**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 炫彩光伏-穆棱水泥厂绿建改造设计 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2023年12月23日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18363307172 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc154233516)

[1.1 概况 1](#_Toc154233517)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc154233518)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc154233519)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc154233520)

[2 计算依据 2](#_Toc154233521)

[3 计算原理 2](#_Toc154233522)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc154233523)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc154233524)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc154233525)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc154233526)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc154233527)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc154233528)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc154233529)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc154233530)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc154233531)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc154233532)

[4 外围护构造 7](#_Toc154233533)

[4.1 屋顶 7](#_Toc154233534)

[4.1.1 屋顶构造二 7](#_Toc154233535)

[4.2 外墙 7](#_Toc154233536)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc154233537)

[4.3 梁柱 8](#_Toc154233538)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc154233539)

[5 内围护构造 8](#_Toc154233540)

[5.1 内墙 8](#_Toc154233541)

[5.1.1 控温房间隔墙构造二 8](#_Toc154233542)

[5.2 楼板 8](#_Toc154233543)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 8](#_Toc154233544)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc154233545)

[7 地下围护构造 9](#_Toc154233546)

[7.1 周边地面 9](#_Toc154233547)

[7.1.1 周边地面构造二 9](#_Toc154233548)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc154233549)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc154233550)

[8 窗构造 10](#_Toc154233551)

[9 门构造 10](#_Toc154233552)

[10 负荷指标 10](#_Toc154233553)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc154233554)

[12 新风负荷表 11](#_Toc154233555)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc154233556)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 黑龙江-哈尔滨 | |
| 北纬 | 46.00 | |
| 东经 | 126.61 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 2553.39 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 9.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 24 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 湿度(%) | 80 | 85 | 87 | 90 | 93 | 97 | 95 | 90 | 82 | 76 | 71 | 66 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 |
| 湿度(%) | 80 | 85 | 87 | 90 | 93 | 97 | 95 | 90 | 82 | 76 | 71 | 66 |

## 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 | 15 | 89 | 177 | 238 | 260 | 238 | 177 | 89 | 15 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| SE | 直射 | 168 | 289 | 370 | 402 | 372 | 283 | 154 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| E | 直射 | 362 | 467 | 485 | 426 | 285 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| NE | 直射 | 322 | 347 | 277 | 143 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| N | 直射 | 58 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 58 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| H | 直射 | 64 | 182 | 329 | 461 | 566 | 628 | 650 | 628 | 566 | 461 | 329 | 182 | 64 |
| 散射 | 62 | 79 | 92 | 103 | 109 | 108 | 108 | 108 | 109 | 103 | 92 | 79 | 62 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 26.0 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.3 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 8.3 |
| 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 | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 23.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 98510 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造二

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 水泥珍珠岩找坡层 | 30 | 0.49 | 10.408 | 1 | 0.061 | 0.637 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 120 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 3.636 | 1.28 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 100 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.057 | 0.989 |
| 石灰水泥砂浆（混合砂浆） | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 3.821 | 3.642 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.251 | | | | |
| 衰减度ν | | 174.94 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.52 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.15 | | | | |

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 |
| 专用饰面砂浆与涂料 | 10 | － | － | － | － | － |
| 玻璃纤维网络布 | 3 | － | － | － | － | － |
| 聚苯板 | 140 | 0.042 | 0.33 | 1 | 3.333 | 1.1 |
| 水泥砂浆 | 15 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.016 | 0.183 |
| 承重混凝土空心砌块 | 190 | 0.95 | 8.43 | 1 | 0.2 | 1.686 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 378 | － | － | － | 3.574 | 3.218 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.268 | | | | |
| 衰减度ν | | 129.25 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.19 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

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

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造二

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 专用饰面砂浆与涂料 | 10 | － | － | － | － | － |
| 玻璃纤维网络布 | 3 | － | － | － | － | － |
| 聚苯板 | 50 | 0.042 | 0.33 | 1 | 1.19 | 0.393 |
| 水泥砂浆 | 15 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.016 | 0.183 |
| 承重混凝土空心砌块 | 190 | 0.95 | 8.43 | 1 | 0.2 | 1.686 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 288 | － | － | － | 1.431 | 2.511 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.606 | | | | |
| 衰减度ν | | 49.75 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.49 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.22 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

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

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造二

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 酚醛泡沫板（用于墙体） | 20 | 0.034 | 0.452 | 1 | 0.588 | 0.266 |
| STP(VIPB)真空绝热板I型 | 20 | 0.005 | 1.2 | 1 | 4 | 4.8 |
| 细石混凝土 | 20 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.013 | 0.203 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 玻璃棉板、毡 | 20 | 0.04 | 0.38 | 1 | 0.5 | 0.19 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 5.170 | 6.646 |
| 夏季传热系数K | | 0.143 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.189 | | | | |
| 衰减度ν | | 4555.16 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 16.71 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 4.988 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 80系列七腔三密封（5+14Ar+4+12Ar+5+V (0.15) +5） | 1.40 | 0.38 |

# 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/㎡) |
| 244402 | 2553.39 | 95.72 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2327.83 | 104.99 |

# 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[房间] | 210.63 | 14 | 23531 | 17129 | 7288 | 11.02 | 6232 | 111.72 |
| 1002[房间] | 58.08 | 15 | 18182 | 13080 | 5906 | 8.93 | 4930 | 313.05 |
| 1003[房间] | 92.40 | 15 | 9460 | 6698 | 3197 | 4.83 | 2669 | 102.38 |
| 1004[房间] | 83.47 | 14 | 7191 | 4672 | 2888 | 4.37 | 2470 | 86.15 |
| 1005[房间] | 58.08 | 15 | 4889 | 3153 | 2010 | 3.04 | 1678 | 84.19 |
| 1006,1007,1009,1014[房间] | 58.08 | 15 | 5232 | 3496 | 2010 | 3.04 | 1678 | 90.09 |
| 1008,1010,1013,1015[房间] | 58.08 | 14 | 5111 | 3345 | 2010 | 3.04 | 1719 | 87.99 |
| 1011[房间] | 58.08 | 15 | 5287 | 3550 | 2010 | 3.04 | 1678 | 91.02 |
| 1012[房间] | 58.08 | 14 | 5164 | 3402 | 2010 | 3.04 | 1719 | 88.91 |
| 1017,1018,1019,1020,1021,1022,1023,1029[房间] | 1.92 | 14 | 184 | 126 | 66 | 0.10 | 57 | 95.86 |
| 1024,1025,1026,1027,1028[房间] | 1.92 | 14 | 185 | 128 | 66 | 0.10 | 57 | 96.49 |
| **整层** | **1108.42** | **15** | **116858** | **80357** | **42249** | **63.88** | **36366** | **105.43** |
| 2层 | 2001[房间] | 192.57 | 12 | 23232 | 17165 | 6663 | 10.07 | 5539 | 120.64 |
| 2002[房间] | 68.60 | 14 | 5967 | 3916 | 2374 | 3.59 | 2030 | 86.98 |
| 2003,2004,2005,2007,2008[房间] | 43.21 | 14 | 3840 | 2543 | 1495 | 2.26 | 1279 | 88.87 |
| 2006[房间] | 43.21 | 14 | 3872 | 2578 | 1495 | 2.26 | 1279 | 89.62 |
| 2009[房间] | 43.21 | 15 | 3606 | 2314 | 1495 | 2.26 | 1248 | 83.46 |
| 2010[房间] | 93.10 | 15 | 13038 | 10255 | 3221 | 4.87 | 2689 | 140.05 |
| 2011,2013,2014,2015,2016,2017,2036[房间] | 13.16 | 13 | 1307 | 907 | 455 | 0.69 | 392 | 99.34 |
| 2012[房间] | 72.90 | 16 | 7779 | 5636 | 2522 | 3.81 | 1985 | 106.72 |
| 2018[房间] | 12.85 | 14 | 1260 | 871 | 445 | 0.67 | 380 | 98.06 |
| 2019,2020,2021,2022,2023,2041,2042,2048[房间] | 3.63 | 13 | 522 | 408 | 126 | 0.19 | 108 | 143.67 |
| 2024[卫生间] | 3.60 | 15 | 314 | 207 | 125 | 0.19 | 104 | 87.33 |
| 2025[房间] | 43.21 | 16 | 4362 | 3087 | 1495 | 2.26 | 1177 | 100.94 |
| 2026,2027,2029[房间] | 43.21 | 16 | 4362 | 3087 | 1495 | 2.26 | 1177 | 100.94 |
| 2028[房间] | 43.21 | 17 | 4421 | 3153 | 1495 | 2.26 | 1119 | 102.32 |
| 2030[房间] | 13.66 | 10 | 2638 | 2172 | 473 | 0.71 | 355 | 193.18 |
| 2031[房间] | 13.66 | 9 | 2636 | 2164 | 473 | 0.71 | 326 | 193.04 |
| 2032,2033,2035,2037[房间] | 13.16 | 10 | 1234 | 828 | 455 | 0.69 | 342 | 93.77 |
| 2034[房间] | 13.16 | 10 | 1234 | 828 | 455 | 0.69 | 342 | 93.78 |
| 2038[房间] | 13.16 | 14 | 1328 | 928 | 455 | 0.69 | 389 | 100.90 |
| 2039[房间] | 5.85 | 9 | 1996 | 1793 | 202 | 0.31 | 140 | 341.26 |
| 2040[房间] | 5.85 | 9 | 2337 | 2135 | 202 | 0.31 | 140 | 399.69 |
| 2043,2044,2046,2047[房间] | 3.63 | 9 | 539 | 413 | 126 | 0.19 | 87 | 148.51 |
| 2045[房间] | 3.63 | 9 | 545 | 419 | 126 | 0.19 | 87 | 150.08 |
| **整层** | **1219.41** | **15** | **127544** | **91091** | **42193** | **63.79** | **36318** | **104.59** |
| **建筑** | | **2327.83** | **15** | **244402** | **171448** | **84442** | **127.67** | **70492** | **104.99** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[房间] | 210.63 | 1579.69 | 6232 | 2221 | 4011 | 5.57 | 29.59 |
| 1002[房间] | 58.08 | 435.60 | 4930 | 1765 | 3165 | 4.40 | 84.88 |
| 1003[房间] | 92.40 | 693.00 | 2669 | 956 | 1713 | 2.38 | 28.89 |
| 1004[房间] | 83.47 | 626.03 | 2470 | 880 | 1590 | 2.21 | 29.59 |
| 1005,1006,1007,1009,1011,1014[房间] | 58.08 | 435.60 | 1678 | 601 | 1077 | 1.50 | 28.89 |
| 1008,1010,1012,1013,1015[房间] | 58.08 | 435.60 | 1719 | 612 | 1106 | 1.54 | 29.59 |
| 1017,1018,1019,1020,1021,1022,1023,1024,1025,1026,1027,1028,1029[房间] | 1.92 | 14.40 | 57 | 20 | 37 | 0.05 | 29.59 |
| **合计** | **1108** | **8313.12** | **36366** | **11884** | **24482** | **34.08** | **32.81** |
| 2层 | 2001[房间] | 192.57 | 1444.27 | 5539 | 1562 | 3977 | 5.55 | 28.76 |
| 2002[房间] | 68.60 | 514.51 | 2030 | 723 | 1307 | 1.82 | 29.59 |
| 2003,2004,2005,2006,2007,2008[房间] | 43.21 | 324.08 | 1279 | 456 | 823 | 1.14 | 29.59 |
| 2009[房间] | 43.21 | 324.07 | 1248 | 447 | 801 | 1.11 | 28.89 |
| 2010[房间] | 93.10 | 698.21 | 2689 | 963 | 1726 | 2.40 | 28.89 |
| 2011,2013,2014,2015,2016,2017,2036[房间] | 13.16 | 98.70 | 392 | 128 | 264 | 0.37 | 29.78 |
| 2012[房间] | 72.90 | 546.71 | 1985 | 636 | 1350 | 1.88 | 27.23 |
| 2018[房间] | 12.85 | 96.38 | 380 | 135 | 245 | 0.34 | 29.59 |
| 2019,2020,2021,2022,2023,2041,2042,2048[房间] | 3.63 | 27.23 | 108 | 35 | 73 | 0.10 | 29.78 |
| 2024[卫生间] | 3.60 | 27.00 | 104 | 37 | 67 | 0.09 | 28.89 |
| 2025,2026,2027,2029[房间] | 43.21 | 324.08 | 1177 | 377 | 800 | 1.11 | 27.23 |
| 2028[房间] | 43.21 | 324.08 | 1119 | 342 | 777 | 1.08 | 25.90 |
| 2030[房间] | 13.66 | 102.43 | 355 | 44 | 311 | 0.44 | 26.02 |
| 2031[房间] | 13.66 | 102.43 | 326 | 8 | 318 | 0.45 | 23.86 |
| 2032,2033,2034,2035,2037[房间] | 13.16 | 98.70 | 342 | 43 | 300 | 0.42 | 26.02 |
| 2038[房间] | 13.16 | 98.70 | 389 | 139 | 251 | 0.35 | 29.59 |
| 2039,2040[房间] | 5.85 | 43.86 | 140 | 4 | 136 | 0.19 | 23.86 |
| 2043,2044,2045,2046,2047[房间] | 3.63 | 27.23 | 87 | 2 | 84 | 0.12 | 23.86 |
| **合计** | **1219** | **9145.58** | **36318** | **11868** | **24450** | **34.04** | **29.78** |
| **总计** | | **2328** | **17458.70** | **72684** | **23753** | **48931** | **68.12** | **31.22** |

# 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[房间] | | 3.00 | 210.63 | 26 | 60 | 17128.6 | 14 | 23530.5 | 14 | 11.02 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1.60 K=0.25 D=3.64 | 5.6 3.0 | 5.3 3.0 | 5.0 2.9 | 4.6 2.9 | 4.2 3.3 | 3.6 3.7 | 3.5 4.2 | 3.4 4.7 | 3.3 5.1 | 3.2 5.4 | 3.2 5.6 | 3.1 5.6 |
| 西外墙 | F=7.20 K=0.27 D=3.22 | 21.9 9.2 | 19.8 10.0 | 13.1 10.7 | 12.4 11.5 | 11.9 12.2 | 11.4 12.9 | 11.0 13.4 | 10.7 13.9 | 10.2 16.9 | 10.0 19.6 | 9.7 21.5 | 9.4 22.2 |
| 西南外墙 | F=0.42 K=0.27 D=3.22 | 1.2 0.6 | 1.0 0.6 | 0.8 0.6 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.8 | 0.7 0.9 | 0.6 1.0 | 0.6 1.2 | 0.6 1.3 | 0.6 1.3 | 0.6 1.2 |
| 南外墙 | F=4.80 K=0.27 D=3.22 | 8.7 5.1 | 8.1 5.7 | 7.3 6.1 | 6.9 7.2 | 6.6 8.8 | 6.3 10.2 | 6.1 11.3 | 5.9 11.9 | 5.7 12.1 | 5.5 11.7 | 5.4 10.9 | 5.2 9.6 |
| 北外墙 | F=28.20 K=0.27 D=3.22 | 31.9 12.3 | 33.1 21.4 | 23.0 21.0 | 21.1 22.0 | 19.5 24.9 | 18.3 27.6 | 17.2 29.8 | 16.5 31.6 | 15.1 32.9 | 14.4 33.4 | 13.5 32.9 | 12.9 31.2 |
| 东外墙 | F=6.00 K=0.27 D=3.22 | 11.7 7.5 | 11.1 12.9 | 10.0 15.2 | 9.6 16.4 | 9.2 16.7 | 8.9 16.0 | 8.6 14.6 | 8.4 12.7 | 8.1 12.8 | 7.9 12.8 | 7.8 12.6 | 7.6 12.1 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.80 | 70.9 197.8 | 57.4 306.5 | 48.0 459.1 | 38.9 589.6 | 31.0 659.0 | 24.3 667.6 | 90.2 594.1 | 92.7 283.0 | 116.2 130.1 | 142.5 111.6 | 165.6 96.0 | 183.7 82.1 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -14.4 22.2 | -19.4 26.7 | -21.1 28.9 | -23.3 28.3 | -25.0 23.9 | -26.1 21.7 | -22.8 15.6 | -15.6 7.8 | -6.7 0.0 | 1.7 -5.6 | 8.9 -9.4 | 16.1 -12.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 85.3 175.6 | 76.8 279.8 | 69.1 430.2 | 62.2 561.2 | 56.0 635.1 | 50.4 645.9 | 113.0 578.5 | 108.2 275.2 | 122.8 130.1 | 140.9 117.1 | 156.7 105.4 | 167.6 94.9 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=35.85 | 375.2 3370.4 | 289.5 3472.0 | 233.6 3265.5 | 177.9 2771.3 | 130.2 2212.5 | 90.2 1462.0 | 591.9 1456.6 | 618.4 876.7 | 951.9 736.7 | 1594.8 621.5 | 2349.1 526.2 | 2972.7 441.6 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -107.9 166.0 | -145.3 199.2 | -157.7 215.8 | -174.3 211.7 | -186.8 178.5 | -195.1 161.9 | -170.2 116.2 | -116.2 58.1 | -49.8 0.0 | 12.5 -41.5 | 66.4 -70.6 | 120.4 -95.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 483.1 3204.4 | 434.8 3272.7 | 391.3 3049.7 | 352.2 2559.7 | 317.0 2034.0 | 285.3 1300.1 | 762.1 1340.4 | 734.6 818.6 | 1001.7 736.7 | 1582.4 663.0 | 2282.7 596.7 | 2852.3 537.1 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=36.00 | 384.8 2720.3 | 298.0 1843.9 | 241.1 1835.0 | 184.5 1756.3 | 136.0 1610.8 | 234.4 1484.9 | 2615.2 1477.8 | 3702.8 893.9 | 4350.2 752.0 | 4513.4 635.1 | 4096.3 538.3 | 3282.4 452.4 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -108.4 166.7 | -145.9 200.0 | -158.4 216.7 | -175.0 212.6 | -187.5 179.2 | -195.9 162.5 | -170.9 116.7 | -116.7 58.3 | -50.0 0.0 | 12.5 -41.7 | 66.7 -70.9 | 120.9 -95.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 493.2 2553.6 | 443.9 1643.9 | 399.5 1618.3 | 359.5 1543.8 | 323.6 1431.6 | 430.3 1322.3 | 2786.1 1361.1 | 3819.5 835.6 | 4400.2 752.0 | 4500.9 676.8 | 4029.6 609.1 | 3161.5 548.2 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=16.80 | 132.5 664.0 | 96.7 697.0 | 74.4 709.2 | 51.7 687.2 | 32.6 632.6 | 16.7 591.9 | 301.9 641.5 | 281.6 337.3 | 363.3 279.1 | 459.9 231.7 | 544.5 193.0 | 611.4 158.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -50.6 77.8 | -68.1 93.4 | -73.9 101.1 | -81.7 99.2 | -87.5 83.6 | -91.4 75.9 | -79.7 54.5 | -54.5 27.2 | -23.3 0.0 | 5.8 -19.4 | 31.1 -33.1 | 56.4 -44.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 183.0 586.2 | 164.7 603.7 | 148.3 608.1 | 133.4 588.0 | 120.1 548.9 | 108.1 516.1 | 381.7 587.1 | 336.1 310.1 | 386.6 279.1 | 454.0 251.2 | 513.4 226.1 | 555.0 203.5 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 东外门 | F=6.30 K=1.97 | -26.7 41.1 | -36.0 49.3 | -39.0 53.4 | -43.1 52.4 | -46.2 44.2 | -48.3 40.1 | -42.1 28.8 | -28.8 14.4 | -12.3 0.0 | 3.1 -10.3 | 16.4 -17.5 | 29.8 -23.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 1348.0 3201.5 | 1179.5 3327.9 | 1011.0 3454.3 | 884.6 3538.5 | 800.4 3622.8 | 674.0 3707.0 | 631.9 3749.1 | 1685.0 3833.4 | 2190.5 2822.4 | 2569.6 2274.8 | 2822.4 1895.6 | 3033.0 1600.8 |
| 照明 | 显热(W) | 509.7 1923.0 | 417.0 1992.5 | 347.5 2038.9 | 301.2 2085.2 | 254.9 2108.4 | 208.5 2131.5 | 185.4 2154.7 | 973.1 2177.9 | 1436.5 1390.1 | 1621.8 903.6 | 1737.7 741.4 | 1830.3 602.4 |
| 人体 | 显热(W) | 562.2 2876.9 | 463.0 2943.1 | 396.8 3009.2 | 330.7 3042.3 | 297.6 3075.3 | 231.5 3108.4 | 198.4 3141.5 | 1719.5 3174.5 | 2347.8 1620.3 | 2546.2 992.0 | 2678.5 793.6 | 2777.7 661.4 |
| 全热(W) | 562.2 5267.5 | 463.0 5333.7 | 396.8 5399.8 | 330.7 5432.9 | 297.6 5465.9 | 231.5 5499.0 | 198.4 5532.1 | 4110.1 5565.1 | 4738.4 1620.3 | 4936.8 992.0 | 5069.1 793.6 | 5168.3 661.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 0.00 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 | 3.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1708.3 | 0.0 2050.0 | 0.0 2220.8 | 0.0 2178.1 | 0.0 1836.5 | 0.0 1665.6 | 0.0 1195.8 | 1195.8 597.9 | 512.5 0.0 | 128.1 0.0 | 683.3 0.0 | 1238.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6058.3 | 0.0 6273.1 | 0.0 6232.2 | 0.0 6083.9 | 0.0 5736.2 | 0.0 5454.9 | 0.0 5045.9 | 4033.4 4641.9 | 4570.3 0.0 | 5025.4 0.0 | 5480.5 0.0 | 5818.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.07 | 0.00 5.88 | 0.00 5.57 | 0.00 5.43 | 0.00 5.43 | 0.00 5.28 | 0.00 5.39 | 7.44 5.69 | 7.20 0.00 | 6.91 0.00 | 6.75 0.00 | 6.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3424 23502 | 2826 23374 | 2353 23531 | 1960 23084 | 1665 22181 | 1456 21130 | 4599 20769 | 15499 18707 | 18742 7812 | 20911 5839 | 22330 4843 | 22983 4046 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3424 16762 | 2826 16760 | 2353 17129 | 1960 16788 | 1665 15891 | 1456 14950 | 4599 14529 | 10271 12272 | 12293 7812 | 13623 5839 | 15142 4843 | 16013 4046 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 | 11.02 11.02 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3424 17444 | 2826 17101 | 2353 17298 | 1960 17000 | 1665 16445 | 1456 15675 | 4599 15723 | 11466 14065 | 14172 7812 | 15885 5839 | 16849 4843 | 17165 4046 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3424 15053 | 2826 14710 | 2353 14908 | 1960 14610 | 1665 14054 | 1456 13285 | 4599 13333 | 9075 11674 | 11781 7812 | 13495 5839 | 14459 4843 | 14775 4046 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 | 3.58 3.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[房间] | | 6.00 | 170.68 | 26 | 60 | 3152.8 | 15 | 18181.9 | 15 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 40.0(W/㎡) | | 照明 | 22.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=16.50 K=0.27 D=3.22 | 29.8 17.6 | 27.9 19.5 | 25.0 21.1 | 23.7 24.9 | 22.6 30.3 | 21.7 35.1 | 21.0 38.8 | 20.4 41.1 | 19.5 41.6 | 19.0 40.4 | 18.5 37.4 | 18.0 32.8 |
| 北外墙 | F=12.30 K=0.27 D=3.22 | 13.9 5.4 | 14.4 9.4 | 10.0 9.1 | 9.2 9.6 | 8.5 10.9 | 8.0 12.0 | 7.5 13.0 | 7.2 13.8 | 6.6 14.3 | 6.3 14.6 | 5.9 14.4 | 5.6 13.6 |
| 东外墙 | F=1.80 K=0.27 D=3.22 | 3.5 2.2 | 3.3 3.9 | 3.0 4.5 | 2.9 4.9 | 2.8 5.0 | 2.7 4.8 | 2.6 4.4 | 2.5 3.8 | 2.4 3.8 | 2.4 3.8 | 2.3 3.8 | 2.3 3.6 |
| 西外墙 | F=9.00 K=0.27 D=3.22 | 27.3 11.5 | 24.8 12.5 | 16.4 13.4 | 15.5 14.3 | 14.8 15.2 | 14.3 16.1 | 13.7 16.8 | 13.3 17.3 | 12.8 21.1 | 12.4 24.5 | 12.1 26.9 | 11.8 27.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.30 | 26.0 130.4 | 19.0 136.9 | 14.6 139.3 | 10.2 135.0 | 6.4 124.3 | 3.3 116.3 | 59.3 126.0 | 55.3 66.3 | 71.4 54.8 | 90.3 45.5 | 107.0 37.9 | 120.1 31.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -9.9 15.3 | -13.4 18.3 | -14.5 19.9 | -16.0 19.5 | -17.2 16.4 | -18.0 14.9 | -15.7 10.7 | -10.7 5.3 | -4.6 0.0 | 1.1 -3.8 | 6.1 -6.5 | 11.1 -8.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 36.0 115.2 | 32.4 118.6 | 29.1 119.4 | 26.2 115.5 | 23.6 107.8 | 21.2 101.4 | 75.0 115.3 | 66.0 60.9 | 75.9 54.8 | 89.2 49.3 | 100.9 44.4 | 109.0 40.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 1092.4 2594.3 | 955.8 2696.7 | 819.3 2799.2 | 716.9 2867.4 | 648.6 2935.7 | 546.2 3004.0 | 512.0 3038.1 | 1365.4 3106.4 | 1775.1 2287.1 | 2082.3 1843.3 | 2287.1 1536.1 | 2457.8 1297.2 |
| 照明 | 显热(W) | 413.0 1558.3 | 337.9 1614.6 | 281.6 1652.2 | 244.1 1689.7 | 206.5 1708.5 | 169.0 1727.3 | 150.2 1746.1 | 788.5 1764.8 | 1164.0 1126.5 | 1314.2 732.2 | 1408.1 600.8 | 1483.2 488.1 |
| 人体 | 显热(W) | 455.5 2331.3 | 375.2 2384.9 | 321.6 2438.5 | 268.0 2465.3 | 241.2 2492.1 | 187.6 2518.9 | 160.8 2545.7 | 1393.4 2572.5 | 1902.6 1313.0 | 2063.4 803.9 | 2170.5 643.1 | 2250.9 535.9 |
| 全热(W) | 455.5 4268.5 | 375.2 4322.1 | 321.6 4375.7 | 268.0 4402.5 | 241.2 4429.3 | 187.6 4456.1 | 160.8 4482.9 | 3330.6 4509.7 | 3839.8 1313.0 | 4000.6 803.9 | 4107.8 643.1 | 4188.1 535.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.90 | 0.00 2.90 | 0.00 2.90 | 0.00 2.90 | 0.00 2.90 | 0.00 2.90 | 0.00 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 0.00 | 2.90 0.00 | 2.90 0.00 | 2.90 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1384.4 | 0.0 1661.2 | 0.0 1799.7 | 0.0 1765.0 | 0.0 1488.2 | 0.0 1349.7 | 0.0 969.0 | 969.0 484.5 | 415.3 0.0 | 103.8 0.0 | 553.7 0.0 | 1003.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4909.4 | 0.0 5083.4 | 0.0 5050.3 | 0.0 4930.1 | 0.0 4648.3 | 0.0 4420.4 | 0.0 4088.9 | 3268.4 3761.5 | 3703.5 0.0 | 4072.3 0.0 | 4441.1 0.0 | 4714.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.92 | 0.00 4.76 | 0.00 4.52 | 0.00 4.40 | 0.00 4.40 | 0.00 4.28 | 0.00 4.37 | 6.03 4.61 | 5.84 0.00 | 5.60 0.00 | 5.47 0.00 | 5.20 0.00 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=20.85 | 222.9 1575.5 | 172.6 1067.9 | 139.6 1062.8 | 106.8 1017.2 | 78.8 932.9 | 135.8 860.0 | 1514.7 855.9 | 2144.5 517.7 | 2519.5 435.5 | 2614.0 367.9 | 2372.5 311.8 | 1901.1 262.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -62.8 96.6 | -84.5 115.9 | -91.7 125.5 | -101.4 123.1 | -108.6 103.8 | -113.4 94.1 | -99.0 67.6 | -67.6 33.8 | -29.0 0.0 | 7.2 -24.1 | 38.6 -41.0 | 70.0 -55.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 285.6 1479.0 | 257.1 952.1 | 231.4 937.3 | 208.2 894.1 | 187.4 829.1 | 249.2 765.8 | 1613.6 788.3 | 2212.1 483.9 | 2548.5 435.5 | 2606.8 392.0 | 2333.8 352.8 | 1831.1 317.5 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=42.00 | 331.2 1660.1 | 241.6 1742.6 | 185.9 1773.0 | 129.4 1718.0 | 81.4 1581.4 | 41.7 1479.9 | 754.8 1603.8 | 704.0 843.4 | 908.2 697.8 | 1149.7 579.4 | 1361.4 482.5 | 1528.5 396.8 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -126.4 194.5 | -170.2 233.4 | -184.8 252.8 | -204.2 248.0 | -218.8 209.1 | -228.5 189.6 | -199.4 136.1 | -136.1 68.1 | -58.3 0.0 | 14.6 -48.6 | 77.8 -82.7 | 141.0 -111.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 457.6 1465.6 | 411.8 1509.2 | 370.6 1520.2 | 333.6 1470.0 | 300.2 1372.3 | 270.2 1290.2 | 954.2 1467.7 | 840.2 775.3 | 966.6 697.8 | 1135.1 628.0 | 1283.6 565.2 | 1387.5 508.7 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=10.50 | 155.1 432.8 | 125.5 670.4 | 105.0 1004.2 | 85.0 1289.6 | 67.8 1441.6 | 53.1 1460.3 | 197.4 1299.6 | 202.7 619.1 | 254.1 284.7 | 311.8 244.0 | 362.2 209.9 | 401.8 179.6 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -31.6 48.6 | -42.5 58.3 | -46.2 63.2 | -51.1 62.0 | -54.7 52.3 | -57.1 47.4 | -49.8 34.0 | -34.0 17.0 | -14.6 0.0 | 3.6 -12.2 | 19.4 -20.7 | 35.3 -28.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 186.7 384.1 | 168.0 612.0 | 151.2 941.0 | 136.1 1227.7 | 122.5 1389.3 | 110.2 1412.9 | 247.2 1265.5 | 236.8 602.0 | 268.7 284.7 | 308.1 256.2 | 342.8 230.6 | 366.6 207.5 |
| 东外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 西外门 | F=6.30 K=1.97 | -26.7 41.1 | -36.0 49.3 | -39.0 53.4 | -43.1 52.4 | -46.2 44.2 | -48.3 40.1 | -42.1 28.8 | -28.8 14.4 | -12.3 0.0 | 3.1 -10.3 | 16.4 -17.5 | 29.8 -23.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2731 17228 | 2244 17454 | 1864 17985 | 1547 18182 | 1310 17930 | 1111 17652 | 3331 17357 | 11860 15286 | 14258 6280 | 15680 4684 | 16511 3878 | 16878 3233 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2731 11766 | 2244 12095 | 1864 12797 | 1547 13080 | 1310 12832 | 1111 12644 | 3331 12300 | 7623 10072 | 9033 6280 | 9774 4684 | 10686 3878 | 11229 3233 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 | 8.93 8.93 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2731 12318 | 2244 12371 | 1864 12935 | 1547 13252 | 1310 13281 | 1111 13232 | 3331 13269 | 8592 11525 | 10555 6280 | 11608 4684 | 12069 3878 | 12163 3233 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2731 10381 | 2244 10433 | 1864 10997 | 1547 11315 | 1310 11344 | 1111 11295 | 3331 11331 | 6654 9588 | 8618 6280 | 9670 4684 | 10132 3878 | 10226 3233 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 | 2.90 2.90 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 92.40 | 26 | 60 | 6697.8 | 15 | 9460.0 | 15 | 4.83 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=6.00 K=0.27 D=3.22 | 10.8 6.4 | 10.2 7.1 | 9.1 7.7 | 8.6 9.0 | 8.2 11.0 | 7.9 12.8 | 7.6 14.1 | 7.4 14.9 | 7.1 15.1 | 6.9 14.7 | 6.7 13.6 | 6.5 11.9 |
| 西外墙 | F=6.00 K=0.27 D=3.22 | 18.2 7.7 | 16.5 8.4 | 10.9 8.9 | 10.4 9.5 | 9.9 10.2 | 9.5 10.7 | 9.2 11.2 | 8.9 11.5 | 8.5 14.1 | 8.3 16.3 | 8.1 17.9 | 7.9 18.5 |
| 北外墙 | F=1.80 K=0.27 D=3.22 | 2.0 0.8 | 2.1 1.4 | 1.5 1.3 | 1.3 1.4 | 1.2 1.6 | 1.2 1.8 | 1.1 1.9 | 1.1 2.0 | 1.0 2.1 | 0.9 2.1 | 0.9 2.1 | 0.8 2.0 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.85 | 158.7 1122.1 | 122.9 760.6 | 99.5 756.9 | 76.1 724.5 | 56.1 664.5 | 96.7 612.5 | 1078.8 609.6 | 1527.4 368.7 | 1794.5 310.2 | 1861.8 262.0 | 1689.7 222.0 | 1354.0 186.6 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -44.7 68.8 | -60.2 82.5 | -65.3 89.4 | -72.2 87.7 | -77.4 73.9 | -80.8 67.0 | -70.5 48.1 | -48.1 24.1 | -20.6 0.0 | 5.2 -17.2 | 27.5 -29.2 | 49.9 -39.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 203.4 1053.4 | 183.1 678.1 | 164.8 667.5 | 148.3 636.8 | 133.5 590.5 | 177.5 545.5 | 1149.3 561.5 | 1575.5 344.7 | 1815.1 310.2 | 1856.6 279.2 | 1662.2 251.3 | 1304.1 226.1 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.40 | 56.5 507.7 | 43.6 523.0 | 35.2 491.9 | 26.8 417.4 | 19.6 333.3 | 13.6 220.2 | 89.2 219.4 | 93.1 132.0 | 143.4 111.0 | 240.2 93.6 | 353.8 79.3 | 447.8 66.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -16.3 25.0 | -21.9 30.0 | -23.8 32.5 | -26.3 31.9 | -28.1 26.9 | -29.4 24.4 | -25.6 17.5 | -17.5 8.8 | -7.5 0.0 | 1.9 -6.3 | 10.0 -10.6 | 18.1 -14.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 72.8 482.7 | 65.5 493.0 | 58.9 459.4 | 53.1 385.6 | 47.7 306.4 | 43.0 195.8 | 114.8 201.9 | 110.6 123.3 | 150.9 111.0 | 238.3 99.9 | 343.8 89.9 | 429.6 80.9 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.70 | 84.2 234.9 | 68.1 363.9 | 57.0 545.1 | 46.2 700.1 | 36.8 782.6 | 28.8 792.8 | 107.1 705.5 | 110.0 336.1 | 137.9 154.5 | 169.2 132.5 | 196.6 114.0 | 218.1 97.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.2 26.4 | -23.1 31.7 | -25.1 34.3 | -27.7 33.7 | -29.7 28.4 | -31.0 25.7 | -27.1 18.5 | -18.5 9.2 | -7.9 0.0 | 2.0 -6.6 | 10.6 -11.2 | 19.1 -15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 101.3 208.5 | 91.2 332.3 | 82.1 510.8 | 73.9 666.4 | 66.5 754.2 | 59.8 767.0 | 134.2 687.0 | 128.5 326.8 | 145.9 154.5 | 167.3 139.1 | 186.1 125.2 | 199.0 112.7 |
| 东外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 西外门 | F=6.30 K=1.97 | -26.7 41.1 | -36.0 49.3 | -39.0 53.4 | -43.1 52.4 | -46.2 44.2 | -48.3 40.1 | -42.1 28.8 | -28.8 14.4 | -12.3 0.0 | 3.1 -10.3 | 16.4 -17.5 | 29.8 -23.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 591.4 1404.5 | 517.4 1459.9 | 443.5 1515.4 | 388.1 1552.3 | 351.1 1589.3 | 295.7 1626.2 | 277.2 1644.7 | 739.2 1681.7 | 961.0 1238.2 | 1127.3 997.9 | 1238.2 831.6 | 1330.6 702.2 |
| 照明 | 显热(W) | 223.6 843.6 | 183.0 874.1 | 152.5 894.4 | 132.1 914.8 | 111.8 924.9 | 91.5 935.1 | 81.3 945.3 | 426.9 955.4 | 630.2 609.8 | 711.5 396.4 | 762.3 325.2 | 803.0 264.3 |
| 人体 | 显热(W) | 246.6 1262.1 | 203.1 1291.1 | 174.1 1320.1 | 145.1 1334.6 | 130.6 1349.1 | 101.5 1363.6 | 87.0 1378.1 | 754.4 1392.7 | 1030.0 710.8 | 1117.0 435.2 | 1175.1 348.2 | 1218.6 290.1 |
| 全热(W) | 246.6 2310.8 | 203.1 2339.8 | 174.1 2368.9 | 145.1 2383.4 | 130.6 2397.9 | 101.5 2412.4 | 87.0 2426.9 | 1803.1 2441.4 | 2078.7 710.8 | 2165.8 435.2 | 2223.8 348.2 | 2267.3 290.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 749.4 | 0.0 899.3 | 0.0 974.3 | 0.0 955.5 | 0.0 805.6 | 0.0 730.7 | 0.0 524.6 | 524.6 262.3 | 224.8 0.0 | 56.2 0.0 | 299.8 0.0 | 543.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2657.8 | 0.0 2752.0 | 0.0 2734.0 | 0.0 2669.0 | 0.0 2516.4 | 0.0 2393.1 | 0.0 2213.6 | 1769.4 2036.4 | 2005.0 0.0 | 2204.6 0.0 | 2404.3 0.0 | 2552.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.66 | 0.00 2.58 | 0.00 2.45 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.32 | 0.00 2.36 | 3.26 2.49 | 3.16 0.00 | 3.03 0.00 | 2.96 0.00 | 2.81 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1352 9158 | 1113 9164 | 925 9405 | 770 9460 | 656 9298 | 574 9078 | 1675 8835 | 6443 8002 | 7749 3166 | 8501 2335 | 8909 1928 | 9033 1604 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1352 6201 | 1113 6263 | 925 6596 | 770 6698 | 656 6538 | 574 6366 | 1675 6098 | 4150 5179 | 4920 3166 | 5304 2335 | 5756 1928 | 5975 1604 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 4.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1352 6500 | 1113 6412 | 925 6671 | 770 6791 | 656 6781 | 574 6685 | 1675 6622 | 4674 5965 | 5744 3166 | 6297 2335 | 6505 1928 | 6481 1604 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1352 5451 | 1113 5363 | 925 5622 | 770 5742 | 656 5733 | 574 5636 | 1675 5573 | 3625 4917 | 4695 3166 | 5248 2335 | 5456 1928 | 5432 1604 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 83.47 | 26 | 60 | 4671.6 | 15 | 7191.3 | 14 | 4.37 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=6.90 K=0.27 D=3.22 | 7.8 3.0 | 8.1 5.2 | 5.6 5.1 | 5.2 5.4 | 4.8 6.1 | 4.5 6.7 | 4.2 7.3 | 4.0 7.7 | 3.7 8.0 | 3.5 8.2 | 3.3 8.1 | 3.1 7.6 |
| 南外墙 | F=22.30 K=0.27 D=3.22 | 40.2 23.8 | 37.8 26.4 | 33.8 28.5 | 32.0 33.6 | 30.6 40.9 | 29.4 47.4 | 28.3 52.5 | 27.6 55.5 | 26.4 56.3 | 25.7 54.6 | 25.0 50.5 | 24.3 44.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.30 | 26.0 130.4 | 19.0 136.9 | 14.6 139.3 | 10.2 135.0 | 6.4 124.3 | 3.3 116.3 | 59.3 126.0 | 55.3 66.3 | 71.4 54.8 | 90.3 45.5 | 107.0 37.9 | 120.1 31.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -9.9 15.3 | -13.4 18.3 | -14.5 19.9 | -16.0 19.5 | -17.2 16.4 | -18.0 14.9 | -15.7 10.7 | -10.7 5.3 | -4.6 0.0 | 1.1 -3.8 | 6.1 -6.5 | 11.1 -8.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 36.0 115.2 | 32.4 118.6 | 29.1 119.4 | 26.2 115.5 | 23.6 107.8 | 21.2 101.4 | 75.0 115.3 | 66.0 60.9 | 75.9 54.8 | 89.2 49.3 | 100.9 44.4 | 109.0 40.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 91.8 | 37.1 91.4 | 38.8 55.0 | 59.7 46.2 | 100.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 81.6 | 47.8 84.1 | 46.1 51.4 | 62.9 46.2 | 99.3 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 534.2 1268.8 | 467.4 1318.8 | 400.7 1368.9 | 350.6 1402.3 | 317.2 1435.7 | 267.1 1469.1 | 250.4 1485.8 | 667.8 1519.2 | 868.1 1118.5 | 1018.3 901.5 | 1118.5 751.2 | 1202.0 634.4 |
| 照明 | 显热(W) | 202.0 762.1 | 165.3 789.6 | 137.7 808.0 | 119.4 826.4 | 101.0 835.5 | 82.6 844.7 | 73.5 853.9 | 385.6 863.1 | 569.3 550.9 | 642.7 358.1 | 688.6 293.8 | 725.4 238.7 |
| 人体 | 显热(W) | 222.8 1140.1 | 183.5 1166.3 | 157.3 1192.6 | 131.0 1205.7 | 117.9 1218.8 | 91.7 1231.9 | 78.6 1245.0 | 681.5 1258.1 | 930.5 642.1 | 1009.1 393.1 | 1061.5 314.5 | 1100.8 262.1 |
| 全热(W) | 222.8 2087.5 | 183.5 2113.7 | 157.3 2139.9 | 131.0 2153.1 | 117.9 2166.2 | 91.7 2179.3 | 78.6 2192.4 | 1628.9 2205.5 | 1877.8 642.1 | 1956.5 393.1 | 2008.9 314.5 | 2048.2 262.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 677.0 | 0.0 812.4 | 0.0 880.1 | 0.0 863.2 | 0.0 727.8 | 0.0 660.1 | 0.0 473.9 | 473.9 237.0 | 203.1 0.0 | 50.8 0.0 | 270.8 0.0 | 490.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2400.9 | 0.0 2486.0 | 0.0 2469.8 | 0.0 2411.1 | 0.0 2273.3 | 0.0 2161.8 | 0.0 1999.7 | 1598.4 1839.6 | 1811.2 0.0 | 1991.6 0.0 | 2171.9 0.0 | 2305.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.41 | 0.00 2.33 | 0.00 2.21 | 0.00 2.15 | 0.00 2.15 | 0.00 2.09 | 0.00 2.14 | 2.95 2.25 | 2.85 0.00 | 2.74 0.00 | 2.67 0.00 | 2.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1043 6909 | 881 7119 | 745 7191 | 638 7167 | 563 7043 | 460 6937 | 510 6823 | 4392 6619 | 5281 2477 | 5830 1795 | 6279 1480 | 6630 1234 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1043 4237 | 881 4498 | 745 4654 | 638 4672 | 563 4550 | 460 4488 | 510 4350 | 2320 4069 | 2726 2477 | 2942 1795 | 3430 1480 | 3868 1234 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 | 4.37 4.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1043 4508 | 881 4633 | 745 4721 | 638 4756 | 563 4770 | 460 4775 | 510 4824 | 2794 4779 | 3470 2477 | 3839 1795 | 4107 1480 | 4325 1234 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1043 3560 | 881 3686 | 745 3774 | 638 3808 | 563 3822 | 460 3828 | 510 3876 | 1846 3832 | 2523 2477 | 2891 1795 | 3160 1480 | 3377 1234 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[房间] | | 3.00 | 58.08 | 26 | 60 | 3153.2 | 15 | 4889.5 | 15 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=15.00 K=0.27 D=3.22 | 27.1 16.0 | 25.4 17.7 | 22.7 19.2 | 21.5 22.6 | 20.6 27.5 | 19.8 31.9 | 19.1 35.3 | 18.6 37.3 | 17.7 37.9 | 17.3 36.7 | 16.8 34.0 | 16.4 29.9 |
| 北外墙 | F=6.90 K=0.27 D=3.22 | 7.8 3.0 | 8.1 5.2 | 5.6 5.1 | 5.2 5.4 | 4.8 6.1 | 4.5 6.7 | 4.2 7.3 | 4.0 7.7 | 3.7 8.0 | 3.5 8.2 | 3.3 8.1 | 3.1 7.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.30 | 26.0 130.4 | 19.0 136.9 | 14.6 139.3 | 10.2 135.0 | 6.4 124.3 | 3.3 116.3 | 59.3 126.0 | 55.3 66.3 | 71.4 54.8 | 90.3 45.5 | 107.0 37.9 | 120.1 31.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -9.9 15.3 | -13.4 18.3 | -14.5 19.9 | -16.0 19.5 | -17.2 16.4 | -18.0 14.9 | -15.7 10.7 | -10.7 5.3 | -4.6 0.0 | 1.1 -3.8 | 6.1 -6.5 | 11.1 -8.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 36.0 115.2 | 32.4 118.6 | 29.1 119.4 | 26.2 115.5 | 23.6 107.8 | 21.2 101.4 | 75.0 115.3 | 66.0 60.9 | 75.9 54.8 | 89.2 49.3 | 100.9 44.4 | 109.0 40.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 371.7 882.8 | 325.2 917.7 | 278.8 952.5 | 243.9 975.7 | 220.7 999.0 | 185.9 1022.2 | 174.2 1033.8 | 464.6 1057.1 | 604.0 778.3 | 708.6 627.3 | 778.3 522.7 | 836.4 441.4 |
| 照明 | 显热(W) | 140.6 530.3 | 115.0 549.4 | 95.8 562.2 | 83.1 575.0 | 70.3 581.4 | 57.5 587.8 | 51.1 594.2 | 268.3 600.5 | 396.1 383.3 | 447.2 249.2 | 479.2 204.4 | 504.7 166.1 |
| 人体 | 显热(W) | 155.0 793.3 | 127.7 811.6 | 109.4 829.8 | 91.2 838.9 | 82.1 848.0 | 63.8 857.1 | 54.7 866.3 | 474.2 875.4 | 647.4 446.8 | 702.1 273.6 | 738.6 218.8 | 766.0 182.4 |
| 全热(W) | 155.0 1452.5 | 127.7 1470.8 | 109.4 1489.0 | 91.2 1498.1 | 82.1 1507.2 | 63.8 1516.4 | 54.7 1525.5 | 1133.4 1534.6 | 1306.6 446.8 | 1361.3 273.6 | 1397.8 218.8 | 1425.2 182.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 471.1 | 0.0 565.3 | 0.0 612.4 | 0.0 600.6 | 0.0 506.4 | 0.0 459.3 | 0.0 329.8 | 329.8 164.9 | 141.3 0.0 | 35.3 0.0 | 188.4 0.0 | 341.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1729.8 | 0.0 1718.5 | 0.0 1677.6 | 0.0 1581.8 | 0.0 1504.2 | 0.0 1391.4 | 1112.2 1280.0 | 1260.3 0.0 | 1385.8 0.0 | 1511.3 0.0 | 1604.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.62 | 0.00 1.54 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.46 | 0.00 1.49 | 2.05 1.57 | 1.99 0.00 | 1.91 0.00 | 1.86 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 728 4686 | 620 4828 | 527 4886 | 455 4889 | 405 4827 | 335 4785 | 363 4713 | 3056 4584 | 3660 1709 | 4014 1240 | 4294 1026 | 4510 859 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 728 2827 | 620 3004 | 527 3121 | 455 3153 | 405 3093 | 335 3081 | 363 2993 | 1615 2809 | 1882 1709 | 2004 1240 | 2312 1026 | 2588 859 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 728 3015 | 620 3098 | 527 3167 | 455 3212 | 405 3245 | 335 3281 | 363 3322 | 1944 3304 | 2400 1709 | 2628 1240 | 2782 1026 | 2906 859 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 728 2356 | 620 2439 | 527 2508 | 455 2553 | 405 2586 | 335 2622 | 363 2663 | 1285 2644 | 1740 1709 | 1969 1240 | 2123 1026 | 2247 859 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[房间] | | 3.00 | 58.08 | 26 | 60 | 3496.1 | 15 | 5232.3 | 15 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | | 1007,1009,1014 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=9.60 K=0.27 D=3.22 | 18.7 12.0 | 17.7 20.6 | 16.0 24.3 | 15.3 26.3 | 14.7 26.8 | 14.2 25.7 | 13.8 23.4 | 13.5 20.3 | 13.0 20.5 | 12.7 20.5 | 12.4 20.1 | 12.2 19.4 |
| 西外墙 | F=7.50 K=0.27 D=3.22 | 22.8 9.6 | 20.7 10.4 | 13.7 11.1 | 13.0 11.9 | 12.4 12.7 | 11.9 13.4 | 11.4 14.0 | 11.1 14.4 | 10.7 17.6 | 10.4 20.4 | 10.1 22.4 | 9.8 23.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 24.1 170.0 | 18.6 115.2 | 15.1 114.7 | 11.5 109.8 | 8.5 100.7 | 14.7 92.8 | 163.5 92.4 | 231.4 55.9 | 271.9 47.0 | 282.1 39.7 | 256.0 33.6 | 205.1 28.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.8 159.6 | 27.7 102.7 | 25.0 101.1 | 22.5 96.5 | 20.2 89.5 | 26.9 82.6 | 174.1 85.1 | 238.7 52.2 | 275.0 47.0 | 281.3 42.3 | 251.9 38.1 | 197.6 34.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 39.9 111.3 | 32.3 172.4 | 27.0 258.2 | 21.9 331.6 | 17.4 370.7 | 13.7 375.5 | 50.8 334.2 | 52.1 159.2 | 65.3 73.2 | 80.2 62.8 | 93.1 54.0 | 103.3 46.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -8.1 12.5 | -10.9 15.0 | -11.9 16.3 | -13.1 15.9 | -14.1 13.4 | -14.7 12.2 | -12.8 8.8 | -8.8 4.4 | -3.8 0.0 | 0.9 -3.1 | 5.0 -5.3 | 9.1 -7.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 48.0 98.8 | 43.2 157.4 | 38.9 242.0 | 35.0 315.7 | 31.5 357.3 | 28.3 363.3 | 63.6 325.4 | 60.9 154.8 | 69.1 73.2 | 79.2 65.9 | 88.1 59.3 | 94.3 53.4 |
| 东外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 371.7 882.8 | 325.2 917.7 | 278.8 952.5 | 243.9 975.7 | 220.7 999.0 | 185.9 1022.2 | 174.2 1033.8 | 464.6 1057.1 | 604.0 778.3 | 708.6 627.3 | 778.3 522.7 | 836.4 441.4 |
| 照明 | 显热(W) | 140.6 530.3 | 115.0 549.4 | 95.8 562.2 | 83.1 575.0 | 70.3 581.4 | 57.5 587.8 | 51.1 594.2 | 268.3 600.5 | 396.1 383.3 | 447.2 249.2 | 479.2 204.4 | 504.7 166.1 |
| 人体 | 显热(W) | 155.0 793.3 | 127.7 811.6 | 109.4 829.8 | 91.2 838.9 | 82.1 848.0 | 63.8 857.1 | 54.7 866.3 | 474.2 875.4 | 647.4 446.8 | 702.1 273.6 | 738.6 218.8 | 766.0 182.4 |
| 全热(W) | 155.0 1452.5 | 127.7 1470.8 | 109.4 1489.0 | 91.2 1498.1 | 82.1 1507.2 | 63.8 1516.4 | 54.7 1525.5 | 1133.4 1534.6 | 1306.6 446.8 | 1361.3 273.6 | 1397.8 218.8 | 1425.2 182.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 471.1 | 0.0 565.3 | 0.0 612.4 | 0.0 600.6 | 0.0 506.4 | 0.0 459.3 | 0.0 329.8 | 329.8 164.9 | 141.3 0.0 | 35.3 0.0 | 188.4 0.0 | 341.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1729.8 | 0.0 1718.5 | 0.0 1677.6 | 0.0 1581.8 | 0.0 1504.2 | 0.0 1391.4 | 1112.2 1280.0 | 1260.3 0.0 | 1385.8 0.0 | 1511.3 0.0 | 1604.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.62 | 0.00 1.54 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.46 | 0.00 1.49 | 2.05 1.57 | 1.99 0.00 | 1.91 0.00 | 1.86 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 759 4860 | 639 5011 | 536 5157 | 458 5232 | 403 5202 | 337 5158 | 498 5023 | 3272 4729 | 3922 1767 | 4290 1288 | 4546 1067 | 4716 895 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 759 3001 | 639 3187 | 536 3392 | 458 3496 | 403 3468 | 337 3454 | 498 3302 | 1831 2955 | 2144 1767 | 2280 1288 | 2564 1067 | 2794 895 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 759 3189 | 639 3281 | 536 3439 | 458 3555 | 403 3621 | 337 3654 | 498 3632 | 2160 3449 | 2661 1767 | 2904 1288 | 3035 1067 | 3112 895 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 759 2530 | 639 2622 | 536 2780 | 458 2895 | 403 2961 | 337 2995 | 498 2973 | 1501 2790 | 2002 1767 | 2245 1288 | 2376 1067 | 2452 895 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 58.08 | 26 | 60 | 3345.3 | 14 | 5110.6 | 14 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | | 1015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=9.60 K=0.27 D=3.22 | 17.3 10.3 | 16.3 11.4 | 14.6 12.3 | 13.8 14.5 | 13.2 17.6 | 12.7 20.4 | 12.2 22.6 | 11.9 23.9 | 11.4 24.2 | 11.1 23.5 | 10.7 21.7 | 10.5 19.1 |
| 北外墙 | F=6.90 K=0.27 D=3.22 | 7.8 3.0 | 8.1 5.2 | 5.6 5.1 | 5.2 5.4 | 4.8 6.1 | 4.5 6.7 | 4.2 7.3 | 4.0 7.7 | 3.7 8.0 | 3.5 8.2 | 3.3 8.1 | 3.1 7.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 120.9 | 37.1 104.2 | 38.8 55.0 | 52.0 46.2 | 73.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 110.7 | 47.8 97.0 | 46.1 51.4 | 55.1 46.2 | 72.4 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.30 | 26.0 130.4 | 19.0 136.9 | 14.6 139.3 | 10.2 135.0 | 6.4 124.3 | 3.3 116.3 | 59.3 126.0 | 55.3 66.3 | 71.4 54.8 | 90.3 45.5 | 107.0 37.9 | 120.1 31.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -9.9 15.3 | -13.4 18.3 | -14.5 19.9 | -16.0 19.5 | -17.2 16.4 | -18.0 14.9 | -15.7 10.7 | -10.7 5.3 | -4.6 0.0 | 1.1 -3.8 | 6.1 -6.5 | 11.1 -8.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 36.0 115.2 | 32.4 118.6 | 29.1 119.4 | 26.2 115.5 | 23.6 107.8 | 21.2 101.4 | 75.0 115.3 | 66.0 60.9 | 75.9 54.8 | 89.2 49.3 | 100.9 44.4 | 109.0 40.0 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 371.7 882.8 | 325.2 917.7 | 278.8 952.5 | 243.9 975.7 | 220.7 999.0 | 185.9 1022.2 | 174.2 1033.8 | 464.6 1057.1 | 604.0 778.3 | 708.6 627.3 | 778.3 522.7 | 836.4 441.4 |
| 照明 | 显热(W) | 140.6 530.3 | 115.0 549.4 | 95.8 562.2 | 83.1 575.0 | 70.3 581.4 | 57.5 587.8 | 51.1 594.2 | 268.3 600.5 | 396.1 383.3 | 447.2 249.2 | 479.2 204.4 | 504.7 166.1 |
| 人体 | 显热(W) | 155.0 793.3 | 127.7 811.6 | 109.4 829.8 | 91.2 838.9 | 82.1 848.0 | 63.8 857.1 | 54.7 866.3 | 474.2 875.4 | 647.4 446.8 | 702.1 273.6 | 738.6 218.8 | 766.0 182.4 |
| 全热(W) | 155.0 1452.5 | 127.7 1470.8 | 109.4 1489.0 | 91.2 1498.1 | 82.1 1507.2 | 63.8 1516.4 | 54.7 1525.5 | 1133.4 1534.6 | 1306.6 446.8 | 1361.3 273.6 | 1397.8 218.8 | 1425.2 182.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 471.1 | 0.0 565.3 | 0.0 612.4 | 0.0 600.6 | 0.0 506.4 | 0.0 459.3 | 0.0 329.8 | 329.8 164.9 | 141.3 0.0 | 35.3 0.0 | 188.4 0.0 | 341.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1729.8 | 0.0 1718.5 | 0.0 1677.6 | 0.0 1581.8 | 0.0 1504.2 | 0.0 1391.4 | 1112.2 1280.0 | 1260.3 0.0 | 1385.8 0.0 | 1511.3 0.0 | 1604.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.62 | 0.00 1.54 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.46 | 0.00 1.49 | 2.05 1.57 | 1.99 0.00 | 1.91 0.00 | 1.86 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 729 4912 | 611 5064 | 514 5111 | 437 5081 | 382 4978 | 309 4915 | 372 4819 | 3074 4632 | 3699 1742 | 4082 1261 | 4443 1038 | 4706 864 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 729 3053 | 611 3240 | 514 3345 | 437 3345 | 382 3244 | 309 3211 | 372 3099 | 1633 2858 | 1921 1742 | 2073 1261 | 2461 1038 | 2784 864 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 729 3241 | 611 3334 | 514 3392 | 437 3404 | 382 3397 | 309 3411 | 372 3428 | 1962 3352 | 2439 1742 | 2697 1261 | 2932 1038 | 3101 864 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 729 2582 | 611 2675 | 514 2733 | 437 2745 | 382 2737 | 309 2751 | 372 2769 | 1303 2693 | 1780 1742 | 2038 1261 | 2273 1038 | 2442 864 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 58.08 | 26 | 60 | 3345.3 | 14 | 5110.6 | 14 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | | 1013 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=6.90 K=0.27 D=3.22 | 7.8 3.0 | 8.1 5.2 | 5.6 5.1 | 5.2 5.4 | 4.8 6.1 | 4.5 6.7 | 4.2 7.3 | 4.0 7.7 | 3.7 8.0 | 3.5 8.2 | 3.3 8.1 | 3.1 7.6 |
| 南外墙 | F=9.60 K=0.27 D=3.22 | 17.3 10.3 | 16.3 11.4 | 14.6 12.3 | 13.8 14.5 | 13.2 17.6 | 12.7 20.4 | 12.2 22.6 | 11.9 23.9 | 11.4 24.2 | 11.1 23.5 | 10.7 21.7 | 10.5 19.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.30 | 26.0 130.4 | 19.0 136.9 | 14.6 139.3 | 10.2 135.0 | 6.4 124.3 | 3.3 116.3 | 59.3 126.0 | 55.3 66.3 | 71.4 54.8 | 90.3 45.5 | 107.0 37.9 | 120.1 31.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -9.9 15.3 | -13.4 18.3 | -14.5 19.9 | -16.0 19.5 | -17.2 16.4 | -18.0 14.9 | -15.7 10.7 | -10.7 5.3 | -4.6 0.0 | 1.1 -3.8 | 6.1 -6.5 | 11.1 -8.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 36.0 115.2 | 32.4 118.6 | 29.1 119.4 | 26.2 115.5 | 23.6 107.8 | 21.2 101.4 | 75.0 115.3 | 66.0 60.9 | 75.9 54.8 | 89.2 49.3 | 100.9 44.4 | 109.0 40.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 91.8 | 37.1 91.4 | 38.8 55.0 | 59.7 46.2 | 100.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 81.6 | 47.8 84.1 | 46.1 51.4 | 62.9 46.2 | 99.3 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 371.7 882.8 | 325.2 917.7 | 278.8 952.5 | 243.9 975.7 | 220.7 999.0 | 185.9 1022.2 | 174.2 1033.8 | 464.6 1057.1 | 604.0 778.3 | 708.6 627.3 | 778.3 522.7 | 836.4 441.4 |
| 照明 | 显热(W) | 140.6 530.3 | 115.0 549.4 | 95.8 562.2 | 83.1 575.0 | 70.3 581.4 | 57.5 587.8 | 51.1 594.2 | 268.3 600.5 | 396.1 383.3 | 447.2 249.2 | 479.2 204.4 | 504.7 166.1 |
| 人体 | 显热(W) | 155.0 793.3 | 127.7 811.6 | 109.4 829.8 | 91.2 838.9 | 82.1 848.0 | 63.8 857.1 | 54.7 866.3 | 474.2 875.4 | 647.4 446.8 | 702.1 273.6 | 738.6 218.8 | 766.0 182.4 |
| 全热(W) | 155.0 1452.5 | 127.7 1470.8 | 109.4 1489.0 | 91.2 1498.1 | 82.1 1507.2 | 63.8 1516.4 | 54.7 1525.5 | 1133.4 1534.6 | 1306.6 446.8 | 1361.3 273.6 | 1397.8 218.8 | 1425.2 182.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 471.1 | 0.0 565.3 | 0.0 612.4 | 0.0 600.6 | 0.0 506.4 | 0.0 459.3 | 0.0 329.8 | 329.8 164.9 | 141.3 0.0 | 35.3 0.0 | 188.4 0.0 | 341.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1729.8 | 0.0 1718.5 | 0.0 1677.6 | 0.0 1581.8 | 0.0 1504.2 | 0.0 1391.4 | 1112.2 1280.0 | 1260.3 0.0 | 1385.8 0.0 | 1511.3 0.0 | 1604.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.62 | 0.00 1.54 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.46 | 0.00 1.49 | 2.05 1.57 | 1.99 0.00 | 1.91 0.00 | 1.86 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 729 4912 | 611 5064 | 514 5111 | 437 5081 | 382 4978 | 309 4886 | 372 4807 | 3074 4632 | 3707 1742 | 4109 1261 | 4443 1038 | 4706 864 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 729 3053 | 611 3240 | 514 3345 | 437 3345 | 382 3244 | 309 3182 | 372 3086 | 1633 2858 | 1929 1742 | 2100 1261 | 2461 1038 | 2784 864 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 729 3241 | 611 3334 | 514 3392 | 437 3404 | 382 3397 | 309 3382 | 372 3415 | 1962 3352 | 2447 1742 | 2724 1261 | 2932 1038 | 3101 864 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 729 2582 | 611 2675 | 514 2733 | 437 2745 | 382 2737 | 309 2722 | 372 2756 | 1303 2693 | 1788 1742 | 2064 1261 | 2273 1038 | 2442 864 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 58.08 | 26 | 60 | 3550.3 | 15 | 5286.6 | 15 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=36.00 K=0.27 D=3.22 | 64.9 38.5 | 61.0 42.6 | 54.6 46.0 | 51.7 54.3 | 49.3 66.1 | 47.5 76.6 | 45.8 84.7 | 44.5 89.6 | 42.6 90.9 | 41.5 88.1 | 40.3 81.5 | 39.3 71.7 |
| 东外墙 | F=9.60 K=0.27 D=3.22 | 18.7 12.0 | 17.7 20.6 | 16.0 24.3 | 15.3 26.3 | 14.7 26.8 | 14.2 25.7 | 13.8 23.4 | 13.5 20.3 | 13.0 20.5 | 12.7 20.5 | 12.4 20.1 | 12.2 19.4 |
| 西外墙 | F=7.50 K=0.27 D=3.22 | 22.8 9.6 | 20.7 10.4 | 13.7 11.1 | 13.0 11.9 | 12.4 12.7 | 11.9 13.4 | 11.4 14.0 | 11.1 14.4 | 10.7 17.6 | 10.4 20.4 | 10.1 22.4 | 9.8 23.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 24.1 170.0 | 18.6 115.2 | 15.1 114.7 | 11.5 109.8 | 8.5 100.7 | 14.7 92.8 | 163.5 92.4 | 231.4 55.9 | 271.9 47.0 | 282.1 39.7 | 256.0 33.6 | 205.1 28.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.8 159.6 | 27.7 102.7 | 25.0 101.1 | 22.5 96.5 | 20.2 89.5 | 26.9 82.6 | 174.1 85.1 | 238.7 52.2 | 275.0 47.0 | 281.3 42.3 | 251.9 38.1 | 197.6 34.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 39.9 111.3 | 32.3 172.4 | 27.0 258.2 | 21.9 331.6 | 17.4 370.7 | 13.7 375.5 | 50.8 334.2 | 52.1 159.2 | 65.3 73.2 | 80.2 62.8 | 93.1 54.0 | 103.3 46.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -8.1 12.5 | -10.9 15.0 | -11.9 16.3 | -13.1 15.9 | -14.1 13.4 | -14.7 12.2 | -12.8 8.8 | -8.8 4.4 | -3.8 0.0 | 0.9 -3.1 | 5.0 -5.3 | 9.1 -7.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 48.0 98.8 | 43.2 157.4 | 38.9 242.0 | 35.0 315.7 | 31.5 357.3 | 28.3 363.3 | 63.6 325.4 | 60.9 154.8 | 69.1 73.2 | 79.2 65.9 | 88.1 59.3 | 94.3 53.4 |
| 东外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 371.7 882.8 | 325.2 917.7 | 278.8 952.5 | 243.9 975.7 | 220.7 999.0 | 185.9 1022.2 | 174.2 1033.8 | 464.6 1057.1 | 604.0 778.3 | 708.6 627.3 | 778.3 522.7 | 836.4 441.4 |
| 照明 | 显热(W) | 140.6 530.3 | 115.0 549.4 | 95.8 562.2 | 83.1 575.0 | 70.3 581.4 | 57.5 587.8 | 51.1 594.2 | 268.3 600.5 | 396.1 383.3 | 447.2 249.2 | 479.2 204.4 | 504.7 166.1 |
| 人体 | 显热(W) | 155.0 793.3 | 127.7 811.6 | 109.4 829.8 | 91.2 838.9 | 82.1 848.0 | 63.8 857.1 | 54.7 866.3 | 474.2 875.4 | 647.4 446.8 | 702.1 273.6 | 738.6 218.8 | 766.0 182.4 |
| 全热(W) | 155.0 1452.5 | 127.7 1470.8 | 109.4 1489.0 | 91.2 1498.1 | 82.1 1507.2 | 63.8 1516.4 | 54.7 1525.5 | 1133.4 1534.6 | 1306.6 446.8 | 1361.3 273.6 | 1397.8 218.8 | 1425.2 182.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 471.1 | 0.0 565.3 | 0.0 612.4 | 0.0 600.6 | 0.0 506.4 | 0.0 459.3 | 0.0 329.8 | 329.8 164.9 | 141.3 0.0 | 35.3 0.0 | 188.4 0.0 | 341.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1729.8 | 0.0 1718.5 | 0.0 1677.6 | 0.0 1581.8 | 0.0 1504.2 | 0.0 1391.4 | 1112.2 1280.0 | 1260.3 0.0 | 1385.8 0.0 | 1511.3 0.0 | 1604.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.62 | 0.00 1.54 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.46 | 0.00 1.49 | 2.05 1.57 | 1.99 0.00 | 1.91 0.00 | 1.86 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 824 4898 | 700 5054 | 591 5203 | 510 5287 | 452 5268 | 385 5235 | 544 5108 | 3317 4819 | 3964 1858 | 4331 1376 | 4587 1149 | 4755 967 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 824 3039 | 700 3230 | 591 3438 | 510 3550 | 452 3534 | 385 3530 | 544 3387 | 1875 3044 | 2186 1858 | 2322 1376 | 2605 1149 | 2833 967 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 824 3228 | 700 3324 | 591 3485 | 510 3609 | 452 3687 | 385 3730 | 544 3716 | 2205 3539 | 2704 1858 | 2945 1376 | 3075 1149 | 3151 967 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 824 2568 | 700 2665 | 591 2826 | 510 2950 | 452 3027 | 385 3071 | 544 3057 | 1545 2880 | 2045 1858 | 2286 1376 | 2416 1149 | 2492 967 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[房间] | | 3.00 | 58.08 | 26 | 60 | 3402.5 | 15 | 5164.1 | 14 | 3.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=36.00 K=0.27 D=3.22 | 109.4 46.2 | 99.2 50.1 | 65.7 53.5 | 62.2 57.3 | 59.3 61.0 | 57.0 64.3 | 54.9 67.0 | 53.4 69.3 | 51.1 84.5 | 49.8 98.0 | 48.4 107.6 | 47.2 111.2 |
| 南外墙 | F=9.60 K=0.27 D=3.22 | 17.3 10.3 | 16.3 11.4 | 14.6 12.3 | 13.8 14.5 | 13.2 17.6 | 12.7 20.4 | 12.2 22.6 | 11.9 23.9 | 11.4 24.2 | 11.1 23.5 | 10.7 21.7 | 10.5 19.1 |
| 北外墙 | F=6.90 K=0.27 D=3.22 | 7.8 3.0 | 8.1 5.2 | 5.6 5.1 | 5.2 5.4 | 4.8 6.1 | 4.5 6.7 | 4.2 7.3 | 4.0 7.7 | 3.7 8.0 | 3.5 8.2 | 3.3 8.1 | 3.1 7.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 120.9 | 37.1 104.2 | 38.8 55.0 | 52.0 46.2 | 73.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 110.7 | 47.8 97.0 | 46.1 51.4 | 55.1 46.2 | 72.4 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.30 | 26.0 130.4 | 19.0 136.9 | 14.6 139.3 | 10.2 135.0 | 6.4 124.3 | 3.3 116.3 | 59.3 126.0 | 55.3 66.3 | 71.4 54.8 | 90.3 45.5 | 107.0 37.9 | 120.1 31.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -9.9 15.3 | -13.4 18.3 | -14.5 19.9 | -16.0 19.5 | -17.2 16.4 | -18.0 14.9 | -15.7 10.7 | -10.7 5.3 | -4.6 0.0 | 1.1 -3.8 | 6.1 -6.5 | 11.1 -8.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 36.0 115.2 | 32.4 118.6 | 29.1 119.4 | 26.2 115.5 | 23.6 107.8 | 21.2 101.4 | 75.0 115.3 | 66.0 60.9 | 75.9 54.8 | 89.2 49.3 | 100.9 44.4 | 109.0 40.0 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 371.7 882.8 | 325.2 917.7 | 278.8 952.5 | 243.9 975.7 | 220.7 999.0 | 185.9 1022.2 | 174.2 1033.8 | 464.6 1057.1 | 604.0 778.3 | 708.6 627.3 | 778.3 522.7 | 836.4 441.4 |
| 照明 | 显热(W) | 140.6 530.3 | 115.0 549.4 | 95.8 562.2 | 83.1 575.0 | 70.3 581.4 | 57.5 587.8 | 51.1 594.2 | 268.3 600.5 | 396.1 383.3 | 447.2 249.2 | 479.2 204.4 | 504.7 166.1 |
| 人体 | 显热(W) | 155.0 793.3 | 127.7 811.6 | 109.4 829.8 | 91.2 838.9 | 82.1 848.0 | 63.8 857.1 | 54.7 866.3 | 474.2 875.4 | 647.4 446.8 | 702.1 273.6 | 738.6 218.8 | 766.0 182.4 |
| 全热(W) | 155.0 1452.5 | 127.7 1470.8 | 109.4 1489.0 | 91.2 1498.1 | 82.1 1507.2 | 63.8 1516.4 | 54.7 1525.5 | 1133.4 1534.6 | 1306.6 446.8 | 1361.3 273.6 | 1397.8 218.8 | 1425.2 182.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 471.1 | 0.0 565.3 | 0.0 612.4 | 0.0 600.6 | 0.0 506.4 | 0.0 459.3 | 0.0 329.8 | 329.8 164.9 | 141.3 0.0 | 35.3 0.0 | 188.4 0.0 | 341.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1729.8 | 0.0 1718.5 | 0.0 1677.6 | 0.0 1581.8 | 0.0 1504.2 | 0.0 1391.4 | 1112.2 1280.0 | 1260.3 0.0 | 1385.8 0.0 | 1511.3 0.0 | 1604.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.62 | 0.00 1.54 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.46 | 0.00 1.49 | 2.05 1.57 | 1.99 0.00 | 1.91 0.00 | 1.86 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 838 4958 | 711 5114 | 580 5164 | 499 5139 | 442 5039 | 366 4979 | 427 4886 | 3128 4702 | 3750 1826 | 4132 1359 | 4492 1146 | 4753 975 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 838 3099 | 711 3290 | 580 3399 | 499 3402 | 442 3305 | 366 3275 | 427 3166 | 1686 2927 | 1972 1826 | 2123 1359 | 2510 1146 | 2831 975 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 838 3288 | 711 3384 | 580 3446 | 499 3461 | 442 3457 | 366 3475 | 427 3495 | 2015 3422 | 2490 1826 | 2746 1359 | 2980 1146 | 3149 975 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 838 2628 | 711 2725 | 580 2786 | 499 2802 | 442 2798 | 366 2816 | 427 2836 | 1356 2762 | 1831 1826 | 2087 1359 | 2321 1146 | 2489 975 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[房间] | | 3.00 | 1.92 | 26 | 60 | 126.3 | 15 | 184.0 | 14 | 0.10 | 7 |
| 相同房间 | | 1018,1019,1020,1021,1022,1023,1029 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=1.65 K=0.27 D=3.22 | 1.9 0.7 | 1.9 1.3 | 1.3 1.2 | 1.2 1.3 | 1.1 1.5 | 1.1 1.6 | 1.0 1.7 | 1.0 1.8 | 0.9 1.9 | 0.8 2.0 | 0.8 1.9 | 0.8 1.8 |
| 北外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 12.3 29.2 | 10.8 30.3 | 9.2 31.5 | 8.1 32.3 | 7.3 33.0 | 6.1 33.8 | 5.8 34.2 | 15.4 34.9 | 20.0 25.7 | 23.4 20.7 | 25.7 17.3 | 27.6 14.6 |
| 照明 | 显热(W) | 4.6 17.5 | 3.8 18.2 | 3.2 18.6 | 2.7 19.0 | 2.3 19.2 | 1.9 19.4 | 1.7 19.6 | 8.9 19.9 | 13.1 12.7 | 14.8 8.2 | 15.8 6.8 | 16.7 5.5 |
| 人体 | 显热(W) | 5.1 26.2 | 4.2 26.8 | 3.6 27.4 | 3.0 27.7 | 2.7 28.0 | 2.1 28.3 | 1.8 28.6 | 15.7 28.9 | 21.4 14.8 | 23.2 9.0 | 24.4 7.2 | 25.3 6.0 |
| 全热(W) | 5.1 48.0 | 4.2 48.6 | 3.6 49.2 | 3.0 49.5 | 2.7 49.8 | 2.1 50.1 | 1.8 50.4 | 37.5 50.7 | 43.2 14.8 | 45.0 9.0 | 46.2 7.2 | 47.1 6.0 |
| 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 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 15.6 | 0.0 18.7 | 0.0 20.2 | 0.0 19.9 | 0.0 16.7 | 0.0 15.2 | 0.0 10.9 | 10.9 5.5 | 4.7 0.0 | 1.2 0.0 | 6.2 0.0 | 11.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 55.2 | 0.0 57.2 | 0.0 56.8 | 0.0 55.5 | 0.0 52.3 | 0.0 49.7 | 0.0 46.0 | 36.8 42.3 | 41.7 0.0 | 45.8 0.0 | 50.0 0.0 | 53.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.07 0.05 | 0.07 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11 171 | 3 180 | -2 184 | -7 184 | -10 178 | -13 175 | -11 166 | 85 157 | 113 55 | 131 35 | 147 24 | 160 16 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11 110 | 3 120 | -2 126 | -7 126 | -10 121 | -13 118 | -11 109 | 37 98 | 54 55 | 65 35 | 81 24 | 97 16 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 11 116 | 3 123 | -2 127 | -7 128 | -10 126 | -13 125 | -11 120 | 48 115 | 71 55 | 86 35 | 97 24 | 107 16 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 11 94 | 3 101 | -2 105 | -7 106 | -10 104 | -13 103 | -11 99 | 26 93 | 49 55 | 64 35 | 75 24 | 85 16 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1024[房间] | | 3.00 | 1.92 | 26 | 60 | 127.7 | 15 | 185.3 | 14 | 0.10 | 7 |
| 相同房间 | | 1025,1026,1027,1028 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=1.65 K=0.27 D=3.22 | 5.0 2.1 | 4.5 2.3 | 3.0 2.5 | 2.9 2.6 | 2.7 2.8 | 2.6 2.9 | 2.5 3.1 | 2.4 3.2 | 2.3 3.9 | 2.3 4.5 | 2.2 4.9 | 2.2 5.1 |
| 西外门 | F=3.15 K=1.97 | -13.4 20.5 | -18.0 24.7 | -19.5 26.7 | -21.6 26.2 | -23.1 22.1 | -24.1 20.0 | -21.1 14.4 | -14.4 7.2 | -6.2 0.0 | 1.5 -5.1 | 8.2 -8.7 | 14.9 -11.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 12.3 29.2 | 10.8 30.3 | 9.2 31.5 | 8.1 32.3 | 7.3 33.0 | 6.1 33.8 | 5.8 34.2 | 15.4 34.9 | 20.0 25.7 | 23.4 20.7 | 25.7 17.3 | 27.6 14.6 |
| 照明 | 显热(W) | 4.6 17.5 | 3.8 18.2 | 3.2 18.6 | 2.7 19.0 | 2.3 19.2 | 1.9 19.4 | 1.7 19.6 | 8.9 19.9 | 13.1 12.7 | 14.8 8.2 | 15.8 6.8 | 16.7 5.5 |
| 人体 | 显热(W) | 5.1 26.2 | 4.2 26.8 | 3.6 27.4 | 3.0 27.7 | 2.7 28.0 | 2.1 28.3 | 1.8 28.6 | 15.7 28.9 | 21.4 14.8 | 23.2 9.0 | 24.4 7.2 | 25.3 6.0 |
| 全热(W) | 5.1 48.0 | 4.2 48.6 | 3.6 49.2 | 3.0 49.5 | 2.7 49.8 | 2.1 50.1 | 1.8 50.4 | 37.5 50.7 | 43.2 14.8 | 45.0 9.0 | 46.2 7.2 | 47.1 6.0 |
| 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 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 15.6 | 0.0 18.7 | 0.0 20.2 | 0.0 19.9 | 0.0 16.7 | 0.0 15.2 | 0.0 10.9 | 10.9 5.5 | 4.7 0.0 | 1.2 0.0 | 6.2 0.0 | 11.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 55.2 | 0.0 57.2 | 0.0 56.8 | 0.0 55.5 | 0.0 52.3 | 0.0 49.7 | 0.0 46.0 | 36.8 42.3 | 41.7 0.0 | 45.8 0.0 | 50.0 0.0 | 53.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.07 0.05 | 0.07 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 14 173 | 5 181 | -1 185 | -5 185 | -8 179 | -11 176 | -9 168 | 87 158 | 114 57 | 133 37 | 148 27 | 162 19 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 14 111 | 5 121 | -1 127 | -5 128 | -8 122 | -11 120 | -9 111 | 39 100 | 55 57 | 66 37 | 83 27 | 98 19 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 14 117 | 5 124 | -1 128 | -5 130 | -8 127 | -11 126 | -9 122 | 50 116 | 72 57 | 87 37 | 98 27 | 109 19 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 14 96 | 5 102 | -1 107 | -5 108 | -8 105 | -11 105 | -9 100 | 28 94 | 51 57 | 65 37 | 76 27 | 87 19 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 192.57 | 26 | 60 | 17165.4 | 14 | 23232.4 | 12 | 10.07 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=192.57 K=0.25 D=3.64 | 667.5 364.3 | 641.2 358.0 | 598.4 352.6 | 551.7 348.2 | 499.9 398.6 | 436.8 449.3 | 421.0 506.3 | 408.0 562.6 | 397.3 610.2 | 387.8 646.0 | 380.5 668.2 | 370.6 676.0 |
| 西外墙 | F=0.60 K=0.27 D=3.22 | 1.8 0.8 | 1.7 0.8 | 1.1 0.9 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.1 | 0.9 1.1 | 0.9 1.2 | 0.9 1.4 | 0.8 1.6 | 0.8 1.8 | 0.8 1.9 |
| 南外墙 | F=1.80 K=0.27 D=3.22 | 3.2 1.9 | 3.0 2.1 | 2.7 2.3 | 2.6 2.7 | 2.5 3.3 | 2.4 3.8 | 2.3 4.2 | 2.2 4.5 | 2.1 4.5 | 2.1 4.4 | 2.0 4.1 | 2.0 3.6 |
| 东外墙 | F=5.40 K=0.27 D=3.22 | 10.5 6.7 | 10.0 11.6 | 9.0 13.6 | 8.6 14.8 | 8.3 15.0 | 8.0 14.4 | 7.8 13.2 | 7.6 11.4 | 7.3 11.5 | 7.2 11.5 | 7.0 11.3 | 6.8 10.9 |
| 北外墙 | F=11.85 K=0.27 D=3.22 | 13.4 5.2 | 13.9 9.0 | 9.7 8.8 | 8.9 9.2 | 8.2 10.5 | 7.7 11.6 | 7.2 12.5 | 6.9 13.3 | 6.3 13.8 | 6.0 14.1 | 5.7 13.8 | 5.4 13.1 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.40 | 79.8 222.6 | 64.5 344.8 | 54.0 516.4 | 43.7 663.2 | 34.9 741.4 | 27.3 751.0 | 101.5 668.4 | 104.3 318.4 | 130.7 146.4 | 160.3 125.5 | 186.3 108.0 | 206.7 92.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -16.3 25.0 | -21.9 30.0 | -23.8 32.5 | -26.3 31.9 | -28.1 26.9 | -29.4 24.4 | -25.6 17.5 | -17.5 8.8 | -7.5 0.0 | 1.9 -6.3 | 10.0 -10.6 | 18.1 -14.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 96.0 197.6 | 86.4 314.8 | 77.8 483.9 | 70.0 631.4 | 63.0 714.5 | 56.7 726.6 | 127.1 650.9 | 121.8 309.6 | 138.2 146.4 | 158.5 131.8 | 176.3 118.6 | 188.5 106.7 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=42.00 | 439.6 3948.6 | 339.2 4067.6 | 273.7 3825.7 | 208.4 3246.7 | 152.5 2592.1 | 105.7 1712.8 | 693.4 1706.5 | 724.5 1027.0 | 1115.2 863.1 | 1868.4 728.1 | 2752.1 616.4 | 3482.6 517.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -126.4 194.5 | -170.2 233.4 | -184.8 252.8 | -204.2 248.0 | -218.8 209.1 | -228.5 189.6 | -199.4 136.1 | -136.1 68.1 | -58.3 0.0 | 14.6 -48.6 | 77.8 -82.7 | 141.0 -111.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 566.0 3754.1 | 509.4 3834.2 | 458.5 3572.9 | 412.6 2998.8 | 371.4 2383.0 | 334.2 1523.1 | 892.8 1570.3 | 860.6 959.0 | 1173.6 863.1 | 1853.8 776.8 | 2674.3 699.1 | 3341.6 629.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=42.00 | 448.9 3173.7 | 347.6 2151.2 | 281.3 2140.8 | 215.2 2049.1 | 158.7 1879.3 | 273.5 1732.3 | 3051.1 1724.1 | 4319.9 1042.9 | 5075.2 877.4 | 5265.6 741.0 | 4779.0 628.0 | 3829.5 527.8 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -126.4 194.5 | -170.2 233.4 | -184.8 252.8 | -204.2 248.0 | -218.8 209.1 | -228.5 189.6 | -199.4 136.1 | -136.1 68.1 | -58.3 0.0 | 14.6 -48.6 | 77.8 -82.7 | 141.0 -111.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 575.4 2979.2 | 517.8 1917.8 | 466.0 1888.0 | 419.4 1801.1 | 377.5 1670.2 | 502.0 1542.7 | 3250.5 1587.9 | 4456.1 974.8 | 5133.6 877.4 | 5251.1 789.6 | 4701.2 710.7 | 3688.4 639.6 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=11.85 | 93.4 468.4 | 68.2 491.6 | 52.4 500.2 | 36.5 484.7 | 23.0 446.2 | 11.8 417.5 | 213.0 452.5 | 198.6 237.9 | 256.2 196.9 | 324.4 163.5 | 384.1 136.1 | 431.3 112.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -35.7 54.9 | -48.0 65.8 | -52.1 71.3 | -57.6 70.0 | -61.7 59.0 | -64.5 53.5 | -56.2 38.4 | -38.4 19.2 | -16.5 0.0 | 4.1 -13.7 | 21.9 -23.3 | 39.8 -31.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 129.1 413.5 | 116.2 425.8 | 104.6 428.9 | 94.1 414.8 | 84.7 387.2 | 76.2 364.0 | 269.2 414.1 | 237.0 218.7 | 272.7 196.9 | 320.3 177.2 | 362.1 159.5 | 391.5 143.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 1232.4 2927.1 | 1078.4 3042.6 | 924.3 3158.1 | 808.8 3235.2 | 731.8 3312.2 | 616.2 3389.2 | 577.7 3427.7 | 1540.6 3504.8 | 2002.7 2580.4 | 2349.4 2079.8 | 2580.4 1733.1 | 2773.0 1463.5 |
| 照明 | 显热(W) | 466.0 1758.2 | 381.3 1821.7 | 317.7 1864.1 | 275.4 1906.4 | 233.0 1927.6 | 190.6 1948.8 | 169.5 1970.0 | 889.7 1991.2 | 1313.3 1271.0 | 1482.8 826.1 | 1588.7 677.8 | 1673.4 550.8 |
| 人体 | 显热(W) | 514.0 2630.3 | 423.3 2690.8 | 362.8 2751.2 | 302.3 2781.5 | 272.1 2811.7 | 211.6 2841.9 | 181.4 2872.2 | 1572.1 2902.4 | 2146.6 1481.4 | 2328.0 907.0 | 2448.9 725.6 | 2539.6 604.7 |
| 全热(W) | 514.0 4816.0 | 423.3 4876.5 | 362.8 4936.9 | 302.3 4967.2 | 272.1 4997.4 | 211.6 5027.6 | 181.4 5057.9 | 3757.8 5088.1 | 4332.2 1481.4 | 4513.6 907.0 | 4634.6 725.6 | 4725.3 604.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.27 | 0.00 3.27 | 0.00 3.27 | 0.00 3.27 | 0.00 3.27 | 0.00 3.27 | 0.00 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 0.00 | 3.27 0.00 | 3.27 0.00 | 3.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1561.9 | 0.0 1874.3 | 0.0 2030.5 | 0.0 1991.4 | 0.0 1679.0 | 0.0 1522.9 | 0.0 1093.3 | 1093.3 546.7 | 468.6 0.0 | 117.1 0.0 | 624.8 0.0 | 1132.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5539.0 | 0.0 5735.4 | 0.0 5698.0 | 0.0 5562.4 | 0.0 5244.5 | 0.0 4987.3 | 0.0 4613.3 | 3687.6 4244.0 | 4178.5 0.0 | 4594.6 0.0 | 5010.7 0.0 | 5319.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.55 | 0.00 5.38 | 0.00 5.10 | 0.00 4.96 | 0.00 4.97 | 0.00 4.83 | 0.00 4.93 | 6.80 5.20 | 6.58 0.00 | 6.32 0.00 | 6.17 0.00 | 5.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3971 23232 | 3372 22913 | 2887 23019 | 2463 22491 | 2126 21569 | 1893 20447 | 5427 20158 | 15649 18047 | 18818 8058 | 20963 6249 | 22312 5324 | 22827 4574 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3971 17070 | 3372 16866 | 2887 17165 | 2463 16734 | 2126 15818 | 1893 14797 | 5427 14452 | 10869 12164 | 12923 8058 | 14300 6249 | 15740 5324 | 16454 4574 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 | 10.07 10.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3971 17693 | 3372 17178 | 2887 17321 | 2463 16928 | 2126 16325 | 1893 15460 | 5427 15544 | 11961 13803 | 14640 8058 | 16368 6249 | 17301 5324 | 17507 4574 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3971 15508 | 3372 14992 | 2887 15135 | 2463 14743 | 2126 14139 | 1893 13274 | 5427 13359 | 9775 11618 | 12454 8058 | 14183 6249 | 15116 5324 | 15322 4574 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 | 3.27 3.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 68.60 | 26 | 60 | 3915.5 | 15 | 5967.1 | 14 | 3.59 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=68.60 K=0.25 D=3.64 | 237.8 129.8 | 228.4 127.5 | 213.2 125.6 | 196.5 124.0 | 178.1 142.0 | 155.6 160.1 | 150.0 180.3 | 145.4 200.4 | 141.5 217.4 | 138.1 230.1 | 135.5 238.0 | 132.0 240.8 |
| 南外墙 | F=12.70 K=0.27 D=3.22 | 22.9 13.6 | 21.5 15.0 | 19.2 16.2 | 18.2 19.1 | 17.4 23.3 | 16.7 27.0 | 16.1 29.9 | 15.7 31.6 | 15.0 32.0 | 14.6 31.1 | 14.2 28.7 | 13.9 25.3 |
| 北外墙 | F=9.30 K=0.27 D=3.22 | 10.5 4.1 | 10.9 7.1 | 7.6 6.9 | 7.0 7.2 | 6.4 8.2 | 6.0 9.1 | 5.7 9.8 | 5.4 10.4 | 5.0 10.8 | 4.7 11.0 | 4.5 10.9 | 4.2 10.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 44.9 225.3 | 32.8 236.5 | 25.2 240.6 | 17.6 233.2 | 11.0 214.6 | 5.7 200.8 | 102.4 217.7 | 95.5 114.5 | 123.3 94.7 | 156.0 78.6 | 184.8 65.5 | 207.4 53.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.2 26.4 | -23.1 31.7 | -25.1 34.3 | -27.7 33.7 | -29.7 28.4 | -31.0 25.7 | -27.1 18.5 | -18.5 9.2 | -7.9 0.0 | 2.0 -6.6 | 10.6 -11.2 | 19.1 -15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 62.1 198.9 | 55.9 204.8 | 50.3 206.3 | 45.3 199.5 | 40.7 186.2 | 36.7 175.1 | 129.5 199.2 | 114.0 105.2 | 131.2 94.7 | 154.0 85.2 | 174.2 76.7 | 188.3 69.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 439.0 1042.7 | 384.2 1083.9 | 329.3 1125.1 | 288.1 1152.5 | 260.7 1179.9 | 219.5 1207.4 | 205.8 1221.1 | 548.8 1248.5 | 713.5 919.3 | 836.9 740.9 | 919.3 617.4 | 987.9 521.4 |
| 照明 | 显热(W) | 166.0 626.3 | 135.8 649.0 | 113.2 664.1 | 98.1 679.2 | 83.0 686.7 | 67.9 694.2 | 60.4 701.8 | 316.9 709.3 | 467.9 452.8 | 528.2 294.3 | 566.0 241.5 | 596.1 196.2 |
| 人体 | 显热(W) | 183.1 937.0 | 150.8 958.6 | 129.2 980.1 | 107.7 990.9 | 96.9 1001.6 | 75.4 1012.4 | 64.6 1023.2 | 560.1 1034.0 | 764.7 527.7 | 829.3 323.1 | 872.4 258.5 | 904.7 215.4 |
| 全热(W) | 183.1 1715.6 | 150.8 1737.2 | 129.2 1758.7 | 107.7 1769.5 | 96.9 1780.3 | 75.4 1791.0 | 64.6 1801.8 | 1338.7 1812.6 | 1543.3 527.7 | 1607.9 323.1 | 1651.0 258.5 | 1683.3 215.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 556.4 | 0.0 667.7 | 0.0 723.3 | 0.0 709.4 | 0.0 598.1 | 0.0 542.5 | 0.0 389.5 | 389.5 194.7 | 166.9 0.0 | 41.7 0.0 | 222.6 0.0 | 403.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1973.2 | 0.0 2043.2 | 0.0 2029.8 | 0.0 1981.5 | 0.0 1868.3 | 0.0 1776.7 | 0.0 1643.4 | 1313.7 1511.9 | 1488.6 0.0 | 1636.8 0.0 | 1785.0 0.0 | 1894.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.98 | 0.00 1.91 | 0.00 1.82 | 0.00 1.77 | 0.00 1.77 | 0.00 1.72 | 0.00 1.76 | 2.42 1.85 | 2.35 0.00 | 2.25 0.00 | 2.20 0.00 | 2.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1104 5731 | 964 5899 | 837 5967 | 733 5966 | 654 5903 | 547 5866 | 605 5806 | 3780 5639 | 4498 2255 | 4923 1709 | 5260 1460 | 5520 1263 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1104 3535 | 964 3745 | 837 3882 | 733 3916 | 654 3855 | 547 3854 | 605 3773 | 2077 3543 | 2398 2255 | 2550 1709 | 2919 1460 | 3250 1263 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 | 3.59 3.59 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1104 3757 | 964 3856 | 837 3937 | 733 3985 | 654 4035 | 547 4090 | 605 4162 | 2466 4127 | 3009 2255 | 3287 1709 | 3475 1460 | 3625 1263 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1104 2979 | 964 3078 | 837 3159 | 733 3206 | 654 3256 | 547 3311 | 605 3384 | 1688 3349 | 2231 2255 | 2508 1709 | 2697 1460 | 2846 1263 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[房间] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 2543.2 | 15 | 3839.9 | 14 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | | 2004,2005,2007,2008 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.21 K=0.25 D=3.64 | 149.8 81.7 | 143.9 80.3 | 134.3 79.1 | 123.8 78.1 | 112.2 89.4 | 98.0 100.8 | 94.5 113.6 | 91.6 126.2 | 89.1 136.9 | 87.0 145.0 | 85.4 149.9 | 83.2 151.7 |
| 北外墙 | F=9.30 K=0.27 D=3.22 | 10.5 4.1 | 10.9 7.1 | 7.6 6.9 | 7.0 7.2 | 6.4 8.2 | 6.0 9.1 | 5.7 9.8 | 5.4 10.4 | 5.0 10.8 | 4.7 11.0 | 4.5 10.9 | 4.2 10.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 44.9 225.3 | 32.8 236.5 | 25.2 240.6 | 17.6 233.2 | 11.0 214.6 | 5.7 200.8 | 102.4 217.7 | 95.5 114.5 | 123.3 94.7 | 156.0 78.6 | 184.8 65.5 | 207.4 53.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.2 26.4 | -23.1 31.7 | -25.1 34.3 | -27.7 33.7 | -29.7 28.4 | -31.0 25.7 | -27.1 18.5 | -18.5 9.2 | -7.9 0.0 | 2.0 -6.6 | 10.6 -11.2 | 19.1 -15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 62.1 198.9 | 55.9 204.8 | 50.3 206.3 | 45.3 199.5 | 40.7 186.2 | 36.7 175.1 | 129.5 199.2 | 114.0 105.2 | 131.2 94.7 | 154.0 85.2 | 174.2 76.7 | 188.3 69.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 702 3686 | 610 3797 | 527 3840 | 459 3835 | 407 3786 | 338 3756 | 411 3722 | 2408 3578 | 2871 1439 | 3151 1090 | 3374 930 | 3546 804 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 702 2303 | 610 2440 | 527 2527 | 459 2543 | 407 2496 | 338 2488 | 411 2442 | 1336 2258 | 1548 1439 | 1656 1090 | 1900 930 | 2117 804 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 702 2443 | 610 2510 | 527 2561 | 459 2587 | 407 2609 | 338 2637 | 411 2687 | 1581 2626 | 1934 1439 | 2120 1090 | 2250 930 | 2353 804 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 702 1953 | 610 2019 | 527 2071 | 459 2096 | 407 2119 | 338 2146 | 411 2197 | 1091 2136 | 1443 1439 | 1630 1090 | 1760 930 | 1862 804 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[房间] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 2578.0 | 15 | 3872.4 | 14 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.21 K=0.25 D=3.64 | 149.8 81.7 | 143.9 80.3 | 134.3 79.1 | 123.8 78.1 | 112.2 89.4 | 98.0 100.8 | 94.5 113.6 | 91.6 126.2 | 89.1 136.9 | 87.0 145.0 | 85.4 149.9 | 83.2 151.7 |
| 北外墙 | F=9.30 K=0.27 D=3.22 | 10.5 4.1 | 10.9 7.1 | 7.6 6.9 | 7.0 7.2 | 6.4 8.2 | 6.0 9.1 | 5.7 9.8 | 5.4 10.4 | 5.0 10.8 | 4.7 11.0 | 4.5 10.9 | 4.2 10.3 |
| 西外墙 | F=21.90 K=0.27 D=3.22 | 66.5 28.1 | 60.4 30.5 | 39.9 32.5 | 37.8 34.8 | 36.1 37.1 | 34.7 39.1 | 33.4 40.8 | 32.5 42.1 | 31.1 51.4 | 30.3 59.6 | 29.4 65.5 | 28.7 67.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 44.9 225.3 | 32.8 236.5 | 25.2 240.6 | 17.6 233.2 | 11.0 214.6 | 5.7 200.8 | 102.4 217.7 | 95.5 114.5 | 123.3 94.7 | 156.0 78.6 | 184.8 65.5 | 207.4 53.9 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.2 26.4 | -23.1 31.7 | -25.1 34.3 | -27.7 33.7 | -29.7 28.4 | -31.0 25.7 | -27.1 18.5 | -18.5 9.2 | -7.9 0.0 | 2.0 -6.6 | 10.6 -11.2 | 19.1 -15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 62.1 198.9 | 55.9 204.8 | 50.3 206.3 | 45.3 199.5 | 40.7 186.2 | 36.7 175.1 | 129.5 199.2 | 114.0 105.2 | 131.2 94.7 | 154.0 85.2 | 174.2 76.7 | 188.3 69.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 768 3714 | 670 3827 | 567 3872 | 497 3870 | 443 3823 | 373 3795 | 444 3763 | 2441 3620 | 2902 1490 | 3182 1150 | 3404 996 | 3575 871 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 768 2331 | 670 2470 | 567 2559 | 497 2578 | 443 2533 | 373 2527 | 444 2483 | 1368 2300 | 1579 1490 | 1687 1150 | 1929 996 | 2145 871 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 768 2471 | 670 2540 | 567 2594 | 497 2622 | 443 2646 | 373 2676 | 444 2728 | 1614 2668 | 1965 1490 | 2151 1150 | 2279 996 | 2382 871 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 768 1981 | 670 2050 | 567 2103 | 497 2131 | 443 2156 | 373 2185 | 444 2238 | 1123 2178 | 1474 1490 | 1660 1150 | 1789 996 | 1891 871 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 2314.5 | 15 | 3606.2 | 15 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.21 K=0.25 D=3.64 | 149.8 81.7 | 143.9 80.3 | 134.3 79.1 | 123.8 78.1 | 112.2 89.4 | 98.0 100.8 | 94.5 113.6 | 91.6 126.2 | 89.1 136.9 | 87.0 145.0 | 85.4 149.9 | 83.2 151.7 |
| 北外墙 | F=15.00 K=0.27 D=3.22 | 17.0 6.6 | 17.6 11.4 | 12.3 11.2 | 11.2 11.7 | 10.4 13.3 | 9.7 14.7 | 9.2 15.9 | 8.8 16.8 | 8.0 17.5 | 7.6 17.8 | 7.2 17.5 | 6.8 16.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 663 3463 | 584 3564 | 507 3604 | 446 3606 | 400 3577 | 336 3560 | 312 3511 | 2316 3470 | 2751 1351 | 2998 1018 | 3192 871 | 3342 756 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 663 2080 | 584 2208 | 507 2290 | 446 2314 | 400 2286 | 336 2293 | 312 2230 | 1244 2150 | 1428 1351 | 1503 1018 | 1718 871 | 1912 756 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 663 2220 | 584 2277 | 507 2325 | 446 2358 | 400 2400 | 336 2441 | 312 2476 | 1489 2518 | 1813 1351 | 1967 1018 | 2068 871 | 2148 756 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 663 1730 | 584 1787 | 507 1835 | 446 1868 | 400 1909 | 336 1951 | 312 1985 | 998 2028 | 1323 1351 | 1477 1018 | 1578 871 | 1658 756 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 93.10 | 26 | 60 | 10255.1 | 15 | 13038.1 | 15 | 4.87 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=93.88 K=0.25 D=3.64 | 325.4 177.6 | 312.6 174.5 | 291.7 171.9 | 269.0 169.7 | 243.7 194.3 | 213.0 219.0 | 205.3 246.8 | 198.9 274.3 | 193.7 297.5 | 189.0 314.9 | 185.5 325.7 | 180.7 329.6 |
| 南外墙 | F=1.88 K=0.27 D=3.22 | 3.4 2.0 | 3.2 2.2 | 2.9 2.4 | 2.7 2.8 | 2.6 3.5 | 2.5 4.0 | 2.4 4.4 | 2.3 4.7 | 2.2 4.8 | 2.2 4.6 | 2.1 4.3 | 2.1 3.7 |
| 西外墙 | F=9.30 K=0.27 D=3.22 | 28.2 11.9 | 25.6 13.0 | 17.0 13.8 | 16.1 14.8 | 15.3 15.7 | 14.7 16.6 | 14.2 17.3 | 13.8 17.9 | 13.2 21.8 | 12.9 25.3 | 12.5 27.8 | 12.2 28.7 |
| 北外墙 | F=5.79 K=0.27 D=3.22 | 6.5 2.5 | 6.8 4.4 | 4.7 4.3 | 4.3 4.5 | 4.0 5.1 | 3.8 5.7 | 3.5 6.1 | 3.4 6.5 | 3.1 6.7 | 2.9 6.9 | 2.8 6.7 | 2.6 6.4 |
| 东外墙 | F=2.00 K=0.27 D=3.22 | 3.9 2.5 | 3.7 4.3 | 3.3 5.0 | 3.2 5.5 | 3.1 5.6 | 3.0 5.3 | 2.9 4.9 | 2.8 4.2 | 2.7 4.3 | 2.6 4.3 | 2.6 4.2 | 2.5 4.0 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.25 | 284.3 793.4 | 230.0 1229.1 | 192.5 1841.1 | 155.9 2364.4 | 124.3 2643.1 | 97.4 2677.4 | 361.8 2382.6 | 371.7 1135.0 | 465.9 521.9 | 571.6 447.4 | 664.1 384.8 | 736.7 329.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -57.9 89.1 | -78.0 107.0 | -84.7 115.9 | -93.6 113.7 | -100.3 95.8 | -104.7 86.9 | -91.4 62.4 | -62.4 31.2 | -26.7 0.0 | 6.7 -22.3 | 35.7 -37.9 | 64.6 -51.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 342.3 704.3 | 308.0 1122.1 | 277.2 1725.2 | 249.5 2250.8 | 224.6 2547.2 | 202.1 2590.4 | 453.2 2320.2 | 434.1 1103.8 | 492.6 521.9 | 564.9 469.7 | 628.5 422.7 | 672.1 380.5 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=59.08 | 465.8 2335.0 | 339.9 2451.0 | 261.4 2493.8 | 182.0 2416.5 | 114.5 2224.3 | 58.6 2081.5 | 1061.7 2255.9 | 990.3 1186.2 | 1277.5 981.4 | 1617.1 814.9 | 1914.8 678.7 | 2149.9 558.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -177.8 273.6 | -239.4 328.3 | -259.9 355.6 | -287.2 348.8 | -307.8 294.1 | -321.4 266.7 | -280.4 191.5 | -191.5 95.7 | -82.1 0.0 | 20.5 -68.4 | 109.4 -116.3 | 198.3 -157.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 643.6 2061.4 | 579.3 2122.7 | 521.3 2138.2 | 469.2 2067.7 | 422.3 1930.2 | 380.0 1814.8 | 1342.1 2064.4 | 1181.7 1090.5 | 1359.5 981.4 | 1596.5 883.3 | 1805.4 795.0 | 1951.6 715.5 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=9.92 | 106.0 749.4 | 82.1 508.0 | 66.4 505.5 | 50.8 483.8 | 37.5 443.8 | 64.6 409.1 | 720.5 407.1 | 1020.1 246.3 | 1198.4 207.2 | 1243.4 175.0 | 1128.5 148.3 | 904.2 124.6 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -29.9 45.9 | -40.2 55.1 | -43.6 59.7 | -48.2 58.6 | -51.7 49.4 | -54.0 44.8 | -47.1 32.1 | -32.1 16.1 | -13.8 0.0 | 3.4 -11.5 | 18.4 -19.5 | 33.3 -26.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 135.9 703.5 | 122.3 452.9 | 110.0 445.8 | 99.0 425.3 | 89.1 394.4 | 118.5 364.3 | 767.5 375.0 | 1052.2 230.2 | 1212.2 207.2 | 1239.9 186.5 | 1110.1 167.8 | 870.9 151.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 595.8 1415.0 | 521.3 1470.9 | 446.9 1526.8 | 391.0 1564.0 | 353.8 1601.2 | 297.9 1638.5 | 279.3 1657.1 | 744.8 1694.3 | 968.2 1247.5 | 1135.8 1005.4 | 1247.5 837.9 | 1340.6 707.5 |
| 照明 | 显热(W) | 225.3 850.0 | 184.3 880.7 | 153.6 901.2 | 133.1 921.6 | 112.6 931.9 | 92.2 942.1 | 81.9 952.4 | 430.1 962.6 | 634.9 614.4 | 716.8 399.4 | 768.0 327.7 | 809.0 266.3 |
| 人体 | 显热(W) | 248.5 1271.6 | 204.6 1300.8 | 175.4 1330.1 | 146.2 1344.7 | 131.5 1359.3 | 102.3 1373.9 | 87.7 1388.5 | 760.0 1403.1 | 1037.7 716.2 | 1125.4 438.5 | 1183.9 350.8 | 1227.7 292.3 |
| 全热(W) | 248.5 2328.2 | 204.6 2357.4 | 175.4 2386.7 | 146.2 2401.3 | 131.5 2415.9 | 102.3 2430.5 | 87.7 2445.1 | 1816.7 2459.8 | 2094.4 716.2 | 2182.1 438.5 | 2240.5 350.8 | 2284.4 292.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 0.00 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 | 1.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 755.1 | 0.0 906.1 | 0.0 981.6 | 0.0 962.7 | 0.0 811.7 | 0.0 736.2 | 0.0 528.6 | 528.6 264.3 | 226.5 0.0 | 56.6 0.0 | 302.0 0.0 | 547.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2677.8 | 0.0 2772.7 | 0.0 2754.6 | 0.0 2689.1 | 0.0 2535.4 | 0.0 2411.1 | 0.0 2230.2 | 1782.7 2051.7 | 2020.0 0.0 | 2221.2 0.0 | 2422.4 0.0 | 2571.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.68 | 0.00 2.60 | 0.00 2.46 | 0.00 2.40 | 0.00 2.40 | 0.00 2.34 | 0.00 2.38 | 3.29 2.51 | 3.18 0.00 | 3.05 0.00 | 2.98 0.00 | 2.84 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2293 11345 | 1914 11868 | 1616 12607 | 1354 13038 | 1143 13020 | 950 12841 | 2821 12610 | 7377 10043 | 8874 4624 | 9898 3637 | 10591 3097 | 10996 2651 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2293 8366 | 1914 8945 | 1616 9778 | 1354 10255 | 1143 10239 | 950 10109 | 2821 9852 | 5067 7199 | 6024 4624 | 6676 3637 | 7414 3097 | 7916 2651 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 | 4.87 4.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2293 8668 | 1914 9095 | 1616 9853 | 1354 10349 | 1143 10484 | 950 10430 | 2821 10380 | 5595 7992 | 6854 4624 | 7676 3637 | 8169 3097 | 8425 2651 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2293 7611 | 1914 8039 | 1616 8796 | 1354 9292 | 1143 9428 | 950 9373 | 2821 9323 | 4538 6935 | 5797 4624 | 6620 3637 | 7112 3097 | 7368 2651 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 | 1.58 1.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2011[房间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 906.9 | 14 | 1307.3 | 13 | 0.69 | 7 |
| 相同房间 | | 2036 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.16 K=0.25 D=3.64 | 45.6 24.9 | 43.8 24.5 | 40.9 24.1 | 37.7 23.8 | 34.2 27.2 | 29.9 30.7 | 28.8 34.6 | 27.9 38.4 | 27.2 41.7 | 26.5 44.1 | 26.0 45.7 | 25.3 46.2 |
| 南外墙 | F=6.15 K=0.27 D=3.22 | 11.1 6.6 | 10.4 7.3 | 9.3 7.9 | 8.8 9.3 | 8.4 11.3 | 8.1 13.1 | 7.8 14.5 | 7.6 15.3 | 7.3 15.5 | 7.1 15.1 | 6.9 13.9 | 6.7 12.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 120.9 | 37.1 104.2 | 38.8 55.0 | 52.0 46.2 | 73.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 110.7 | 47.8 97.0 | 46.1 51.4 | 55.1 46.2 | 72.4 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.2 200.0 | 73.7 207.9 | 63.2 215.8 | 55.3 221.1 | 50.0 226.4 | 42.1 231.6 | 39.5 234.2 | 105.3 239.5 | 136.9 176.3 | 160.6 142.1 | 176.3 118.4 | 189.5 100.0 |
| 照明 | 显热(W) | 31.8 120.2 | 26.1 124.5 | 21.7 127.4 | 18.8 130.3 | 15.9 131.7 | 13.0 133.2 | 11.6 134.6 | 60.8 136.1 | 89.8 86.9 | 101.3 56.5 | 108.6 46.3 | 114.4 37.6 |
| 人体 | 显热(W) | 35.1 179.8 | 28.9 183.9 | 24.8 188.0 | 20.7 190.1 | 18.6 192.1 | 14.5 194.2 | 12.4 196.3 | 107.4 198.3 | 146.7 101.2 | 159.1 62.0 | 167.4 49.6 | 173.6 41.3 |
| 全热(W) | 35.1 329.1 | 28.9 333.3 | 24.8 337.4 | 20.7 339.4 | 18.6 341.5 | 14.5 343.6 | 12.4 345.6 | 256.8 347.7 | 296.1 101.2 | 308.5 62.0 | 316.7 49.6 | 322.9 41.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 106.7 | 0.0 128.1 | 0.0 138.8 | 0.0 136.1 | 0.0 114.7 | 0.0 104.1 | 0.0 74.7 | 74.7 37.4 | 32.0 0.0 | 8.0 0.0 | 42.7 0.0 | 77.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 378.5 | 0.0 391.9 | 0.0 389.4 | 0.0 380.1 | 0.0 358.4 | 0.0 340.8 | 0.0 315.3 | 252.0 290.0 | 285.6 0.0 | 314.0 0.0 | 342.4 0.0 | 363.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.37 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.33 | 0.00 0.34 | 0.46 0.36 | 0.45 0.00 | 0.43 0.00 | 0.42 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 231 1271 | 201 1307 | 175 1307 | 152 1278 | 135 1235 | 113 1214 | 137 1183 | 749 1122 | 895 468 | 991 359 | 1124 307 | 1209 265 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 231 850 | 201 894 | 175 907 | 152 885 | 135 842 | 113 828 | 137 793 | 423 720 | 492 468 | 536 359 | 675 307 | 773 265 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 231 892 | 201 915 | 175 918 | 152 898 | 135 877 | 113 873 | 137 868 | 497 832 | 609 468 | 677 359 | 782 307 | 845 265 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 231 743 | 201 766 | 175 768 | 152 748 | 135 728 | 113 724 | 137 718 | 348 683 | 460 468 | 528 359 | 633 307 | 696 265 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[房间] | | 3.00 | 72.90 | 26 | 60 | 5636.1 | 17 | 7779.2 | 16 | 3.81 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=73.59 K=0.25 D=3.64 | 255.1 139.2 | 245.0 136.8 | 228.7 134.8 | 210.8 133.1 | 191.0 152.3 | 166.9 171.7 | 160.9 193.5 | 155.9 215.0 | 151.8 233.2 | 148.2 246.9 | 145.4 255.3 | 141.6 258.3 |
| 南外墙 | F=5.59 K=0.27 D=3.22 | 10.1 6.0 | 9.5 6.6 | 8.5 7.2 | 8.0 8.4 | 7.7 10.3 | 7.4 11.9 | 7.1 13.2 | 6.9 13.9 | 6.6 14.1 | 6.4 13.7 | 6.3 12.7 | 6.1 11.1 |
| 西外墙 | F=6.20 K=0.27 D=3.22 | 18.8 8.0 | 17.1 8.6 | 11.3 9.2 | 10.7 9.9 | 10.2 10.5 | 9.8 11.1 | 9.5 11.5 | 9.2 11.9 | 8.8 14.6 | 8.6 16.9 | 8.3 18.5 | 8.1 19.1 |
| 北外墙 | F=1.88 K=0.27 D=3.22 | 2.1 0.8 | 2.2 1.4 | 1.5 1.4 | 1.4 1.5 | 1.3 1.7 | 1.2 1.8 | 1.1 2.0 | 1.1 2.1 | 1.0 2.2 | 1.0 2.2 | 0.9 2.2 | 0.9 2.1 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=12.70 | 187.6 523.6 | 151.8 811.0 | 127.0 1214.9 | 102.9 1560.2 | 82.0 1744.1 | 64.2 1766.7 | 238.8 1572.2 | 245.3 748.9 | 307.4 344.4 | 377.2 295.2 | 438.2 253.9 | 486.1 217.2 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -38.2 58.8 | -51.5 70.6 | -55.9 76.5 | -61.8 75.0 | -66.2 63.2 | -69.1 57.4 | -60.3 41.2 | -41.2 20.6 | -17.6 0.0 | 4.4 -14.7 | 23.5 -25.0 | 42.6 -33.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 225.8 464.7 | 203.3 740.5 | 182.9 1138.4 | 164.6 1485.2 | 148.2 1680.8 | 133.4 1709.3 | 299.1 1531.0 | 286.4 728.3 | 325.1 344.4 | 372.7 309.9 | 414.7 278.9 | 443.5 251.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 466.5 1108.0 | 408.2 1151.7 | 349.9 1195.5 | 306.2 1224.6 | 277.0 1253.8 | 233.3 1283.0 | 218.7 1297.5 | 583.2 1326.7 | 758.1 976.8 | 889.3 787.3 | 976.8 656.1 | 1049.7 554.0 |
| 照明 | 显热(W) | 176.4 665.5 | 144.3 689.6 | 120.3 705.6 | 104.2 721.7 | 88.2 729.7 | 72.2 737.7 | 64.1 745.7 | 336.8 753.7 | 497.1 481.1 | 561.3 312.7 | 601.4 256.6 | 633.5 208.5 |
| 人体 | 显热(W) | 194.6 995.7 | 160.2 1018.6 | 137.3 1041.5 | 114.4 1052.9 | 103.0 1064.3 | 80.1 1075.8 | 68.7 1087.2 | 595.1 1098.7 | 812.6 560.8 | 881.2 343.3 | 927.0 274.7 | 961.3 228.9 |
| 全热(W) | 194.6 1823.0 | 160.2 1845.9 | 137.3 1868.8 | 114.4 1880.3 | 103.0 1891.7 | 80.1 1903.1 | 68.7 1914.6 | 1422.5 1926.0 | 1639.9 560.8 | 1708.6 343.3 | 1754.4 274.7 | 1788.7 228.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 591.2 | 0.0 709.5 | 0.0 768.6 | 0.0 753.8 | 0.0 635.6 | 0.0 576.5 | 0.0 413.9 | 413.9 206.9 | 177.4 0.0 | 44.3 0.0 | 236.5 0.0 | 428.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2096.7 | 0.0 2171.1 | 0.0 2156.9 | 0.0 2105.6 | 0.0 1985.2 | 0.0 1887.9 | 0.0 1746.3 | 1395.9 1606.5 | 1581.7 0.0 | 1739.2 0.0 | 1896.7 0.0 | 2013.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.10 | 0.00 2.03 | 0.00 1.93 | 0.00 1.88 | 0.00 1.88 | 0.00 1.83 | 0.00 1.87 | 2.57 1.97 | 2.49 0.00 | 2.39 0.00 | 2.33 0.00 | 2.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1311 6371 | 1138 6823 | 985 7294 | 859 7645 | 760 7779 | 635 7775 | 769 7497 | 4157 6605 | 4953 2627 | 5440 2018 | 5828 1730 | 6128 1499 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1311 4038 | 1138 4534 | 985 5079 | 859 5466 | 760 5602 | 635 5636 | 769 5337 | 2347 4378 | 2721 2627 | 2918 2018 | 3341 1730 | 3716 1499 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1311 4274 | 1138 4652 | 985 5137 | 859 5540 | 760 5794 | 635 5887 | 769 5750 | 2761 4998 | 3371 2627 | 3701 2018 | 3932 1730 | 4115 1499 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1311 3447 | 1138 3824 | 985 4310 | 859 4712 | 760 4967 | 635 5060 | 769 4923 | 1933 4171 | 2543 2627 | 2873 2018 | 3104 1730 | 3287 1499 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2013[房间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 906.9 | 14 | 1307.3 | 13 | 0.69 | 7 |
| 相同房间 | | 2014,2015,2016,2017 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.16 K=0.25 D=3.64 | 45.6 24.9 | 43.8 24.5 | 40.9 24.1 | 37.7 23.8 | 34.2 27.2 | 29.9 30.7 | 28.8 34.6 | 27.9 38.4 | 27.2 41.7 | 26.5 44.1 | 26.0 45.7 | 25.3 46.2 |
| 南外墙 | F=6.15 K=0.27 D=3.22 | 11.1 6.6 | 10.4 7.3 | 9.3 7.9 | 8.8 9.3 | 8.4 11.3 | 8.1 13.1 | 7.8 14.5 | 7.6 15.3 | 7.3 15.5 | 7.1 15.1 | 6.9 13.9 | 6.7 12.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 91.8 | 37.1 91.4 | 38.8 55.0 | 59.7 46.2 | 100.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 81.6 | 47.8 84.1 | 46.1 51.4 | 62.9 46.2 | 99.3 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.2 200.0 | 73.7 207.9 | 63.2 215.8 | 55.3 221.1 | 50.0 226.4 | 42.1 231.6 | 39.5 234.2 | 105.3 239.5 | 136.9 176.3 | 160.6 142.1 | 176.3 118.4 | 189.5 100.0 |
| 照明 | 显热(W) | 31.8 120.2 | 26.1 124.5 | 21.7 127.4 | 18.8 130.3 | 15.9 131.7 | 13.0 133.2 | 11.6 134.6 | 60.8 136.1 | 89.8 86.9 | 101.3 56.5 | 108.6 46.3 | 114.4 37.6 |
| 人体 | 显热(W) | 35.1 179.8 | 28.9 183.9 | 24.8 188.0 | 20.7 190.1 | 18.6 192.1 | 14.5 194.2 | 12.4 196.3 | 107.4 198.3 | 146.7 101.2 | 159.1 62.0 | 167.4 49.6 | 173.6 41.3 |
| 全热(W) | 35.1 329.1 | 28.9 333.3 | 24.8 337.4 | 20.7 339.4 | 18.6 341.5 | 14.5 343.6 | 12.4 345.6 | 256.8 347.7 | 296.1 101.2 | 308.5 62.0 | 316.7 49.6 | 322.9 41.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 106.7 | 0.0 128.1 | 0.0 138.8 | 0.0 136.1 | 0.0 114.7 | 0.0 104.1 | 0.0 74.7 | 74.7 37.4 | 32.0 0.0 | 8.0 0.0 | 42.7 0.0 | 77.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 378.5 | 0.0 391.9 | 0.0 389.4 | 0.0 380.1 | 0.0 358.4 | 0.0 340.8 | 0.0 315.3 | 252.0 290.0 | 285.6 0.0 | 314.0 0.0 | 342.4 0.0 | 363.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.37 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.33 | 0.00 0.34 | 0.46 0.36 | 0.45 0.00 | 0.43 0.00 | 0.42 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 231 1271 | 201 1307 | 175 1307 | 152 1278 | 135 1235 | 113 1185 | 137 1170 | 749 1122 | 902 468 | 1018 359 | 1124 307 | 1209 265 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 231 850 | 201 894 | 175 907 | 152 885 | 135 842 | 113 799 | 137 780 | 423 720 | 500 468 | 563 359 | 675 307 | 773 265 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 231 892 | 201 915 | 175 918 | 152 898 | 135 877 | 113 844 | 137 855 | 497 832 | 617 468 | 704 359 | 782 307 | 845 265 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 231 743 | 201 766 | 175 768 | 152 748 | 135 728 | 113 695 | 137 706 | 348 683 | 467 468 | 555 359 | 633 307 | 696 265 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2018[房间] | | 3.00 | 12.85 | 26 | 60 | 871.3 | 15 | 1260.1 | 14 | 0.67 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=12.85 K=0.25 D=3.64 | 44.5 24.3 | 42.8 23.9 | 39.9 23.5 | 36.8 23.2 | 33.4 26.6 | 29.1 30.0 | 28.1 33.8 | 27.2 37.5 | 26.5 40.7 | 25.9 43.1 | 25.4 44.6 | 24.7 45.1 |
| 西外墙 | F=0.60 K=0.27 D=3.22 | 1.8 0.8 | 1.7 0.8 | 1.1 0.9 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.1 | 0.9 1.1 | 0.9 1.2 | 0.9 1.4 | 0.8 1.6 | 0.8 1.8 | 0.8 1.9 |
| 北外墙 | F=9.75 K=0.27 D=3.22 | 11.0 4.3 | 11.4 7.4 | 8.0 7.2 | 7.3 7.6 | 6.8 8.6 | 6.3 9.5 | 6.0 10.3 | 5.7 10.9 | 5.2 11.4 | 5.0 11.6 | 4.7 11.4 | 4.5 10.8 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.35 | 34.3 171.9 | 25.0 180.5 | 19.3 183.6 | 13.4 177.9 | 8.4 163.8 | 4.3 153.3 | 78.2 166.1 | 72.9 87.3 | 94.1 72.3 | 119.1 60.0 | 141.0 50.0 | 158.3 41.1 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -13.1 20.1 | -17.6 24.2 | -19.1 26.2 | -21.2 25.7 | -22.7 21.7 | -23.7 19.6 | -20.6 14.1 | -14.1 7.1 | -6.0 0.0 | 1.5 -5.0 | 8.1 -8.6 | 14.6 -11.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 47.4 151.8 | 42.7 156.3 | 38.4 157.4 | 34.5 152.3 | 31.1 142.1 | 28.0 133.6 | 98.8 152.0 | 87.0 80.3 | 100.1 72.3 | 117.6 65.0 | 132.9 58.5 | 143.7 52.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 82.2 195.3 | 72.0 203.0 | 61.7 210.7 | 54.0 215.9 | 48.8 221.0 | 41.1 226.2 | 38.6 228.7 | 102.8 233.9 | 133.6 172.2 | 156.8 138.8 | 172.2 115.7 | 185.0 97.7 |
| 照明 | 显热(W) | 31.1 117.3 | 25.4 121.6 | 21.2 124.4 | 18.4 127.2 | 15.5 128.6 | 12.7 130.0 | 11.3 131.5 | 59.4 132.9 | 87.6 84.8 | 98.9 55.1 | 106.0 45.2 | 111.7 36.8 |
| 人体 | 显热(W) | 34.3 175.5 | 28.2 179.6 | 24.2 183.6 | 20.2 185.6 | 18.2 187.6 | 14.1 189.6 | 12.1 191.7 | 104.9 193.7 | 143.2 98.9 | 155.3 60.5 | 163.4 48.4 | 169.5 40.3 |
| 全热(W) | 34.3 321.4 | 28.2 325.4 | 24.2 329.4 | 20.2 331.5 | 18.2 333.5 | 14.1 335.5 | 12.1 337.5 | 250.8 339.5 | 289.1 98.9 | 301.2 60.5 | 309.3 48.4 | 315.3 40.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 104.2 | 0.0 125.1 | 0.0 135.5 | 0.0 132.9 | 0.0 112.0 | 0.0 101.6 | 0.0 73.0 | 73.0 36.5 | 31.3 0.0 | 7.8 0.0 | 41.7 0.0 | 75.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 369.6 | 0.0 382.7 | 0.0 380.2 | 0.0 371.2 | 0.0 350.0 | 0.0 332.8 | 0.0 307.8 | 246.1 283.2 | 278.8 0.0 | 306.6 0.0 | 334.4 0.0 | 355.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.37 | 0.00 0.36 | 0.00 0.34 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.32 | 0.00 0.33 | 0.45 0.35 | 0.44 0.00 | 0.42 0.00 | 0.41 0.00 | 0.39 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 239 1205 | 207 1245 | 175 1260 | 151 1255 | 132 1233 | 109 1218 | 175 1217 | 766 1126 | 916 482 | 1014 371 | 1094 317 | 1155 274 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 239 794 | 207 842 | 175 870 | 151 871 | 132 849 | 109 841 | 175 836 | 447 734 | 522 482 | 570 371 | 655 317 | 730 274 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 239 835 | 207 863 | 175 880 | 151 884 | 132 883 | 109 886 | 175 909 | 520 843 | 637 482 | 708 371 | 759 317 | 800 274 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 239 689 | 207 717 | 175 734 | 151 738 | 132 737 | 109 740 | 175 763 | 374 697 | 491 482 | 562 371 | 613 317 | 654 274 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2019[房间] | | 3.00 | 3.63 | 26 | 60 | 407.5 | 13 | 521.5 | 13 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | | 2020,2021,2022,2023 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.63 K=0.25 D=3.64 | 12.6 6.9 | 12.1 6.7 | 11.3 6.6 | 10.4 6.6 | 9.4 7.5 | 8.2 8.5 | 7.9 9.5 | 7.7 10.6 | 7.5 11.5 | 7.3 12.2 | 7.2 12.6 | 7.0 12.7 |
| 南外墙 | F=4.35 K=0.27 D=3.22 | 7.8 4.7 | 7.4 5.1 | 6.6 5.6 | 6.2 6.6 | 6.0 8.0 | 5.7 9.3 | 5.5 10.2 | 5.4 10.8 | 5.1 11.0 | 5.0 10.6 | 4.9 9.9 | 4.7 8.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 91.8 | 37.1 91.4 | 38.8 55.0 | 59.7 46.2 | 100.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 81.6 | 47.8 84.1 | 46.1 51.4 | 62.9 46.2 | 99.3 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.2 55.2 | 20.3 57.4 | 17.4 59.5 | 15.2 61.0 | 13.8 62.4 | 11.6 63.9 | 10.9 64.6 | 29.0 66.1 | 37.8 48.6 | 44.3 39.2 | 48.6 32.7 | 52.3 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 8.8 33.1 | 7.2 34.3 | 6.0 35.1 | 5.2 35.9 | 4.4 36.3 | 3.6 36.7 | 3.2 37.1 | 16.8 37.5 | 24.8 24.0 | 28.0 15.6 | 29.9 12.8 | 31.5 10.4 |
| 人体 | 显热(W) | 9.7 49.6 | 8.0 50.7 | 6.8 51.9 | 5.7 52.4 | 5.1 53.0 | 4.0 53.6 | 3.4 54.1 | 29.6 54.7 | 40.5 27.9 | 43.9 17.1 | 46.2 13.7 | 47.9 11.4 |
| 全热(W) | 9.7 90.8 | 8.0 91.9 | 6.8 93.1 | 5.7 93.6 | 5.1 94.2 | 4.0 94.8 | 3.4 95.3 | 70.8 95.9 | 81.7 27.9 | 85.1 17.1 | 87.4 13.7 | 89.1 11.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.4 | 0.0 35.3 | 0.0 38.3 | 0.0 37.5 | 0.0 31.7 | 0.0 28.7 | 0.0 20.6 | 20.6 10.3 | 8.8 0.0 | 2.2 0.0 | 11.8 0.0 | 21.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.4 | 0.0 108.1 | 0.0 107.4 | 0.0 104.9 | 0.0 98.9 | 0.0 94.0 | 0.0 87.0 | 69.5 80.0 | 78.8 0.0 | 86.6 0.0 | 94.5 0.0 | 100.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.13 0.10 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 86 507 | 73 522 | 63 512 | 54 482 | 47 446 | 39 399 | 68 395 | 238 356 | 295 169 | 356 134 | 420 115 | 471 98 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 86 390 | 73 408 | 63 402 | 54 374 | 47 338 | 39 292 | 68 288 | 148 245 | 184 169 | 231 134 | 296 115 | 351 98 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 86 402 | 73 413 | 63 405 | 54 378 | 47 347 | 39 305 | 68 308 | 169 276 | 217 169 | 270 134 | 325 115 | 371 98 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 86 361 | 73 372 | 63 364 | 54 336 | 47 306 | 39 264 | 68 267 | 127 235 | 175 169 | 229 134 | 284 115 | 330 98 |
| 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 | | 2024[卫生间] | | 3.00 | 3.60 | 26 | 60 | 206.9 | 17 | 314.4 | 15 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.60 K=0.25 D=3.64 | 12.5 6.8 | 12.0 6.7 | 11.2 6.6 | 10.3 6.5 | 9.3 7.5 | 8.2 8.4 | 7.9 9.5 | 7.6 10.5 | 7.4 11.4 | 7.2 12.1 | 7.1 12.5 | 6.9 12.6 |
| 东外墙 | F=0.60 K=0.27 D=3.22 | 1.2 0.7 | 1.1 1.3 | 1.0 1.5 | 1.0 1.6 | 0.9 1.7 | 0.9 1.6 | 0.9 1.5 | 0.8 1.3 | 0.8 1.3 | 0.8 1.3 | 0.8 1.3 | 0.8 1.2 |
| 北外墙 | F=6.00 K=0.27 D=3.22 | 6.8 2.6 | 7.0 4.6 | 4.9 4.5 | 4.5 4.7 | 4.2 5.3 | 3.9 5.9 | 3.7 6.3 | 3.5 6.7 | 3.2 7.0 | 3.1 7.1 | 2.9 7.0 | 2.7 6.6 |
| 西外墙 | F=5.40 K=0.27 D=3.22 | 16.4 6.9 | 14.9 7.5 | 9.9 8.0 | 9.3 8.6 | 8.9 9.1 | 8.6 9.6 | 8.2 10.1 | 8.0 10.4 | 7.7 12.7 | 7.5 14.7 | 7.3 16.1 | 7.1 16.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.0 54.7 | 20.2 56.9 | 17.3 59.0 | 15.1 60.5 | 13.7 61.9 | 11.5 63.4 | 10.8 64.1 | 28.8 65.5 | 37.4 48.2 | 43.9 38.9 | 48.2 32.4 | 51.8 27.4 |
| 照明 | 显热(W) | 8.7 32.9 | 7.1 34.1 | 5.9 34.8 | 5.1 35.6 | 4.4 36.0 | 3.6 36.4 | 3.2 36.8 | 16.6 37.2 | 24.6 23.8 | 27.7 15.4 | 29.7 12.7 | 31.3 10.3 |
| 人体 | 显热(W) | 9.6 49.2 | 7.9 50.3 | 6.8 51.4 | 5.7 52.0 | 5.1 52.6 | 4.0 53.1 | 3.4 53.7 | 29.4 54.3 | 40.1 27.7 | 43.5 17.0 | 45.8 13.6 | 47.5 11.3 |
| 全热(W) | 9.6 90.0 | 7.9 91.2 | 6.8 92.3 | 5.7 92.9 | 5.1 93.4 | 4.0 94.0 | 3.4 94.6 | 70.3 95.1 | 81.0 27.7 | 84.4 17.0 | 86.6 13.6 | 88.3 11.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.2 | 0.0 35.0 | 0.0 38.0 | 0.0 37.2 | 0.0 31.4 | 0.0 28.5 | 0.0 20.4 | 20.4 10.2 | 8.8 0.0 | 2.2 0.0 | 11.7 0.0 | 21.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 103.5 | 0.0 107.2 | 0.0 106.5 | 0.0 104.0 | 0.0 98.0 | 0.0 93.2 | 0.0 86.2 | 68.9 79.3 | 78.1 0.0 | 85.9 0.0 | 93.7 0.0 | 99.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.13 0.10 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 78 298 | 70 309 | 57 313 | 51 314 | 46 313 | 41 313 | 38 309 | 205 306 | 240 132 | 260 106 | 276 96 | 288 86 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 78 183 | 70 196 | 57 204 | 51 207 | 46 205 | 41 207 | 38 202 | 115 196 | 130 132 | 136 106 | 153 96 | 169 86 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 78 195 | 70 202 | 57 207 | 51 210 | 46 215 | 41 219 | 38 223 | 136 227 | 162 132 | 175 106 | 183 96 | 189 86 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 78 154 | 70 161 | 57 166 | 51 170 | 46 174 | 41 178 | 38 182 | 95 186 | 121 132 | 134 106 | 142 96 | 148 86 |
| 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 | | 2025[房间] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 3087.5 | 17 | 4361.8 | 16 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.27 K=0.25 D=3.64 | 150.0 81.9 | 144.1 80.4 | 134.5 79.2 | 124.0 78.2 | 112.3 89.6 | 98.1 101.0 | 94.6 113.8 | 91.7 126.4 | 89.3 137.1 | 87.1 145.2 | 85.5 150.1 | 83.3 151.9 |
| 西外墙 | F=9.30 K=0.27 D=3.22 | 28.3 11.9 | 25.6 13.0 | 17.0 13.8 | 16.1 14.8 | 15.3 15.8 | 14.7 16.6 | 14.2 17.3 | 13.8 17.9 | 13.2 21.8 | 12.9 25.3 | 12.5 27.8 | 12.2 28.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 84.2 234.9 | 68.1 363.9 | 57.0 545.1 | 46.2 700.1 | 36.8 782.6 | 28.8 792.8 | 107.1 705.5 | 110.0 336.1 | 137.9 154.5 | 169.2 132.5 | 196.6 114.0 | 218.1 97.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.2 26.4 | -23.1 31.7 | -25.1 34.3 | -27.7 33.7 | -29.7 28.4 | -31.0 25.7 | -27.1 18.5 | -18.5 9.2 | -7.9 0.0 | 2.0 -6.6 | 10.6 -11.2 | 19.1 -15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 101.3 208.5 | 91.2 332.3 | 82.1 510.8 | 73.9 666.4 | 66.5 754.2 | 59.8 767.0 | 134.2 687.0 | 128.5 326.8 | 145.9 154.5 | 167.3 139.1 | 186.1 125.2 | 199.0 112.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 759 3704 | 660 3930 | 569 4151 | 497 4310 | 442 4362 | 370 4355 | 424 4218 | 2431 3808 | 2894 1510 | 3173 1159 | 3394 996 | 3565 866 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 759 2321 | 660 2573 | 569 2838 | 497 3018 | 442 3071 | 370 3087 | 424 2938 | 1359 2488 | 1571 1510 | 1678 1159 | 1920 996 | 2135 866 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 759 2461 | 660 2643 | 569 2873 | 497 3061 | 442 3185 | 370 3236 | 424 3183 | 1604 2855 | 1957 1510 | 2142 1159 | 2270 996 | 2372 866 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 759 1970 | 660 2153 | 569 2382 | 497 2571 | 442 2695 | 370 2746 | 424 2692 | 1114 2365 | 1466 1510 | 1651 1159 | 1780 996 | 1881 866 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2026[房间] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 3087.4 | 17 | 4361.7 | 16 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | | 2027,2029 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.21 K=0.25 D=3.64 | 149.8 81.7 | 143.9 80.3 | 134.3 79.1 | 123.8 78.1 | 112.2 89.4 | 98.0 100.8 | 94.5 113.6 | 91.6 126.2 | 89.1 136.9 | 87.0 145.0 | 85.4 149.9 | 83.2 151.7 |
| 西外墙 | F=9.30 K=0.27 D=3.22 | 28.3 11.9 | 25.6 13.0 | 17.0 13.8 | 16.1 14.8 | 15.3 15.8 | 14.7 16.6 | 14.2 17.3 | 13.8 17.9 | 13.2 21.8 | 12.9 25.3 | 12.5 27.8 | 12.2 28.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 84.2 234.9 | 68.1 363.9 | 57.0 545.1 | 46.2 700.1 | 36.8 782.6 | 28.8 792.8 | 107.1 705.5 | 110.0 336.1 | 137.9 154.5 | 169.2 132.5 | 196.6 114.0 | 218.1 97.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.2 26.4 | -23.1 31.7 | -25.1 34.3 | -27.7 33.7 | -29.7 28.4 | -31.0 25.7 | -27.1 18.5 | -18.5 9.2 | -7.9 0.0 | 2.0 -6.6 | 10.6 -11.2 | 19.1 -15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 101.3 208.5 | 91.2 332.3 | 82.1 510.8 | 73.9 666.4 | 66.5 754.2 | 59.8 767.0 | 134.2 687.0 | 128.5 326.8 | 145.9 154.5 | 167.3 139.1 | 186.1 125.2 | 199.0 112.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 759 3703 | 660 3930 | 568 4151 | 497 4309 | 442 4362 | 370 4355 | 424 4218 | 2431 3807 | 2894 1510 | 3173 1158 | 3394 995 | 3565 866 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 759 2321 | 660 2573 | 568 2838 | 497 3018 | 442 3071 | 370 3087 | 424 2937 | 1359 2487 | 1571 1510 | 1678 1158 | 1920 995 | 2135 866 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 759 2461 | 660 2643 | 568 2873 | 497 3061 | 442 3185 | 370 3236 | 424 3182 | 1604 2855 | 1956 1510 | 2142 1158 | 2270 995 | 2371 866 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 759 1970 | 660 2152 | 568 2382 | 497 2571 | 442 2694 | 370 2746 | 424 2692 | 1113 2365 | 1466 1510 | 1651 1158 | 1780 995 | 1881 866 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2028[房间] | | 3.00 | 43.21 | 26 | 60 | 3153.4 | 17 | 4421.2 | 17 | 2.26 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=43.21 K=0.25 D=3.64 | 149.8 81.7 | 143.9 80.3 | 134.3 79.1 | 123.8 78.1 | 112.2 89.4 | 98.0 100.8 | 94.5 113.6 | 91.6 126.2 | 89.1 136.9 | 87.0 145.0 | 85.4 149.9 | 83.2 151.7 |
| 南外墙 | F=31.05 K=0.27 D=3.22 | 56.0 33.2 | 52.6 36.7 | 47.1 39.7 | 44.6 46.8 | 42.6 57.0 | 40.9 66.0 | 39.5 73.1 | 38.4 77.3 | 36.7 78.4 | 35.8 76.0 | 34.8 70.3 | 33.9 61.8 |
| 西外墙 | F=9.30 K=0.27 D=3.22 | 28.3 11.9 | 25.6 13.0 | 17.0 13.8 | 16.1 14.8 | 15.3 15.8 | 14.7 16.6 | 14.2 17.3 | 13.8 17.9 | 13.2 21.8 | 12.9 25.3 | 12.5 27.8 | 12.2 28.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.70 | 84.2 234.9 | 68.1 363.9 | 57.0 545.1 | 46.2 700.1 | 36.8 782.6 | 28.8 792.8 | 107.1 705.5 | 110.0 336.1 | 137.9 154.5 | 169.2 132.5 | 196.6 114.0 | 218.1 97.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -17.2 26.4 | -23.1 31.7 | -25.1 34.3 | -27.7 33.7 | -29.7 28.4 | -31.0 25.7 | -27.1 18.5 | -18.5 9.2 | -7.9 0.0 | 2.0 -6.6 | 10.6 -11.2 | 19.1 -15.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 101.3 208.5 | 91.2 332.3 | 82.1 510.8 | 73.9 666.4 | 66.5 754.2 | 59.8 767.0 | 134.2 687.0 | 128.5 326.8 | 145.9 154.5 | 167.3 139.1 | 186.1 125.2 | 199.0 112.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 276.5 656.8 | 242.0 682.7 | 207.4 708.6 | 181.5 725.9 | 164.2 743.2 | 138.3 760.5 | 129.6 769.1 | 345.7 786.4 | 449.4 579.0 | 527.2 466.7 | 579.0 388.9 | 622.2 328.4 |
| 照明 | 显热(W) | 104.6 394.5 | 85.6 408.8 | 71.3 418.3 | 61.8 427.8 | 52.3 432.5 | 42.8 437.3 | 38.0 442.0 | 199.6 446.8 | 294.7 285.2 | 332.7 185.4 | 356.5 152.1 | 375.5 123.6 |
| 人体 | 显热(W) | 115.3 590.2 | 95.0 603.8 | 81.4 617.3 | 67.8 624.1 | 61.1 630.9 | 47.5 637.7 | 40.7 644.5 | 352.8 651.3 | 481.7 332.4 | 522.4 203.5 | 549.5 162.8 | 569.9 135.7 |
| 全热(W) | 115.3 1080.6 | 95.0 1094.2 | 81.4 1107.8 | 67.8 1114.6 | 61.1 1121.3 | 47.5 1128.1 | 40.7 1134.9 | 843.2 1141.7 | 972.1 332.4 | 1012.8 203.5 | 1039.9 162.8 | 1060.3 135.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 350.5 | 0.0 420.6 | 0.0 455.6 | 0.0 446.8 | 0.0 376.8 | 0.0 341.7 | 0.0 245.3 | 245.3 122.7 | 105.1 0.0 | 26.3 0.0 | 140.2 0.0 | 254.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1242.9 | 0.0 1286.9 | 0.0 1278.5 | 0.0 1248.1 | 0.0 1176.8 | 0.0 1119.1 | 0.0 1035.2 | 827.4 952.3 | 937.6 0.0 | 1031.0 0.0 | 1124.3 0.0 | 1193.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.21 | 0.00 1.14 | 0.00 1.11 | 0.00 1.11 | 0.00 1.08 | 0.00 1.11 | 1.53 1.17 | 1.48 0.00 | 1.42 0.00 | 1.38 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 815 3737 | 713 3967 | 615 4191 | 542 4356 | 484 4419 | 411 4421 | 464 4291 | 2470 3885 | 2931 1588 | 3209 1234 | 3429 1066 | 3599 927 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 815 2354 | 713 2610 | 615 2878 | 542 3065 | 484 3128 | 411 3153 | 464 3010 | 1397 2565 | 1608 1588 | 1713 1234 | 1954 1066 | 2169 927 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 | 2.26 2.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 815 2494 | 713 2680 | 615 2912 | 542 3108 | 484 3242 | 411 3302 | 464 3256 | 1642 2932 | 1993 1588 | 2178 1234 | 2305 1066 | 2405 927 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 815 2003 | 713 2189 | 615 2422 | 542 2618 | 484 2751 | 411 2812 | 464 2765 | 1152 2442 | 1503 1588 | 1687 1234 | 1814 1066 | 1915 927 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2030[房间] | | 3.00 | 13.66 | 26 | 60 | 2172.2 | 10 | 2638.2 | 10 | 0.71 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.79 K=0.25 D=3.64 | 47.8 26.1 | 45.9 25.6 | 42.9 25.3 | 39.5 24.9 | 35.8 28.6 | 31.3 32.2 | 30.2 36.3 | 29.2 40.3 | 28.5 43.7 | 27.8 46.3 | 27.3 47.9 | 26.5 48.4 |
| 南外墙 | F=0.62 K=0.27 D=3.22 | 1.1 0.7 | 1.1 0.7 | 0.9 0.8 | 0.9 0.9 | 0.9 1.1 | 0.8 1.3 | 0.8 1.5 | 0.8 1.5 | 0.7 1.6 | 0.7 1.5 | 0.7 1.4 | 0.7 1.2 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=11.10 | 118.7 839.0 | 91.9 568.7 | 74.4 565.9 | 56.9 541.7 | 41.9 496.8 | 72.3 457.9 | 806.5 455.8 | 1142.0 275.7 | 1341.6 231.9 | 1391.9 195.9 | 1263.3 166.0 | 1012.3 139.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -33.4 51.4 | -45.0 61.7 | -48.8 66.8 | -54.0 65.6 | -57.8 55.3 | -60.4 50.1 | -52.7 36.0 | -36.0 18.0 | -15.4 0.0 | 3.9 -12.9 | 20.6 -21.9 | 37.3 -29.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 152.1 787.5 | 136.9 507.0 | 123.2 499.1 | 110.9 476.1 | 99.8 441.5 | 132.7 407.8 | 859.2 419.8 | 1177.9 257.7 | 1357.0 231.9 | 1388.1 208.7 | 1242.7 187.9 | 975.0 169.1 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=5.60 | 58.7 526.9 | 45.3 542.8 | 36.5 510.5 | 27.8 433.2 | 20.4 345.9 | 14.1 228.5 | 92.5 227.7 | 96.7 137.0 | 148.8 115.2 | 249.3 97.2 | 367.2 82.3 | 464.7 69.0 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -16.9 26.0 | -22.7 31.1 | -24.7 33.7 | -27.3 33.1 | -29.2 27.9 | -30.5 25.3 | -26.6 18.2 | -18.2 9.1 | -7.8 0.0 | 1.9 -6.5 | 10.4 -11.0 | 18.8 -14.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 75.5 500.9 | 68.0 511.6 | 61.2 476.8 | 55.1 400.1 | 49.6 318.0 | 44.6 203.2 | 119.1 209.5 | 114.8 128.0 | 156.6 115.2 | 247.4 103.7 | 356.9 93.3 | 445.9 84.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 87.4 207.6 | 76.5 215.8 | 65.6 224.0 | 57.4 229.4 | 51.9 234.9 | 43.7 240.4 | 41.0 243.1 | 109.3 248.6 | 142.0 183.0 | 166.6 147.5 | 183.0 122.9 | 196.7 103.8 |
| 照明 | 显热(W) | 33.0 124.7 | 27.0 129.2 | 22.5 132.2 | 19.5 135.2 | 16.5 136.7 | 13.5 138.2 | 12.0 139.7 | 63.1 141.2 | 93.1 90.1 | 105.2 58.6 | 112.7 48.1 | 118.7 39.1 |
| 人体 | 显热(W) | 36.5 186.5 | 30.0 190.8 | 25.7 195.1 | 21.4 197.3 | 19.3 199.4 | 15.0 201.5 | 12.9 203.7 | 111.5 205.8 | 152.2 105.1 | 165.1 64.3 | 173.7 51.5 | 180.1 42.9 |
| 全热(W) | 36.5 341.5 | 30.0 345.8 | 25.7 350.1 | 21.4 352.3 | 19.3 354.4 | 15.0 356.6 | 12.9 358.7 | 266.5 360.8 | 307.2 105.1 | 320.1 64.3 | 328.7 51.5 | 335.1 42.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 110.8 | 0.0 132.9 | 0.0 144.0 | 0.0 141.2 | 0.0 119.1 | 0.0 108.0 | 0.0 77.5 | 77.5 38.8 | 33.2 0.0 | 8.3 0.0 | 44.3 0.0 | 80.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 392.8 | 0.0 406.7 | 0.0 404.1 | 0.0 394.5 | 0.0 371.9 | 0.0 353.7 | 0.0 327.2 | 261.5 301.0 | 296.3 0.0 | 325.8 0.0 | 355.4 0.0 | 377.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.38 | 0.00 0.36 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.35 | 0.48 0.37 | 0.47 0.00 | 0.45 0.00 | 0.44 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 383 2459 | 318 2235 | 269 2213 | 223 2112 | 187 1970 | 191 1809 | 996 1790 | 1969 1506 | 2358 771 | 2587 611 | 2638 520 | 2532 444 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 383 2022 | 318 1807 | 269 1798 | 223 1704 | 187 1562 | 191 1408 | 996 1385 | 1630 1089 | 1940 771 | 2115 611 | 2172 520 | 2080 444 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 383 2066 | 318 1829 | 269 1809 | 223 1718 | 187 1598 | 191 1455 | 996 1463 | 1707 1205 | 2062 771 | 2262 611 | 2283 520 | 2155 444 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 383 1911 | 318 1674 | 269 1654 | 223 1563 | 187 1443 | 191 1300 | 996 1308 | 1552 1050 | 1907 771 | 2107 611 | 2128 520 | 2000 444 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2031[房间] | | 3.00 | 13.66 | 26 | 60 | 2163.8 | 9 | 2636.4 | 9 | 0.71 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.79 K=0.25 D=3.64 | 47.8 26.1 | 45.9 25.6 | 42.9 25.3 | 39.5 24.9 | 35.8 28.6 | 31.3 32.2 | 30.2 36.3 | 29.2 40.3 | 28.5 43.7 | 27.8 46.3 | 27.3 47.9 | 26.5 48.4 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=13.49 | 144.2 1019.1 | 111.6 690.8 | 90.3 687.5 | 69.1 658.0 | 51.0 603.5 | 87.8 556.3 | 979.8 553.6 | 1387.2 334.9 | 1629.7 281.7 | 1690.9 237.9 | 1534.6 201.7 | 1229.7 169.5 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -40.6 62.5 | -54.6 74.9 | -59.3 81.2 | -65.6 79.6 | -70.3 67.1 | -73.4 60.9 | -64.0 43.7 | -43.7 21.9 | -18.7 0.0 | 4.7 -15.6 | 25.0 -26.5 | 45.3 -35.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 184.8 956.7 | 166.3 615.9 | 149.7 606.3 | 134.7 578.4 | 121.2 536.3 | 161.2 495.4 | 1043.8 509.9 | 1430.9 313.0 | 1648.5 281.7 | 1686.2 253.6 | 1509.7 228.2 | 1184.4 205.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 87.4 207.6 | 76.5 215.8 | 65.6 224.0 | 57.4 229.4 | 51.9 234.9 | 43.7 240.4 | 41.0 243.1 | 109.3 248.6 | 142.0 183.0 | 166.6 147.5 | 183.0 122.9 | 196.7 103.8 |
| 照明 | 显热(W) | 33.0 124.7 | 27.0 129.2 | 22.5 132.2 | 19.5 135.2 | 16.5 136.7 | 13.5 138.2 | 12.0 139.7 | 63.1 141.2 | 93.1 90.1 | 105.2 58.6 | 112.7 48.1 | 118.7 39.1 |
| 人体 | 显热(W) | 36.5 186.5 | 30.0 190.8 | 25.7 195.1 | 21.4 197.3 | 19.3 199.4 | 15.0 201.5 | 12.9 203.7 | 111.5 205.8 | 152.2 105.1 | 165.1 64.3 | 173.7 51.5 | 180.1 42.9 |
| 全热(W) | 36.5 341.5 | 30.0 345.8 | 25.7 350.1 | 21.4 352.3 | 19.3 354.4 | 15.0 356.6 | 12.9 358.7 | 266.5 360.8 | 307.2 105.1 | 320.1 64.3 | 328.7 51.5 | 335.1 42.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 110.8 | 0.0 132.9 | 0.0 144.0 | 0.0 141.2 | 0.0 119.1 | 0.0 108.0 | 0.0 77.5 | 77.5 38.8 | 33.2 0.0 | 8.3 0.0 | 44.3 0.0 | 80.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 392.8 | 0.0 406.7 | 0.0 404.1 | 0.0 394.5 | 0.0 371.9 | 0.0 353.7 | 0.0 327.2 | 261.5 301.0 | 296.3 0.0 | 325.8 0.0 | 355.4 0.0 | 377.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.38 | 0.00 0.36 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.35 | 0.48 0.37 | 0.47 0.00 | 0.45 0.00 | 0.44 0.00 | 0.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 349 2112 | 291 1814 | 247 1823 | 207 1794 | 174 1730 | 191 1677 | 1076 1659 | 2117 1427 | 2497 704 | 2636 555 | 2542 472 | 2284 404 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 349 1675 | 291 1385 | 247 1408 | 207 1386 | 174 1322 | 191 1277 | 1076 1254 | 1778 1010 | 2079 704 | 2164 555 | 2076 472 | 1832 404 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 349 1719 | 291 1407 | 247 1419 | 207 1400 | 174 1358 | 191 1324 | 1076 1331 | 1855 1126 | 2201 704 | 2311 555 | 2186 472 | 1907 404 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 349 1564 | 291 1252 | 247 1264 | 207 1245 | 174 1203 | 191 1169 | 1076 1176 | 1700 971 | 2046 704 | 2156 555 | 2031 472 | 1752 404 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2032[房间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 827.9 | 15 | 1234.0 | 10 | 0.69 | 7 |
| 相同房间 | | 2033,2035,2037 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.16 K=0.25 D=3.64 | 45.6 24.9 | 43.8 24.5 | 40.9 24.1 | 37.7 23.8 | 34.2 27.2 | 29.9 30.7 | 28.8 34.6 | 27.9 38.4 | 27.2 41.7 | 26.5 44.1 | 26.0 45.7 | 25.3 46.2 |
| 东外墙 | F=6.15 K=0.27 D=3.22 | 12.0 7.7 | 11.3 13.2 | 10.3 15.5 | 9.8 16.8 | 9.4 17.1 | 9.1 16.4 | 8.8 15.0 | 8.6 13.0 | 8.3 13.1 | 8.1 13.1 | 8.0 12.9 | 7.8 12.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 24.1 170.0 | 18.6 115.2 | 15.1 114.7 | 11.5 109.8 | 8.5 100.7 | 14.7 92.8 | 163.5 92.4 | 231.4 55.9 | 271.9 47.0 | 282.1 39.7 | 256.0 33.6 | 205.1 28.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.8 159.6 | 27.7 102.7 | 25.0 101.1 | 22.5 96.5 | 20.2 89.5 | 26.9 82.6 | 174.1 85.1 | 238.7 52.2 | 275.0 47.0 | 281.3 42.3 | 251.9 38.1 | 197.6 34.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.2 200.0 | 73.7 207.9 | 63.2 215.8 | 55.3 221.1 | 50.0 226.4 | 42.1 231.6 | 39.5 234.2 | 105.3 239.5 | 136.9 176.3 | 160.6 142.1 | 176.3 118.4 | 189.5 100.0 |
| 照明 | 显热(W) | 31.8 120.2 | 26.1 124.5 | 21.7 127.4 | 18.8 130.3 | 15.9 131.7 | 13.0 133.2 | 11.6 134.6 | 60.8 136.1 | 89.8 86.9 | 101.3 56.5 | 108.6 46.3 | 114.4 37.6 |
| 人体 | 显热(W) | 35.1 179.8 | 28.9 183.9 | 24.8 188.0 | 20.7 190.1 | 18.6 192.1 | 14.5 194.2 | 12.4 196.3 | 107.4 198.3 | 146.7 101.2 | 159.1 62.0 | 167.4 49.6 | 173.6 41.3 |
| 全热(W) | 35.1 329.1 | 28.9 333.3 | 24.8 337.4 | 20.7 339.4 | 18.6 341.5 | 14.5 343.6 | 12.4 345.6 | 256.8 347.7 | 296.1 101.2 | 308.5 62.0 | 316.7 49.6 | 322.9 41.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 106.7 | 0.0 128.1 | 0.0 138.8 | 0.0 136.1 | 0.0 114.7 | 0.0 104.1 | 0.0 74.7 | 74.7 37.4 | 32.0 0.0 | 8.0 0.0 | 42.7 0.0 | 77.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 378.5 | 0.0 391.9 | 0.0 389.4 | 0.0 380.1 | 0.0 358.4 | 0.0 340.8 | 0.0 315.3 | 252.0 290.0 | 285.6 0.0 | 314.0 0.0 | 342.4 0.0 | 363.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.37 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.33 | 0.00 0.34 | 0.46 0.36 | 0.45 0.00 | 0.43 0.00 | 0.42 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 233 1230 | 202 1211 | 176 1224 | 154 1221 | 137 1203 | 123 1189 | 265 1172 | 943 1121 | 1116 466 | 1201 358 | 1234 307 | 1229 266 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 233 809 | 202 797 | 176 824 | 154 828 | 137 810 | 123 803 | 265 782 | 616 719 | 713 466 | 746 358 | 785 307 | 793 266 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 233 852 | 202 819 | 176 835 | 154 841 | 137 845 | 123 848 | 265 856 | 691 831 | 830 466 | 887 358 | 892 307 | 865 266 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 233 703 | 202 669 | 176 686 | 154 692 | 137 695 | 123 699 | 265 707 | 541 681 | 681 466 | 738 358 | 742 307 | 716 266 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2034[房间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 828.0 | 15 | 1234.1 | 10 | 0.69 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.20 K=0.25 D=3.64 | 45.7 25.0 | 43.9 24.5 | 41.0 24.2 | 37.8 23.9 | 34.3 27.3 | 29.9 30.8 | 28.9 34.7 | 28.0 38.6 | 27.2 41.8 | 26.6 44.3 | 26.1 45.8 | 25.4 46.3 |
| 东外墙 | F=6.15 K=0.27 D=3.22 | 12.0 7.7 | 11.3 13.2 | 10.3 15.5 | 9.8 16.8 | 9.4 17.1 | 9.1 16.4 | 8.8 15.0 | 8.6 13.0 | 8.3 13.1 | 8.1 13.1 | 8.0 12.9 | 7.8 12.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 24.1 170.0 | 18.6 115.2 | 15.1 114.7 | 11.5 109.8 | 8.5 100.7 | 14.7 92.8 | 163.5 92.4 | 231.4 55.9 | 271.9 47.0 | 282.1 39.7 | 256.0 33.6 | 205.1 28.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.8 159.6 | 27.7 102.7 | 25.0 101.1 | 22.5 96.5 | 20.2 89.5 | 26.9 82.6 | 174.1 85.1 | 238.7 52.2 | 275.0 47.0 | 281.3 42.3 | 251.9 38.1 | 197.6 34.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.2 200.0 | 73.7 207.9 | 63.2 215.8 | 55.3 221.1 | 50.0 226.4 | 42.1 231.6 | 39.5 234.2 | 105.3 239.5 | 136.9 176.3 | 160.6 142.1 | 176.3 118.4 | 189.5 100.0 |
| 照明 | 显热(W) | 31.8 120.2 | 26.1 124.5 | 21.7 127.4 | 18.8 130.3 | 15.9 131.7 | 13.0 133.2 | 11.6 134.6 | 60.8 136.1 | 89.8 86.9 | 101.3 56.5 | 108.6 46.3 | 114.4 37.6 |
| 人体 | 显热(W) | 35.1 179.8 | 28.9 183.9 | 24.8 188.0 | 20.7 190.1 | 18.6 192.1 | 14.5 194.2 | 12.4 196.3 | 107.4 198.3 | 146.7 101.2 | 159.1 62.0 | 167.4 49.6 | 173.6 41.3 |
| 全热(W) | 35.1 329.1 | 28.9 333.3 | 24.8 337.4 | 20.7 339.4 | 18.6 341.5 | 14.5 343.6 | 12.4 345.6 | 256.8 347.7 | 296.1 101.2 | 308.5 62.0 | 316.7 49.6 | 322.9 41.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 106.7 | 0.0 128.1 | 0.0 138.8 | 0.0 136.1 | 0.0 114.7 | 0.0 104.1 | 0.0 74.7 | 74.7 37.4 | 32.0 0.0 | 8.0 0.0 | 42.7 0.0 | 77.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 378.5 | 0.0 391.9 | 0.0 389.4 | 0.0 380.1 | 0.0 358.4 | 0.0 340.8 | 0.0 315.3 | 252.0 290.0 | 285.6 0.0 | 314.0 0.0 | 342.4 0.0 | 363.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.37 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.33 | 0.00 0.34 | 0.46 0.36 | 0.45 0.00 | 0.43 0.00 | 0.42 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 233 1230 | 203 1211 | 176 1224 | 154 1221 | 137 1203 | 123 1189 | 265 1172 | 943 1121 | 1116 466 | 1201 358 | 1234 307 | 1229 266 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 233 809 | 203 797 | 176 824 | 154 828 | 137 810 | 123 803 | 265 782 | 616 719 | 713 466 | 746 358 | 785 307 | 793 266 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 233 852 | 203 819 | 176 835 | 154 841 | 137 845 | 123 848 | 265 857 | 691 831 | 830 466 | 887 358 | 892 307 | 865 266 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 233 703 | 203 669 | 176 686 | 154 692 | 137 695 | 123 699 | 265 707 | 542 681 | 681 466 | 738 358 | 742 307 | 716 266 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2038[房间] | | 3.00 | 13.16 | 26 | 60 | 927.8 | 14 | 1327.8 | 14 | 0.69 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.16 K=0.25 D=3.64 | 45.6 24.9 | 43.8 24.5 | 40.9 24.1 | 37.7 23.8 | 34.2 27.2 | 29.9 30.7 | 28.8 34.6 | 27.9 38.4 | 27.2 41.7 | 26.5 44.1 | 26.0 45.7 | 25.3 46.2 |
| 西外墙 | F=14.10 K=0.27 D=3.22 | 42.8 18.1 | 38.9 19.6 | 25.7 20.9 | 24.4 22.4 | 23.2 23.9 | 22.3 25.2 | 21.5 26.3 | 20.9 27.1 | 20.0 33.1 | 19.5 38.4 | 18.9 42.1 | 18.5 43.5 |
| 南外墙 | F=6.15 K=0.27 D=3.22 | 11.1 6.6 | 10.4 7.3 | 9.3 7.9 | 8.8 9.3 | 8.4 11.3 | 8.1 13.1 | 7.8 14.5 | 7.6 15.3 | 7.3 15.5 | 7.1 15.1 | 6.9 13.9 | 6.7 12.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 120.9 | 37.1 104.2 | 38.8 55.0 | 52.0 46.2 | 73.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 110.7 | 47.8 97.0 | 46.1 51.4 | 55.1 46.2 | 72.4 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.2 200.0 | 73.7 207.9 | 63.2 215.8 | 55.3 221.1 | 50.0 226.4 | 42.1 231.6 | 39.5 234.2 | 105.3 239.5 | 136.9 176.3 | 160.6 142.1 | 176.3 118.4 | 189.5 100.0 |
| 照明 | 显热(W) | 31.8 120.2 | 26.1 124.5 | 21.7 127.4 | 18.8 130.3 | 15.9 131.7 | 13.0 133.2 | 11.6 134.6 | 60.8 136.1 | 89.8 86.9 | 101.3 56.5 | 108.6 46.3 | 114.4 37.6 |
| 人体 | 显热(W) | 35.1 179.8 | 28.9 183.9 | 24.8 188.0 | 20.7 190.1 | 18.6 192.1 | 14.5 194.2 | 12.4 196.3 | 107.4 198.3 | 146.7 101.2 | 159.1 62.0 | 167.4 49.6 | 173.6 41.3 |
| 全热(W) | 35.1 329.1 | 28.9 333.3 | 24.8 337.4 | 20.7 339.4 | 18.6 341.5 | 14.5 343.6 | 12.4 345.6 | 256.8 347.7 | 296.1 101.2 | 308.5 62.0 | 316.7 49.6 | 322.9 41.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 106.7 | 0.0 128.1 | 0.0 138.8 | 0.0 136.1 | 0.0 114.7 | 0.0 104.1 | 0.0 74.7 | 74.7 37.4 | 32.0 0.0 | 8.0 0.0 | 42.7 0.0 | 77.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 378.5 | 0.0 391.9 | 0.0 389.4 | 0.0 380.1 | 0.0 358.4 | 0.0 340.8 | 0.0 315.3 | 252.0 290.0 | 285.6 0.0 | 314.0 0.0 | 342.4 0.0 | 363.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.37 | 0.00 0.35 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.33 | 0.00 0.34 | 0.46 0.36 | 0.45 0.00 | 0.43 0.00 | 0.42 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 274 1289 | 240 1327 | 200 1328 | 177 1300 | 159 1259 | 136 1239 | 159 1209 | 770 1149 | 915 501 | 1011 397 | 1143 349 | 1227 309 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 274 868 | 240 914 | 200 928 | 177 907 | 159 866 | 136 853 | 159 819 | 443 747 | 512 501 | 555 397 | 694 349 | 792 309 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 274 910 | 240 935 | 200 938 | 177 920 | 159 901 | 136 898 | 159 894 | 518 859 | 629 501 | 697 397 | 801 349 | 864 309 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 274 761 | 240 786 | 200 789 | 177 771 | 159 752 | 136 749 | 159 745 | 369 710 | 480 501 | 547 397 | 652 349 | 715 309 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2039[房间] | | 3.00 | 5.85 | 26 | 60 | 1793.3 | 9 | 1995.7 | 9 | 0.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.91 K=0.25 D=3.64 | 20.5 11.2 | 19.7 11.0 | 18.4 10.8 | 16.9 10.7 | 15.3 12.2 | 13.4 13.8 | 12.9 15.5 | 12.5 17.3 | 12.2 18.7 | 11.9 19.8 | 11.7 20.5 | 11.4 20.7 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=12.69 | 135.6 958.8 | 105.0 649.9 | 85.0 646.8 | 65.0 619.0 | 47.9 567.8 | 82.6 523.4 | 921.8 520.9 | 1305.1 315.1 | 1533.3 265.1 | 1590.8 223.9 | 1443.8 189.7 | 1156.9 159.4 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -38.2 58.8 | -51.4 70.5 | -55.8 76.4 | -61.7 74.9 | -66.1 63.2 | -69.0 57.3 | -60.2 41.1 | -41.1 20.6 | -17.6 0.0 | 4.4 -14.7 | 23.5 -25.0 | 42.6 -33.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 173.8 900.0 | 156.4 579.4 | 140.8 570.4 | 126.7 544.1 | 114.0 504.6 | 151.7 466.1 | 982.0 479.7 | 1346.2 294.5 | 1550.9 265.1 | 1586.4 238.5 | 1420.3 214.7 | 1114.3 193.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.4 88.9 | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 |
| 照明 | 显热(W) | 14.2 53.4 | 11.6 55.3 | 9.6 56.6 | 8.4 57.9 | 7.1 58.5 | 5.8 59.2 | 5.1 59.8 | 27.0 60.5 | 39.9 38.6 | 45.0 25.1 | 48.2 20.6 | 50.8 16.7 |
| 人体 | 显热(W) | 15.6 79.9 | 12.9 81.7 | 11.0 83.5 | 9.2 84.5 | 8.3 85.4 | 6.4 86.3 | 5.5 87.2 | 47.7 88.1 | 65.2 45.0 | 70.7 27.5 | 74.4 22.0 | 77.1 18.4 |
| 全热(W) | 15.6 146.2 | 12.9 148.1 | 11.0 149.9 | 9.2 150.8 | 8.3 151.8 | 6.4 152.7 | 5.5 153.6 | 114.1 154.5 | 131.6 45.0 | 137.1 27.5 | 140.7 22.0 | 143.5 18.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 47.4 | 0.0 56.9 | 0.0 61.7 | 0.0 60.5 | 0.0 51.0 | 0.0 46.2 | 0.0 33.2 | 33.2 16.6 | 14.2 0.0 | 3.6 0.0 | 19.0 0.0 | 34.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 168.2 | 0.0 174.2 | 0.0 173.0 | 0.0 168.9 | 0.0 159.3 | 0.0 151.5 | 0.0 140.1 | 112.0 128.9 | 126.9 0.0 | 139.5 0.0 | 152.2 0.0 | 161.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.16 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.21 0.16 | 0.20 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 223 1427 | 182 1131 | 152 1133 | 124 1106 | 101 1050 | 127 1003 | 963 994 | 1618 783 | 1905 446 | 1996 359 | 1875 305 | 1608 260 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 223 1240 | 182 947 | 152 955 | 124 931 | 101 875 | 127 832 | 963 821 | 1472 604 | 1726 446 | 1793 359 | 1675 305 | 1415 260 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 223 1259 | 182 957 | 152 960 | 124 937 | 101 891 | 127 852 | 963 854 | 1506 654 | 1778 446 | 1856 359 | 1723 305 | 1447 260 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 223 1192 | 182 890 | 152 894 | 124 870 | 101 824 | 127 786 | 963 788 | 1439 587 | 1711 446 | 1790 359 | 1656 305 | 1380 260 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2040[房间] | | 3.00 | 5.85 | 26 | 60 | 2135.0 | 9 | 2337.3 | 9 | 0.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.91 K=0.25 D=3.64 | 20.5 11.2 | 19.7 11.0 | 18.4 10.8 | 16.9 10.7 | 15.3 12.2 | 13.4 13.8 | 12.9 15.5 | 12.5 17.3 | 12.2 18.7 | 11.9 19.8 | 11.7 20.5 | 11.4 20.7 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=15.41 | 164.8 1164.7 | 127.6 789.5 | 103.2 785.7 | 79.0 752.0 | 58.2 689.7 | 100.4 635.8 | 1119.7 632.7 | 1585.4 382.7 | 1862.6 322.0 | 1932.5 271.9 | 1753.9 230.5 | 1405.4 193.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -46.4 71.4 | -62.5 85.7 | -67.8 92.8 | -74.9 91.0 | -80.3 76.7 | -83.9 69.6 | -73.2 50.0 | -50.0 25.0 | -21.4 0.0 | 5.4 -17.8 | 28.6 -30.3 | 51.7 -41.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 211.2 1093.3 | 190.0 703.8 | 171.0 692.9 | 153.9 661.0 | 138.5 613.0 | 184.2 566.2 | 1192.9 582.8 | 1635.3 357.8 | 1884.0 322.0 | 1927.1 289.8 | 1725.3 260.8 | 1353.6 234.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.4 88.9 | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 |
| 照明 | 显热(W) | 14.2 53.4 | 11.6 55.3 | 9.6 56.6 | 8.4 57.9 | 7.1 58.5 | 5.8 59.2 | 5.1 59.8 | 27.0 60.5 | 39.9 38.6 | 45.0 25.1 | 48.2 20.6 | 50.8 16.7 |
| 人体 | 显热(W) | 15.6 79.9 | 12.9 81.7 | 11.0 83.5 | 9.2 84.5 | 8.3 85.4 | 6.4 86.3 | 5.5 87.2 | 47.7 88.1 | 65.2 45.0 | 70.7 27.5 | 74.4 22.0 | 77.1 18.4 |
| 全热(W) | 15.6 146.2 | 12.9 148.1 | 11.0 149.9 | 9.2 150.8 | 8.3 151.8 | 6.4 152.7 | 5.5 153.6 | 114.1 154.5 | 131.6 45.0 | 137.1 27.5 | 140.7 22.0 | 143.5 18.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 47.4 | 0.0 56.9 | 0.0 61.7 | 0.0 60.5 | 0.0 51.0 | 0.0 46.2 | 0.0 33.2 | 33.2 16.6 | 14.2 0.0 | 3.6 0.0 | 19.0 0.0 | 34.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 168.2 | 0.0 174.2 | 0.0 173.0 | 0.0 168.9 | 0.0 159.3 | 0.0 151.5 | 0.0 140.1 | 112.0 128.9 | 126.9 0.0 | 139.5 0.0 | 152.2 0.0 | 161.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.16 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.21 0.16 | 0.20 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 252 1633 | 204 1270 | 170 1272 | 138 1239 | 111 1172 | 145 1116 | 1161 1106 | 1898 850 | 2234 503 | 2337 408 | 2185 346 | 1857 294 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 252 1445 | 204 1087 | 170 1094 | 138 1064 | 111 997 | 145 944 | 1161 933 | 1753 672 | 2055 503 | 2135 408 | 1985 346 | 1663 294 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 252 1464 | 204 1096 | 170 1099 | 138 1070 | 111 1013 | 145 964 | 1161 966 | 1786 721 | 2107 503 | 2198 408 | 2033 346 | 1695 294 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 252 1398 | 204 1030 | 170 1033 | 138 1003 | 111 946 | 145 898 | 1161 899 | 1719 655 | 2041 503 | 2131 408 | 1967 346 | 1629 294 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2041[房间] | | 3.00 | 3.63 | 26 | 60 | 407.5 | 13 | 521.5 | 13 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | | 2042,2048 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.63 K=0.25 D=3.64 | 12.6 6.9 | 12.1 6.7 | 11.3 6.6 | 10.4 6.6 | 9.4 7.5 | 8.2 8.5 | 7.9 9.5 | 7.7 10.6 | 7.5 11.5 | 7.3 12.2 | 7.2 12.6 | 7.0 12.7 |
| 南外墙 | F=4.35 K=0.27 D=3.22 | 7.8 4.7 | 7.4 5.1 | 6.6 5.6 | 6.2 6.6 | 6.0 8.0 | 5.7 9.3 | 5.5 10.2 | 5.4 10.8 | 5.1 11.0 | 5.0 10.6 | 4.9 9.9 | 4.7 8.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 23.5 211.5 | 18.2 217.9 | 14.7 204.9 | 11.2 173.9 | 8.2 138.9 | 5.7 120.9 | 37.1 104.2 | 38.8 55.0 | 52.0 46.2 | 73.1 39.0 | 147.4 33.0 | 186.6 27.7 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.3 201.1 | 27.3 205.4 | 24.6 191.4 | 22.1 160.6 | 19.9 127.7 | 17.9 110.7 | 47.8 97.0 | 46.1 51.4 | 55.1 46.2 | 72.4 41.6 | 143.3 37.5 | 179.0 33.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.2 55.2 | 20.3 57.4 | 17.4 59.5 | 15.2 61.0 | 13.8 62.4 | 11.6 63.9 | 10.9 64.6 | 29.0 66.1 | 37.8 48.6 | 44.3 39.2 | 48.6 32.7 | 52.3 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 8.8 33.1 | 7.2 34.3 | 6.0 35.1 | 5.2 35.9 | 4.4 36.3 | 3.6 36.7 | 3.2 37.1 | 16.8 37.5 | 24.8 24.0 | 28.0 15.6 | 29.9 12.8 | 31.5 10.4 |
| 人体 | 显热(W) | 9.7 49.6 | 8.0 50.7 | 6.8 51.9 | 5.7 52.4 | 5.1 53.0 | 4.0 53.6 | 3.4 54.1 | 29.6 54.7 | 40.5 27.9 | 43.9 17.1 | 46.2 13.7 | 47.9 11.4 |
| 全热(W) | 9.7 90.8 | 8.0 91.9 | 6.8 93.1 | 5.7 93.6 | 5.1 94.2 | 4.0 94.8 | 3.4 95.3 | 70.8 95.9 | 81.7 27.9 | 85.1 17.1 | 87.4 13.7 | 89.1 11.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.4 | 0.0 35.3 | 0.0 38.3 | 0.0 37.5 | 0.0 31.7 | 0.0 28.7 | 0.0 20.6 | 20.6 10.3 | 8.8 0.0 | 2.2 0.0 | 11.8 0.0 | 21.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.4 | 0.0 108.1 | 0.0 107.4 | 0.0 104.9 | 0.0 98.9 | 0.0 94.0 | 0.0 87.0 | 69.5 80.0 | 78.8 0.0 | 86.6 0.0 | 94.5 0.0 | 100.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.13 0.10 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 86 507 | 73 522 | 63 512 | 54 482 | 47 446 | 39 428 | 68 408 | 238 356 | 288 169 | 329 134 | 420 115 | 471 98 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 86 390 | 73 408 | 63 402 | 54 374 | 47 338 | 39 321 | 68 301 | 148 245 | 176 169 | 204 134 | 296 115 | 351 98 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 86 402 | 73 413 | 63 405 | 54 378 | 47 347 | 39 334 | 68 321 | 169 276 | 209 169 | 243 134 | 325 115 | 371 98 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 86 361 | 73 372 | 63 364 | 54 336 | 47 306 | 39 293 | 68 280 | 127 235 | 168 169 | 202 134 | 284 115 | 330 98 |
| 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 | | 2043[房间] | | 3.00 | 3.63 | 26 | 60 | 413.5 | 9 | 539.1 | 9 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | | 2044,2046,2047 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.63 K=0.25 D=3.64 | 12.6 6.9 | 12.1 6.7 | 11.3 6.6 | 10.4 6.6 | 9.4 7.5 | 8.2 8.5 | 7.9 9.5 | 7.7 10.6 | 7.5 11.5 | 7.3 12.2 | 7.2 12.6 | 7.0 12.7 |
| 东外墙 | F=4.35 K=0.27 D=3.22 | 8.5 5.4 | 8.0 9.4 | 7.3 11.0 | 6.9 11.9 | 6.7 12.1 | 6.4 11.6 | 6.3 10.6 | 6.1 9.2 | 5.9 9.3 | 5.8 9.3 | 5.6 9.1 | 5.5 8.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 24.1 170.0 | 18.6 115.2 | 15.1 114.7 | 11.5 109.8 | 8.5 100.7 | 14.7 92.8 | 163.5 92.4 | 231.4 55.9 | 271.9 47.0 | 282.1 39.7 | 256.0 33.6 | 205.1 28.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.8 159.6 | 27.7 102.7 | 25.0 101.1 | 22.5 96.5 | 20.2 89.5 | 26.9 82.6 | 174.1 85.1 | 238.7 52.2 | 275.0 47.0 | 281.3 42.3 | 251.9 38.1 | 197.6 34.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.2 55.2 | 20.3 57.4 | 17.4 59.5 | 15.2 61.0 | 13.8 62.4 | 11.6 63.9 | 10.9 64.6 | 29.0 66.1 | 37.8 48.6 | 44.3 39.2 | 48.6 32.7 | 52.3 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 8.8 33.1 | 7.2 34.3 | 6.0 35.1 | 5.2 35.9 | 4.4 36.3 | 3.6 36.7 | 3.2 37.1 | 16.8 37.5 | 24.8 24.0 | 28.0 15.6 | 29.9 12.8 | 31.5 10.4 |
| 人体 | 显热(W) | 9.7 49.6 | 8.0 50.7 | 6.8 51.9 | 5.7 52.4 | 5.1 53.0 | 4.0 53.6 | 3.4 54.1 | 29.6 54.7 | 40.5 27.9 | 43.9 17.1 | 46.2 13.7 | 47.9 11.4 |
| 全热(W) | 9.7 90.8 | 8.0 91.9 | 6.8 93.1 | 5.7 93.6 | 5.1 94.2 | 4.0 94.8 | 3.4 95.3 | 70.8 95.9 | 81.7 27.9 | 85.1 17.1 | 87.4 13.7 | 89.1 11.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.4 | 0.0 35.3 | 0.0 38.3 | 0.0 37.5 | 0.0 31.7 | 0.0 28.7 | 0.0 20.6 | 20.6 10.3 | 8.8 0.0 | 2.2 0.0 | 11.8 0.0 | 21.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.4 | 0.0 108.1 | 0.0 107.4 | 0.0 104.9 | 0.0 98.9 | 0.0 94.0 | 0.0 87.0 | 69.5 80.0 | 78.8 0.0 | 86.6 0.0 | 94.5 0.0 | 100.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.13 0.10 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 87 466 | 74 423 | 64 427 | 55 424 | 48 412 | 49 402 | 195 397 | 431 355 | 508 168 | 539 133 | 529 114 | 491 99 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 87 350 | 74 309 | 64 317 | 55 315 | 48 304 | 49 296 | 195 289 | 341 244 | 397 168 | 413 133 | 405 114 | 371 99 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 87 361 | 74 315 | 64 320 | 55 319 | 48 313 | 49 308 | 195 310 | 362 275 | 429 168 | 452 133 | 435 114 | 391 99 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 87 320 | 74 274 | 64 279 | 55 278 | 48 272 | 49 267 | 195 268 | 321 234 | 388 168 | 411 133 | 394 114 | 349 99 |
| 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 | | 2045[房间] | | 3.00 | 3.63 | 26 | 60 | 419.2 | 9 | 544.8 | 9 | 0.19 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.63 K=0.25 D=3.64 | 12.6 6.9 | 12.1 6.7 | 11.3 6.6 | 10.4 6.6 | 9.4 7.5 | 8.2 8.5 | 7.9 9.5 | 7.7 10.6 | 7.5 11.5 | 7.3 12.2 | 7.2 12.6 | 7.0 12.7 |
| 东外墙 | F=4.35 K=0.27 D=3.22 | 8.5 5.4 | 8.0 9.4 | 7.3 11.0 | 6.9 11.9 | 6.7 12.1 | 6.4 11.6 | 6.3 10.6 | 6.1 9.2 | 5.9 9.3 | 5.8 9.3 | 5.6 9.1 | 5.5 8.8 |
| 南外墙 | F=4.95 K=0.27 D=3.22 | 8.9 5.3 | 8.4 5.9 | 7.5 6.3 | 7.1 7.5 | 6.8 9.1 | 6.5 10.5 | 6.3 11.6 | 6.1 12.3 | 5.9 12.5 | 5.7 12.1 | 5.5 11.2 | 5.4 9.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 24.1 170.0 | 18.6 115.2 | 15.1 114.7 | 11.5 109.8 | 8.5 100.7 | 14.7 92.8 | 163.5 92.4 | 231.4 55.9 | 271.9 47.0 | 282.1 39.7 | 256.0 33.6 | 205.1 28.3 |
| 传热负荷(W) K=1.40 | -6.8 10.4 | -9.1 12.5 | -9.9 13.5 | -10.9 13.3 | -11.7 11.2 | -12.2 10.2 | -10.7 7.3 | -7.3 3.6 | -3.1 0.0 | 0.8 -2.6 | 4.2 -4.4 | 7.6 -6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 30.8 159.6 | 27.7 102.7 | 25.0 101.1 | 22.5 96.5 | 20.2 89.5 | 26.9 82.6 | 174.1 85.1 | 238.7 52.2 | 275.0 47.0 | 281.3 42.3 | 251.9 38.1 | 197.6 34.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.2 55.2 | 20.3 57.4 | 17.4 59.5 | 15.2 61.0 | 13.8 62.4 | 11.6 63.9 | 10.9 64.6 | 29.0 66.1 | 37.8 48.6 | 44.3 39.2 | 48.6 32.7 | 52.3 27.6 |
| 照明 | 显热(W) | 8.8 33.1 | 7.2 34.3 | 6.0 35.1 | 5.2 35.9 | 4.4 36.3 | 3.6 36.7 | 3.2 37.1 | 16.8 37.5 | 24.8 24.0 | 28.0 15.6 | 29.9 12.8 | 31.5 10.4 |
| 人体 | 显热(W) | 9.7 49.6 | 8.0 50.7 | 6.8 51.9 | 5.7 52.4 | 5.1 53.0 | 4.0 53.6 | 3.4 54.1 | 29.6 54.7 | 40.5 27.9 | 43.9 17.1 | 46.2 13.7 | 47.9 11.4 |
| 全热(W) | 9.7 90.8 | 8.0 91.9 | 6.8 93.1 | 5.7 93.6 | 5.1 94.2 | 4.0 94.8 | 3.4 95.3 | 70.8 95.9 | 81.7 27.9 | 85.1 17.1 | 87.4 13.7 | 89.1 11.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.4 | 0.0 35.3 | 0.0 38.3 | 0.0 37.5 | 0.0 31.7 | 0.0 28.7 | 0.0 20.6 | 20.6 10.3 | 8.8 0.0 | 2.2 0.0 | 11.8 0.0 | 21.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 104.4 | 0.0 108.1 | 0.0 107.4 | 0.0 104.9 | 0.0 98.9 | 0.0 94.0 | 0.0 87.0 | 69.5 80.0 | 78.8 0.0 | 86.6 0.0 | 94.5 0.0 | 100.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.13 0.10 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 96 471 | 83 429 | 71 434 | 62 431 | 55 421 | 55 413 | 201 408 | 438 368 | 514 181 | 545 145 | 535 126 | 496 109 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 96 355 | 83 315 | 71 323 | 62 323 | 55 313 | 55 306 | 201 301 | 347 257 | 403 181 | 419 145 | 411 126 | 376 109 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 96 367 | 83 321 | 71 326 | 62 326 | 55 322 | 55 319 | 201 321 | 368 288 | 435 181 | 458 145 | 440 126 | 396 109 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 96 325 | 83 280 | 71 285 | 62 285 | 55 281 | 55 278 | 201 280 | 327 246 | 394 181 | 417 145 | 399 126 | 355 109 |
| 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 |