -10 | -20 -8 | -21 -7 | -22 -6 | -23 -7 | -24 -5 |
| 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 | | 2007[卫生间] | | 3.30 | 10.26 | 26 | 60 | 515.7 | 18 | 609.7 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.00 K=1.11 D=2.94 | -2.6 -19.9 | -3.2 -12.3 | -11.5 -11.0 | -13.0 -11.4 | -14.2 -11.3 | -15.2 -9.5 | -16.1 -7.9 | -16.7 -6.6 | -17.7 -5.6 | -18.3 -5.2 | -19.0 -5.5 | -19.5 -4.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.88 | 6.2 185.5 | -8.0 198.0 | -16.6 200.2 | -25.4 192.2 | -32.8 181.2 | -38.9 209.6 | 98.6 226.9 | 102.4 86.2 | 95.0 63.2 | 119.0 44.6 | 146.3 29.5 | 169.8 16.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -61.8 -7.6 | -69.2 -1.0 | -71.6 2.2 | -74.9 1.4 | -77.4 -5.1 | -79.0 -8.4 | -74.1 -17.5 | -63.4 -28.9 | -50.3 -40.4 | -38.0 -48.6 | -27.3 -54.4 | -16.6 -59.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 68.0 193.1 | 61.2 199.1 | 55.0 197.9 | 49.5 190.7 | 44.6 186.3 | 40.1 218.0 | 172.6 244.4 | 165.8 115.1 | 145.3 103.6 | 157.0 93.3 | 173.6 83.9 | 186.5 75.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.4 | 24.6 135.4 | 23.1 137.0 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.3 | 110.8 58.5 | 117.0 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.1 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.2 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.1 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.2 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.4 168.5 | 149.1 38.0 | 153.8 23.3 | 156.9 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 140 534 | 117 560 | 94 568 | 80 563 | 65 556 | 56 589 | 362 610 | 399 303 | 409 246 | 444 209 | 481 180 | 513 156 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 140 440 | 117 467 | 94 474 | 80 469 | 65 462 | 56 495 | 269 516 | 305 303 | 315 246 | 351 209 | 387 180 | 419 156 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 140 532 | 117 559 | 94 566 | 80 561 | 65 554 | 56 587 | 360 610 | 397 303 | 407 246 | 443 209 | 479 180 | 511 156 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 140 438 | 117 465 | 94 472 | 80 467 | 65 460 | 56 493 | 266 516 | 303 303 | 313 246 | 349 209 | 385 180 | 417 156 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[卫生间] | | 3.30 | 10.26 | 26 | 60 | 516.3 | 18 | 610.3 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.09 K=0.77 D=3.69 | 0.8 0.5 | 0.8 0.5 | 0.8 0.5 | 0.7 0.5 | 0.6 0.5 | 0.6 0.6 | 0.6 0.7 | 0.5 0.7 | 0.5 0.8 | 0.5 0.8 | 0.5 0.8 | 0.5 0.9 |
| 北外墙 | F=9.00 K=1.11 D=2.94 | -2.6 -19.9 | -3.2 -12.3 | -11.5 -11.0 | -13.0 -11.4 | -14.2 -11.3 | -15.2 -9.5 | -16.1 -7.9 | -16.7 -6.6 | -17.7 -5.6 | -18.3 -5.2 | -19.0 -5.5 | -19.5 -4.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.88 | 6.2 185.5 | -8.0 198.0 | -16.6 200.2 | -25.4 192.2 | -32.8 181.2 | -38.9 209.6 | 98.6 226.9 | 102.4 86.2 | 95.0 63.2 | 119.0 44.6 | 146.3 29.5 | 169.8 16.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -61.8 -7.6 | -69.2 -1.0 | -71.6 2.2 | -74.9 1.4 | -77.4 -5.1 | -79.0 -8.4 | -74.1 -17.5 | -63.4 -28.9 | -50.3 -40.4 | -38.0 -48.6 | -27.3 -54.4 | -16.6 -59.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 68.0 193.1 | 61.2 199.1 | 55.0 197.9 | 49.5 190.7 | 44.6 186.3 | 40.1 218.0 | 172.6 244.4 | 165.8 115.1 | 145.3 103.6 | 157.0 93.3 | 173.6 83.9 | 186.5 75.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.4 | 24.6 135.4 | 23.1 137.0 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.3 | 110.8 58.5 | 117.0 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.1 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.2 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.1 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.2 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.4 168.5 | 149.1 38.0 | 153.8 23.3 | 156.9 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 140 534 | 118 561 | 95 568 | 81 564 | 66 557 | 56 589 | 363 610 | 399 304 | 409 247 | 445 210 | 482 181 | 513 157 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 140 441 | 118 467 | 95 474 | 81 470 | 66 463 | 56 495 | 269 516 | 306 304 | 316 247 | 351 210 | 388 181 | 419 157 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 140 533 | 118 559 | 95 566 | 81 562 | 66 555 | 56 587 | 361 610 | 397 304 | 408 247 | 443 210 | 480 181 | 511 157 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 140 439 | 118 465 | 95 472 | 81 468 | 66 461 | 56 493 | 267 516 | 303 304 | 314 247 | 349 210 | 386 181 | 417 157 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[卫生间] | | 3.30 | 10.26 | 26 | 60 | 297.1 | 18 | 391.1 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.07 K=0.77 D=3.69 | 0.6 0.4 | 0.6 0.4 | 0.6 0.4 | 0.5 0.4 | 0.5 0.4 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.4 0.7 | 0.4 0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.3 | 24.6 135.4 | 23.1 136.9 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.2 | 110.8 58.5 | 116.9 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.0 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.1 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.0 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.1 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.3 168.5 | 149.1 38.0 | 153.7 23.3 | 156.8 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 137 369 | 129 375 | 123 379 | 119 383 | 113 386 | 110 389 | 280 391 | 313 224 | 332 189 | 344 171 | 354 157 | 363 145 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 137 275 | 129 281 | 123 285 | 119 289 | 113 293 | 110 295 | 186 297 | 220 224 | 238 189 | 250 171 | 260 157 | 269 145 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 137 367 | 129 373 | 123 377 | 119 381 | 113 385 | 110 387 | 278 391 | 312 224 | 330 189 | 342 171 | 352 157 | 361 145 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 137 273 | 129 279 | 123 283 | 119 287 | 113 291 | 110 293 | 184 297 | 218 224 | 236 189 | 248 171 | 258 157 | 267 145 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.30 | 10.26 | 26 | 60 | 296.6 | 18 | 390.6 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.3 | 24.6 135.4 | 23.1 136.9 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.2 | 110.8 58.5 | 116.9 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.0 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.1 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.0 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.1 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.3 168.5 | 149.1 38.0 | 153.7 23.3 | 156.8 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 136 368 | 128 375 | 122 378 | 118 382 | 112 386 | 110 388 | 280 391 | 313 223 | 331 188 | 344 170 | 354 156 | 362 144 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 136 275 | 128 281 | 122 285 | 118 289 | 112 292 | 110 295 | 186 297 | 219 223 | 238 188 | 250 170 | 260 156 | 269 144 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 136 367 | 128 373 | 122 377 | 118 381 | 112 384 | 110 387 | 278 391 | 311 223 | 330 188 | 342 170 | 352 156 | 360 144 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 136 273 | 128 279 | 122 283 | 118 287 | 112 290 | 110 293 | 184 297 | 217 223 | 236 188 | 248 170 | 258 156 | 267 144 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2011[卫生间] | | 3.30 | 4.32 | 26 | 60 | 124.9 | 18 | 164.5 | 18 | 0.06 | 18 |
| 相同房间 | | 2012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.1 51.2 | 15.6 53.1 | 13.6 54.4 | 12.3 55.7 | 10.4 57.0 | 9.7 57.7 | 25.9 59.0 | 33.7 43.4 | 39.5 35.0 | 43.4 29.2 | 46.7 24.6 | 49.2 20.7 |
| 照明 | 显热(W) | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 |
| 人体 | 显热(W) | 4.6 29.1 | 3.9 29.7 | 3.3 30.1 | 2.9 30.4 | 2.3 30.7 | 2.0 31.0 | 17.0 31.4 | 23.2 16.0 | 25.2 9.8 | 26.5 7.8 | 27.4 6.5 | 28.4 5.6 |
| 全热(W) | 4.6 68.7 | 3.9 69.3 | 3.3 69.6 | 2.9 70.0 | 2.3 70.3 | 2.0 70.6 | 56.6 70.9 | 62.8 16.0 | 64.7 9.8 | 66.0 7.8 | 67.0 6.5 | 68.0 5.6 |
| 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 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 57 155 | 54 158 | 51 159 | 50 161 | 47 163 | 46 164 | 118 164 | 132 94 | 140 79 | 145 72 | 149 66 | 153 61 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 57 116 | 54 118 | 51 120 | 50 122 | 47 123 | 46 124 | 78 125 | 92 94 | 100 79 | 105 72 | 110 66 | 113 61 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 57 154 | 54 157 | 51 159 | 50 160 | 47 162 | 46 163 | 117 164 | 131 94 | 139 79 | 144 72 | 148 66 | 152 61 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 57 115 | 54 117 | 51 119 | 50 121 | 47 122 | 46 123 | 77 125 | 91 94 | 99 79 | 104 72 | 109 66 | 112 61 |
| 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 | | 3001[活动室] | | 4.50 | 552.94 | 26 | 60 | 25090.2 | 18 | 30156.5 | 18 | 7.53 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=600.19 K=0.77 D=3.69 | 5515.1 3290.8 | 5293.5 3250.3 | 4952.1 3215.8 | 4558.1 3187.0 | 4108.2 3439.7 | 3762.7 3868.4 | 3660.7 4320.9 | 3575.8 4754.0 | 3505.2 5121.5 | 3442.8 5391.0 | 3394.0 5547.0 | 3332.1 5597.2 |
| 南外墙 | F=74.40 K=1.11 D=2.94 | -72.2 -173.6 | -88.5 -162.5 | -108.1 -145.3 | -120.0 -126.5 | -129.4 -107.5 | -136.9 -85.6 | -143.6 -58.9 | -148.1 -43.2 | -156.7 -36.7 | -161.1 -44.0 | -166.1 -52.2 | -170.3 -63.0 |
| 东外墙 | F=19.02 K=1.11 D=2.94 | 41.9 12.1 | 37.3 54.6 | 31.4 74.3 | 27.9 81.7 | 25.1 81.6 | 22.9 75.1 | 20.9 63.8 | 19.5 49.0 | 17.0 49.9 | 15.7 49.7 | 14.3 48.2 | 13.0 44.8 |
| 北外墙 | F=117.95 K=1.11 D=2.94 | -33.9 -261.2 | -41.4 -161.8 | -150.1 -144.4 | -170.2 -149.3 | -186.3 -148.2 | -199.0 -124.9 | -210.4 -103.1 | -218.3 -86.7 | -232.6 -73.4 | -240.2 -68.3 | -248.5 -71.9 | -255.5 -59.4 |
| 西外墙 | F=19.02 K=1.11 D=2.94 | 97.6 14.0 | 82.7 16.8 | 39.0 20.7 | 34.6 25.2 | 30.9 29.7 | 27.9 33.5 | 25.2 37.0 | 23.3 39.7 | 20.3 59.1 | 18.6 76.7 | 16.8 90.1 | 15.2 97.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 6.5 2266.6 | -163.8 2428.1 | -264.6 2251.3 | -368.7 2246.3 | -456.3 1962.2 | -527.9 1671.1 | 776.5 1204.1 | 949.9 957.5 | 1027.1 681.9 | 1379.8 460.6 | 1704.4 281.9 | 2078.3 124.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -772.2 -95.0 | -864.5 -13.0 | -895.3 28.1 | -936.4 17.8 | -967.1 -64.3 | -987.7 -105.3 | -926.1 -218.2 | -792.7 -361.8 | -628.6 -505.4 | -474.7 -608.0 | -341.3 -679.9 | -207.9 -741.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 778.7 2361.7 | 700.8 2441.0 | 630.7 2223.2 | 567.6 2228.5 | 510.9 2026.5 | 459.8 1776.4 | 1702.6 1422.3 | 1742.6 1319.3 | 1655.7 1187.3 | 1854.5 1068.6 | 2045.6 961.8 | 2286.2 865.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=39.60 | 85.0 2550.6 | -110.0 2722.9 | -228.0 2752.4 | -348.8 2642.4 | -450.8 2491.5 | -534.7 2881.8 | 1355.2 3119.9 | 1407.4 1185.2 | 1306.9 868.9 | 1636.0 613.5 | 2011.2 406.3 | 2335.4 223.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -849.4 -104.5 | -951.0 -14.3 | -984.9 30.9 | -1030.0 19.6 | -1063.9 -70.7 | -1086.4 -115.8 | -1018.7 -240.0 | -872.0 -398.0 | -691.4 -556.0 | -522.1 -668.8 | -375.4 -747.8 | -228.7 -815.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 934.4 2655.1 | 841.0 2737.1 | 756.9 2721.5 | 681.2 2622.8 | 613.1 2562.2 | 551.8 2997.7 | 2373.9 3359.9 | 2279.4 1583.2 | 1998.3 1424.9 | 2158.1 1282.4 | 2386.6 1154.1 | 2564.1 1038.7 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=2.75 | 68.9 1197.4 | 49.1 1256.5 | 35.2 1248.8 | 21.7 726.2 | 10.0 960.3 | 0.0 764.5 | 111.2 565.3 | 326.8 189.1 | 557.6 156.5 | 339.9 129.1 | 922.8 106.1 | 1086.4 85.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -59.1 -7.3 | -66.1 -1.0 | -68.5 2.1 | -71.6 1.4 | -74.0 -4.9 | -75.5 -8.1 | -70.8 -16.7 | -60.6 -27.7 | -48.1 -38.7 | -36.3 -46.5 | -26.1 -52.0 | -15.9 -56.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 128.0 1204.6 | 115.2 1257.5 | 103.7 1246.7 | 93.3 724.8 | 84.0 965.2 | 75.6 772.5 | 182.0 582.0 | 387.5 216.8 | 605.7 195.1 | 376.2 175.6 | 948.9 158.1 | 1102.3 142.3 |
| 东外门 | F=7.20 K=1.97 | -78.1 -9.6 | -87.4 -1.3 | -90.5 2.8 | -94.7 1.8 | -97.8 -6.5 | -99.9 -10.6 | -93.7 -22.1 | -80.2 -36.6 | -63.6 -51.1 | -48.0 -61.5 | -34.5 -68.8 | -21.0 -75.0 |
| 西外门 | F=7.20 K=1.97 | -78.1 -9.6 | -87.4 -1.3 | -90.5 2.8 | -94.7 1.8 | -97.8 -6.5 | -99.9 -10.6 | -93.7 -22.1 | -80.2 -36.6 | -63.6 -51.1 | -48.0 -61.5 | -34.5 -68.8 | -21.0 -75.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 2322.3 6552.3 | 1990.6 6801.1 | 1741.7 6967.0 | 1575.9 7132.9 | 1327.0 7298.8 | 1244.1 7381.7 | 3317.6 7547.6 | 4312.9 5557.0 | 5059.4 4478.8 | 5557.0 3732.3 | 5971.7 3151.7 | 6303.5 2654.1 |
| 照明 | 显热(W) | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 | 4423.5 4423.5 |
| 人体 | 显热(W) | 585.4 3721.6 | 501.8 3805.2 | 418.2 3847.1 | 376.3 3888.9 | 292.7 3930.7 | 250.9 3972.5 | 2174.4 4014.3 | 2968.9 2049.0 | 3219.8 1254.5 | 3387.1 1003.6 | 3512.5 836.3 | 3638.0 710.9 |
| 全热(W) | 585.4 8787.9 | 501.8 8871.5 | 418.2 8913.3 | 376.3 8955.1 | 292.7 8997.0 | 250.9 9038.8 | 7240.7 9080.6 | 8035.2 2049.0 | 8286.1 1254.5 | 8453.4 1003.6 | 8578.8 836.3 | 8704.2 710.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.53 | 0.00 7.53 | 0.00 7.53 | 0.00 7.53 | 0.00 7.53 | 0.00 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 0.00 | 7.53 0.00 | 7.53 0.00 | 7.53 0.00 | 7.53 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 111.1 | 0.0 111.1 | 0.0 111.1 | 0.0 111.1 | 0.0 111.1 | 0.0 111.1 | 111.1 0.0 | 111.1 0.0 | 111.1 0.0 | 111.1 0.0 | 111.1 0.0 | 111.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 91.1 | 0.0 91.1 | 0.0 91.1 | 0.0 91.1 | 0.0 91.1 | 0.0 91.1 | 91.1 0.0 | 91.1 0.0 | 91.1 0.0 | 91.1 0.0 | 91.1 0.0 | 91.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.03 | 0.00 -0.03 | 0.00 -0.03 | 0.00 -0.03 | 0.00 -0.03 | 0.00 -0.03 | -0.03 0.00 | -0.03 0.00 | -0.03 0.00 | -0.03 0.00 | -0.03 0.00 | -0.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 12884 28732 | 11800 29590 | 10709 29674 | 9821 29239 | 8799 29507 | 8134 29998 | 20481 30157 | 22639 19001 | 23778 16882 | 24861 15645 | 26645 14630 | 27915 13688 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 12884 23686 | 11800 24543 | 10709 24628 | 9821 24193 | 8799 24460 | 8134 24951 | 15435 25090 | 17592 19001 | 18732 16882 | 19814 15645 | 21599 14630 | 22869 13688 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 12884 28641 | 11800 29498 | 10709 29583 | 9821 29148 | 8799 29416 | 8134 29907 | 20390 30157 | 22548 19001 | 23687 16882 | 24769 15645 | 26554 14630 | 27824 13688 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 12884 23575 | 11800 24432 | 10709 24517 | 9821 24082 | 8799 24349 | 8134 24840 | 15324 25090 | 17481 19001 | 18621 16882 | 19703 15645 | 21487 14630 | 22757 13688 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3002[普通办公室] | | 4.50 | 0.00 | 26 | 60 | 12826.7 | 9 | 12826.7 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=360.40 K=0.77 D=3.69 | 3311.7 1976.1 | 3178.6 1951.7 | 2973.6 1931.0 | 2737.0 1913.7 | 2466.9 2065.5 | 2259.4 2322.9 | 2198.2 2594.6 | 2147.2 2854.7 | 2104.8 3075.4 | 2067.3 3237.2 | 2038.0 3330.9 | 2000.8 3361.0 |
| 北外墙 | F=54.31 K=1.11 D=2.94 | -15.6 -120.2 | -19.1 -74.5 | -69.1 -66.5 | -78.4 -68.8 | -85.8 -68.2 | -91.6 -57.5 | -96.9 -47.5 | -100.5 -39.9 | -107.1 -33.8 | -110.6 -31.4 | -114.4 -33.1 | -117.7 -27.3 |
| 东外墙 | F=64.60 K=1.11 D=2.94 | 142.3 41.0 | 126.5 185.5 | 106.7 252.3 | 94.9 277.4 | 85.3 277.0 | 77.7 255.1 | 70.9 216.6 | 66.1 166.4 | 57.8 169.6 | 53.3 168.8 | 48.4 163.8 | 44.3 152.0 |
| 南外墙 | F=73.02 K=1.11 D=2.94 | -70.8 -170.4 | -86.9 -159.5 | -106.1 -142.6 | -117.8 -124.1 | -127.0 -105.5 | -134.3 -84.0 | -140.9 -57.9 | -145.3 -42.4 | -153.8 -36.1 | -158.2 -43.2 | -163.0 -51.3 | -167.1 -61.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=27.00 | 58.0 1739.0 | -75.0 1856.5 | -155.4 1876.6 | -237.8 1801.6 | -307.4 1698.7 | -364.5 1964.9 | 924.0 2127.2 | 959.6 808.1 | 891.0 592.4 | 1115.5 418.3 | 1371.3 277.0 | 1592.3 152.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -579.2 -71.3 | -648.4 -9.7 | -671.5 21.1 | -702.3 13.4 | -725.4 -48.2 | -740.7 -79.0 | -694.6 -163.6 | -594.5 -271.4 | -471.4 -379.1 | -356.0 -456.0 | -256.0 -509.9 | -155.9 -556.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 637.1 1810.3 | 573.4 1866.2 | 516.1 1855.6 | 464.4 1788.3 | 418.0 1746.9 | 376.2 2043.9 | 1618.6 2290.9 | 1554.1 1079.4 | 1362.5 971.5 | 1471.4 874.3 | 1627.2 786.9 | 1748.2 708.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=29.04 | 246.0 4523.9 | 84.6 2713.2 | -18.4 2663.2 | -121.9 2518.1 | -210.1 2312.9 | -283.6 2390.3 | 4906.1 2355.8 | 7391.5 1180.3 | 8441.0 917.2 | 8479.5 702.0 | 7453.9 524.8 | 5723.1 367.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -622.9 -76.7 | -697.4 -10.5 | -722.2 22.7 | -755.3 14.4 | -780.2 -51.8 | -796.7 -84.9 | -747.1 -176.0 | -639.5 -291.9 | -507.0 -407.7 | -382.9 -490.5 | -275.3 -548.4 | -167.7 -598.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 868.9 4600.6 | 782.0 2723.7 | 703.8 2640.6 | 633.4 2503.7 | 570.1 2364.7 | 513.1 2475.3 | 5653.2 2531.8 | 8031.0 1472.2 | 8948.1 1324.9 | 8862.4 1192.5 | 7729.2 1073.2 | 5890.8 965.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 6.5 2266.6 | -163.8 2428.1 | -264.6 2251.3 | -368.7 2246.3 | -456.3 1962.2 | -527.9 1671.1 | 776.5 1204.1 | 949.9 957.5 | 1027.1 681.9 | 1379.8 460.6 | 1704.4 281.9 | 2078.3 124.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -772.2 -95.0 | -864.5 -13.0 | -895.3 28.1 | -936.4 17.8 | -967.1 -64.3 | -987.7 -105.3 | -926.1 -218.2 | -792.7 -361.8 | -628.6 -505.4 | -474.7 -608.0 | -341.3 -679.9 | -207.9 -741.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 778.7 2361.7 | 700.8 2441.0 | 630.7 2223.2 | 567.6 2228.5 | 510.9 2026.5 | 459.8 1776.4 | 1702.6 1422.3 | 1742.6 1319.3 | 1655.7 1187.3 | 1854.5 1068.6 | 2045.6 961.8 | 2286.2 865.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3678 10256 | 3045 8901 | 2467 8765 | 1907 8564 | 1366 8143 | 935 8463 | 8638 8393 | 11268 5885 | 12261 5367 | 12827 4912 | 12339 4494 | 11154 4068 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3678 10256 | 3045 8901 | 2467 8765 | 1907 8564 | 1366 8143 | 935 8463 | 8638 8393 | 11268 5885 | 12261 5367 | 12827 4912 | 12339 4494 | 11154 4068 |
| 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) | | 3678 10256 | 3045 8901 | 2467 8765 | 1907 8564 | 1366 8143 | 935 8463 | 8638 8393 | 11268 5885 | 12261 5367 | 12827 4912 | 12339 4494 | 11154 4068 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3678 10256 | 3045 8901 | 2467 8765 | 1907 8564 | 1366 8143 | 935 8463 | 8638 8393 | 11268 5885 | 12261 5367 | 12827 4912 | 12339 4494 | 11154 4068 |
| 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 | | 3003[普通办公室] | | 4.50 | 0.00 | 26 | 60 | 15733.2 | 17 | 15733.2 | 17 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=360.40 K=0.77 D=3.69 | 3311.7 1976.1 | 3178.6 1951.7 | 2973.6 1931.0 | 2737.0 1913.7 | 2466.9 2065.5 | 2259.4 2322.9 | 2198.2 2594.6 | 2147.2 2854.7 | 2104.8 3075.4 | 2067.3 3237.2 | 2038.0 3330.9 | 2000.8 3361.0 |
| 南外墙 | F=73.02 K=1.11 D=2.94 | -70.8 -170.4 | -86.9 -159.5 | -106.1 -142.6 | -117.8 -124.1 | -127.0 -105.5 | -134.3 -84.0 | -140.9 -57.9 | -145.3 -42.4 | -153.8 -36.1 | -158.2 -43.2 | -163.0 -51.3 | -167.1 -61.8 |
| 西外墙 | F=64.60 K=1.11 D=2.94 | 331.6 47.4 | 280.9 57.0 | 132.6 70.4 | 117.4 85.5 | 104.9 100.9 | 94.7 113.7 | 85.7 125.7 | 79.0 134.7 | 69.1 200.6 | 63.1 260.5 | 56.9 306.0 | 51.7 330.0 |
| 北外墙 | F=54.42 K=1.11 D=2.94 | -15.6 -120.5 | -19.1 -74.6 | -69.2 -66.6 | -78.5 -68.9 | -85.9 -68.4 | -91.8 -57.6 | -97.1 -47.6 | -100.7 -40.0 | -107.3 -33.8 | -110.8 -31.5 | -114.7 -33.2 | -117.9 -27.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 6.5 2266.6 | -163.8 2428.1 | -264.6 2251.3 | -368.7 2246.3 | -456.3 1962.2 | -527.9 1671.1 | 776.5 1204.1 | 949.9 957.5 | 1027.1 681.9 | 1379.8 460.6 | 1704.4 281.9 | 2078.3 124.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -772.2 -95.0 | -864.5 -13.0 | -895.3 28.1 | -936.4 17.8 | -967.1 -64.3 | -987.7 -105.3 | -926.1 -218.2 | -792.7 -361.8 | -628.6 -505.4 | -474.7 -608.0 | -341.3 -679.9 | -207.9 -741.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 778.7 2361.7 | 700.8 2441.0 | 630.7 2223.2 | 567.6 2228.5 | 510.9 2026.5 | 459.8 1776.4 | 1702.6 1422.3 | 1742.6 1319.3 | 1655.7 1187.3 | 1854.5 1068.6 | 2045.6 961.8 | 2286.2 865.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=29.04 | 565.5 1967.1 | 372.2 3532.4 | 240.4 5853.6 | 111.0 7961.7 | -0.5 9316.8 | -95.0 9802.2 | 935.3 8504.0 | 1041.3 1721.6 | 1074.6 1404.4 | 1332.4 1140.4 | 1594.3 919.4 | 1820.0 723.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -622.9 -76.7 | -697.4 -10.5 | -722.2 22.7 | -755.3 14.4 | -780.2 -51.8 | -796.7 -84.9 | -747.1 -176.0 | -639.5 -291.9 | -507.0 -407.7 | -382.9 -490.5 | -275.3 -548.4 | -167.7 -598.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1188.4 2043.8 | 1069.6 3542.9 | 962.6 5831.0 | 866.3 7947.3 | 779.7 9368.7 | 701.7 9887.1 | 1682.4 8680.0 | 1680.8 2013.5 | 1581.6 1812.1 | 1715.3 1630.9 | 1869.6 1467.8 | 1987.7 1321.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=27.00 | 58.0 1739.0 | -75.0 1856.5 | -155.4 1876.6 | -237.8 1801.6 | -307.4 1698.7 | -364.5 1964.9 | 924.0 2127.2 | 959.6 808.1 | 891.0 592.4 | 1115.5 418.3 | 1371.3 277.0 | 1592.3 152.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -579.2 -71.3 | -648.4 -9.7 | -671.5 21.1 | -702.3 13.4 | -725.4 -48.2 | -740.7 -79.0 | -694.6 -163.6 | -594.5 -271.4 | -471.4 -379.1 | -356.0 -456.0 | -256.0 -509.9 | -155.9 -556.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 637.1 1810.3 | 573.4 1866.2 | 516.1 1855.6 | 464.4 1788.3 | 418.0 1746.9 | 376.2 2043.9 | 1618.6 2290.9 | 1554.1 1079.4 | 1362.5 971.5 | 1471.4 874.3 | 1627.2 786.9 | 1748.2 708.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4187 7705 | 3487 9592 | 2751 11774 | 2163 13816 | 1595 14970 | 1141 15733 | 4682 14450 | 4931 6394 | 4906 5885 | 5689 5442 | 6487 5031 | 7258 4601 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4187 7705 | 3487 9592 | 2751 11774 | 2163 13816 | 1595 14970 | 1141 15733 | 4682 14450 | 4931 6394 | 4906 5885 | 5689 5442 | 6487 5031 | 7258 4601 |
| 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) | | 4187 7705 | 3487 9592 | 2751 11774 | 2163 13816 | 1595 14970 | 1141 15733 | 4682 14450 | 4931 6394 | 4906 5885 | 5689 5442 | 6487 5031 | 7258 4601 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4187 7705 | 3487 9592 | 2751 11774 | 2163 13816 | 1595 14970 | 1141 15733 | 4682 14450 | 4931 6394 | 4906 5885 | 5689 5442 | 6487 5031 | 7258 4601 |
| 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 | | 3004[普通办公室] | | 4.50 | 0.00 | 26 | 60 | 37799.5 | 13 | 37799.5 | 13 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=70.99 K=0.77 D=3.69 | 652.3 389.2 | 626.1 384.5 | 585.7 380.4 | 539.1 377.0 | 485.9 406.9 | 445.1 457.6 | 433.0 511.1 | 423.0 562.3 | 414.6 605.8 | 407.2 637.7 | 401.4 656.1 | 394.1 662.0 |
| 南外墙 | F=40.80 K=1.11 D=2.94 | -39.6 -95.2 | -48.6 -89.1 | -59.3 -79.7 | -65.8 -69.3 | -71.0 -58.9 | -75.1 -46.9 | -78.7 -32.3 | -81.2 -23.7 | -85.9 -20.2 | -88.4 -24.2 | -91.1 -28.6 | -93.4 -34.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 2.6 906.7 | -65.5 971.2 | -105.8 900.5 | -147.5 898.5 | -182.5 784.9 | -211.1 668.4 | 310.6 481.6 | 380.0 383.0 | 410.8 272.8 | 551.9 184.2 | 681.7 112.8 | 831.3 49.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -308.9 -38.0 | -345.8 -5.2 | -358.1 11.2 | -374.5 7.1 | -386.9 -25.7 | -395.1 -42.1 | -370.4 -87.3 | -317.1 -144.7 | -251.4 -202.2 | -189.9 -243.2 | -136.5 -271.9 | -83.2 -296.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 311.5 944.7 | 280.3 976.4 | 252.3 889.3 | 227.1 891.4 | 204.4 810.6 | 183.9 710.5 | 681.0 568.9 | 697.0 527.7 | 662.3 474.9 | 741.8 427.4 | 818.3 384.7 | 914.5 346.2 |
| 天窗 | 总负荷(W) F=80.05 | 2003.6 34812.9 | 1426.2 36532.9 | 1022.9 36308.9 | 630.3 21113.1 | 290.6 27919.2 | 0.9 22227.1 | 3232.7 16436.5 | 9502.9 5499.3 | 16212.7 4549.6 | 9882.4 3754.1 | 26829.2 3083.8 | 31586.2 2487.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -1717.0 -211.3 | -1922.3 -28.8 | -1990.8 62.4 | -2082.0 39.6 | -2150.5 -142.9 | -2196.1 -234.1 | -2059.2 -485.1 | -1762.6 -804.5 | -1397.6 -1123.9 | -1055.4 -1352.0 | -758.8 -1511.7 | -462.3 -1648.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 3720.6 35024.2 | 3348.5 36561.7 | 3013.7 36246.5 | 2712.3 21073.5 | 2441.1 28062.1 | 2197.0 22461.2 | 5291.9 16921.6 | 11265.5 6303.8 | 17610.3 5673.4 | 10937.8 5106.1 | 27588.0 4595.5 | 32048.4 4135.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2619 36014 | 1938 37799 | 1444 37510 | 956 22319 | 523 29052 | 160 23306 | 3898 17397 | 10225 6421 | 16952 5408 | 10753 4552 | 27821 3824 | 32718 3165 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2619 36014 | 1938 37799 | 1444 37510 | 956 22319 | 523 29052 | 160 23306 | 3898 17397 | 10225 6421 | 16952 5408 | 10753 4552 | 27821 3824 | 32718 3165 |
| 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) | | 2619 36014 | 1938 37799 | 1444 37510 | 956 22319 | 523 29052 | 160 23306 | 3898 17397 | 10225 6421 | 16952 5408 | 10753 4552 | 27821 3824 | 32718 3165 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2619 36014 | 1938 37799 | 1444 37510 | 956 22319 | 523 29052 | 160 23306 | 3898 17397 | 10225 6421 | 16952 5408 | 10753 4552 | 27821 3824 | 32718 3165 |
| 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 | | 3008[电梯间] | | 4.50 | 0.00 | 26 | 60 | 104.8 | 0 | 104.8 | 0 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | | 3009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=11.88 K=0.77 D=3.69 | 109.2 65.1 | 104.8 64.3 | 98.0 63.7 | 90.2 63.1 | 81.3 68.1 | 74.5 76.6 | 72.5 85.5 | 70.8 94.1 | 69.4 101.4 | 68.1 106.7 | 67.2 109.8 | 66.0 110.8 |
| 北外墙 | F=15.18 K=1.11 D=2.94 | -4.4 -33.6 | -5.3 -20.8 | -19.3 -18.6 | -21.9 -19.2 | -24.0 -19.1 | -25.6 -16.1 | -27.1 -13.3 | -28.1 -11.2 | -29.9 -9.4 | -30.9 -8.8 | -32.0 -9.2 | -32.9 -7.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 105 32 | 99 44 | 79 45 | 68 44 | 57 49 | 49 60 | 45 72 | 43 83 | 39 92 | 37 98 | 35 101 | 33 103 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 105 32 | 99 44 | 79 45 | 68 44 | 57 49 | 49 60 | 45 72 | 43 83 | 39 92 | 37 98 | 35 101 | 33 103 |
| 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) | | 105 32 | 99 44 | 79 45 | 68 44 | 57 49 | 49 60 | 45 72 | 43 83 | 39 92 | 37 98 | 35 101 | 33 103 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 105 32 | 99 44 | 79 45 | 68 44 | 57 49 | 49 60 | 45 72 | 43 83 | 39 92 | 37 98 | 35 101 | 33 103 |
| 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 | | 3010[卫生间] | | 4.50 | 10.24 | 26 | 60 | 628.7 | 18 | 722.5 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=10.24 K=0.77 D=3.69 | 94.1 56.1 | 90.3 55.5 | 84.5 54.9 | 77.8 54.4 | 70.1 58.7 | 64.2 66.0 | 62.5 73.7 | 61.0 81.1 | 59.8 87.4 | 58.7 92.0 | 57.9 94.6 | 56.8 95.5 |
| 北外墙 | F=13.61 K=1.11 D=2.94 | -3.9 -30.1 | -4.8 -18.7 | -17.3 -16.7 | -19.6 -17.2 | -21.5 -17.1 | -23.0 -14.4 | -24.3 -11.9 | -25.2 -10.0 | -26.8 -8.5 | -27.7 -7.9 | -28.7 -8.3 | -29.5 -6.9 |
| 东外墙 | F=13.11 K=1.11 D=2.94 | 28.9 8.3 | 25.7 37.6 | 21.7 51.2 | 19.3 56.3 | 17.3 56.2 | 15.8 51.8 | 14.4 44.0 | 13.4 33.8 | 11.7 34.4 | 10.8 34.3 | 9.8 33.2 | 9.0 30.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.88 | 6.2 185.5 | -8.0 198.0 | -16.6 200.2 | -25.4 192.2 | -32.8 181.2 | -38.9 209.6 | 98.6 226.9 | 102.4 86.2 | 95.0 63.2 | 119.0 44.6 | 146.3 29.5 | 169.8 16.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -61.8 -7.6 | -69.2 -1.0 | -71.6 2.2 | -74.9 1.4 | -77.4 -5.1 | -79.0 -8.4 | -74.1 -17.5 | -63.4 -28.9 | -50.3 -40.4 | -38.0 -48.6 | -27.3 -54.4 | -16.6 -59.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 68.0 193.1 | 61.2 199.1 | 55.0 197.9 | 49.5 190.7 | 44.6 186.3 | 40.1 218.0 | 172.6 244.4 | 165.8 115.1 | 145.3 103.6 | 157.0 93.3 | 173.6 83.9 | 186.5 75.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.0 121.3 | 36.9 125.9 | 32.3 129.0 | 29.2 132.1 | 24.6 135.2 | 23.0 136.7 | 61.4 139.8 | 79.9 102.9 | 93.7 82.9 | 102.9 69.1 | 110.6 58.4 | 116.7 49.1 |
| 照明 | 显热(W) | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 | 81.9 81.9 |
| 人体 | 显热(W) | 10.8 68.9 | 9.3 70.5 | 7.7 71.2 | 7.0 72.0 | 5.4 72.8 | 4.6 73.6 | 40.3 74.3 | 55.0 37.9 | 59.6 23.2 | 62.7 18.6 | 65.0 15.5 | 67.4 13.2 |
| 全热(W) | 10.8 162.7 | 9.3 164.3 | 7.7 165.1 | 7.0 165.8 | 5.4 166.6 | 4.6 167.4 | 134.1 168.2 | 148.8 37.9 | 153.4 23.2 | 156.5 18.6 | 158.9 15.5 | 161.2 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 261 587 | 231 646 | 194 667 | 170 667 | 145 664 | 128 701 | 430 723 | 464 414 | 470 365 | 504 333 | 538 305 | 568 280 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 261 494 | 231 553 | 194 574 | 170 574 | 145 571 | 128 607 | 337 629 | 370 414 | 377 365 | 410 333 | 445 305 | 474 280 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 261 586 | 231 645 | 194 666 | 170 665 | 145 663 | 128 699 | 429 723 | 462 414 | 469 365 | 502 333 | 537 305 | 566 280 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 261 492 | 231 551 | 194 572 | 170 572 | 145 569 | 128 605 | 335 629 | 368 414 | 375 365 | 408 333 | 443 305 | 472 280 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3011[卫生间] | | 4.50 | 10.26 | 26 | 60 | 610.9 | 18 | 704.9 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=10.26 K=0.77 D=3.69 | 94.3 56.3 | 90.5 55.6 | 84.7 55.0 | 77.9 54.5 | 70.2 58.8 | 64.3 66.1 | 62.6 73.9 | 61.1 81.3 | 59.9 87.6 | 58.9 92.2 | 58.0 94.8 | 57.0 95.7 |
| 北外墙 | F=13.68 K=1.11 D=2.94 | -3.9 -30.3 | -4.8 -18.8 | -17.4 -16.7 | -19.7 -17.3 | -21.6 -17.2 | -23.1 -14.5 | -24.4 -12.0 | -25.3 -10.1 | -27.0 -8.5 | -27.9 -7.9 | -28.8 -8.3 | -29.6 -6.9 |
| 西外墙 | F=13.11 K=1.11 D=2.94 | 67.3 9.6 | 57.0 11.6 | 26.9 14.3 | 23.8 17.3 | 21.3 20.5 | 19.2 23.1 | 17.4 25.5 | 16.0 27.3 | 14.0 40.7 | 12.8 52.9 | 11.5 62.1 | 10.5 67.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.88 | 6.2 185.5 | -8.0 198.0 | -16.6 200.2 | -25.4 192.2 | -32.8 181.2 | -38.9 209.6 | 98.6 226.9 | 102.4 86.2 | 95.0 63.2 | 119.0 44.6 | 146.3 29.5 | 169.8 16.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -61.8 -7.6 | -69.2 -1.0 | -71.6 2.2 | -74.9 1.4 | -77.4 -5.1 | -79.0 -8.4 | -74.1 -17.5 | -63.4 -28.9 | -50.3 -40.4 | -38.0 -48.6 | -27.3 -54.4 | -16.6 -59.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 68.0 193.1 | 61.2 199.1 | 55.0 197.9 | 49.5 190.7 | 44.6 186.3 | 40.1 218.0 | 172.6 244.4 | 165.8 115.1 | 145.3 103.6 | 157.0 93.3 | 173.6 83.9 | 186.5 75.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.4 | 24.6 135.4 | 23.1 137.0 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.3 | 110.8 58.5 | 117.0 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.1 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.2 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.1 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.2 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.4 168.5 | 149.1 38.0 | 153.8 23.3 | 156.9 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 300 589 | 263 621 | 200 631 | 175 629 | 149 629 | 131 673 | 434 705 | 467 408 | 473 371 | 507 352 | 541 334 | 570 317 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 300 496 | 263 527 | 200 537 | 175 535 | 149 536 | 131 579 | 340 611 | 373 408 | 380 371 | 413 352 | 447 334 | 476 317 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 300 588 | 263 619 | 200 629 | 175 627 | 149 628 | 131 671 | 432 705 | 465 408 | 472 371 | 505 352 | 539 334 | 568 317 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 300 494 | 263 525 | 200 535 | 175 533 | 149 534 | 131 577 | 338 611 | 371 408 | 378 371 | 411 352 | 445 334 | 474 317 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3012[卫生间] | | 4.50 | 10.26 | 26 | 60 | 396.4 | 18 | 490.3 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=10.32 K=0.77 D=3.69 | 94.8 56.6 | 91.0 55.9 | 85.1 55.3 | 78.4 54.8 | 70.6 59.1 | 64.7 66.5 | 62.9 74.3 | 61.5 81.7 | 60.3 88.0 | 59.2 92.7 | 58.3 95.4 | 57.3 96.2 |
| 西外墙 | F=13.11 K=1.11 D=2.94 | 67.3 9.6 | 57.0 11.6 | 26.9 14.3 | 23.8 17.3 | 21.3 20.5 | 19.2 23.1 | 17.4 25.5 | 16.0 27.3 | 14.0 40.7 | 12.8 52.9 | 11.5 62.1 | 10.5 67.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.3 | 24.6 135.4 | 23.1 136.9 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.2 | 110.8 58.5 | 116.9 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.0 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.1 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.0 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.1 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.3 168.5 | 149.1 38.0 | 153.7 23.3 | 156.8 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 298 435 | 276 442 | 234 448 | 220 454 | 204 466 | 194 478 | 360 490 | 390 332 | 406 317 | 416 315 | 424 314 | 430 308 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 298 341 | 276 348 | 234 354 | 220 361 | 204 372 | 194 384 | 266 396 | 297 332 | 312 317 | 322 315 | 330 314 | 336 308 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 298 433 | 276 440 | 234 446 | 220 453 | 204 464 | 194 476 | 358 490 | 389 332 | 404 317 | 414 315 | 422 314 | 428 308 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 298 339 | 276 346 | 234 352 | 220 359 | 204 370 | 194 382 | 264 396 | 295 332 | 310 317 | 320 315 | 328 314 | 334 308 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3013[卫生间] | | 4.50 | 10.26 | 26 | 60 | 414.8 | 18 | 508.8 | 18 | 0.14 | 18 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=10.32 K=0.77 D=3.69 | 94.8 56.6 | 91.0 55.9 | 85.1 55.3 | 78.4 54.8 | 70.6 59.1 | 64.7 66.5 | 62.9 74.3 | 61.5 81.7 | 60.3 88.0 | 59.2 92.7 | 58.3 95.4 | 57.3 96.2 |
| 东外墙 | F=13.11 K=1.11 D=2.94 | 28.9 8.3 | 25.7 37.6 | 21.7 51.2 | 19.3 56.3 | 17.3 56.2 | 15.8 51.8 | 14.4 44.0 | 13.4 33.8 | 11.7 34.4 | 10.8 34.3 | 9.8 33.2 | 9.0 30.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 43.1 121.6 | 36.9 126.2 | 32.3 129.3 | 29.2 132.3 | 24.6 135.4 | 23.1 137.0 | 61.6 140.0 | 80.0 103.1 | 93.9 83.1 | 103.1 69.2 | 110.8 58.5 | 117.0 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 | 82.1 82.1 |
| 人体 | 显热(W) | 10.9 69.1 | 9.3 70.6 | 7.8 71.4 | 7.0 72.2 | 5.4 72.9 | 4.7 73.7 | 40.3 74.5 | 55.1 38.0 | 59.7 23.3 | 62.8 18.6 | 65.2 15.5 | 67.5 13.2 |
| 全热(W) | 10.9 163.1 | 9.3 164.6 | 7.8 165.4 | 7.0 166.2 | 5.4 166.9 | 4.7 167.7 | 134.3 168.5 | 149.1 38.0 | 153.7 23.3 | 156.8 18.6 | 159.2 15.5 | 161.5 13.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 0.0 2.1 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 | 2.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 0.0 1.7 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 | 1.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 260 433 | 245 468 | 229 485 | 216 493 | 200 501 | 190 507 | 357 509 | 388 339 | 403 311 | 414 297 | 422 285 | 428 272 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 260 340 | 245 374 | 229 391 | 216 400 | 200 408 | 190 413 | 263 415 | 294 339 | 310 311 | 320 297 | 328 285 | 335 272 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 260 432 | 245 466 | 229 483 | 216 492 | 200 500 | 190 505 | 355 509 | 386 339 | 402 311 | 412 297 | 420 285 | 427 272 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 260 338 | 245 372 | 229 389 | 216 398 | 200 406 | 190 411 | 261 415 | 292 339 | 308 311 | 318 297 | 326 285 | 333 272 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3014[卫生间] | | 4.50 | 4.32 | 26 | 60 | 156.0 | 18 | 195.6 | 18 | 0.06 | 18 |
| 相同房间 | | 3015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.32 K=0.77 D=3.69 | 39.7 23.7 | 38.1 23.4 | 35.6 23.1 | 32.8 22.9 | 29.6 24.8 | 27.1 27.8 | 26.3 31.1 | 25.7 34.2 | 25.2 36.9 | 24.8 38.8 | 24.4 39.9 | 24.0 40.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.1 51.2 | 15.6 53.1 | 13.6 54.4 | 12.3 55.7 | 10.4 57.0 | 9.7 57.7 | 25.9 59.0 | 33.7 43.4 | 39.5 35.0 | 43.4 29.2 | 46.7 24.6 | 49.2 20.7 |
| 照明 | 显热(W) | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 | 34.6 34.6 |
| 人体 | 显热(W) | 4.6 29.1 | 3.9 29.7 | 3.3 30.1 | 2.9 30.4 | 2.3 30.7 | 2.0 31.0 | 17.0 31.4 | 23.2 16.0 | 25.2 9.8 | 26.5 7.8 | 27.4 6.5 | 28.4 5.6 |
| 全热(W) | 4.6 68.7 | 3.9 69.3 | 3.3 69.6 | 2.9 70.0 | 2.3 70.3 | 2.0 70.6 | 56.6 70.9 | 62.8 16.0 | 64.7 9.8 | 66.0 7.8 | 67.0 6.5 | 68.0 5.6 |
| 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 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.0 0.9 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 | 0.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.0 0.7 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 | 0.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | 0.00 -0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 | -0.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 97 179 | 92 181 | 87 182 | 83 184 | 77 187 | 73 191 | 144 196 | 157 128 | 165 116 | 170 110 | 173 106 | 177 101 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 97 139 | 92 142 | 87 143 | 83 144 | 77 148 | 73 152 | 105 156 | 118 128 | 125 116 | 130 110 | 134 106 | 137 101 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 97 178 | 92 180 | 87 182 | 83 183 | 77 187 | 73 191 | 143 196 | 157 128 | 164 116 | 169 110 | 173 106 | 176 101 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 97 139 | 92 141 | 87 142 | 83 144 | 77 147 | 73 151 | 104 156 | 117 128 | 124 116 | 129 110 | 133 106 | 136 101 |
| 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 |