**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2023年12月20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 | T18681226790 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc5303)

[1.1 概况 1](#_Toc2210)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc27930)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc14327)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc964)

[2 计算依据 2](#_Toc7071)

[3 计算原理 2](#_Toc8444)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc11780)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc25536)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc20358)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc15094)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc11086)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc17792)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc27563)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc14235)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc613)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc6248)

[4 外围护构造 7](#_Toc11439)

[4.1 屋顶 7](#_Toc149)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc22431)

[4.2 外墙 7](#_Toc2945)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc29002)

[4.3 挑空楼板 8](#_Toc30289)

[4.3.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc21507)

[5 内围护构造 8](#_Toc1228)

[5.1 内墙 8](#_Toc9288)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc16889)

[5.2 楼板 8](#_Toc32613)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 8](#_Toc8918)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc2002)

[7 地下围护构造 9](#_Toc931)

[7.1 周边地面 9](#_Toc1491)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc31885)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc17903)

[7.2.1 地面构造一 9](#_Toc12488)

[8 窗构造 10](#_Toc27696)

[9 门构造 10](#_Toc4946)

[10 负荷指标 10](#_Toc27211)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc14071)

[12 新风负荷表 11](#_Toc30751)

[13 房间冷负荷详细表 14](#_Toc11087)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 四川-成都 | |
| 北纬 | 31.00 | |
| 东经 | 104.01 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 2389.45 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 6.30 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(℃) | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 湿度(%) | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 31 | 31 | 32 | 32 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 27 | 26 |
| 湿度(%) | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 6 | 27 | 45 | 55 | 16 | 10 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 72 | 99 | 130 | 148 | 154 | 157 | 154 | 148 | 130 | 99 | 72 | 30 |
| SE | 直射 | 62 | 162 | 220 | 241 | 201 | 120 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 72 | 99 | 130 | 148 | 154 | 157 | 154 | 148 | 130 | 99 | 72 | 30 |
| E | 直射 | 152 | 315 | 367 | 350 | 242 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 72 | 99 | 130 | 148 | 154 | 157 | 154 | 148 | 130 | 99 | 72 | 30 |
| NE | 直射 | 140 | 264 | 268 | 205 | 92 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 72 | 99 | 130 | 148 | 154 | 157 | 154 | 148 | 130 | 99 | 72 | 30 |
| N | 直射 | 34 | 29 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 29 | 34 |
| 散射 | 30 | 72 | 99 | 130 | 148 | 154 | 157 | 154 | 148 | 130 | 99 | 72 | 30 |
| H | 直射 | 15 | 110 | 251 | 401 | 516 | 584 | 449 | 584 | 516 | 401 | 251 | 110 | 15 |
| 散射 | 46 | 98 | 122 | 151 | 162 | 162 | 163 | 162 | 162 | 151 | 122 | 98 | 25 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 6 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 28.0 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.6 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 6.9 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.48 |
| 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（℃） | 26.7 |
| 夏季大气压力(Pa) | 94770 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

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

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.08 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.689 | 2.146 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.178 | | | | |
| 衰减度ν | | 20.66 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.17 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.22 | | | | |

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 | | 0.22 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.514 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.25 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 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 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.43 | | | | |

备注：

# 窗构造

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

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 397798 | 2389.45 | 166.48 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2084.09 | 190.87 |

# 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] | 639.58 | 15 | 89819 | 50846 | 38973 | 55.19 | 40161 | 140.44 |
| 1002[房间] | 257.42 | 19 | 33839 | 18153 | 15686 | 22.21 | 16165 | 131.46 |
| 1003[房间] | 265.77 | 17 | 37050 | 20855 | 16195 | 22.94 | 16689 | 139.40 |
| 1004[房间] | 68.72 | 17 | 11488 | 7301 | 4187 | 5.93 | 4315 | 167.18 |
| 1005[房间] | 66.83 | 19 | 8500 | 4427 | 4072 | 5.77 | 4197 | 127.19 |
| 1006[房间] | 48.84 | 19 | 6204 | 3228 | 2976 | 4.22 | 3067 | 127.02 |
| 1007[房间] | 37.08 | 14 | 5704 | 3444 | 2259 | 3.20 | 2328 | 153.82 |
| 1008[房间] | 35.52 | 17 | 4637 | 2473 | 2164 | 3.07 | 2230 | 130.57 |
| 1009[房间] | 31.61 | 15 | 6107 | 4181 | 1926 | 2.73 | 1985 | 193.22 |
| 1010[房间] | 31.18 | 19 | 3671 | 1771 | 1900 | 2.69 | 1958 | 117.76 |
| 1011[房间] | 23.88 | 15 | 3335 | 1880 | 1455 | 2.06 | 1500 | 139.64 |
| 1012[房间] | 22.65 | 15 | 3835 | 2455 | 1380 | 1.95 | 1422 | 169.33 |
| 1013[房间] | 17.62 | 19 | 2077 | 1003 | 1073 | 1.52 | 1106 | 117.90 |
| 1014[房间] | 15.20 | 19 | 2081 | 1155 | 926 | 1.31 | 955 | 136.90 |
| 1015[房间] | 13.22 | 15 | 1864 | 1059 | 805 | 1.14 | 830 | 141.03 |
| 1016[房间] | 13.00 | 12 | 2499 | 1707 | 792 | 1.12 | 816 | 192.19 |
| 1017[房间] | 11.68 | 14 | 1812 | 1100 | 711 | 1.01 | 733 | 155.17 |
| 1018[房间] | 8.55 | 17 | 1259 | 738 | 521 | 0.74 | 537 | 147.31 |
| 1019[房间] | 7.51 | 19 | 884 | 427 | 458 | 0.65 | 472 | 117.76 |
| 1020[房间] | 6.48 | 19 | 763 | 368 | 395 | 0.56 | 407 | 117.76 |
| 1021[房间] | 5.30 | 19 | 692 | 369 | 323 | 0.46 | 333 | 130.61 |
| 1022[房间] | 5.30 | 15 | 1426 | 1104 | 323 | 0.46 | 333 | 269.23 |
| 1023[房间] | 2.89 | 19 | 376 | 200 | 176 | 0.25 | 181 | 130.15 |
| **整层** | **1635.80** | **17** | **227961** | **128283** | **99679** | **141.16** | **102718** | **139.36** |
| 2层 | 2001[房间] | 14.17 | 15 | 99687 | 61094 | 38593 | 54.65 | 39770 | 7037.36 |
| 2002[房间] | 86.64 | 19 | 11409 | 6130 | 5280 | 7.48 | 5441 | 131.68 |
| 2003[房间] | 71.28 | 16 | 13533 | 9189 | 4344 | 6.15 | 4476 | 189.85 |
| 2004[房间] | 64.63 | 17 | 12906 | 8968 | 3938 | 5.58 | 4058 | 199.71 |
| 2005[房间] | 39.55 | 14 | 6305 | 3896 | 2410 | 3.41 | 2483 | 159.45 |
| 2006[房间] | 31.18 | 19 | 3965 | 2065 | 1900 | 2.69 | 1958 | 127.19 |
| 2007[房间] | 25.47 | 17 | 3741 | 2189 | 1552 | 2.20 | 1599 | 146.91 |
| 2008[房间] | 23.95 | 17 | 3587 | 2128 | 1459 | 2.07 | 1504 | 149.80 |
| 2009[房间] | 17.62 | 12 | 2794 | 1720 | 1073 | 1.52 | 1106 | 158.60 |
| 2010[房间] | 16.95 | 14 | 3073 | 2040 | 1033 | 1.46 | 1064 | 181.33 |
| 2011[房间] | 14.43 | 9 | 2922 | 2042 | 880 | 1.25 | 906 | 202.41 |
| 2012[房间] | 13.22 | 15 | 2053 | 1248 | 805 | 1.14 | 830 | 155.33 |
| 2013[房间] | 12.17 | 17 | 2580 | 1838 | 742 | 1.05 | 764 | 211.92 |
| 2014[房间] | 7.57 | 17 | 1059 | 598 | 461 | 0.65 | 475 | 139.92 |
| 2015[房间] | 6.59 | 19 | 935 | 533 | 402 | 0.57 | 414 | 141.73 |
| 2016[房间] | 2.89 | 17 | 507 | 331 | 176 | 0.25 | 181 | 175.44 |
| **整层** | **448.29** | **17** | **169837** | **104790** | **65047** | **92.12** | **67030** | **378.85** |
| **建筑** | | **2084.09** | **17** | **397798** | **233072** | **164726** | **233.28** | **169749** | **190.87** |

# 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] | 639.58 | 4796.82 | 40161 | 8448 | 31714 | 44.32 | 62.79 |
| 1002[房间] | 257.42 | 1930.66 | 16165 | 3400 | 12764 | 17.84 | 62.79 |
| 1003[房间] | 265.77 | 1993.30 | 16689 | 3510 | 13179 | 18.42 | 62.79 |
| 1004[房间] | 68.72 | 515.37 | 4315 | 908 | 3407 | 4.76 | 62.79 |
| 1005[房间] | 66.83 | 501.23 | 4197 | 883 | 3314 | 4.63 | 62.79 |
| 1006[房间] | 48.84 | 366.33 | 3067 | 645 | 2422 | 3.38 | 62.79 |
| 1007[房间] | 37.08 | 278.10 | 2328 | 490 | 1839 | 2.57 | 62.79 |
| 1008[房间] | 35.52 | 266.38 | 2230 | 469 | 1761 | 2.46 | 62.79 |
| 1009[房间] | 31.61 | 237.04 | 1985 | 417 | 1567 | 2.19 | 62.79 |
| 1010[房间] | 31.18 | 233.83 | 1958 | 412 | 1546 | 2.16 | 62.79 |
| 1011[房间] | 23.88 | 179.11 | 1500 | 315 | 1184 | 1.65 | 62.79 |
| 1012[房间] | 22.65 | 169.86 | 1422 | 299 | 1123 | 1.57 | 62.79 |
| 1013[房间] | 17.62 | 132.11 | 1106 | 233 | 873 | 1.22 | 62.79 |
| 1014[房间] | 15.20 | 114.02 | 955 | 201 | 754 | 1.05 | 62.79 |
| 1015[房间] | 13.22 | 99.13 | 830 | 175 | 655 | 0.92 | 62.79 |
| 1016[房间] | 13.00 | 97.51 | 816 | 172 | 645 | 0.90 | 62.79 |
| 1017[房间] | 11.68 | 87.57 | 733 | 154 | 579 | 0.81 | 62.79 |
| 1018[房间] | 8.55 | 64.10 | 537 | 113 | 424 | 0.59 | 62.79 |
| 1019[房间] | 7.51 | 56.32 | 472 | 99 | 372 | 0.52 | 62.79 |
| 1020[房间] | 6.48 | 48.57 | 407 | 86 | 321 | 0.45 | 62.79 |
| 1021,1022[房间] | 5.30 | 39.74 | 333 | 70 | 263 | 0.37 | 62.79 |
| 1023[房间] | 2.89 | 21.68 | 181 | 38 | 143 | 0.20 | 62.79 |
| **合计** | **1636** | **12268.51** | **102718** | **21606** | **81112** | **113.35** | **62.79** |
| 2层 | 2001[房间] | 14.17 | 106.24 | 39770 | 8365 | 31405 | 43.89 | 2807.54 |
| 2002[房间] | 86.64 | 649.83 | 5441 | 1144 | 4296 | 6.00 | 62.79 |
| 2003[房间] | 71.28 | 534.61 | 4476 | 941 | 3535 | 4.94 | 62.79 |
| 2004[房间] | 64.63 | 484.69 | 4058 | 854 | 3205 | 4.48 | 62.79 |
| 2005[房间] | 39.55 | 296.59 | 2483 | 522 | 1961 | 2.74 | 62.79 |
| 2006[房间] | 31.18 | 233.83 | 1958 | 412 | 1546 | 2.16 | 62.79 |
| 2007[房间] | 25.47 | 190.99 | 1599 | 336 | 1263 | 1.76 | 62.79 |
| 2008[房间] | 23.95 | 179.61 | 1504 | 316 | 1187 | 1.66 | 62.79 |
| 2009[房间] | 17.62 | 132.11 | 1106 | 233 | 873 | 1.22 | 62.79 |
| 2010[房间] | 16.95 | 127.10 | 1064 | 224 | 840 | 1.17 | 62.79 |
| 2011[房间] | 14.43 | 108.25 | 906 | 191 | 716 | 1.00 | 62.79 |
| 2012[房间] | 13.22 | 99.12 | 830 | 175 | 655 | 0.92 | 62.79 |
| 2013[房间] | 12.17 | 91.31 | 764 | 161 | 604 | 0.84 | 62.79 |
| 2014[房间] | 7.57 | 56.79 | 475 | 100 | 375 | 0.52 | 62.79 |
| 2015[房间] | 6.59 | 49.45 | 414 | 87 | 327 | 0.46 | 62.79 |
| 2016[房间] | 2.89 | 21.68 | 181 | 38 | 143 | 0.20 | 62.79 |
| **合计** | **448** | **3362.20** | **67030** | **14099** | **52931** | **73.97** | **149.52** |
| **总计** | | **2084** | **15630.71** | **169749** | **35705** | **134044** | **187.32** | **81.45** |

# 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] | | 3.30 | 639.58 | 26 | 60 | 50845.9 | 15 | 89818.9 | 15 | 55.19 | 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=222.03 K=0.77 D=3.69 | 2341.5 1659.0 | 2267.9 1646.2 | 2143.2 1635.3 | 2025.8 1626.3 | 1891.4 1680.9 | 1806.9 1807.0 | 1774.8 1941.3 | 1748.2 2093.6 | 1726.3 2214.0 | 1706.8 2297.8 | 1691.8 2350.8 | 1671.9 2364.6 |
| 东外墙 | F=16.68 K=1.11 D=2.94 | 115.2 90.2 | 110.4 102.8 | 105.8 118.9 | 102.9 128.2 | 100.7 133.6 | 98.9 132.8 | 97.3 127.9 | 96.2 120.7 | 94.2 121.8 | 93.2 122.2 | 92.0 121.1 | 91.0 117.9 |
| 南外墙 | F=55.22 K=1.11 D=2.94 | 304.2 224.9 | 289.0 233.3 | 274.0 248.6 | 265.1 263.5 | 258.0 283.9 | 252.4 306.8 | 247.3 324.9 | 243.9 337.3 | 237.6 341.9 | 234.2 338.9 | 230.5 326.8 | 227.4 312.4 |
| 西外墙 | F=32.19 K=1.11 D=2.94 | 266.3 175.6 | 238.1 180.3 | 210.1 189.0 | 203.9 197.4 | 198.9 206.4 | 194.8 213.5 | 191.2 219.3 | 188.6 224.4 | 184.4 246.7 | 182.0 266.1 | 179.5 277.5 | 177.3 275.5 |
| 西南外墙 | F=22.36 K=1.11 D=2.94 | 162.4 112.1 | 147.2 115.3 | 134.6 121.4 | 130.5 127.4 | 127.3 133.7 | 124.6 138.6 | 122.3 142.7 | 120.6 153.1 | 117.8 164.5 | 116.3 172.8 | 114.6 175.3 | 113.2 170.1 |
| 东南外墙 | F=44.73 K=1.11 D=2.94 | 288.9 222.8 | 276.3 242.4 | 263.9 274.7 | 256.4 299.5 | 250.5 319.6 | 245.8 327.4 | 241.5 325.0 | 238.6 315.5 | 233.4 305.9 | 230.6 307.2 | 227.5 304.4 | 224.9 295.9 |
| 北外墙 | F=74.71 K=1.11 D=2.94 | 407.6 285.5 | 384.8 311.6 | 351.0 337.1 | 339.2 347.9 | 329.7 361.3 | 322.2 377.7 | 315.5 391.4 | 310.9 403.1 | 302.4 410.8 | 297.9 414.8 | 293.0 411.8 | 288.8 407.3 |
| 东北外墙 | F=69.39 K=1.11 D=2.94 | 435.0 334.1 | 415.7 383.9 | 396.6 440.1 | 385.3 466.8 | 376.3 479.1 | 369.1 471.8 | 362.6 454.2 | 358.2 454.4 | 350.2 460.0 | 345.9 462.4 | 341.2 458.4 | 337.2 445.6 |
| 西北外墙 | F=61.25 K=1.11 D=2.94 | 453.3 297.0 | 409.2 306.1 | 358.8 322.7 | 347.7 338.9 | 338.7 356.2 | 331.5 369.7 | 325.1 380.9 | 320.5 390.6 | 312.9 405.4 | 308.6 436.9 | 304.0 459.0 | 300.1 461.9 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=17.06 | 460.7 1870.0 | 374.5 1939.0 | 320.5 1961.3 | 265.8 1887.1 | 219.3 1718.4 | 180.8 1631.6 | 1164.5 1359.1 | 2226.4 955.7 | 2685.1 815.4 | 2781.2 701.1 | 2488.3 607.4 | 2189.7 524.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 13.3 317.4 | -28.2 354.2 | -42.0 372.6 | -60.4 368.0 | -74.2 331.2 | -83.4 312.7 | -55.8 262.1 | 4.1 197.6 | 77.8 133.1 | 146.9 87.0 | 206.8 54.8 | 266.7 27.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 447.4 1552.6 | 402.7 1584.8 | 362.4 1588.7 | 326.2 1519.1 | 293.6 1387.2 | 264.2 1318.9 | 1220.3 1097.0 | 2222.3 758.1 | 2607.3 682.3 | 2634.3 614.1 | 2281.5 552.6 | 1923.0 497.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=14.57 | 363.3 1464.7 | 292.7 1536.9 | 249.3 1567.9 | 205.0 1515.2 | 167.5 1389.0 | 136.6 1357.6 | 443.0 1145.3 | 685.8 765.1 | 810.5 650.4 | 1026.4 557.4 | 1214.9 481.5 | 1354.0 414.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 11.4 271.1 | -24.0 302.5 | -35.8 318.3 | -51.6 314.3 | -63.4 282.9 | -71.3 267.1 | -47.7 223.8 | 3.5 168.8 | 66.5 113.7 | 125.5 74.3 | 176.6 46.8 | 227.8 23.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 352.0 1193.7 | 316.8 1234.4 | 285.1 1249.6 | 256.6 1200.9 | 230.9 1106.1 | 207.8 1090.5 | 490.7 921.5 | 682.3 596.4 | 744.0 536.7 | 900.9 483.0 | 1038.2 434.7 | 1126.2 391.3 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=9.81 | 301.8 1200.9 | 248.6 1469.7 | 214.1 1793.5 | 179.7 1957.2 | 150.3 1872.8 | 125.7 1657.0 | 296.0 1203.3 | 457.1 612.1 | 557.3 525.1 | 705.8 453.8 | 831.2 394.8 | 923.6 342.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 7.7 182.5 | -16.2 203.7 | -24.1 214.3 | -34.7 211.7 | -42.7 190.5 | -48.0 179.9 | -32.1 150.7 | 2.4 113.6 | 44.7 76.5 | 84.5 50.0 | 118.9 31.5 | 153.4 15.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 294.2 1018.4 | 264.8 1266.0 | 238.3 1579.2 | 214.5 1745.5 | 193.0 1682.3 | 173.7 1477.2 | 328.1 1052.6 | 454.8 498.4 | 512.5 448.6 | 621.3 403.7 | 712.3 363.3 | 770.2 327.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=6.49 | 200.4 659.5 | 165.1 719.6 | 142.2 913.0 | 119.4 1147.9 | 99.9 1265.3 | 83.6 1255.5 | 196.2 941.2 | 302.7 406.1 | 368.9 348.4 | 467.0 301.1 | 550.0 262.1 | 611.0 227.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 5.1 120.7 | -10.7 134.7 | -16.0 141.7 | -23.0 140.0 | -28.2 126.0 | -31.7 119.0 | -21.2 99.7 | 1.6 75.2 | 29.6 50.6 | 55.9 33.1 | 78.7 20.8 | 101.4 10.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 195.3 538.8 | 175.8 584.9 | 158.2 771.2 | 142.4 1007.9 | 128.1 1139.3 | 115.3 1136.5 | 217.4 841.5 | 301.1 330.9 | 339.3 297.8 | 411.2 268.0 | 471.3 241.2 | 509.6 217.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=6.60 | 224.9 676.7 | 186.9 927.7 | 161.8 1286.2 | 136.9 1553.9 | 115.5 1606.8 | 97.5 1513.4 | 210.8 1110.8 | 317.9 448.8 | 384.3 386.6 | 483.2 335.3 | 566.7 292.7 | 628.1 254.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 5.1 122.8 | -10.9 137.0 | -16.2 144.1 | -23.4 142.4 | -28.7 128.1 | -32.3 121.0 | -21.6 101.4 | 1.6 76.4 | 30.1 51.5 | 56.8 33.7 | 80.0 21.2 | 103.2 10.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 219.8 554.0 | 197.8 790.7 | 178.0 1142.1 | 160.2 1411.5 | 144.2 1478.7 | 129.8 1392.4 | 232.3 1009.4 | 316.4 372.4 | 354.2 335.2 | 426.3 301.7 | 486.7 271.5 | 524.9 244.3 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.78 | 463.3 2577.0 | 377.5 1939.4 | 323.4 1958.1 | 268.8 1882.2 | 222.4 1713.6 | 183.8 1625.9 | 736.9 1355.8 | 1599.4 957.1 | 2271.6 817.4 | 2798.2 703.5 | 2943.3 610.0 | 2761.0 527.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 13.1 312.1 | -27.7 348.3 | -41.3 366.4 | -59.4 361.9 | -73.0 325.7 | -82.0 307.5 | -54.9 257.7 | 4.0 194.3 | 76.5 130.9 | 144.5 85.6 | 203.3 53.9 | 262.2 26.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 450.2 2264.9 | 405.2 1591.1 | 364.7 1591.7 | 328.2 1520.3 | 295.4 1388.0 | 265.9 1318.4 | 791.8 1098.1 | 1595.4 762.9 | 2195.1 686.6 | 2653.7 617.9 | 2740.0 556.1 | 2498.8 500.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=19.76 | 492.2 2359.8 | 396.5 2255.5 | 337.6 2263.6 | 277.6 2161.0 | 226.9 1893.8 | 184.9 1803.0 | 534.6 1496.0 | 865.1 1036.6 | 1072.3 881.2 | 1376.1 755.1 | 1775.2 652.3 | 2107.8 561.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 15.4 367.5 | -32.6 410.2 | -48.6 431.5 | -69.9 426.2 | -85.9 383.5 | -96.6 362.2 | -64.6 303.5 | 4.7 228.8 | 90.1 154.1 | 170.1 100.8 | 239.5 63.4 | 308.8 31.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 476.8 1992.3 | 429.1 1845.3 | 386.2 1832.0 | 347.6 1734.8 | 312.8 1510.3 | 281.5 1440.8 | 599.2 1192.5 | 860.4 807.8 | 982.2 727.1 | 1206.0 654.3 | 1535.8 588.9 | 1798.9 530.0 |
| 西南外门 | F=3.36 K=1.97 | 1.3 31.6 | -2.8 35.3 | -4.2 37.1 | -6.0 36.6 | -7.4 33.0 | -8.3 31.1 | -5.6 26.1 | 0.4 19.7 | 7.7 13.3 | 14.6 8.7 | 20.6 5.5 | 26.6 2.7 |
| 东南外门 | F=6.72 K=1.97 | 2.7 63.2 | -5.6 70.5 | -8.4 74.2 | -12.0 73.3 | -14.8 66.0 | -16.6 62.3 | -11.1 52.2 | 0.8 39.3 | 15.5 26.5 | 29.3 17.3 | 41.2 10.9 | 53.1 5.4 |
| 南外门 | F=6.72 K=1.97 | 2.7 63.2 | -5.6 70.5 | -8.4 74.2 | -12.0 73.3 | -14.8 66.0 | -16.6 62.3 | -11.1 52.2 | 0.8 39.3 | 15.5 26.5 | 29.3 17.3 | 41.2 10.9 | 53.1 5.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 4093.3 9721.6 | 3581.6 10105.3 | 3070.0 10489.0 | 2686.2 10744.9 | 2430.4 11000.7 | 2046.6 11256.5 | 1918.7 11384.5 | 5116.6 11640.3 | 6651.6 8570.3 | 7802.8 6907.4 | 8570.3 5756.2 | 9209.9 4860.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1547.8 5839.3 | 1266.4 6050.4 | 1055.3 6191.1 | 914.6 6331.8 | 773.9 6402.2 | 633.2 6472.5 | 562.8 6542.9 | 2954.8 6613.2 | 4361.9 4221.2 | 4924.7 2743.8 | 5276.5 2251.3 | 5557.9 1829.2 |
| 人体 | 显热(W) | 1707.0 8736.0 | 1405.8 8936.8 | 1205.0 9137.6 | 1004.1 9238.0 | 903.7 9338.5 | 702.9 9438.9 | 602.5 9539.3 | 5221.5 9639.7 | 7129.4 4920.3 | 7731.8 3012.4 | 8133.5 2409.9 | 8434.7 2008.3 |
| 全热(W) | 1707.0 15995.2 | 1405.8 16196.0 | 1205.0 16396.8 | 1004.1 16497.2 | 903.7 16597.6 | 702.9 16698.1 | 602.5 16798.5 | 12480.7 16898.9 | 14388.5 4920.3 | 14991.0 3012.4 | 15392.7 2409.9 | 15693.9 2008.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.87 | 0.00 10.87 | 0.00 10.87 | 0.00 10.87 | 0.00 10.87 | 0.00 10.87 | 0.00 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 0.00 | 10.87 0.00 | 10.87 0.00 | 10.87 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 8447.5 | 0.0 8447.5 | 0.0 8447.5 | 0.0 8447.5 | 0.0 8447.5 | 0.0 8447.5 | 0.0 8447.5 | 8447.5 8447.5 | 8447.5 0.0 | 8447.5 0.0 | 8447.5 0.0 | 8447.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 40161.4 | 0.0 40161.4 | 0.0 40161.4 | 0.0 40161.4 | 0.0 40161.4 | 0.0 40161.4 | 0.0 40161.4 | 40161.4 40161.4 | 40161.4 0.0 | 40161.4 0.0 | 40161.4 0.0 | 40161.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 44.32 | 0.00 44.32 | 0.00 44.32 | 0.00 44.32 | 0.00 44.32 | 0.00 44.32 | 0.00 44.32 | 44.32 44.32 | 44.32 0.00 | 44.32 0.00 | 44.32 0.00 | 44.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 14636 86085 | 12820 86999 | 11296 88855 | 10085 89819 | 9144 89741 | 8080 89734 | 10316 87937 | 70796 85086 | 77311 26874 | 81106 21333 | 83348 18631 | 84763 16415 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 14636 47112 | 12820 48026 | 11296 49882 | 10085 50846 | 9144 50768 | 8080 50761 | 10316 48964 | 31823 46113 | 38338 26874 | 42133 21333 | 44374 18631 | 45790 16415 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 | 55.19 55.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 14636 45924 | 12820 46838 | 11296 48694 | 10085 49658 | 9144 49580 | 8080 49572 | 10316 47775 | 30634 44925 | 37150 26874 | 40945 21333 | 43186 18631 | 44602 16415 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 14636 38665 | 12820 39579 | 11296 41435 | 10085 42398 | 9144 42321 | 8080 42313 | 10316 40516 | 23375 37666 | 29891 26874 | 33686 21333 | 35927 18631 | 37342 16415 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 | 10.87 10.87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.30 | 257.42 | 26 | 60 | 18153.2 | 19 | 33839.4 | 19 | 22.21 | 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=257.42 K=0.77 D=3.69 | 2714.7 1923.5 | 2629.4 1908.6 | 2484.9 1896.0 | 2348.8 1885.5 | 2192.9 1948.8 | 2094.9 2095.1 | 2057.7 2250.7 | 2026.9 2427.3 | 2001.5 2566.9 | 1978.9 2664.0 | 1961.5 2725.5 | 1938.4 2741.5 |
| 西南外墙 | F=25.74 K=1.11 D=2.94 | 186.9 129.0 | 169.5 132.8 | 155.0 139.8 | 150.3 146.6 | 146.5 153.9 | 143.5 159.5 | 140.8 164.3 | 138.9 176.3 | 135.6 189.4 | 133.9 199.0 | 131.9 201.8 | 130.3 195.9 |
| 北外墙 | F=26.41 K=1.11 D=2.94 | 144.1 100.9 | 136.0 110.1 | 124.1 119.2 | 119.9 123.0 | 116.5 127.7 | 113.9 133.5 | 111.5 138.3 | 109.9 142.5 | 106.9 145.2 | 105.3 146.6 | 103.6 145.5 | 102.1 143.9 |
| 东北外墙 | F=39.60 K=1.11 D=2.94 | 248.3 190.6 | 237.2 219.1 | 226.4 251.1 | 219.9 266.4 | 214.7 273.4 | 210.6 269.3 | 206.9 259.2 | 204.4 259.3 | 199.8 262.5 | 197.4 263.9 | 194.7 261.6 | 192.5 254.3 |
| 东南外墙 | F=39.60 K=1.11 D=2.94 | 255.8 197.3 | 244.6 214.6 | 233.6 243.2 | 227.0 265.2 | 221.8 283.0 | 217.6 289.9 | 213.8 287.7 | 211.2 279.3 | 206.6 270.9 | 204.1 272.0 | 201.4 269.5 | 199.1 262.0 |
| 南外墙 | F=39.60 K=1.11 D=2.94 | 218.2 161.3 | 207.2 167.3 | 196.5 178.3 | 190.1 188.9 | 185.0 203.6 | 181.0 220.0 | 177.4 233.0 | 174.9 241.9 | 170.3 245.2 | 167.9 243.0 | 165.3 234.4 | 163.1 224.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 1647.5 3912.8 | 1441.6 4067.3 | 1235.6 4221.7 | 1081.2 4324.7 | 978.2 4427.7 | 823.8 4530.6 | 772.3 4582.1 | 2059.4 4685.1 | 2677.2 3449.5 | 3140.5 2780.2 | 3449.5 2316.8 | 3706.9 1956.4 |
| 照明 | 显热(W) | 623.0 2350.3 | 509.7 2435.2 | 424.7 2491.8 | 368.1 2548.5 | 311.5 2576.8 | 254.8 2605.1 | 226.5 2633.4 | 1189.3 2661.7 | 1755.6 1699.0 | 1982.1 1104.3 | 2123.7 906.1 | 2237.0 736.2 |
| 人体 | 显热(W) | 687.1 3516.1 | 565.8 3597.0 | 485.0 3677.8 | 404.2 3718.2 | 363.7 3758.6 | 282.9 3799.0 | 242.5 3839.4 | 2101.6 3879.9 | 2869.5 1980.3 | 3112.0 1212.5 | 3273.6 970.0 | 3394.9 808.3 |
| 全热(W) | 687.1 6437.9 | 565.8 6518.7 | 485.0 6599.5 | 404.2 6639.9 | 363.7 6680.4 | 282.9 6720.8 | 242.5 6761.2 | 5023.3 6801.6 | 5791.2 1980.3 | 6033.7 1212.5 | 6195.4 970.0 | 6316.6 808.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.38 | 0.00 4.38 | 0.00 4.38 | 0.00 4.38 | 0.00 4.38 | 0.00 4.38 | 0.00 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 0.00 | 4.38 0.00 | 4.38 0.00 | 4.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3400.0 | 0.0 3400.0 | 0.0 3400.0 | 0.0 3400.0 | 0.0 3400.0 | 0.0 3400.0 | 0.0 3400.0 | 3400.0 3400.0 | 3400.0 0.0 | 3400.0 0.0 | 3400.0 0.0 | 3400.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16164.5 | 0.0 16164.5 | 0.0 16164.5 | 0.0 16164.5 | 0.0 16164.5 | 0.0 16164.5 | 0.0 16164.5 | 16164.5 16164.5 | 16164.5 0.0 | 16164.5 0.0 | 16164.5 0.0 | 16164.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.84 | 0.00 17.84 | 0.00 17.84 | 0.00 17.84 | 0.00 17.84 | 0.00 17.84 | 0.00 17.84 | 17.84 17.84 | 17.84 0.00 | 17.84 0.00 | 17.84 0.00 | 17.84 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6725 31568 | 6141 31938 | 5566 32305 | 5109 32553 | 4731 32840 | 4323 33188 | 4149 33474 | 27303 33839 | 29209 10809 | 30108 8885 | 30691 8031 | 31150 7323 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6725 15882 | 6141 16252 | 5566 16619 | 5109 16867 | 4731 17154 | 4323 17502 | 4149 17788 | 11616 18153 | 13523 10809 | 14422 8885 | 15005 8031 | 15464 7323 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 | 22.21 22.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6725 15404 | 6141 15774 | 5566 16141 | 5109 16389 | 4731 16675 | 4323 17024 | 4149 17310 | 11138 17675 | 13045 10809 | 13944 8885 | 14527 8031 | 14986 7323 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6725 12482 | 6141 12852 | 5566 13219 | 5109 13467 | 4731 13753 | 4323 14102 | 4149 14388 | 8216 14753 | 10123 10809 | 11022 8885 | 11605 8031 | 12064 7323 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 | 4.38 4.38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[房间] | | 3.30 | 265.77 | 26 | 60 | 20854.9 | 17 | 37050.0 | 17 | 22.94 | 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=265.77 K=0.77 D=3.69 | 2802.8 1985.9 | 2714.7 1970.5 | 2565.4 1957.5 | 2424.9 1946.6 | 2264.0 2012.0 | 2162.9 2163.0 | 2124.4 2323.7 | 2092.7 2506.0 | 2066.3 2650.2 | 2043.0 2750.4 | 2025.1 2813.8 | 2001.3 2830.4 |
| 东北外墙 | F=11.44 K=1.11 D=2.94 | 71.7 55.1 | 68.5 63.3 | 65.4 72.6 | 63.5 77.0 | 62.0 79.0 | 60.9 77.8 | 59.8 74.9 | 59.1 74.9 | 57.7 75.9 | 57.0 76.2 | 56.3 75.6 | 55.6 73.5 |
| 北外墙 | F=3.49 K=1.11 D=2.94 | 19.0 13.3 | 18.0 14.6 | 16.4 15.8 | 15.8 16.3 | 15.4 16.9 | 15.1 17.6 | 14.7 18.3 | 14.5 18.8 | 14.1 19.2 | 13.9 19.4 | 13.7 19.2 | 13.5 19.0 |
| 西北外墙 | F=4.15 K=1.11 D=2.94 | 30.7 20.1 | 27.8 20.8 | 24.3 21.9 | 23.6 23.0 | 23.0 24.2 | 22.5 25.1 | 22.0 25.8 | 21.7 26.5 | 21.2 27.5 | 20.9 29.6 | 20.6 31.1 | 20.4 31.3 |
| 西外墙 | F=23.96 K=1.11 D=2.94 | 198.2 130.7 | 177.2 134.2 | 156.4 140.7 | 151.8 147.0 | 148.0 153.7 | 145.0 158.9 | 142.3 163.3 | 140.4 167.0 | 137.3 183.7 | 135.5 198.1 | 133.6 206.5 | 132.0 205.1 |
| 西南外墙 | F=4.14 K=1.11 D=2.94 | 30.1 20.8 | 27.3 21.4 | 24.9 22.5 | 24.2 23.6 | 23.6 24.8 | 23.1 25.7 | 22.7 26.4 | 22.4 28.4 | 21.8 30.5 | 21.5 32.0 | 21.2 32.5 | 21.0 31.5 |
| 南外墙 | F=33.66 K=1.11 D=2.94 | 185.4 137.1 | 176.2 142.2 | 167.0 151.6 | 161.6 160.6 | 157.3 173.1 | 153.8 187.0 | 150.8 198.0 | 148.6 205.6 | 144.8 208.4 | 142.8 206.6 | 140.5 199.2 | 138.6 190.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=14.71 | 501.3 1508.1 | 416.6 2067.4 | 360.6 2866.3 | 305.0 3462.8 | 257.4 3580.8 | 217.3 3372.6 | 469.7 2475.3 | 708.5 1000.2 | 856.3 861.6 | 1076.7 747.2 | 1262.9 652.2 | 1399.6 567.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 11.5 273.6 | -24.3 305.3 | -36.2 321.2 | -52.1 317.3 | -64.0 285.5 | -71.9 269.6 | -48.1 225.9 | 3.5 170.3 | 67.1 114.7 | 126.6 75.0 | 178.3 47.2 | 229.9 23.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 489.8 1234.5 | 440.8 1762.0 | 396.8 2545.1 | 357.1 3145.6 | 321.4 3295.3 | 289.2 3103.0 | 517.8 2249.4 | 705.0 829.9 | 789.2 746.9 | 950.1 672.2 | 1084.6 605.0 | 1169.8 544.5 |
| 西外门 | F=2.94 K=1.97 | 1.2 27.7 | -2.5 30.9 | -3.7 32.5 | -5.3 32.1 | -6.5 28.9 | -7.3 27.2 | -4.9 22.8 | 0.4 17.2 | 6.8 11.6 | 12.8 7.6 | 18.0 4.8 | 23.2 2.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1701.0 4039.8 | 1488.3 4199.2 | 1275.7 4358.7 | 1116.3 4465.0 | 1009.9 4571.3 | 850.5 4677.6 | 797.3 4730.8 | 2126.2 4837.1 | 2764.0 3561.4 | 3242.4 2870.4 | 3561.4 2392.0 | 3827.1 2019.9 |
| 照明 | 显热(W) | 643.2 2426.5 | 526.2 2514.2 | 438.5 2572.7 | 380.1 2631.2 | 321.6 2660.4 | 263.1 2689.6 | 233.9 2718.9 | 1227.9 2748.1 | 1812.6 1754.1 | 2046.5 1140.2 | 2192.6 935.5 | 2309.6 760.1 |
| 人体 | 显热(W) | 709.4 3630.2 | 584.2 3713.7 | 500.7 3797.1 | 417.3 3838.8 | 375.5 3880.6 | 292.1 3922.3 | 250.4 3964.0 | 2169.8 4005.7 | 2962.6 2044.6 | 3212.9 1251.8 | 3379.8 1001.4 | 3505.0 834.5 |
| 全热(W) | 709.4 6646.7 | 584.2 6730.2 | 500.7 6813.6 | 417.3 6855.4 | 375.5 6897.1 | 292.1 6938.8 | 250.4 6980.5 | 5186.3 7022.3 | 5979.1 2044.6 | 6229.5 1251.8 | 6396.4 1001.4 | 6521.6 834.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.52 | 0.00 4.52 | 0.00 4.52 | 0.00 4.52 | 0.00 4.52 | 0.00 4.52 | 0.00 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 0.00 | 4.52 0.00 | 4.52 0.00 | 4.52 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3510.3 | 0.0 3510.3 | 0.0 3510.3 | 0.0 3510.3 | 0.0 3510.3 | 0.0 3510.3 | 0.0 3510.3 | 3510.3 3510.3 | 3510.3 0.0 | 3510.3 0.0 | 3510.3 0.0 | 3510.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16688.9 | 0.0 16688.9 | 0.0 16688.9 | 0.0 16688.9 | 0.0 16688.9 | 0.0 16688.9 | 0.0 16688.9 | 16688.9 16688.9 | 16688.9 0.0 | 16688.9 0.0 | 16688.9 0.0 | 16688.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 18.42 | 0.00 18.42 | 0.00 18.42 | 0.00 18.42 | 0.00 18.42 | 0.00 18.42 | 0.00 18.42 | 18.42 18.42 | 18.42 0.00 | 18.42 0.00 | 18.42 0.00 | 18.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6894 33701 | 6222 34598 | 5592 35715 | 5079 36529 | 4651 36911 | 4199 37050 | 4283 36448 | 28438 35341 | 30571 11429 | 31732 9330 | 32531 8364 | 33152 7566 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6894 17506 | 6222 18403 | 5592 19520 | 5079 20334 | 4651 20716 | 4199 20855 | 4283 20253 | 12242 19146 | 14376 11429 | 15536 9330 | 16336 8364 | 16957 7566 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 | 22.94 22.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6894 17012 | 6222 17909 | 5592 19026 | 5079 19840 | 4651 20222 | 4199 20361 | 4283 19759 | 11749 18652 | 13882 11429 | 15043 9330 | 15842 8364 | 16463 7566 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6894 13995 | 6222 14892 | 5592 16010 | 5079 16824 | 4651 17206 | 4199 17345 | 4283 16742 | 8732 15636 | 10866 11429 | 12026 9330 | 12826 8364 | 13447 7566 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 | 4.52 4.52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.30 | 68.72 | 26 | 60 | 7300.8 | 17 | 11488.1 | 17 | 5.93 | 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=0.62 K=0.77 D=3.69 | 6.6 4.7 | 6.4 4.6 | 6.0 4.6 | 5.7 4.6 | 5.3 4.7 | 5.1 5.1 | 5.0 5.4 | 4.9 5.9 | 4.8 6.2 | 4.8 6.4 | 4.7 6.6 | 4.7 6.6 |
| 北外墙 | F=17.86 K=1.11 D=2.94 | 97.5 68.3 | 92.0 74.5 | 83.9 80.6 | 81.1 83.2 | 78.8 86.4 | 77.0 90.3 | 75.4 93.6 | 74.3 96.4 | 72.3 98.2 | 71.2 99.2 | 70.1 98.5 | 69.1 97.4 |
| 西北外墙 | F=22.85 K=1.11 D=2.94 | 169.1 110.8 | 152.6 114.2 | 133.8 120.4 | 129.7 126.4 | 126.3 132.9 | 123.7 137.9 | 121.3 142.1 | 119.5 145.7 | 116.7 151.2 | 115.1 163.0 | 113.4 171.2 | 112.0 172.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.75 | 517.3 1702.6 | 426.1 1857.7 | 367.2 2356.9 | 308.2 2963.2 | 257.9 3266.4 | 215.8 3241.0 | 506.4 2429.7 | 781.3 1048.3 | 952.3 899.5 | 1205.7 777.4 | 1419.8 676.5 | 1577.4 587.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 13.1 311.6 | -27.6 347.8 | -41.2 365.9 | -59.3 361.4 | -72.9 325.2 | -81.9 307.1 | -54.8 257.3 | 4.0 194.0 | 76.4 130.7 | 144.2 85.4 | 203.1 53.8 | 261.9 26.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 504.2 1391.0 | 453.8 1509.9 | 408.4 1991.0 | 367.6 2601.8 | 330.8 2941.2 | 297.7 2933.9 | 561.2 2172.4 | 777.3 854.2 | 875.9 768.8 | 1061.4 691.9 | 1216.7 622.7 | 1315.6 560.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 439.8 1044.5 | 384.8 1085.7 | 329.8 1126.9 | 288.6 1154.4 | 261.1 1181.9 | 219.9 1209.4 | 206.1 1223.1 | 549.7 1250.6 | 714.6 920.8 | 838.3 742.1 | 920.8 618.4 | 989.5 522.2 |
| 照明 | 显热(W) | 166.3 627.4 | 136.1 650.1 | 113.4 665.2 | 98.3 680.3 | 83.1 687.8 | 68.0 695.4 | 60.5 703.0 | 317.5 710.5 | 468.6 453.5 | 529.1 294.8 | 566.9 241.9 | 597.1 196.5 |
| 人体 | 显热(W) | 183.4 938.6 | 151.0 960.2 | 129.5 981.7 | 107.9 992.5 | 97.1 1003.3 | 75.5 1014.1 | 64.7 1024.9 | 561.0 1035.7 | 766.0 528.6 | 830.7 323.7 | 873.9 258.9 | 906.2 215.8 |
| 全热(W) | 183.4 1718.5 | 151.0 1740.1 | 129.5 1761.7 | 107.9 1772.5 | 97.1 1783.3 | 75.5 1794.0 | 64.7 1804.8 | 1340.9 1815.6 | 1545.9 528.6 | 1610.6 323.7 | 1653.8 258.9 | 1686.2 215.8 |
| 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) | 0.0 907.6 | 0.0 907.6 | 0.0 907.6 | 0.0 907.6 | 0.0 907.6 | 0.0 907.6 | 0.0 907.6 | 907.6 907.6 | 907.6 0.0 | 907.6 0.0 | 907.6 0.0 | 907.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4314.9 | 0.0 4314.9 | 0.0 4314.9 | 0.0 4314.9 | 0.0 4314.9 | 0.0 4314.9 | 0.0 4314.9 | 4314.9 4314.9 | 4314.9 0.0 | 4314.9 0.0 | 4314.9 0.0 | 4314.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.76 | 0.00 4.76 | 0.00 4.76 | 0.00 4.76 | 0.00 4.76 | 0.00 4.76 | 0.00 4.76 | 4.76 4.76 | 4.76 0.00 | 4.76 0.00 | 4.76 0.00 | 4.76 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1580 9592 | 1349 9842 | 1164 10431 | 1019 11100 | 910 11458 | 785 11488 | 1039 10717 | 7503 9388 | 8190 3058 | 8690 2407 | 9064 2072 | 9351 1798 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1580 5404 | 1349 5654 | 1164 6244 | 1019 6912 | 910 7271 | 785 7301 | 1039 6529 | 3316 5201 | 4003 3058 | 4503 2407 | 4877 2072 | 5164 1798 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 | 5.93 5.93 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1580 5277 | 1349 5527 | 1164 6116 | 1019 6785 | 910 7143 | 785 7173 | 1039 6402 | 3188 5073 | 3875 3058 | 4375 2407 | 4749 2072 | 5036 1798 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1580 4497 | 1349 4747 | 1164 5336 | 1019 6005 | 910 6363 | 785 6393 | 1039 5622 | 2408 4293 | 3095 3058 | 3595 2407 | 3970 2072 | 4256 1798 |
| 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 | | 1005[房间] | | 3.30 | 66.83 | 26 | 60 | 4427.5 | 19 | 8499.9 | 19 | 5.77 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=66.83 K=0.77 D=3.69 | 704.8 499.4 | 682.6 495.5 | 645.1 492.2 | 609.8 489.5 | 569.3 505.9 | 543.9 543.9 | 534.2 584.3 | 526.2 630.2 | 519.6 666.4 | 513.7 691.6 | 509.2 707.6 | 503.2 711.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 427.7 1015.8 | 374.3 1055.9 | 320.8 1096.0 | 280.7 1122.8 | 254.0 1149.5 | 213.9 1176.2 | 200.5 1189.6 | 534.6 1216.3 | 695.0 895.5 | 815.3 721.8 | 895.5 601.5 | 962.4 507.9 |
| 照明 | 显热(W) | 161.7 610.2 | 132.3 632.2 | 110.3 646.9 | 95.6 661.6 | 80.9 669.0 | 66.2 676.3 | 58.8 683.7 | 308.8 691.0 | 455.8 441.1 | 514.6 286.7 | 551.4 235.2 | 580.8 191.1 |
| 人体 | 显热(W) | 178.4 912.8 | 146.9 933.8 | 125.9 954.8 | 104.9 965.3 | 94.4 975.8 | 73.4 986.3 | 63.0 996.8 | 545.6 1007.3 | 745.0 514.1 | 807.9 314.8 | 849.9 251.8 | 881.4 209.8 |
| 全热(W) | 178.4 1671.4 | 146.9 1692.4 | 125.9 1713.3 | 104.9 1723.8 | 94.4 1734.3 | 73.4 1744.8 | 63.0 1755.3 | 1304.1 1765.8 | 1503.5 514.1 | 1566.4 314.8 | 1608.4 251.8 | 1639.9 209.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 882.7 | 0.0 882.7 | 0.0 882.7 | 0.0 882.7 | 0.0 882.7 | 0.0 882.7 | 0.0 882.7 | 882.7 882.7 | 882.7 0.0 | 882.7 0.0 | 882.7 0.0 | 882.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4196.5 | 0.0 4196.5 | 0.0 4196.5 | 0.0 4196.5 | 0.0 4196.5 | 0.0 4196.5 | 0.0 4196.5 | 4196.5 4196.5 | 4196.5 0.0 | 4196.5 0.0 | 4196.5 0.0 | 4196.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.63 | 0.00 4.63 | 0.00 4.63 | 0.00 4.63 | 0.00 4.63 | 0.00 4.63 | 0.00 4.63 | 4.63 4.63 | 4.63 0.00 | 4.63 0.00 | 4.63 0.00 | 4.63 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1473 7993 | 1336 8073 | 1202 8145 | 1091 8194 | 999 8255 | 897 8338 | 856 8409 | 6870 8500 | 7370 2517 | 7607 2015 | 7761 1796 | 7883 1621 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1473 3921 | 1336 4000 | 1202 4073 | 1091 4122 | 999 4183 | 897 4265 | 856 4337 | 2798 4427 | 3298 2517 | 3534 2015 | 3689 1796 | 3810 1621 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 | 5.77 5.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1473 3797 | 1336 3876 | 1202 3949 | 1091 3998 | 999 4059 | 897 4141 | 856 4213 | 2674 4303 | 3174 2517 | 3410 2015 | 3565 1796 | 3686 1621 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1473 3038 | 1336 3117 | 1202 3190 | 1091 3239 | 999 3300 | 897 3383 | 856 3454 | 1915 3545 | 2415 2517 | 2652 2015 | 2806 1796 | 2928 1621 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[房间] | | 3.30 | 48.84 | 26 | 60 | 3227.6 | 19 | 6203.9 | 19 | 4.22 | 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=47.97 K=0.77 D=3.69 | 505.8 358.4 | 489.9 355.6 | 463.0 353.3 | 437.6 351.3 | 408.6 363.1 | 390.3 390.4 | 383.4 419.4 | 377.7 452.3 | 372.9 478.3 | 368.7 496.4 | 365.5 507.8 | 361.2 510.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 312.6 742.4 | 273.5 771.7 | 234.5 801.0 | 205.1 820.6 | 185.6 840.1 | 156.3 859.7 | 146.5 869.4 | 390.8 889.0 | 508.0 654.5 | 595.9 527.5 | 654.5 439.6 | 703.4 371.2 |
| 照明 | 显热(W) | 118.2 445.9 | 96.7 462.1 | 80.6 472.8 | 69.8 483.6 | 59.1 488.9 | 48.4 494.3 | 43.0 499.7 | 225.7 505.0 | 333.1 322.4 | 376.1 209.5 | 403.0 171.9 | 424.5 139.7 |
| 人体 | 显热(W) | 130.4 667.2 | 107.4 682.5 | 92.0 697.8 | 76.7 705.5 | 69.0 713.2 | 53.7 720.8 | 46.0 728.5 | 398.8 736.2 | 544.5 375.8 | 590.5 230.1 | 621.1 184.0 | 644.2 153.4 |
| 全热(W) | 130.4 1221.5 | 107.4 1236.9 | 92.0 1252.2 | 76.7 1259.9 | 69.0 1267.5 | 53.7 1275.2 | 46.0 1282.9 | 953.1 1290.6 | 1098.8 375.8 | 1144.9 230.1 | 1175.5 184.0 | 1198.5 153.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 645.1 | 0.0 645.1 | 0.0 645.1 | 0.0 645.1 | 0.0 645.1 | 0.0 645.1 | 0.0 645.1 | 645.1 645.1 | 645.1 0.0 | 645.1 0.0 | 645.1 0.0 | 645.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3067.1 | 0.0 3067.1 | 0.0 3067.1 | 0.0 3067.1 | 0.0 3067.1 | 0.0 3067.1 | 0.0 3067.1 | 3067.1 3067.1 | 3067.1 0.0 | 3067.1 0.0 | 3067.1 0.0 | 3067.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.38 | 0.00 3.38 | 0.00 3.38 | 0.00 3.38 | 0.00 3.38 | 0.00 3.38 | 0.00 3.38 | 3.38 3.38 | 3.38 0.00 | 3.38 0.00 | 3.38 0.00 | 3.38 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1067 5835 | 968 5893 | 870 5946 | 789 5982 | 722 6027 | 649 6087 | 619 6138 | 5014 6204 | 5380 1831 | 5553 1463 | 5666 1303 | 5755 1175 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1067 2859 | 968 2917 | 870 2970 | 789 3006 | 722 3050 | 649 3110 | 619 3162 | 2038 3228 | 2404 1831 | 2576 1463 | 2689 1303 | 2778 1175 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 | 4.22 4.22 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1067 2768 | 968 2826 | 870 2879 | 789 2915 | 722 2960 | 649 3020 | 619 3071 | 1947 3137 | 2313 1831 | 2486 1463 | 2598 1303 | 2688 1175 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1067 2214 | 968 2272 | 870 2325 | 789 2361 | 722 2405 | 649 2465 | 619 2517 | 1393 2582 | 1758 1831 | 1931 1463 | 2044 1303 | 2133 1175 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[房间] | | 3.30 | 37.08 | 26 | 60 | 3444.1 | 14 | 5703.6 | 14 | 3.20 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=7.79 K=0.77 D=3.69 | 82.2 58.2 | 79.6 57.8 | 75.2 57.4 | 71.1 57.1 | 66.4 59.0 | 63.4 63.4 | 62.3 68.1 | 61.4 73.5 | 60.6 77.7 | 59.9 80.7 | 59.4 82.5 | 58.7 83.0 |
| 南外墙 | F=16.53 K=1.11 D=2.94 | 91.0 67.3 | 86.5 69.8 | 82.0 74.4 | 79.3 78.8 | 77.2 85.0 | 75.5 91.8 | 74.0 97.2 | 73.0 100.9 | 71.1 102.3 | 70.1 101.4 | 69.0 97.8 | 68.1 93.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=11.57 | 288.3 1382.1 | 232.2 1321.0 | 197.7 1325.7 | 162.6 1265.7 | 132.9 1109.2 | 108.3 1056.0 | 313.1 876.2 | 506.7 607.1 | 628.0 516.1 | 805.9 442.3 | 1039.7 382.1 | 1234.5 328.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 9.0 215.2 | -19.1 240.2 | -28.5 252.7 | -41.0 249.6 | -50.3 224.6 | -56.6 212.1 | -37.8 177.7 | 2.8 134.0 | 52.8 90.3 | 99.6 59.0 | 140.2 37.1 | 180.9 18.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 279.2 1166.8 | 251.3 1080.8 | 226.2 1073.0 | 203.6 1016.1 | 183.2 884.6 | 164.9 843.8 | 351.0 698.4 | 503.9 473.1 | 575.3 425.8 | 706.3 383.2 | 899.5 344.9 | 1053.6 310.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 237.3 563.6 | 207.6 585.9 | 178.0 608.1 | 155.7 622.9 | 140.9 637.8 | 118.7 652.6 | 111.2 660.0 | 296.6 674.9 | 385.6 496.9 | 452.4 400.5 | 496.9 333.7 | 534.0 281.8 |
| 照明 | 显热(W) | 89.7 338.5 | 73.4 350.8 | 61.2 358.9 | 53.0 367.1 | 44.9 371.2 | 36.7 375.2 | 32.6 379.3 | 171.3 383.4 | 252.9 244.7 | 285.5 159.1 | 305.9 130.5 | 322.2 106.0 |
| 人体 | 显热(W) | 99.0 506.5 | 81.5 518.1 | 69.9 529.8 | 58.2 535.6 | 52.4 541.4 | 40.8 547.2 | 34.9 553.0 | 302.7 558.9 | 413.3 285.3 | 448.3 174.6 | 471.5 139.7 | 489.0 116.4 |
| 全热(W) | 99.0 927.3 | 81.5 939.0 | 69.9 950.6 | 58.2 956.4 | 52.4 962.3 | 40.8 968.1 | 34.9 973.9 | 723.6 979.7 | 834.2 285.3 | 869.1 174.6 | 892.4 139.7 | 909.9 116.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 489.8 | 0.0 489.8 | 0.0 489.8 | 0.0 489.8 | 0.0 489.8 | 0.0 489.8 | 0.0 489.8 | 489.8 489.8 | 489.8 0.0 | 489.8 0.0 | 489.8 0.0 | 489.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2328.4 | 0.0 2328.4 | 0.0 2328.4 | 0.0 2328.4 | 0.0 2328.4 | 0.0 2328.4 | 0.0 2328.4 | 2328.4 2328.4 | 2328.4 0.0 | 2328.4 0.0 | 2328.4 0.0 | 2328.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.57 | 0.00 2.57 | 0.00 2.57 | 0.00 2.57 | 0.00 2.57 | 0.00 2.57 | 0.00 2.57 | 2.57 2.57 | 2.57 0.00 | 2.57 0.00 | 2.57 0.00 | 2.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 888 5665 | 761 5653 | 664 5704 | 580 5676 | 515 5553 | 443 5536 | 628 5383 | 4161 5148 | 4561 1723 | 4871 1359 | 5192 1166 | 5456 1010 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 888 3406 | 761 3393 | 664 3444 | 580 3417 | 515 3293 | 443 3276 | 628 3124 | 1901 2888 | 2301 1723 | 2612 1359 | 2932 1166 | 3196 1010 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 | 3.20 3.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 888 3337 | 761 3324 | 664 3375 | 580 3348 | 515 3224 | 443 3207 | 628 3055 | 1833 2820 | 2232 1723 | 2543 1359 | 2863 1166 | 3127 1010 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 888 2916 | 761 2903 | 664 2954 | 580 2927 | 515 2803 | 443 2786 | 628 2634 | 1412 2399 | 1812 1723 | 2122 1359 | 2442 1166 | 2706 1010 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.30 | 35.52 | 26 | 60 | 2473.1 | 17 | 4637.5 | 17 | 3.07 | 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 |
| 北外墙 | F=21.74 K=1.11 D=2.94 | 118.6 83.1 | 111.9 90.7 | 102.1 98.1 | 98.7 101.2 | 95.9 105.1 | 93.7 109.9 | 91.8 113.9 | 90.4 117.3 | 88.0 119.5 | 86.7 120.7 | 85.2 119.8 | 84.0 118.5 |
| 东北外墙 | F=6.72 K=1.11 D=2.94 | 42.1 32.4 | 40.3 37.2 | 38.4 42.6 | 37.3 45.2 | 36.4 46.4 | 35.7 45.7 | 35.1 44.0 | 34.7 44.0 | 33.9 44.6 | 33.5 44.8 | 33.0 44.4 | 32.7 43.2 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=3.55 | 95.9 389.3 | 78.0 403.7 | 66.7 408.4 | 55.3 392.9 | 45.7 357.8 | 37.6 339.7 | 242.5 283.0 | 463.6 199.0 | 559.1 169.8 | 579.1 146.0 | 518.1 126.5 | 455.9 109.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 2.8 66.1 | -5.9 73.7 | -8.7 77.6 | -12.6 76.6 | -15.5 69.0 | -17.4 65.1 | -11.6 54.6 | 0.9 41.1 | 16.2 27.7 | 30.6 18.1 | 43.1 11.4 | 55.5 5.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 93.2 323.3 | 83.8 330.0 | 75.5 330.8 | 67.9 316.3 | 61.1 288.8 | 55.0 274.6 | 254.1 228.4 | 462.7 157.8 | 542.9 142.1 | 548.5 127.9 | 475.0 115.1 | 400.4 103.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 227.3 539.9 | 198.9 561.2 | 170.5 582.5 | 149.2 596.7 | 135.0 610.9 | 113.7 625.1 | 106.6 632.2 | 284.1 646.4 | 369.4 475.9 | 433.3 383.6 | 475.9 319.7 | 511.5 269.9 |
| 照明 | 显热(W) | 86.0 324.3 | 70.3 336.0 | 58.6 343.8 | 50.8 351.6 | 43.0 355.5 | 35.2 359.4 | 31.3 363.3 | 164.1 367.3 | 242.2 234.4 | 273.5 152.4 | 293.0 125.0 | 308.6 101.6 |
| 人体 | 显热(W) | 94.8 485.1 | 78.1 496.3 | 66.9 507.4 | 55.8 513.0 | 50.2 518.6 | 39.0 524.2 | 33.5 529.7 | 290.0 535.3 | 395.9 273.2 | 429.4 167.3 | 451.7 133.8 | 468.4 111.5 |
| 全热(W) | 94.8 888.3 | 78.1 899.4 | 66.9 910.6 | 55.8 916.1 | 50.2 921.7 | 39.0 927.3 | 33.5 932.9 | 693.1 938.5 | 799.0 273.2 | 832.5 167.3 | 854.8 133.8 | 871.5 111.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 469.1 | 0.0 469.1 | 0.0 469.1 | 0.0 469.1 | 0.0 469.1 | 0.0 469.1 | 0.0 469.1 | 469.1 469.1 | 469.1 0.0 | 469.1 0.0 | 469.1 0.0 | 469.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2230.3 | 0.0 2230.3 | 0.0 2230.3 | 0.0 2230.3 | 0.0 2230.3 | 0.0 2230.3 | 0.0 2230.3 | 2230.3 2230.3 | 2230.3 0.0 | 2230.3 0.0 | 2230.3 0.0 | 2230.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 2.46 2.46 | 2.46 0.00 | 2.46 0.00 | 2.46 0.00 | 2.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 665 4487 | 577 4558 | 503 4616 | 447 4634 | 406 4628 | 355 4637 | 541 4600 | 3960 4543 | 4322 1317 | 4469 1015 | 4490 869 | 4495 754 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 665 2323 | 577 2394 | 503 2452 | 447 2470 | 406 2463 | 355 2473 | 541 2435 | 1796 2378 | 2158 1317 | 2305 1015 | 2326 869 | 2330 754 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 | 3.07 3.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 665 2257 | 577 2328 | 503 2386 | 447 2404 | 406 2397 | 355 2407 | 541 2369 | 1730 2312 | 2092 1317 | 2239 1015 | 2260 869 | 2264 754 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 665 1854 | 577 1925 | 503 1983 | 447 2001 | 406 1994 | 355 2004 | 541 1966 | 1327 1909 | 1688 1317 | 1835 1015 | 1857 869 | 1861 754 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[房间] | | 3.30 | 31.61 | 26 | 60 | 4180.8 | 15 | 6106.7 | 15 | 2.73 | 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=31.61 K=0.77 D=3.69 | 333.3 236.2 | 322.8 234.3 | 305.1 232.8 | 288.4 231.5 | 269.2 239.3 | 257.2 257.2 | 252.6 276.3 | 248.9 298.0 | 245.7 315.2 | 243.0 327.1 | 240.8 334.6 | 238.0 336.6 |
| 西南外墙 | F=10.30 K=1.11 D=2.94 | 74.8 51.6 | 67.8 53.1 | 62.0 55.9 | 60.1 58.7 | 58.6 61.6 | 57.4 63.8 | 56.3 65.7 | 55.6 70.5 | 54.3 75.8 | 53.6 79.6 | 52.8 80.8 | 52.1 78.4 |
| 南外墙 | F=11.94 K=1.11 D=2.94 | 65.8 48.6 | 62.5 50.4 | 59.2 53.7 | 57.3 56.9 | 55.8 61.4 | 54.6 66.3 | 53.5 70.2 | 52.7 72.9 | 51.3 73.9 | 50.6 73.3 | 49.8 70.6 | 49.2 67.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=6.30 | 193.7 770.6 | 159.5 943.1 | 137.4 1150.8 | 115.3 1255.9 | 96.5 1201.7 | 80.7 1063.2 | 189.9 772.1 | 293.3 392.7 | 357.6 336.9 | 452.9 291.2 | 533.3 253.4 | 592.6 219.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 4.9 117.1 | -10.4 130.7 | -15.5 137.5 | -22.3 135.8 | -27.4 122.2 | -30.8 115.4 | -20.6 96.7 | 1.5 72.9 | 28.7 49.1 | 54.2 32.1 | 76.3 20.2 | 98.4 10.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 188.8 653.5 | 169.9 812.4 | 152.9 1013.3 | 137.6 1120.0 | 123.8 1079.5 | 111.5 947.8 | 210.5 675.4 | 291.8 319.8 | 328.9 287.8 | 398.6 259.1 | 457.0 233.1 | 494.2 209.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.86 | 195.9 939.2 | 157.8 897.7 | 134.4 900.9 | 110.5 860.1 | 90.3 753.7 | 73.6 717.6 | 212.8 595.4 | 344.3 412.6 | 426.8 350.7 | 547.7 300.5 | 706.5 259.6 | 838.9 223.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 6.1 146.3 | -13.0 163.2 | -19.3 171.7 | -27.8 169.6 | -34.2 152.6 | -38.5 144.1 | -25.7 120.8 | 1.9 91.1 | 35.9 61.3 | 67.7 40.1 | 95.3 25.2 | 122.9 12.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 189.8 792.9 | 170.8 734.4 | 153.7 729.1 | 138.3 690.5 | 124.5 601.1 | 112.1 573.4 | 238.5 474.6 | 342.4 321.5 | 390.9 289.4 | 480.0 260.4 | 611.2 234.4 | 716.0 210.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 202.3 480.4 | 177.0 499.4 | 151.7 518.3 | 132.7 531.0 | 120.1 543.6 | 101.1 556.2 | 94.8 562.6 | 252.8 575.2 | 328.7 423.5 | 385.6 341.3 | 423.5 284.4 | 455.1 240.2 |
| 照明 | 显热(W) | 76.5 288.6 | 62.6 299.0 | 52.1 305.9 | 45.2 312.9 | 38.2 316.4 | 31.3 319.8 | 27.8 323.3 | 146.0 326.8 | 215.5 208.6 | 243.4 135.6 | 260.7 111.2 | 274.6 90.4 |
| 人体 | 显热(W) | 84.4 431.7 | 69.5 441.6 | 59.5 451.5 | 49.6 456.5 | 44.7 461.5 | 34.7 466.4 | 29.8 471.4 | 258.0 476.4 | 352.3 243.1 | 382.1 148.9 | 401.9 119.1 | 416.8 99.2 |
| 全热(W) | 84.4 790.4 | 69.5 800.3 | 59.5 810.3 | 49.6 815.2 | 44.7 820.2 | 34.7 825.1 | 29.8 830.1 | 616.7 835.1 | 711.0 243.1 | 740.8 148.9 | 760.6 119.1 | 775.5 99.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 417.4 | 0.0 417.4 | 0.0 417.4 | 0.0 417.4 | 0.0 417.4 | 0.0 417.4 | 0.0 417.4 | 417.4 417.4 | 417.4 0.0 | 417.4 0.0 | 417.4 0.0 | 417.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1984.6 | 0.0 1984.6 | 0.0 1984.6 | 0.0 1984.6 | 0.0 1984.6 | 0.0 1984.6 | 0.0 1984.6 | 1984.6 1984.6 | 1984.6 0.0 | 1984.6 0.0 | 1984.6 0.0 | 1984.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 0.00 2.19 | 2.19 2.19 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 | 2.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1227 5590 | 1079 5762 | 961 6013 | 859 6107 | 773 5982 | 691 5854 | 918 5480 | 3995 4968 | 4376 2028 | 4702 1697 | 5013 1514 | 5261 1356 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1227 3664 | 1079 3836 | 961 4087 | 859 4181 | 773 4057 | 691 3928 | 918 3555 | 2069 3043 | 2450 2028 | 2776 1697 | 3087 1514 | 3335 1356 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1227 3605 | 1079 3777 | 961 4029 | 859 4122 | 773 3998 | 691 3869 | 918 3496 | 2010 2984 | 2391 2028 | 2717 1697 | 3028 1514 | 3276 1356 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1227 3247 | 1079 3419 | 961 3670 | 859 3763 | 773 3639 | 691 3511 | 918 3137 | 1652 2625 | 2032 2028 | 2359 1697 | 2669 1514 | 2917 1356 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.30 | 31.18 | 26 | 60 | 1771.5 | 19 | 3671.3 | 19 | 2.69 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 199.5 473.9 | 174.6 492.6 | 149.6 511.3 | 130.9 523.8 | 118.5 536.2 | 99.8 548.7 | 93.5 554.9 | 249.4 567.4 | 324.2 417.8 | 380.4 336.7 | 417.8 280.6 | 448.9 236.9 |
| 照明 | 显热(W) | 75.4 284.6 | 61.7 294.9 | 51.4 301.8 | 44.6 308.7 | 37.7 312.1 | 30.9 315.5 | 27.4 318.9 | 144.0 322.4 | 212.6 205.8 | 240.1 133.7 | 257.2 109.7 | 270.9 89.2 |
| 人体 | 显热(W) | 83.2 425.8 | 68.5 435.6 | 58.7 445.4 | 48.9 450.3 | 44.1 455.2 | 34.3 460.1 | 29.4 465.0 | 254.5 469.9 | 347.5 239.8 | 376.9 146.8 | 396.5 117.5 | 411.2 97.9 |
| 全热(W) | 83.2 779.7 | 68.5 789.5 | 58.7 799.3 | 48.9 804.2 | 44.1 809.1 | 34.3 814.0 | 29.4 818.9 | 608.4 823.8 | 701.4 239.8 | 730.8 146.8 | 750.3 117.5 | 765.0 97.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 0.0 | 411.8 0.0 | 411.8 0.0 | 411.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 1957.7 1957.7 | 1957.7 0.0 | 1957.7 0.0 | 1957.7 0.0 | 1957.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 2.16 2.16 | 2.16 0.00 | 2.16 0.00 | 2.16 0.00 | 2.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 358 3496 | 305 3535 | 260 3570 | 224 3594 | 200 3615 | 165 3636 | 150 3650 | 2960 3671 | 3196 863 | 3309 617 | 3383 508 | 3443 424 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 358 1596 | 305 1635 | 260 1670 | 224 1695 | 200 1715 | 165 1736 | 150 1751 | 1060 1771 | 1296 863 | 1409 617 | 1483 508 | 1543 424 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 358 1538 | 305 1577 | 260 1612 | 224 1637 | 200 1657 | 165 1678 | 150 1693 | 1002 1714 | 1238 863 | 1351 617 | 1425 508 | 1485 424 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 358 1184 | 305 1223 | 260 1259 | 224 1283 | 200 1304 | 165 1324 | 150 1339 | 648 1360 | 884 863 | 997 617 | 1071 508 | 1131 424 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[房间] | | 3.30 | 23.88 | 26 | 60 | 1879.7 | 15 | 3334.9 | 15 | 2.06 | 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 |
| 东北外墙 | F=10.78 K=1.11 D=2.94 | 67.6 51.9 | 64.6 59.6 | 61.6 68.3 | 59.8 72.5 | 58.4 74.4 | 57.3 73.3 | 56.3 70.5 | 55.6 70.6 | 54.4 71.4 | 53.7 71.8 | 53.0 71.2 | 52.4 69.2 |
| 东南外墙 | F=12.21 K=1.11 D=2.94 | 78.9 60.8 | 75.4 66.2 | 72.0 75.0 | 70.0 81.8 | 68.4 87.3 | 67.1 89.4 | 65.9 88.7 | 65.1 86.1 | 63.7 83.5 | 62.9 83.9 | 62.1 83.1 | 61.4 80.8 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=3.86 | 104.3 423.5 | 84.8 439.1 | 72.6 444.2 | 60.2 427.4 | 49.7 389.2 | 40.9 369.5 | 263.7 307.8 | 504.2 216.4 | 608.1 184.7 | 629.9 158.8 | 563.6 137.6 | 495.9 118.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 3.0 71.9 | -6.4 80.2 | -9.5 84.4 | -13.7 83.4 | -16.8 75.0 | -18.9 70.8 | -12.6 59.4 | 0.9 44.7 | 17.6 30.1 | 33.3 19.7 | 46.8 12.4 | 60.4 6.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 101.3 351.6 | 91.2 358.9 | 82.1 359.8 | 73.9 344.0 | 66.5 314.2 | 59.8 298.7 | 276.4 248.4 | 503.3 171.7 | 590.5 154.5 | 596.6 139.1 | 516.7 125.2 | 435.5 112.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 152.8 363.0 | 133.7 377.3 | 114.6 391.7 | 100.3 401.2 | 90.7 410.8 | 76.4 420.3 | 71.6 425.1 | 191.1 434.6 | 248.4 320.0 | 291.4 257.9 | 320.0 214.9 | 343.9 181.5 |
| 照明 | 显热(W) | 57.8 218.0 | 47.3 225.9 | 39.4 231.2 | 34.2 236.4 | 28.9 239.1 | 23.6 241.7 | 21.0 244.3 | 110.3 246.9 | 162.9 157.6 | 183.9 102.5 | 197.0 84.1 | 207.5 68.3 |
| 人体 | 显热(W) | 63.7 326.2 | 52.5 333.7 | 45.0 341.2 | 37.5 344.9 | 33.7 348.7 | 26.2 352.4 | 22.5 356.2 | 195.0 359.9 | 266.2 183.7 | 288.7 112.5 | 303.7 90.0 | 314.9 75.0 |
| 全热(W) | 63.7 597.3 | 52.5 604.8 | 45.0 612.2 | 37.5 616.0 | 33.7 619.7 | 26.2 623.5 | 22.5 627.2 | 466.0 631.0 | 537.3 183.7 | 559.8 112.5 | 574.8 90.0 | 586.0 75.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 315.4 | 0.0 315.4 | 0.0 315.4 | 0.0 315.4 | 0.0 315.4 | 0.0 315.4 | 0.0 315.4 | 315.4 315.4 | 315.4 0.0 | 315.4 0.0 | 315.4 0.0 | 315.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1499.6 | 0.0 1499.6 | 0.0 1499.6 | 0.0 1499.6 | 0.0 1499.6 | 0.0 1499.6 | 0.0 1499.6 | 1499.6 1499.6 | 1499.6 0.0 | 1499.6 0.0 | 1499.6 0.0 | 1499.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 525 3214 | 458 3273 | 405 3322 | 362 3335 | 330 3320 | 292 3317 | 501 3263 | 2892 3185 | 3174 1001 | 3281 787 | 3270 681 | 3247 594 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 525 1759 | 458 1817 | 405 1867 | 362 1880 | 330 1865 | 292 1862 | 501 1808 | 1437 1730 | 1719 1001 | 1826 787 | 1815 681 | 1791 594 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 | 2.06 2.06 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 525 1715 | 458 1773 | 405 1823 | 362 1835 | 330 1820 | 292 1818 | 501 1764 | 1392 1686 | 1675 1001 | 1782 787 | 1770 681 | 1747 594 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 525 1443 | 458 1502 | 405 1552 | 362 1564 | 330 1549 | 292 1547 | 501 1493 | 1121 1415 | 1404 1001 | 1510 787 | 1499 681 | 1476 594 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[房间] | | 3.30 | 22.65 | 26 | 60 | 2454.9 | 15 | 3835.0 | 15 | 1.95 | 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=22.65 K=0.77 D=3.69 | 238.8 169.2 | 231.3 167.9 | 218.6 166.8 | 206.6 165.9 | 192.9 171.5 | 184.3 184.3 | 181.0 198.0 | 178.3 213.5 | 176.1 225.8 | 174.1 234.4 | 172.6 239.8 | 170.5 241.2 |
| 西南外墙 | F=8.81 K=1.11 D=2.94 | 63.9 44.1 | 58.0 45.4 | 53.0 47.8 | 51.4 50.2 | 50.1 52.6 | 49.1 54.6 | 48.2 56.2 | 47.5 60.3 | 46.4 64.8 | 45.8 68.1 | 45.1 69.1 | 44.6 67.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=5.05 | 155.4 618.4 | 128.0 756.9 | 110.3 923.6 | 92.6 1007.9 | 77.4 964.5 | 64.7 853.3 | 152.5 619.7 | 235.4 315.2 | 287.0 270.4 | 363.5 233.7 | 428.1 203.3 | 475.6 176.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 3.9 94.0 | -8.3 104.9 | -12.4 110.4 | -17.9 109.0 | -22.0 98.1 | -24.7 92.6 | -16.5 77.6 | 1.2 58.5 | 23.0 39.4 | 43.5 25.8 | 61.2 16.2 | 79.0 8.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 151.5 524.5 | 136.3 652.0 | 122.7 813.3 | 110.4 898.9 | 99.4 866.4 | 89.5 760.7 | 169.0 542.1 | 234.2 256.7 | 263.9 231.0 | 319.9 207.9 | 366.8 187.1 | 396.7 168.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 144.9 344.2 | 126.8 357.8 | 108.7 371.4 | 95.1 380.5 | 86.1 389.5 | 72.5 398.6 | 67.9 403.1 | 181.2 412.2 | 235.5 303.5 | 276.3 244.6 | 303.5 203.8 | 326.1 172.1 |
| 照明 | 显热(W) | 54.8 206.8 | 44.8 214.2 | 37.4 219.2 | 32.4 224.2 | 27.4 226.7 | 22.4 229.2 | 19.9 231.7 | 104.6 234.2 | 154.5 149.5 | 174.4 97.2 | 186.8 79.7 | 196.8 64.8 |
| 人体 | 显热(W) | 60.4 309.3 | 49.8 316.5 | 42.7 323.6 | 35.6 327.1 | 32.0 330.7 | 24.9 334.2 | 21.3 337.8 | 184.9 341.3 | 252.5 174.2 | 273.8 106.7 | 288.0 85.3 | 298.7 71.1 |
| 全热(W) | 60.4 566.4 | 49.8 573.5 | 42.7 580.6 | 35.6 584.2 | 32.0 587.7 | 24.9 591.3 | 21.3 594.8 | 441.9 598.4 | 509.5 174.2 | 530.8 106.7 | 545.1 85.3 | 555.7 71.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 299.1 | 0.0 299.1 | 0.0 299.1 | 0.0 299.1 | 0.0 299.1 | 0.0 299.1 | 0.0 299.1 | 299.1 299.1 | 299.1 0.0 | 299.1 0.0 | 299.1 0.0 | 299.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1422.1 | 0.0 1422.1 | 0.0 1422.1 | 0.0 1422.1 | 0.0 1422.1 | 0.0 1422.1 | 0.0 1422.1 | 1422.1 1422.1 | 1422.1 0.0 | 1422.1 0.0 | 1422.1 0.0 | 1422.1 0.0 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 718 3371 | 639 3538 | 571 3732 | 514 3835 | 466 3815 | 418 3733 | 491 3526 | 2611 3256 | 2831 1188 | 2987 985 | 3103 881 | 3192 793 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 718 1991 | 639 2158 | 571 2352 | 514 2455 | 466 2435 | 418 2353 | 491 2146 | 1231 1876 | 1451 1188 | 1607 985 | 1723 881 | 1812 793 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 718 1949 | 639 2116 | 571 2310 | 514 2413 | 466 2393 | 418 2311 | 491 2104 | 1189 1834 | 1409 1188 | 1565 985 | 1681 881 | 1769 793 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 718 1692 | 639 1859 | 571 2052 | 514 2156 | 466 2135 | 418 2054 | 491 1847 | 932 1577 | 1152 1188 | 1308 985 | 1424 881 | 1512 793 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[房间] | | 3.30 | 17.62 | 26 | 60 | 1003.4 | 19 | 2076.8 | 19 | 1.52 | 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=0.27 K=0.77 D=3.69 | 2.8 2.0 | 2.7 2.0 | 2.6 2.0 | 2.4 2.0 | 2.3 2.0 | 2.2 2.2 | 2.1 2.3 | 2.1 2.5 | 2.1 2.7 | 2.1 2.8 | 2.0 2.8 | 2.0 2.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 112.7 267.7 | 98.6 278.3 | 84.6 288.9 | 74.0 295.9 | 66.9 303.0 | 56.4 310.0 | 52.8 313.5 | 140.9 320.6 | 183.2 236.0 | 214.9 190.2 | 236.0 158.5 | 253.7 133.9 |
| 照明 | 显热(W) | 42.6 160.8 | 34.9 166.6 | 29.1 170.5 | 25.2 174.4 | 21.3 176.3 | 17.4 178.3 | 15.5 180.2 | 81.4 182.1 | 120.1 116.3 | 135.6 75.6 | 145.3 62.0 | 153.1 50.4 |
| 人体 | 显热(W) | 47.0 240.6 | 38.7 246.1 | 33.2 251.7 | 27.7 254.4 | 24.9 257.2 | 19.4 260.0 | 16.6 262.7 | 143.8 265.5 | 196.4 135.5 | 212.9 83.0 | 224.0 66.4 | 232.3 55.3 |
| 全热(W) | 47.0 440.5 | 38.7 446.1 | 33.2 451.6 | 27.7 454.4 | 24.9 457.1 | 19.4 459.9 | 16.6 462.7 | 343.7 465.4 | 396.3 135.5 | 412.9 83.0 | 423.9 66.4 | 432.2 55.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 0.0 | 232.7 0.0 | 232.7 0.0 | 232.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 1106.1 1106.1 | 1106.1 0.0 | 1106.1 0.0 | 1106.1 0.0 | 1106.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 205 1977 | 175 1999 | 149 2019 | 129 2033 | 115 2045 | 95 2056 | 87 2065 | 1674 2077 | 1808 490 | 1872 352 | 1913 290 | 1947 242 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 205 904 | 175 926 | 149 946 | 129 959 | 115 971 | 95 983 | 87 991 | 601 1003 | 734 490 | 798 352 | 840 290 | 874 242 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 205 871 | 175 893 | 149 913 | 129 927 | 115 938 | 95 950 | 87 959 | 568 971 | 702 490 | 765 352 | 807 290 | 841 242 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 205 671 | 175 693 | 149 713 | 129 727 | 115 739 | 95 750 | 87 759 | 368 771 | 502 490 | 566 352 | 607 290 | 641 242 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[房间] | | 3.30 | 15.20 | 26 | 60 | 1154.9 | 19 | 2081.2 | 19 | 1.31 | 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=15.20 K=0.77 D=3.69 | 160.3 113.6 | 155.3 112.7 | 146.7 112.0 | 138.7 111.4 | 129.5 115.1 | 123.7 123.7 | 121.5 132.9 | 119.7 143.3 | 118.2 151.6 | 116.9 157.3 | 115.8 161.0 | 114.5 161.9 |
| 西北外墙 | F=11.42 K=1.11 D=2.94 | 84.5 55.4 | 76.3 57.1 | 66.9 60.2 | 64.8 63.2 | 63.2 66.4 | 61.8 68.9 | 60.6 71.0 | 59.8 72.8 | 58.3 75.6 | 57.5 81.5 | 56.7 85.6 | 56.0 86.1 |
| 北外墙 | F=13.87 K=1.11 D=2.94 | 75.7 53.0 | 71.5 57.9 | 65.2 62.6 | 63.0 64.6 | 61.2 67.1 | 59.8 70.1 | 58.6 72.7 | 57.7 74.9 | 56.2 76.3 | 55.3 77.0 | 54.4 76.5 | 53.6 75.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.3 231.1 | 85.1 240.2 | 73.0 249.3 | 63.9 255.4 | 57.8 261.5 | 48.6 267.6 | 45.6 270.6 | 121.6 276.7 | 158.1 203.7 | 185.5 164.2 | 203.7 136.8 | 218.9 115.5 |
| 照明 | 显热(W) | 36.8 138.8 | 30.1 143.8 | 25.1 147.2 | 21.7 150.5 | 18.4 152.2 | 15.1 153.8 | 13.4 155.5 | 70.2 157.2 | 103.7 100.3 | 117.1 65.2 | 125.4 53.5 | 132.1 43.5 |
| 人体 | 显热(W) | 40.6 207.7 | 33.4 212.4 | 28.6 217.2 | 23.9 219.6 | 21.5 222.0 | 16.7 224.4 | 14.3 226.7 | 124.1 229.1 | 169.5 117.0 | 183.8 71.6 | 193.3 57.3 | 200.5 47.7 |
| 全热(W) | 40.6 380.2 | 33.4 385.0 | 28.6 389.7 | 23.9 392.1 | 21.5 394.5 | 16.7 396.9 | 14.3 399.3 | 296.7 401.7 | 342.0 117.0 | 356.3 71.6 | 365.9 57.3 | 373.0 47.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 200.8 | 0.0 200.8 | 0.0 200.8 | 0.0 200.8 | 0.0 200.8 | 0.0 200.8 | 0.0 200.8 | 200.8 200.8 | 200.8 0.0 | 200.8 0.0 | 200.8 0.0 | 200.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 954.6 | 0.0 954.6 | 0.0 954.6 | 0.0 954.6 | 0.0 954.6 | 0.0 954.6 | 0.0 954.6 | 954.6 954.6 | 954.6 0.0 | 954.6 0.0 | 954.6 0.0 | 954.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 495 1927 | 452 1951 | 406 1976 | 376 1992 | 352 2011 | 326 2036 | 314 2057 | 1680 2081 | 1791 724 | 1843 617 | 1877 571 | 1903 530 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 495 1000 | 452 1025 | 406 1049 | 376 1065 | 352 1085 | 326 1109 | 314 1130 | 754 1155 | 865 724 | 917 617 | 950 571 | 976 530 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 495 972 | 452 997 | 406 1021 | 376 1037 | 352 1057 | 326 1081 | 314 1102 | 726 1127 | 836 724 | 889 617 | 922 571 | 948 530 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 495 800 | 452 824 | 406 848 | 376 865 | 352 884 | 326 909 | 314 930 | 553 954 | 664 724 | 716 617 | 749 571 | 776 530 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[房间] | | 3.30 | 13.22 | 26 | 60 | 1058.7 | 15 | 1864.1 | 15 | 1.14 | 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 |
| 东北外墙 | F=12.36 K=1.11 D=2.94 | 77.5 59.5 | 74.0 68.4 | 70.6 78.4 | 68.6 83.2 | 67.0 85.3 | 65.7 84.0 | 64.6 80.9 | 63.8 80.9 | 62.4 81.9 | 61.6 82.4 | 60.8 81.7 | 60.1 79.4 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=2.32 | 62.8 254.8 | 51.0 264.2 | 43.7 267.3 | 36.2 257.1 | 29.9 234.2 | 24.6 222.3 | 158.7 185.2 | 303.4 130.2 | 365.9 111.1 | 379.0 95.5 | 339.1 82.8 | 298.4 71.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 1.8 43.2 | -3.8 48.3 | -5.7 50.8 | -8.2 50.2 | -10.1 45.1 | -11.4 42.6 | -7.6 35.7 | 0.6 26.9 | 10.6 18.1 | 20.0 11.9 | 28.2 7.5 | 36.3 3.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 61.0 211.6 | 54.9 216.0 | 49.4 216.5 | 44.4 207.0 | 40.0 189.0 | 36.0 179.7 | 166.3 149.5 | 302.8 103.3 | 355.3 93.0 | 359.0 83.7 | 310.9 75.3 | 262.0 67.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.6 200.9 | 74.0 208.8 | 63.4 216.8 | 55.5 222.1 | 50.2 227.3 | 42.3 232.6 | 39.7 235.3 | 105.7 240.6 | 137.5 177.1 | 161.3 142.7 | 177.1 119.0 | 190.3 100.5 |
| 照明 | 显热(W) | 32.0 120.7 | 26.2 125.0 | 21.8 127.9 | 18.9 130.9 | 16.0 132.3 | 13.1 133.8 | 11.6 135.2 | 61.1 136.7 | 90.1 87.2 | 101.8 56.7 | 109.0 46.5 | 114.9 37.8 |
| 人体 | 显热(W) | 35.3 180.5 | 29.1 184.7 | 24.9 188.8 | 20.8 190.9 | 18.7 193.0 | 14.5 195.1 | 12.5 197.1 | 107.9 199.2 | 147.3 101.7 | 159.8 62.3 | 168.1 49.8 | 174.3 41.5 |
| 全热(W) | 35.3 330.6 | 29.1 334.7 | 24.9 338.9 | 20.8 340.9 | 18.7 343.0 | 14.5 345.1 | 12.5 347.2 | 257.9 349.2 | 297.4 101.7 | 309.8 62.3 | 318.1 49.8 | 324.3 41.5 |
| 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) | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 174.6 174.6 | 174.6 0.0 | 174.6 0.0 | 174.6 0.0 | 174.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 830.0 | 0.0 830.0 | 0.0 830.0 | 0.0 830.0 | 0.0 830.0 | 0.0 830.0 | 0.0 830.0 | 830.0 830.0 | 830.0 0.0 | 830.0 0.0 | 830.0 0.0 | 830.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 292 1796 | 254 1831 | 224 1859 | 200 1864 | 182 1852 | 160 1848 | 287 1814 | 1622 1768 | 1783 559 | 1843 440 | 1834 380 | 1818 331 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 292 991 | 254 1026 | 224 1054 | 200 1059 | 182 1047 | 160 1042 | 287 1008 | 816 962 | 978 559 | 1038 440 | 1029 380 | 1013 331 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 292 966 | 254 1001 | 224 1029 | 200 1034 | 182 1022 | 160 1018 | 287 984 | 792 938 | 953 559 | 1013 440 | 1004 380 | 988 331 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 292 816 | 254 851 | 224 879 | 200 884 | 182 872 | 160 868 | 287 834 | 642 788 | 803 559 | 863 440 | 854 380 | 838 331 |
| 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 | | 1016[房间] | | 3.30 | 13.00 | 26 | 60 | 1706.5 | 12 | 2498.8 | 12 | 1.12 | 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=12.91 K=0.77 D=3.69 | 136.1 96.5 | 131.9 95.7 | 124.6 95.1 | 117.8 94.6 | 110.0 97.7 | 105.1 105.1 | 103.2 112.9 | 101.6 121.7 | 100.4 128.7 | 99.2 133.6 | 98.4 136.7 | 97.2 137.5 |
| 西外墙 | F=4.29 K=1.11 D=2.94 | 35.5 23.4 | 31.7 24.0 | 28.0 25.2 | 27.2 26.3 | 26.5 27.5 | 26.0 28.4 | 25.5 29.2 | 25.1 29.9 | 24.6 32.9 | 24.3 35.5 | 23.9 37.0 | 23.6 36.7 |
| 南外墙 | F=7.84 K=1.11 D=2.94 | 43.2 31.9 | 41.0 33.1 | 38.9 35.3 | 37.6 37.4 | 36.6 40.3 | 35.8 43.5 | 35.1 46.1 | 34.6 47.9 | 33.7 48.5 | 33.2 48.1 | 32.7 46.4 | 32.3 44.3 |
| 东南外墙 | F=8.73 K=1.11 D=2.94 | 56.4 43.5 | 53.9 47.3 | 51.5 53.6 | 50.1 58.5 | 48.9 62.4 | 48.0 63.9 | 47.1 63.4 | 46.6 61.6 | 45.6 59.7 | 45.0 60.0 | 44.4 59.4 | 43.9 57.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.61 | 89.9 430.9 | 72.4 411.8 | 61.6 413.3 | 50.7 394.6 | 41.4 345.8 | 33.8 329.2 | 97.6 273.2 | 158.0 189.3 | 195.8 160.9 | 251.3 137.9 | 324.2 119.1 | 384.9 102.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 2.8 67.1 | -6.0 74.9 | -8.9 78.8 | -12.8 77.8 | -15.7 70.0 | -17.6 66.1 | -11.8 55.4 | 0.9 41.8 | 16.5 28.1 | 31.1 18.4 | 43.7 11.6 | 56.4 5.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 87.1 363.8 | 78.4 337.0 | 70.5 334.5 | 63.5 316.8 | 57.1 275.8 | 51.4 263.1 | 109.4 217.7 | 157.1 147.5 | 179.3 132.8 | 220.2 119.5 | 280.4 107.5 | 328.5 96.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 74.6 414.7 | 60.8 312.1 | 52.0 315.1 | 43.3 302.9 | 35.8 275.8 | 29.6 261.7 | 118.6 218.2 | 257.4 154.0 | 365.6 131.5 | 450.3 113.2 | 473.7 98.2 | 444.3 84.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 2.1 50.2 | -4.5 56.1 | -6.6 59.0 | -9.6 58.2 | -11.7 52.4 | -13.2 49.5 | -8.8 41.5 | 0.6 31.3 | 12.3 21.1 | 23.2 13.8 | 32.7 8.7 | 42.2 4.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 72.5 364.5 | 65.2 256.1 | 58.7 256.1 | 52.8 244.7 | 47.5 223.4 | 42.8 212.2 | 127.4 176.7 | 256.7 122.8 | 353.3 110.5 | 427.1 99.4 | 440.9 89.5 | 402.1 80.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 83.2 197.6 | 72.8 205.4 | 62.4 213.2 | 54.6 218.4 | 49.4 223.6 | 41.6 228.8 | 39.0 231.4 | 104.0 236.6 | 135.2 174.2 | 158.6 140.4 | 174.2 117.0 | 187.2 98.8 |
| 照明 | 显热(W) | 31.5 118.7 | 25.7 123.0 | 21.5 125.9 | 18.6 128.7 | 15.7 130.1 | 12.9 131.6 | 11.4 133.0 | 60.1 134.4 | 88.7 85.8 | 100.1 55.8 | 107.3 45.8 | 113.0 37.2 |
| 人体 | 显热(W) | 34.7 177.6 | 28.6 181.7 | 24.5 185.8 | 20.4 187.8 | 18.4 189.8 | 14.3 191.9 | 12.2 193.9 | 106.1 196.0 | 144.9 100.0 | 157.2 61.2 | 165.3 49.0 | 171.5 40.8 |
| 全热(W) | 34.7 325.2 | 28.6 329.2 | 24.5 333.3 | 20.4 335.4 | 18.4 337.4 | 14.3 339.5 | 12.2 341.5 | 253.7 343.5 | 292.5 100.0 | 304.8 61.2 | 312.9 49.0 | 319.0 40.8 |
| 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) | 0.0 171.7 | 0.0 171.7 | 0.0 171.7 | 0.0 171.7 | 0.0 171.7 | 0.0 171.7 | 0.0 171.7 | 171.7 171.7 | 171.7 0.0 | 171.7 0.0 | 171.7 0.0 | 171.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 816.4 | 0.0 816.4 | 0.0 816.4 | 0.0 816.4 | 0.0 816.4 | 0.0 816.4 | 0.0 816.4 | 816.4 816.4 | 816.4 0.0 | 816.4 0.0 | 816.4 0.0 | 816.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.00 | 0.90 0.00 | 0.90 0.00 | 0.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 585 2499 | 519 2398 | 465 2426 | 420 2413 | 383 2357 | 347 2348 | 490 2265 | 1858 2135 | 2098 922 | 2283 786 | 2408 709 | 2462 640 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 585 1707 | 519 1606 | 465 1634 | 420 1621 | 383 1565 | 347 1556 | 490 1473 | 1065 1343 | 1306 922 | 1491 786 | 1616 709 | 1670 640 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 | 1.12 1.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 585 1682 | 519 1582 | 465 1610 | 420 1597 | 383 1541 | 347 1532 | 490 1449 | 1041 1319 | 1282 922 | 1467 786 | 1592 709 | 1645 640 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 585 1535 | 519 1434 | 465 1462 | 420 1449 | 383 1393 | 347 1384 | 490 1301 | 894 1171 | 1134 922 | 1319 786 | 1444 709 | 1498 640 |
| 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 | | 1017[房间] | | 3.30 | 11.68 | 26 | 60 | 1100.2 | 14 | 1811.7 | 14 | 1.01 | 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=11.68 K=0.77 D=3.69 | 123.1 87.2 | 119.3 86.6 | 112.7 86.0 | 106.5 85.5 | 99.5 88.4 | 95.0 95.0 | 93.3 102.1 | 91.9 110.1 | 90.8 116.4 | 89.8 120.8 | 89.0 123.6 | 87.9 124.3 |
| 北外墙 | F=9.63 K=1.11 D=2.94 | 52.5 36.8 | 49.6 40.1 | 45.2 43.4 | 43.7 44.8 | 42.5 46.6 | 41.5 48.7 | 40.6 50.4 | 40.1 51.9 | 39.0 52.9 | 38.4 53.4 | 37.7 53.1 | 37.2 52.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.21 | 80.0 322.6 | 64.5 338.5 | 54.9 345.3 | 45.1 333.7 | 36.9 305.9 | 30.1 299.0 | 97.6 252.2 | 151.0 168.5 | 178.5 143.2 | 226.0 122.7 | 267.5 106.0 | 298.2 91.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 2.5 59.7 | -5.3 66.6 | -7.9 70.1 | -11.4 69.2 | -14.0 62.3 | -15.7 58.8 | -10.5 49.3 | 0.8 37.2 | 14.6 25.0 | 27.6 16.4 | 38.9 10.3 | 50.2 5.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 77.5 262.9 | 69.8 271.8 | 62.8 275.2 | 56.5 264.5 | 50.9 243.6 | 45.8 240.1 | 108.1 202.9 | 150.3 131.3 | 163.8 118.2 | 198.4 106.4 | 228.6 95.7 | 248.0 86.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 74.7 177.5 | 65.4 184.5 | 56.0 191.5 | 49.0 196.2 | 44.4 200.8 | 37.4 205.5 | 35.0 207.8 | 93.4 212.5 | 121.4 156.5 | 142.4 126.1 | 156.5 105.1 | 168.1 88.7 |
| 照明 | 显热(W) | 28.3 106.6 | 23.1 110.5 | 19.3 113.0 | 16.7 115.6 | 14.1 116.9 | 11.6 118.2 | 10.3 119.4 | 53.9 120.7 | 79.6 77.1 | 89.9 50.1 | 96.3 41.1 | 101.5 33.4 |
| 人体 | 显热(W) | 31.2 159.5 | 25.7 163.1 | 22.0 166.8 | 18.3 168.6 | 16.5 170.5 | 12.8 172.3 | 11.0 174.1 | 95.3 176.0 | 130.1 89.8 | 141.1 55.0 | 148.5 44.0 | 154.0 36.7 |
| 全热(W) | 31.2 292.0 | 25.7 295.7 | 22.0 299.3 | 18.3 301.2 | 16.5 303.0 | 12.8 304.8 | 11.0 306.7 | 227.8 308.5 | 262.7 89.8 | 273.7 55.0 | 281.0 44.0 | 286.5 36.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 0.0 154.2 | 154.2 154.2 | 154.2 0.0 | 154.2 0.0 | 154.2 0.0 | 154.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 733.2 733.2 | 733.2 0.0 | 733.2 0.0 | 733.2 0.0 | 733.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.81 0.81 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 390 1756 | 347 1789 | 310 1812 | 279 1810 | 254 1795 | 228 1804 | 288 1772 | 1391 1705 | 1505 636 | 1593 528 | 1661 473 | 1713 427 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 390 1044 | 347 1077 | 310 1100 | 279 1099 | 254 1083 | 228 1093 | 288 1060 | 680 994 | 794 636 | 882 528 | 950 473 | 1001 427 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 390 1023 | 347 1056 | 310 1079 | 279 1077 | 254 1062 | 228 1071 | 288 1039 | 658 972 | 772 636 | 860 528 | 928 473 | 979 427 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 390 890 | 347 923 | 310 946 | 279 944 | 254 929 | 228 939 | 288 906 | 526 840 | 639 636 | 728 528 | 796 473 | 847 427 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1018[房间] | | 3.30 | 8.55 | 26 | 60 | 738.1 | 17 | 1258.9 | 17 | 0.74 | 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=8.55 K=0.77 D=3.69 | 90.1 63.9 | 87.3 63.4 | 82.5 62.9 | 78.0 62.6 | 72.8 64.7 | 69.5 69.6 | 68.3 74.7 | 67.3 80.6 | 66.4 85.2 | 65.7 88.4 | 65.1 90.5 | 64.4 91.0 |
| 北外墙 | F=7.75 K=1.11 D=2.94 | 42.3 29.6 | 39.9 32.3 | 36.4 35.0 | 35.2 36.1 | 34.2 37.5 | 33.4 39.2 | 32.7 40.6 | 32.3 41.8 | 31.4 42.6 | 30.9 43.0 | 30.4 42.7 | 30.0 42.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=1.65 | 41.1 165.6 | 33.1 173.8 | 28.2 177.3 | 23.2 171.3 | 18.9 157.0 | 15.4 153.5 | 50.1 129.5 | 77.5 86.5 | 91.6 73.5 | 116.0 63.0 | 137.4 54.4 | 153.1 46.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 1.3 30.6 | -2.7 34.2 | -4.1 36.0 | -5.8 35.5 | -7.2 32.0 | -8.1 30.2 | -5.4 25.3 | 0.4 19.1 | 7.5 12.9 | 14.2 8.4 | 20.0 5.3 | 25.8 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 39.8 135.0 | 35.8 139.6 | 32.2 141.3 | 29.0 135.8 | 26.1 125.1 | 23.5 123.3 | 55.5 104.2 | 77.1 67.4 | 84.1 60.7 | 101.9 54.6 | 117.4 49.2 | 127.3 44.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 54.7 129.9 | 47.9 135.0 | 41.0 140.2 | 35.9 143.6 | 32.5 147.0 | 27.3 150.4 | 25.6 152.1 | 68.4 155.5 | 88.9 114.5 | 104.3 92.3 | 114.5 76.9 | 123.1 65.0 |
| 照明 | 显热(W) | 20.7 78.0 | 16.9 80.8 | 14.1 82.7 | 12.2 84.6 | 10.3 85.5 | 8.5 86.5 | 7.5 87.4 | 39.5 88.4 | 58.3 56.4 | 65.8 36.7 | 70.5 30.1 | 74.3 24.4 |
| 人体 | 显热(W) | 22.8 116.7 | 18.8 119.4 | 16.1 122.1 | 13.4 123.4 | 12.1 124.8 | 9.4 126.1 | 8.1 127.5 | 69.8 128.8 | 95.3 65.7 | 103.3 40.3 | 108.7 32.2 | 112.7 26.8 |
| 全热(W) | 22.8 213.7 | 18.8 216.4 | 16.1 219.1 | 13.4 220.4 | 12.1 221.8 | 9.4 223.1 | 8.1 224.5 | 166.8 225.8 | 192.3 65.7 | 200.3 40.3 | 205.7 32.2 | 209.7 26.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 112.9 | 0.0 112.9 | 0.0 112.9 | 0.0 112.9 | 0.0 112.9 | 0.0 112.9 | 0.0 112.9 | 112.9 112.9 | 112.9 0.0 | 112.9 0.0 | 112.9 0.0 | 112.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 536.6 | 0.0 536.6 | 0.0 536.6 | 0.0 536.6 | 0.0 536.6 | 0.0 536.6 | 0.0 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 0.0 | 536.6 0.0 | 536.6 0.0 | 536.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 272 1217 | 244 1238 | 218 1254 | 198 1255 | 181 1250 | 164 1259 | 192 1245 | 988 1215 | 1066 438 | 1120 364 | 1160 327 | 1191 296 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 272 697 | 244 718 | 218 733 | 198 735 | 181 729 | 164 738 | 192 725 | 468 695 | 545 438 | 599 364 | 639 327 | 670 296 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 272 681 | 244 702 | 218 717 | 198 719 | 181 714 | 164 722 | 192 709 | 452 679 | 529 438 | 583 364 | 624 327 | 654 296 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 272 584 | 244 605 | 218 620 | 198 622 | 181 617 | 164 625 | 192 612 | 355 582 | 432 438 | 486 364 | 527 327 | 557 296 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1019[房间] | | 3.30 | 7.51 | 26 | 60 | 426.7 | 19 | 884.3 | 19 | 0.65 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 48.1 114.1 | 42.1 118.7 | 36.0 123.2 | 31.5 126.2 | 28.5 129.2 | 24.0 132.2 | 22.5 133.7 | 60.1 136.7 | 78.1 100.6 | 91.6 81.1 | 100.6 67.6 | 108.1 57.1 |
| 照明 | 显热(W) | 18.2 68.6 | 14.9 71.0 | 12.4 72.7 | 10.7 74.3 | 9.1 75.2 | 7.4 76.0 | 6.6 76.8 | 34.7 77.6 | 51.2 49.6 | 57.8 32.2 | 62.0 26.4 | 65.3 21.5 |
| 人体 | 显热(W) | 20.0 102.6 | 16.5 104.9 | 14.1 107.3 | 11.8 108.5 | 10.6 109.6 | 8.3 110.8 | 7.1 112.0 | 61.3 113.2 | 83.7 57.8 | 90.8 35.4 | 95.5 28.3 | 99.0 23.6 |
| 全热(W) | 20.0 187.8 | 16.5 190.2 | 14.1 192.5 | 11.8 193.7 | 10.6 194.9 | 8.3 196.1 | 7.1 197.2 | 146.5 198.4 | 168.9 57.8 | 176.0 35.4 | 180.7 28.3 | 184.3 23.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 99.2 | 0.0 99.2 | 0.0 99.2 | 0.0 99.2 | 0.0 99.2 | 0.0 99.2 | 0.0 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 0.0 | 99.2 0.0 | 99.2 0.0 | 99.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 471.6 | 0.0 471.6 | 0.0 471.6 | 0.0 471.6 | 0.0 471.6 | 0.0 471.6 | 0.0 471.6 | 471.6 471.6 | 471.6 0.0 | 471.6 0.0 | 471.6 0.0 | 471.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 86 842 | 73 851 | 63 860 | 54 866 | 48 871 | 40 876 | 36 879 | 713 884 | 770 208 | 797 149 | 815 122 | 829 102 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 86 384 | 73 394 | 63 402 | 54 408 | 48 413 | 40 418 | 36 422 | 255 427 | 312 208 | 339 149 | 357 122 | 372 102 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 86 371 | 73 380 | 63 388 | 54 394 | 48 399 | 40 404 | 36 408 | 241 413 | 298 208 | 325 149 | 343 122 | 358 102 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 86 285 | 73 295 | 63 303 | 54 309 | 48 314 | 40 319 | 36 322 | 156 328 | 213 208 | 240 149 | 258 122 | 272 102 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[房间] | | 3.30 | 6.48 | 26 | 60 | 367.9 | 19 | 762.5 | 19 | 0.56 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 41.4 98.4 | 36.3 102.3 | 31.1 106.2 | 27.2 108.8 | 24.6 111.4 | 20.7 114.0 | 19.4 115.3 | 51.8 117.9 | 67.3 86.8 | 79.0 69.9 | 86.8 58.3 | 93.2 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 15.7 59.1 | 12.8 61.3 | 10.7 62.7 | 9.3 64.1 | 7.8 64.8 | 6.4 65.5 | 5.7 66.2 | 29.9 67.0 | 44.2 42.7 | 49.9 27.8 | 53.4 22.8 | 56.3 18.5 |
| 人体 | 显热(W) | 17.3 88.5 | 14.2 90.5 | 12.2 92.5 | 10.2 93.5 | 9.2 94.6 | 7.1 95.6 | 6.1 96.6 | 52.9 97.6 | 72.2 49.8 | 78.3 30.5 | 82.4 24.4 | 85.4 20.3 |
| 全热(W) | 17.3 161.9 | 14.2 164.0 | 12.2 166.0 | 10.2 167.0 | 9.2 168.0 | 7.1 169.1 | 6.1 170.1 | 126.4 171.1 | 145.7 49.8 | 151.8 30.5 | 155.8 24.4 | 158.9 20.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 85.5 | 0.0 85.5 | 0.0 85.5 | 0.0 85.5 | 0.0 85.5 | 0.0 85.5 | 0.0 85.5 | 85.5 85.5 | 85.5 0.0 | 85.5 0.0 | 85.5 0.0 | 85.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 406.6 | 0.0 406.6 | 0.0 406.6 | 0.0 406.6 | 0.0 406.6 | 0.0 406.6 | 0.0 406.6 | 406.6 406.6 | 406.6 0.0 | 406.6 0.0 | 406.6 0.0 | 406.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 74 726 | 63 734 | 54 742 | 47 747 | 42 751 | 34 755 | 31 758 | 615 763 | 664 179 | 687 128 | 703 105 | 715 88 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 74 332 | 63 340 | 54 347 | 47 352 | 42 356 | 34 361 | 31 364 | 220 368 | 269 179 | 293 128 | 308 105 | 320 88 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 74 320 | 63 328 | 54 335 | 47 340 | 42 344 | 34 349 | 31 352 | 208 356 | 257 179 | 281 128 | 296 105 | 308 88 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 74 246 | 63 254 | 54 261 | 47 266 | 42 271 | 34 275 | 31 278 | 135 282 | 184 179 | 207 128 | 223 105 | 235 88 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1021[房间] | | 3.30 | 5.30 | 26 | 60 | 369.1 | 19 | 692.0 | 19 | 0.46 | 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=5.30 K=0.77 D=3.69 | 55.9 39.6 | 54.1 39.3 | 51.1 39.0 | 48.3 38.8 | 45.1 40.1 | 43.1 43.1 | 42.4 46.3 | 41.7 50.0 | 41.2 52.8 | 40.7 54.8 | 40.4 56.1 | 39.9 56.4 |
| 南外墙 | F=2.97 K=1.11 D=2.94 | 16.4 12.1 | 15.5 12.5 | 14.7 13.4 | 14.3 14.2 | 13.9 15.3 | 13.6 16.5 | 13.3 17.5 | 13.1 18.1 | 12.8 18.4 | 12.6 18.2 | 12.4 17.6 | 12.2 16.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.9 80.5 | 29.7 83.7 | 25.4 86.9 | 22.3 89.0 | 20.1 91.1 | 17.0 93.2 | 15.9 94.3 | 42.4 96.4 | 55.1 71.0 | 64.6 57.2 | 71.0 47.7 | 76.3 40.3 |
| 照明 | 显热(W) | 12.8 48.4 | 10.5 50.1 | 8.7 51.3 | 7.6 52.5 | 6.4 53.0 | 5.2 53.6 | 4.7 54.2 | 24.5 54.8 | 36.1 35.0 | 40.8 22.7 | 43.7 18.6 | 46.0 15.2 |
| 人体 | 显热(W) | 14.1 72.4 | 11.6 74.0 | 10.0 75.7 | 8.3 76.5 | 7.5 77.4 | 5.8 78.2 | 5.0 79.0 | 43.3 79.9 | 59.1 40.8 | 64.0 25.0 | 67.4 20.0 | 69.9 16.6 |
| 全热(W) | 14.1 132.5 | 11.6 134.2 | 10.0 135.8 | 8.3 136.7 | 7.5 137.5 | 5.8 138.3 | 5.0 139.2 | 103.4 140.0 | 119.2 40.8 | 124.2 25.0 | 127.5 20.0 | 130.0 16.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 70.0 70.0 | 70.0 0.0 | 70.0 0.0 | 70.0 0.0 | 70.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 332.7 332.7 | 332.7 0.0 | 332.7 0.0 | 332.7 0.0 | 332.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 133 646 | 121 653 | 110 659 | 101 664 | 93 670 | 85 677 | 81 684 | 558 692 | 597 218 | 616 178 | 628 160 | 637 145 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 133 323 | 121 330 | 110 336 | 101 341 | 93 347 | 85 355 | 81 361 | 235 369 | 274 218 | 293 178 | 305 160 | 314 145 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 133 313 | 121 320 | 110 326 | 101 331 | 93 337 | 85 345 | 81 351 | 225 359 | 264 218 | 283 178 | 295 160 | 304 145 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 133 253 | 121 260 | 110 266 | 101 271 | 93 277 | 85 285 | 81 291 | 165 299 | 204 218 | 223 178 | 235 160 | 244 145 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1022[房间] | | 3.30 | 5.30 | 26 | 60 | 1103.6 | 15 | 1426.4 | 15 | 0.46 | 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=5.30 K=0.77 D=3.69 | 55.9 39.6 | 54.1 39.3 | 51.1 39.0 | 48.3 38.8 | 45.1 40.1 | 43.1 43.1 | 42.4 46.3 | 41.7 50.0 | 41.2 52.8 | 40.7 54.8 | 40.4 56.1 | 39.9 56.4 |
| 南外墙 | F=2.97 K=1.11 D=2.94 | 16.4 12.1 | 15.5 12.5 | 14.7 13.4 | 14.3 14.2 | 13.9 15.3 | 13.6 16.5 | 13.3 17.5 | 13.1 18.1 | 12.8 18.4 | 12.6 18.2 | 12.4 17.6 | 12.2 16.8 |
| 西南外墙 | F=7.83 K=1.11 D=2.94 | 56.9 39.2 | 51.6 40.4 | 47.1 42.5 | 45.7 44.6 | 44.6 46.8 | 43.7 48.5 | 42.8 50.0 | 42.2 53.6 | 41.3 57.6 | 40.7 60.5 | 40.1 61.4 | 39.6 59.6 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 110.7 440.6 | 91.2 539.2 | 78.6 658.0 | 65.9 718.0 | 55.1 687.1 | 46.1 607.9 | 108.6 441.5 | 167.7 224.5 | 204.4 192.6 | 258.9 166.5 | 304.9 144.9 | 338.8 125.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 2.8 67.0 | -5.9 74.7 | -8.9 78.6 | -12.7 77.7 | -15.7 69.9 | -17.6 66.0 | -11.8 55.3 | 0.9 41.7 | 16.4 28.1 | 31.0 18.4 | 43.6 11.6 | 56.3 5.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 107.9 373.6 | 97.1 464.4 | 87.4 579.3 | 78.7 640.4 | 70.8 617.2 | 63.7 541.9 | 120.4 386.2 | 166.8 182.8 | 188.0 164.6 | 227.9 148.1 | 261.3 133.3 | 282.6 120.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 33.9 80.5 | 29.7 83.7 | 25.4 86.9 | 22.3 89.0 | 20.1 91.1 | 17.0 93.2 | 15.9 94.3 | 42.4 96.4 | 55.1 71.0 | 64.6 57.2 | 71.0 47.7 | 76.3 40.3 |
| 照明 | 显热(W) | 12.8 48.4 | 10.5 50.1 | 8.7 51.3 | 7.6 52.5 | 6.4 53.0 | 5.2 53.6 | 4.7 54.2 | 24.5 54.8 | 36.1 35.0 | 40.8 22.7 | 43.7 18.6 | 46.0 15.2 |
| 人体 | 显热(W) | 14.1 72.4 | 11.6 74.0 | 10.0 75.7 | 8.3 76.5 | 7.5 77.4 | 5.8 78.2 | 5.0 79.0 | 43.3 79.9 | 59.1 40.8 | 64.0 25.0 | 67.4 20.0 | 69.9 16.6 |
| 全热(W) | 14.1 132.5 | 11.6 134.2 | 10.0 135.8 | 8.3 136.7 | 7.5 137.5 | 5.8 138.3 | 5.0 139.2 | 103.4 140.0 | 119.2 40.8 | 124.2 25.0 | 127.5 20.0 | 130.0 16.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 0.0 70.0 | 70.0 70.0 | 70.0 0.0 | 70.0 0.0 | 70.0 0.0 | 70.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 0.0 332.7 | 332.7 332.7 | 332.7 0.0 | 332.7 0.0 | 332.7 0.0 | 332.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.00 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 | 0.37 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 301 1126 | 264 1232 | 236 1360 | 212 1426 | 193 1404 | 174 1334 | 233 1176 | 768 970 | 843 468 | 915 405 | 973 366 | 1016 331 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 301 803 | 264 909 | 236 1037 | 212 1104 | 193 1081 | 174 1011 | 233 853 | 445 647 | 520 468 | 592 405 | 650 366 | 693 331 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 301 793 | 264 899 | 236 1027 | 212 1094 | 193 1071 | 174 1001 | 233 843 | 435 637 | 510 468 | 583 405 | 640 366 | 683 331 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 301 733 | 264 839 | 236 967 | 212 1034 | 193 1011 | 174 941 | 233 783 | 375 577 | 450 468 | 522 405 | 580 366 | 623 331 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1023[房间] | | 3.30 | 2.89 | 26 | 60 | 200.0 | 19 | 376.1 | 19 | 0.25 | 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=0.16 K=0.77 D=3.69 | 1.7 1.2 | 1.7 1.2 | 1.6 1.2 | 1.5 1.2 | 1.4 1.2 | 1.3 1.3 | 1.3 1.4 | 1.3 1.5 | 1.3 1.6 | 1.3 1.7 | 1.3 1.7 | 1.2 1.7 |
| 南外墙 | F=5.61 K=1.11 D=2.94 | 30.9 22.8 | 29.4 23.7 | 27.8 25.3 | 26.9 26.8 | 26.2 28.8 | 25.6 31.2 | 25.1 33.0 | 24.8 34.3 | 24.1 34.7 | 23.8 34.4 | 23.4 33.2 | 23.1 31.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.5 43.9 | 16.2 45.7 | 13.9 47.4 | 12.1 48.6 | 11.0 49.7 | 9.2 50.9 | 8.7 51.4 | 23.1 52.6 | 30.1 38.7 | 35.3 31.2 | 38.7 26.0 | 41.6 22.0 |
| 照明 | 显热(W) | 7.0 26.4 | 5.7 27.3 | 4.8 28.0 | 4.1 28.6 | 3.5 28.9 | 2.9 29.2 | 2.5 29.6 | 13.4 29.9 | 19.7 19.1 | 22.3 12.4 | 23.8 10.2 | 25.1 8.3 |
| 人体 | 显热(W) | 7.7 39.5 | 6.4 40.4 | 5.4 41.3 | 4.5 41.7 | 4.1 42.2 | 3.2 42.7 | 2.7 43.1 | 23.6 43.6 | 32.2 22.2 | 34.9 13.6 | 36.8 10.9 | 38.1 9.1 |
| 全热(W) | 7.7 72.3 | 6.4 73.2 | 5.4 74.1 | 4.5 74.5 | 4.1 75.0 | 3.2 75.5 | 2.7 75.9 | 56.4 76.4 | 65.0 22.2 | 67.7 13.6 | 69.6 10.9 | 70.9 9.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 0.0 | 38.2 0.0 | 38.2 0.0 | 38.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 181.5 181.5 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 66 348 | 59 353 | 54 357 | 49 361 | 46 365 | 42 370 | 40 373 | 300 376 | 322 116 | 332 93 | 338 82 | 343 73 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 66 172 | 59 176 | 54 181 | 49 185 | 46 189 | 42 193 | 40 197 | 124 200 | 146 116 | 156 93 | 162 82 | 167 73 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 66 167 | 59 171 | 54 176 | 49 180 | 46 184 | 42 188 | 40 191 | 119 195 | 140 116 | 150 93 | 157 82 | 162 73 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 66 134 | 59 138 | 54 143 | 49 147 | 46 151 | 42 155 | 40 159 | 86 162 | 107 116 | 118 93 | 124 82 | 129 73 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[房间] | | 9.00 | 633.34 | 26 | 60 | 1263.9 | 19 | 99686.8 | 19 | 1.22 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 60.0(W/㎡) | | 照明 | 33.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=367.04 K=0.77 D=3.69 | 3870.8 2742.6 | 3749.1 2721.4 | 3543.0 2703.4 | 3349.0 2688.4 | 3126.7 2778.7 | 2987.0 2987.2 | 2934.0 3209.1 | 2890.1 3460.9 | 2853.7 3660.0 | 2821.5 3798.5 | 2796.7 3886.1 | 2763.8 3909.0 |
| 西南外墙 | F=40.94 K=1.11 D=2.94 | 297.3 205.2 | 269.5 211.2 | 246.5 222.4 | 239.0 233.2 | 233.0 244.8 | 228.2 253.7 | 223.9 261.3 | 220.9 280.4 | 215.8 301.3 | 212.9 316.5 | 209.8 321.1 | 207.3 311.5 |
| 西北外墙 | F=257.71 K=1.11 D=2.94 | 1907.4 1249.8 | 1721.6 1287.8 | 1509.8 1358.0 | 1462.9 1426.2 | 1425.2 1499.0 | 1394.9 1555.6 | 1367.8 1602.9 | 1348.5 1643.5 | 1316.4 1705.9 | 1298.4 1838.3 | 1279.2 1931.4 | 1262.9 1943.4 |
| 东北外墙 | F=63.20 K=1.11 D=2.94 | 396.2 304.2 | 378.6 349.6 | 361.2 400.8 | 350.9 425.1 | 342.7 436.3 | 336.1 429.7 | 330.3 413.6 | 326.2 413.8 | 318.9 418.9 | 315.0 421.1 | 310.7 417.5 | 307.1 405.8 |
| 东南外墙 | F=242.67 K=1.11 D=2.94 | 1567.4 1208.8 | 1498.8 1315.4 | 1431.5 1490.4 | 1391.2 1625.1 | 1359.0 1734.1 | 1333.4 1776.2 | 1310.4 1763.2 | 1294.4 1711.6 | 1266.1 1659.9 | 1250.8 1666.6 | 1234.1 1651.5 | 1220.1 1605.3 |
| 西外墙 | F=66.66 K=1.11 D=2.94 | 551.5 363.6 | 493.0 373.3 | 435.0 391.3 | 422.2 408.8 | 411.8 427.5 | 403.4 442.0 | 395.9 454.2 | 390.5 464.6 | 381.9 510.9 | 376.9 551.0 | 371.7 574.5 | 367.2 570.6 |
| 南外墙 | F=124.62 K=1.11 D=2.94 | 686.6 507.6 | 652.2 526.6 | 618.3 561.1 | 598.2 594.6 | 582.3 640.7 | 569.6 692.4 | 558.2 733.2 | 550.3 761.1 | 536.1 771.5 | 528.5 764.8 | 520.2 737.5 | 513.2 705.1 |
| 东外墙 | F=40.53 K=1.11 D=2.94 | 279.9 219.2 | 268.3 249.8 | 256.9 289.0 | 250.1 311.4 | 244.7 324.5 | 240.3 322.7 | 236.4 310.8 | 233.7 293.3 | 228.9 296.0 | 226.3 296.9 | 223.5 294.2 | 221.1 286.3 |
| 北外墙 | F=82.77 K=1.11 D=2.94 | 451.6 316.3 | 426.3 345.2 | 388.9 373.5 | 375.7 385.5 | 365.2 400.3 | 357.0 418.4 | 349.5 433.6 | 344.4 446.6 | 335.0 455.1 | 330.1 459.5 | 324.6 456.2 | 320.0 451.2 |
| 西南外门 | F=4.20 K=1.97 | 1.7 39.5 | -3.5 44.1 | -5.2 46.4 | -7.5 45.8 | -9.2 41.2 | -10.4 38.9 | -6.9 32.6 | 0.5 24.6 | 9.7 16.6 | 18.3 10.8 | 25.7 6.8 | 33.2 3.4 |
| 东北外门 | F=2.10 K=1.97 | 0.8 19.8 | -1.8 22.0 | -2.6 23.2 | -3.8 22.9 | -4.6 20.6 | -5.2 19.5 | -3.5 16.3 | 0.3 12.3 | 4.8 8.3 | 9.1 5.4 | 12.9 3.4 | 16.6 1.7 |
| 南外门 | F=16.38 K=1.97 | 6.5 154.1 | -13.7 171.9 | -20.4 180.9 | -29.3 178.7 | -36.0 160.8 | -40.5 151.8 | -27.1 127.2 | 2.0 95.9 | 37.8 64.6 | 71.3 42.2 | 100.4 26.6 | 129.5 13.2 |
| 东南外门 | F=7.56 K=1.97 | 3.0 71.1 | -6.3 79.4 | -9.4 83.5 | -13.5 82.5 | -16.6 74.2 | -18.7 70.1 | -12.5 58.7 | 0.9 44.3 | 17.4 29.8 | 32.9 19.5 | 46.3 12.3 | 59.7 6.1 |
| 西北外门 | F=3.78 K=1.97 | 1.5 35.6 | -3.2 39.7 | -4.7 41.7 | -6.8 41.2 | -8.3 37.1 | -9.3 35.0 | -6.3 29.4 | 0.5 22.1 | 8.7 14.9 | 16.5 9.7 | 23.2 6.1 | 29.9 3.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 4053.4 9626.8 | 3546.7 10006.8 | 3040.0 10386.8 | 2660.0 10640.1 | 2406.7 10893.4 | 2026.7 11146.8 | 1900.0 11273.4 | 5066.7 11526.8 | 6586.7 8486.7 | 7726.7 6840.1 | 8486.7 5700.1 | 9120.1 4813.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1532.7 5782.4 | 1254.0 5991.4 | 1045.0 6130.7 | 905.7 6270.1 | 766.3 6339.7 | 627.0 6409.4 | 557.3 6479.1 | 2926.0 6548.7 | 4319.4 4180.0 | 4876.7 2717.0 | 5225.1 2229.4 | 5503.7 1811.4 |
| 人体 | 显热(W) | 1690.4 8650.8 | 1392.1 8849.7 | 1193.2 9048.5 | 994.3 9148.0 | 894.9 9247.4 | 696.0 9346.8 | 596.6 9446.3 | 5170.6 9545.7 | 7059.8 4872.3 | 7656.4 2983.0 | 8054.2 2386.4 | 8352.5 1988.7 |
| 全热(W) | 1690.4 15839.2 | 1392.1 16038.1 | 1193.2 16236.9 | 994.3 16336.4 | 894.9 16435.8 | 696.0 16535.2 | 596.6 16634.7 | 12359.0 16734.1 | 14248.2 4872.3 | 14844.8 2983.0 | 15242.6 2386.4 | 15540.9 1988.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.77 | 0.00 10.77 | 0.00 10.77 | 0.00 10.77 | 0.00 10.77 | 0.00 10.77 | 0.00 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 0.00 | 10.77 0.00 | 10.77 0.00 | 10.77 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 8365.2 | 0.0 8365.2 | 0.0 8365.2 | 0.0 8365.2 | 0.0 8365.2 | 0.0 8365.2 | 0.0 8365.2 | 8365.2 8365.2 | 8365.2 0.0 | 8365.2 0.0 | 8365.2 0.0 | 8365.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 39769.8 | 0.0 39769.8 | 0.0 39769.8 | 0.0 39769.8 | 0.0 39769.8 | 0.0 39769.8 | 0.0 39769.8 | 39769.8 39769.8 | 39769.8 0.0 | 39769.8 0.0 | 39769.8 0.0 | 39769.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 43.89 | 0.00 43.89 | 0.00 43.89 | 0.00 43.89 | 0.00 43.89 | 0.00 43.89 | 0.00 43.89 | 43.89 43.89 | 43.89 0.00 | 43.89 0.00 | 43.89 0.00 | 43.89 0.00 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=31.94 | 795.8 3815.4 | 641.1 3646.8 | 545.9 3659.8 | 448.9 3494.0 | 366.8 3062.0 | 299.0 2915.1 | 864.4 2418.8 | 1398.7 1676.1 | 1733.7 1424.7 | 2224.9 1220.9 | 2870.3 1054.7 | 3407.9 907.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 24.9 594.2 | -52.7 663.2 | -78.6 697.7 | -113.1 689.1 | -139.0 620.1 | -156.2 585.6 | -104.5 490.7 | 7.7 369.9 | 145.7 249.2 | 275.0 162.9 | 387.2 102.5 | 499.3 50.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 770.9 3221.2 | 693.8 2983.6 | 624.4 2962.1 | 562.0 2805.0 | 505.8 2442.0 | 455.2 2329.6 | 968.9 1928.1 | 1391.1 1306.1 | 1588.1 1175.5 | 1949.9 1058.0 | 2483.1 952.2 | 2908.6 857.0 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=13.69 | 378.2 2103.3 | 308.1 1582.9 | 264.0 1598.2 | 219.4 1536.2 | 181.5 1398.6 | 150.0 1327.1 | 601.5 1106.6 | 1305.4 781.2 | 1854.1 667.2 | 2283.9 574.2 | 2402.3 497.9 | 2253.5 430.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 10.7 254.7 | -22.6 284.3 | -33.7 299.1 | -48.5 295.4 | -59.6 265.8 | -67.0 251.0 | -44.8 210.3 | 3.3 158.6 | 62.4 106.8 | 117.9 69.8 | 166.0 44.0 | 214.0 21.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 367.5 1848.6 | 330.7 1298.7 | 297.7 1299.1 | 267.9 1240.8 | 241.1 1132.8 | 217.0 1076.1 | 646.3 896.2 | 1302.2 622.6 | 1791.7 560.4 | 2166.0 504.3 | 2236.4 453.9 | 2039.5 408.5 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=31.69 | 855.8 3473.3 | 695.7 3601.5 | 595.2 3643.0 | 493.7 3505.1 | 407.4 3191.7 | 335.8 3030.6 | 2163.0 2524.4 | 4135.3 1775.1 | 4987.3 1514.5 | 5165.8 1302.2 | 4621.8 1128.2 | 4067.1 974.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 24.7 589.5 | -52.3 657.9 | -78.0 692.1 | -112.2 683.6 | -137.9 615.1 | -155.0 580.9 | -103.6 486.8 | 7.6 367.0 | 144.5 247.2 | 272.9 161.6 | 384.1 101.7 | 495.3 50.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 831.1 2883.8 | 748.0 2943.6 | 673.2 2950.8 | 605.8 2821.5 | 545.3 2576.6 | 490.7 2449.7 | 2266.6 2037.6 | 4127.7 1408.1 | 4842.8 1267.3 | 4892.9 1140.5 | 4237.7 1026.5 | 3571.8 923.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=34.23 | 853.5 3440.7 | 687.7 3610.4 | 585.5 3683.1 | 481.6 3559.4 | 393.6 3262.8 | 320.8 3189.2 | 1040.7 2690.5 | 1611.1 1797.3 | 1903.8 1527.8 | 2411.1 1309.3 | 2853.8 1131.1 | 3180.7 973.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 26.7 636.7 | -56.5 710.7 | -84.2 747.6 | -121.2 738.4 | -148.9 664.5 | -167.4 627.5 | -111.9 525.8 | 8.2 396.4 | 156.1 267.0 | 294.7 174.6 | 414.9 109.9 | 535.1 54.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 826.8 2804.0 | 744.1 2899.7 | 669.7 2935.5 | 602.8 2821.0 | 542.5 2598.3 | 488.2 2561.7 | 1152.6 2164.7 | 1602.9 1400.9 | 1747.7 1260.8 | 2116.3 1134.7 | 2438.9 1021.3 | 2645.7 919.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=20.29 | 626.4 2061.8 | 516.0 2249.6 | 444.6 2854.1 | 373.3 3588.4 | 312.3 3955.5 | 261.3 3924.8 | 613.3 2942.3 | 946.2 1269.4 | 1153.2 1089.3 | 1460.0 941.4 | 1719.3 819.3 | 1910.2 711.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 15.8 377.4 | -33.5 421.2 | -49.9 443.1 | -71.8 437.6 | -88.3 393.8 | -99.2 371.9 | -66.3 311.6 | 4.9 234.9 | 92.5 158.2 | 174.7 103.5 | 245.9 65.1 | 317.1 32.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 610.6 1684.5 | 549.5 1828.4 | 494.6 2411.0 | 445.1 3150.8 | 400.6 3561.7 | 360.5 3552.9 | 679.6 2630.7 | 941.3 1034.5 | 1060.6 931.0 | 1285.3 837.9 | 1473.4 754.1 | 1593.1 678.7 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=12.52 | 385.2 1532.7 | 317.2 1875.8 | 273.3 2289.0 | 229.4 2497.9 | 191.8 2390.2 | 160.5 2114.8 | 377.8 1535.8 | 583.4 781.1 | 711.2 670.2 | 900.7 579.1 | 1060.8 503.9 | 1178.8 437.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 9.8 232.9 | -20.7 260.0 | -30.8 273.5 | -44.3 270.1 | -54.5 243.1 | -61.2 229.6 | -41.0 192.4 | 3.0 145.0 | 57.1 97.7 | 107.8 63.9 | 151.8 40.2 | 195.8 19.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 375.4 1299.7 | 337.9 1615.8 | 304.1 2015.5 | 273.7 2227.8 | 246.3 2147.1 | 221.7 1885.2 | 418.8 1343.4 | 580.4 636.1 | 654.1 572.5 | 792.9 515.3 | 909.0 463.7 | 983.0 417.4 |
| 挑空楼板 | F=3.50 K=1.18 D=2.15 | 17.4 16.0 | 16.2 17.1 | 15.2 18.5 | 14.5 20.2 | 13.8 21.6 | 13.3 22.8 | 12.4 23.6 | 12.0 24.0 | 11.5 23.7 | 11.1 23.2 | 10.7 23.2 | 13.4 20.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 21211 94899 | 18804 96127 | 16751 98435 | 15199 99687 | 13951 99541 | 12656 99579 | 16377 96845 | 77717 92359 | 84810 34370 | 89184 28691 | 91742 25799 | 93398 23284 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 21211 56306 | 18804 57534 | 16751 59842 | 15199 61094 | 13951 60948 | 12656 60986 | 16377 58252 | 39124 53766 | 46217 34370 | 50591 28691 | 53149 25799 | 54805 23284 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 | 54.65 54.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 21211 55129 | 18804 56358 | 16751 58666 | 15199 59917 | 13951 59771 | 12656 59809 | 16377 57075 | 37947 52589 | 45040 34370 | 49414 28691 | 51972 25799 | 53628 23284 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 21211 47940 | 18804 49169 | 16751 51477 | 15199 52729 | 13951 52583 | 12656 52621 | 16377 49887 | 30759 45400 | 37852 34370 | 42226 28691 | 44784 25799 | 46440 23284 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 | 10.77 10.77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[房间] | | 3.00 | 86.64 | 26 | 60 | 6129.6 | 19 | 11409.3 | 19 | 7.48 | 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=86.64 K=0.77 D=3.69 | 913.7 647.4 | 885.0 642.4 | 836.4 638.2 | 790.6 634.6 | 738.1 655.9 | 705.1 705.2 | 692.6 757.5 | 682.2 817.0 | 673.7 864.0 | 666.1 896.7 | 660.2 917.3 | 652.4 922.8 |
| 东南外墙 | F=1.47 K=1.11 D=2.94 | 9.5 7.3 | 9.1 7.9 | 8.6 9.0 | 8.4 9.8 | 8.2 10.5 | 8.1 10.7 | 7.9 10.6 | 7.8 10.3 | 7.6 10.0 | 7.6 10.1 | 7.5 10.0 | 7.4 9.7 |
| 西南外墙 | F=30.33 K=1.11 D=2.94 | 220.3 152.0 | 199.7 156.5 | 182.6 164.7 | 177.1 172.8 | 172.7 181.3 | 169.1 188.0 | 165.9 193.6 | 163.6 207.7 | 159.9 223.2 | 157.7 234.5 | 155.5 237.9 | 153.6 230.8 |
| 南外墙 | F=8.28 K=1.11 D=2.94 | 45.6 33.7 | 43.3 35.0 | 41.1 37.3 | 39.7 39.5 | 38.7 42.6 | 37.8 46.0 | 37.1 48.7 | 36.6 50.6 | 35.6 51.3 | 35.1 50.8 | 34.6 49.0 | 34.1 46.8 |
| 西北外墙 | F=6.42 K=1.11 D=2.94 | 47.5 31.2 | 42.9 32.1 | 37.6 33.9 | 36.5 35.5 | 35.5 37.4 | 34.8 38.8 | 34.1 40.0 | 33.6 41.0 | 32.8 42.5 | 32.4 45.8 | 31.9 48.1 | 31.5 48.4 |
| 西南外门 | F=7.98 K=1.97 | 3.1 75.1 | -6.7 83.8 | -9.9 88.1 | -14.3 87.0 | -17.6 78.3 | -19.7 74.0 | -13.2 62.0 | 1.0 46.7 | 18.4 31.5 | 34.7 20.6 | 48.9 13.0 | 63.1 6.4 |
| 南外门 | F=3.78 K=1.97 | 1.5 35.6 | -3.2 39.7 | -4.7 41.7 | -6.8 41.2 | -8.3 37.1 | -9.3 35.0 | -6.3 29.4 | 0.5 22.1 | 8.7 14.9 | 16.5 9.7 | 23.2 6.1 | 29.9 3.0 |
| 西北外门 | F=1.89 K=1.97 | 0.7 17.8 | -1.6 19.8 | -2.4 20.9 | -3.4 20.6 | -4.2 18.5 | -4.7 17.5 | -3.1 14.7 | 0.2 11.1 | 4.4 7.5 | 8.2 4.9 | 11.6 3.1 | 14.9 1.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 554.5 1317.0 | 485.2 1369.0 | 415.9 1421.0 | 363.9 1455.6 | 329.2 1490.3 | 277.3 1524.9 | 259.9 1542.3 | 693.2 1576.9 | 901.1 1161.0 | 1057.1 935.8 | 1161.0 779.8 | 1247.7 658.5 |
| 照明 | 显热(W) | 209.7 791.1 | 171.6 819.7 | 143.0 838.7 | 123.9 857.8 | 104.8 867.3 | 85.8 876.8 | 76.2 886.4 | 400.3 895.9 | 590.9 571.9 | 667.2 371.7 | 714.8 305.0 | 752.9 247.8 |
| 人体 | 显热(W) | 231.3 1183.5 | 190.4 1210.7 | 163.2 1237.9 | 136.0 1251.5 | 122.4 1265.1 | 95.2 1278.7 | 81.6 1292.3 | 707.4 1305.9 | 965.8 666.6 | 1047.4 408.1 | 1101.9 326.5 | 1142.7 272.1 |
| 全热(W) | 231.3 2166.9 | 190.4 2194.1 | 163.2 2221.3 | 136.0 2234.9 | 122.4 2248.5 | 95.2 2262.1 | 81.6 2275.7 | 1690.8 2289.3 | 1949.2 666.6 | 2030.8 408.1 | 2085.3 326.5 | 2126.1 272.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1144.4 | 0.0 1144.4 | 0.0 1144.4 | 0.0 1144.4 | 0.0 1144.4 | 0.0 1144.4 | 0.0 1144.4 | 1144.4 1144.4 | 1144.4 0.0 | 1144.4 0.0 | 1144.4 0.0 | 1144.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5440.7 | 0.0 5440.7 | 0.0 5440.7 | 0.0 5440.7 | 0.0 5440.7 | 0.0 5440.7 | 0.0 5440.7 | 5440.7 5440.7 | 5440.7 0.0 | 5440.7 0.0 | 5440.7 0.0 | 5440.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.00 | 0.00 6.00 | 0.00 6.00 | 0.00 6.00 | 0.00 6.00 | 0.00 6.00 | 0.00 6.00 | 6.00 6.00 | 6.00 0.00 | 6.00 0.00 | 6.00 0.00 | 6.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2237 10716 | 2016 10841 | 1811 10955 | 1652 11030 | 1520 11108 | 1379 11220 | 1333 11301 | 9150 11409 | 9823 3644 | 10154 2989 | 10375 2696 | 10554 2448 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2237 5436 | 2016 5561 | 1811 5676 | 1652 5750 | 1520 5829 | 1379 5940 | 1333 6022 | 3871 6130 | 4543 3644 | 4874 2989 | 5095 2696 | 5274 2448 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 | 7.48 7.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2237 5275 | 2016 5400 | 1811 5515 | 1652 5589 | 1520 5668 | 1379 5779 | 1333 5861 | 3710 5969 | 4382 3644 | 4713 2989 | 4934 2696 | 5113 2448 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2237 4292 | 2016 4417 | 1811 4531 | 1652 4606 | 1520 4684 | 1379 4796 | 1333 4877 | 2726 4985 | 3399 3644 | 3730 2989 | 3951 2696 | 4130 2448 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[房间] | | 3.00 | 71.28 | 26 | 60 | 9189.1 | 16 | 13532.7 | 16 | 6.15 | 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=71.28 K=0.77 D=3.69 | 751.7 532.6 | 728.1 528.5 | 688.1 525.0 | 650.4 522.1 | 607.2 539.6 | 580.1 580.1 | 569.8 623.2 | 561.3 672.1 | 554.2 710.8 | 548.0 737.7 | 543.1 754.7 | 536.8 759.1 |
| 西外墙 | F=45.41 K=1.11 D=2.94 | 375.7 247.7 | 335.8 254.3 | 296.4 266.6 | 287.6 278.5 | 280.5 291.2 | 274.8 301.1 | 269.7 309.4 | 266.1 316.5 | 260.2 348.0 | 256.8 375.4 | 253.2 391.4 | 250.2 388.7 |
| 西南外墙 | F=7.16 K=1.11 D=2.94 | 52.0 35.9 | 47.1 36.9 | 43.1 38.9 | 41.8 40.8 | 40.7 42.8 | 39.9 44.4 | 39.1 45.7 | 38.6 49.0 | 37.7 52.7 | 37.2 55.3 | 36.7 56.1 | 36.2 54.5 |
| 南外墙 | F=8.06 K=1.11 D=2.94 | 44.4 32.8 | 42.2 34.0 | 40.0 36.3 | 38.7 38.4 | 37.6 41.4 | 36.8 44.8 | 36.1 47.4 | 35.6 49.2 | 34.7 49.9 | 34.2 49.5 | 33.6 47.7 | 33.2 45.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=9.98 | 340.2 1023.5 | 282.7 1403.1 | 244.7 1945.4 | 207.0 2350.3 | 174.7 2430.4 | 147.5 2289.0 | 318.8 1680.0 | 480.9 678.9 | 581.2 584.8 | 730.8 507.2 | 857.1 442.7 | 950.0 385.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 7.8 185.7 | -16.5 207.2 | -24.6 218.0 | -35.3 215.3 | -43.4 193.8 | -48.8 183.0 | -32.6 153.3 | 2.4 115.6 | 45.5 77.9 | 85.9 50.9 | 121.0 32.0 | 156.0 15.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 332.4 837.9 | 299.2 1195.9 | 269.3 1727.4 | 242.4 2134.9 | 218.1 2236.6 | 196.3 2106.1 | 351.4 1526.7 | 478.5 563.3 | 535.7 506.9 | 644.8 456.2 | 736.1 410.6 | 793.9 369.6 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=5.85 | 179.9 715.9 | 148.2 876.2 | 127.7 1069.2 | 107.1 1166.8 | 89.6 1116.5 | 74.9 987.8 | 176.5 717.4 | 272.5 364.9 | 332.2 313.0 | 420.7 270.5 | 495.5 235.4 | 550.6 204.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 4.6 108.8 | -9.7 121.4 | -14.4 127.8 | -20.7 126.2 | -25.4 113.5 | -28.6 107.2 | -19.1 89.9 | 1.4 67.7 | 26.7 45.6 | 50.4 29.8 | 70.9 18.8 | 91.4 9.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 175.4 607.1 | 157.8 754.7 | 142.0 941.4 | 127.8 1040.6 | 115.1 1002.9 | 103.6 880.6 | 195.6 627.5 | 271.1 297.1 | 305.5 267.4 | 370.4 240.7 | 424.6 216.6 | 459.2 194.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.78 | 144.1 690.9 | 116.1 660.4 | 98.8 662.8 | 81.3 632.7 | 66.4 554.5 | 54.1 527.9 | 156.5 438.0 | 253.3 303.5 | 314.0 258.0 | 402.9 221.1 | 519.8 191.0 | 617.1 164.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 4.5 107.6 | -9.5 120.1 | -14.2 126.3 | -20.5 124.8 | -25.2 112.3 | -28.3 106.0 | -18.9 88.9 | 1.4 67.0 | 26.4 45.1 | 49.8 29.5 | 70.1 18.6 | 90.4 9.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 139.6 583.3 | 125.6 540.3 | 113.1 536.4 | 101.8 508.0 | 91.6 442.2 | 82.4 421.9 | 175.5 349.2 | 251.9 236.5 | 287.6 212.9 | 353.1 191.6 | 449.7 172.4 | 526.7 155.2 |
| 挑空楼板 | F=40.68 K=1.18 D=2.15 | 202.8 186.2 | 188.6 199.1 | 177.3 215.0 | 168.4 234.6 | 160.3 250.9 | 154.8 264.9 | 144.7 274.1 | 139.4 278.8 | 133.5 275.2 | 128.6 269.8 | 124.6 270.3 | 155.7 243.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 456.2 1083.5 | 399.2 1126.2 | 342.1 1169.0 | 299.4 1197.5 | 270.9 1226.0 | 228.1 1254.5 | 213.8 1268.8 | 570.2 1297.3 | 741.3 955.2 | 869.6 769.8 | 955.2 641.5 | 1026.4 541.7 |
| 照明 | 显热(W) | 172.5 650.8 | 141.1 674.3 | 117.6 690.0 | 101.9 705.7 | 86.3 713.5 | 70.6 721.4 | 62.7 729.2 | 329.3 737.0 | 486.1 470.5 | 548.9 305.8 | 588.1 250.9 | 619.4 203.9 |
| 人体 | 显热(W) | 190.2 973.6 | 156.7 996.0 | 134.3 1018.4 | 111.9 1029.6 | 100.7 1040.8 | 78.3 1052.0 | 67.1 1063.2 | 581.9 1074.3 | 794.6 548.4 | 861.7 335.7 | 906.5 268.6 | 940.1 223.8 |
| 全热(W) | 190.2 1782.7 | 156.7 1805.1 | 134.3 1827.4 | 111.9 1838.6 | 100.7 1849.8 | 78.3 1861.0 | 67.1 1872.2 | 1391.0 1883.4 | 1603.6 548.4 | 1670.8 335.7 | 1715.5 268.6 | 1749.1 223.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 0.00 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 0.00 | 1.21 0.00 | 1.21 0.00 | 1.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 941.5 | 0.0 941.5 | 0.0 941.5 | 0.0 941.5 | 0.0 941.5 | 0.0 941.5 | 0.0 941.5 | 941.5 941.5 | 941.5 0.0 | 941.5 0.0 | 941.5 0.0 | 941.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4476.0 | 0.0 4476.0 | 0.0 4476.0 | 0.0 4476.0 | 0.0 4476.0 | 0.0 4476.0 | 0.0 4476.0 | 4476.0 4476.0 | 4476.0 0.0 | 4476.0 0.0 | 4476.0 0.0 | 4476.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.94 | 0.00 4.94 | 0.00 4.94 | 0.00 4.94 | 0.00 4.94 | 0.00 4.94 | 0.00 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 0.00 | 4.94 0.00 | 4.94 0.00 | 4.94 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2910 11459 | 2586 12074 | 2310 12922 | 2096 13482 | 1915 13533 | 1740 13353 | 2055 12481 | 8814 11107 | 9555 4566 | 10124 3898 | 10598 3550 | 11001 3214 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2910 7115 | 2586 7731 | 2310 8578 | 2096 9138 | 1915 9189 | 1740 9009 | 2055 8138 | 4471 6763 | 5211 4566 | 5781 3898 | 6255 3550 | 6657 3214 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 | 6.15 6.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2910 6983 | 2586 7598 | 2310 8446 | 2096 9006 | 1915 9057 | 1740 8877 | 2055 8005 | 4338 6631 | 5079 4566 | 5648 3898 | 6122 3550 | 6525 3214 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2910 6173 | 2586 6789 | 2310 7637 | 2096 8197 | 1915 8248 | 1740 8068 | 2055 7196 | 3529 5822 | 4270 4566 | 4839 3898 | 5313 3550 | 5716 3214 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 | 1.21 1.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[房间] | | 3.00 | 64.63 | 26 | 60 | 8968.2 | 17 | 12906.2 | 17 | 5.58 | 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=64.63 K=0.77 D=3.69 | 681.5 482.9 | 660.1 479.2 | 623.8 476.0 | 589.7 473.4 | 550.5 489.3 | 525.9 526.0 | 516.6 565.0 | 508.9 609.4 | 502.5 644.4 | 496.8 668.8 | 492.4 684.2 | 486.6 688.3 |
| 北外墙 | F=6.98 K=1.11 D=2.94 | 38.1 26.7 | 36.0 29.1 | 32.8 31.5 | 31.7 32.5 | 30.8 33.8 | 30.1 35.3 | 29.5 36.6 | 29.0 37.7 | 28.3 38.4 | 27.8 38.8 | 27.4 38.5 | 27.0 38.1 |
| 南外墙 | F=10.59 K=1.11 D=2.94 | 58.3 43.1 | 55.4 44.7 | 52.5 47.7 | 50.8 50.5 | 49.5 54.4 | 48.4 58.8 | 47.4 62.3 | 46.7 64.7 | 45.5 65.5 | 44.9 65.0 | 44.2 62.7 | 43.6 59.9 |
| 西北外墙 | F=19.25 K=1.11 D=2.94 | 142.4 93.3 | 128.6 96.2 | 112.8 101.4 | 109.3 106.5 | 106.4 111.9 | 104.2 116.2 | 102.1 119.7 | 100.7 122.7 | 98.3 127.4 | 97.0 137.3 | 95.5 144.2 | 94.3 145.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.98 | 174.1 701.9 | 140.3 736.5 | 119.4 751.3 | 98.2 726.1 | 80.3 665.6 | 65.4 650.6 | 212.3 548.8 | 328.6 366.6 | 388.4 311.7 | 491.8 267.1 | 582.2 230.7 | 648.8 198.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 5.4 129.9 | -11.5 145.0 | -17.2 152.5 | -24.7 150.6 | -30.4 135.5 | -34.1 128.0 | -22.8 107.3 | 1.7 80.9 | 31.8 54.5 | 60.1 35.6 | 84.6 22.4 | 109.1 11.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 168.7 572.0 | 151.8 591.5 | 136.6 598.8 | 123.0 575.5 | 110.7 530.0 | 99.6 522.6 | 235.1 441.6 | 327.0 285.8 | 356.5 257.2 | 431.7 231.5 | 497.5 208.3 | 539.7 187.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.09 | 201.6 966.6 | 162.4 923.9 | 138.3 927.2 | 113.7 885.2 | 92.9 775.8 | 75.8 738.6 | 219.0 612.8 | 354.4 424.6 | 439.2 361.0 | 563.7 309.3 | 727.2 267.2 | 863.4 230.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 6.3 150.5 | -13.4 168.0 | -19.9 176.8 | -28.7 174.6 | -35.2 157.1 | -39.6 148.4 | -26.5 124.3 | 1.9 93.7 | 36.9 63.1 | 69.7 41.3 | 98.1 26.0 | 126.5 12.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 195.3 816.1 | 175.8 755.9 | 158.2 750.5 | 142.4 710.7 | 128.1 618.7 | 115.3 590.2 | 245.5 488.5 | 352.4 330.9 | 402.3 297.8 | 494.0 268.0 | 629.1 241.2 | 736.9 217.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.75 | 517.3 1702.6 | 426.1 1857.7 | 367.2 2356.9 | 308.2 2963.2 | 257.9 3266.4 | 215.8 3241.0 | 506.4 2429.7 | 781.3 1048.3 | 952.3 899.5 | 1205.7 777.4 | 1419.8 676.5 | 1577.4 587.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 13.1 311.6 | -27.6 347.8 | -41.2 365.9 | -59.3 361.4 | -72.9 325.2 | -81.9 307.1 | -54.8 257.3 | 4.0 194.0 | 76.4 130.7 | 144.2 85.4 | 203.1 53.8 | 261.9 26.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 504.2 1391.0 | 453.8 1509.9 | 408.4 1991.0 | 367.6 2601.8 | 330.8 2941.2 | 297.7 2933.9 | 561.2 2172.4 | 777.3 854.2 | 875.9 768.8 | 1061.4 691.9 | 1216.7 622.7 | 1315.6 560.5 |
| 挑空楼板 | F=0.47 K=1.18 D=2.15 | 2.3 2.1 | 2.2 2.3 | 2.0 2.5 | 1.9 2.7 | 1.8 2.9 | 1.8 3.0 | 1.7 3.2 | 1.6 3.2 | 1.5 3.2 | 1.5 3.1 | 1.4 3.1 | 1.8 2.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 413.6 982.3 | 361.9 1021.1 | 310.2 1059.9 | 271.4 1085.7 | 245.6 1111.6 | 206.8 1137.4 | 193.9 1150.3 | 517.0 1176.2 | 672.1 866.0 | 788.4 698.0 | 866.0 581.6 | 930.6 491.2 |
| 照明 | 显热(W) | 156.4 590.0 | 128.0 611.4 | 106.6 625.6 | 92.4 639.8 | 78.2 646.9 | 64.0 654.0 | 56.9 661.1 | 298.6 668.2 | 440.7 426.5 | 497.6 277.2 | 533.2 227.5 | 561.6 184.8 |
| 人体 | 显热(W) | 172.5 882.7 | 142.0 903.0 | 121.8 923.3 | 101.5 933.5 | 91.3 943.6 | 71.0 953.7 | 60.9 963.9 | 527.6 974.0 | 720.4 497.2 | 781.3 304.4 | 821.8 243.5 | 852.3 202.9 |
| 全热(W) | 172.5 1616.2 | 142.0 1636.5 | 121.8 1656.8 | 101.5 1667.0 | 91.3 1677.1 | 71.0 1687.2 | 60.9 1697.4 | 1261.1 1707.5 | 1453.9 497.2 | 1514.8 304.4 | 1555.3 243.5 | 1585.8 202.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 853.6 | 0.0 853.6 | 0.0 853.6 | 0.0 853.6 | 0.0 853.6 | 0.0 853.6 | 0.0 853.6 | 853.6 853.6 | 853.6 0.0 | 853.6 0.0 | 853.6 0.0 | 853.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4058.1 | 0.0 4058.1 | 0.0 4058.1 | 0.0 4058.1 | 0.0 4058.1 | 0.0 4058.1 | 0.0 4058.1 | 4058.1 4058.1 | 4058.1 0.0 | 4058.1 0.0 | 4058.1 0.0 | 4058.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.48 | 0.00 4.48 | 0.00 4.48 | 0.00 4.48 | 0.00 4.48 | 0.00 4.48 | 0.00 4.48 | 4.48 4.48 | 4.48 0.00 | 4.48 0.00 | 4.48 0.00 | 4.48 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2558 11266 | 2243 11497 | 1987 12095 | 1769 12691 | 1585 12894 | 1409 12906 | 1947 11945 | 8286 10287 | 9081 4241 | 9788 3546 | 10403 3160 | 10879 2829 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2558 7328 | 2243 7559 | 1987 8157 | 1769 8753 | 1585 8956 | 1409 8968 | 1947 8007 | 4348 6349 | 5143 4241 | 5850 3546 | 6465 3160 | 6941 2829 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 5.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2558 7208 | 2243 7439 | 1987 8037 | 1769 8633 | 1585 8836 | 1409 8848 | 1947 7887 | 4228 6229 | 5023 4241 | 5730 3546 | 6345 3160 | 6821 2829 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2558 6474 | 2243 6705 | 1987 7303 | 1769 7899 | 1585 8102 | 1409 8115 | 1947 7153 | 3495 5496 | 4289 4241 | 4996 3546 | 5611 3160 | 6088 2829 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2005[房间] | | 3.00 | 39.55 | 26 | 60 | 3895.7 | 14 | 6305.5 | 14 | 3.41 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=39.55 K=0.77 D=3.69 | 417.0 295.5 | 403.9 293.2 | 381.7 291.3 | 360.8 289.7 | 336.9 299.4 | 321.8 321.8 | 316.1 345.8 | 311.4 372.9 | 307.5 394.3 | 304.0 409.3 | 301.3 418.7 | 297.8 421.2 |
| 北外墙 | F=13.33 K=1.11 D=2.94 | 72.7 50.9 | 68.6 55.6 | 62.6 60.1 | 60.5 62.1 | 58.8 64.5 | 57.5 67.4 | 56.3 69.8 | 55.5 71.9 | 53.9 73.3 | 53.1 74.0 | 52.3 73.5 | 51.5 72.6 |
| 东北外墙 | F=5.75 K=1.11 D=2.94 | 36.1 27.7 | 34.5 31.8 | 32.9 36.5 | 31.9 38.7 | 31.2 39.7 | 30.6 39.1 | 30.1 37.7 | 29.7 37.7 | 29.0 38.1 | 28.7 38.3 | 28.3 38.0 | 28.0 36.9 |
| 西北外墙 | F=7.27 K=1.11 D=2.94 | 53.8 35.2 | 48.5 36.3 | 42.6 38.3 | 41.2 40.2 | 40.2 42.3 | 39.3 43.9 | 38.6 45.2 | 38.0 46.3 | 37.1 48.1 | 36.6 51.8 | 36.1 54.5 | 35.6 54.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.71 | 217.1 875.3 | 174.9 918.5 | 149.0 937.0 | 122.5 905.5 | 100.1 830.1 | 81.6 811.3 | 264.7 684.5 | 409.9 457.2 | 484.3 388.7 | 613.4 333.1 | 726.0 287.8 | 809.2 247.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 6.8 162.0 | -14.4 180.8 | -21.4 190.2 | -30.8 187.9 | -37.9 169.0 | -42.6 159.6 | -28.5 133.8 | 2.1 100.8 | 39.7 67.9 | 75.0 44.4 | 105.6 28.0 | 136.1 13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 210.3 713.3 | 189.3 737.7 | 170.4 746.8 | 153.3 717.7 | 138.0 661.0 | 124.2 651.7 | 293.2 550.7 | 407.8 356.4 | 444.6 320.8 | 538.4 288.7 | 620.5 259.8 | 673.1 233.8 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=3.55 | 95.9 389.3 | 78.0 403.7 | 66.7 408.4 | 55.3 392.9 | 45.7 357.8 | 37.6 339.7 | 242.5 283.0 | 463.6 199.0 | 559.1 169.8 | 579.1 146.0 | 518.1 126.5 | 455.9 109.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 2.8 66.1 | -5.9 73.7 | -8.7 77.6 | -12.6 76.6 | -15.5 69.0 | -17.4 65.1 | -11.6 54.6 | 0.9 41.1 | 16.2 27.7 | 30.6 18.1 | 43.1 11.4 | 55.5 5.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 93.2 323.3 | 83.8 330.0 | 75.5 330.8 | 67.9 316.3 | 61.1 288.8 | 55.0 274.6 | 254.1 228.4 | 462.7 157.8 | 542.9 142.1 | 548.5 127.9 | 475.0 115.1 | 400.4 103.6 |
| 挑空楼板 | F=1.04 K=1.18 D=2.15 | 5.2 4.8 | 4.8 5.1 | 4.5 5.5 | 4.3 6.0 | 4.1 6.4 | 4.0 6.8 | 3.7 7.0 | 3.6 7.1 | 3.4 7.0 | 3.3 6.9 | 3.2 6.9 | 4.0 6.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 253.1 601.1 | 221.5 624.8 | 189.8 648.6 | 166.1 664.4 | 150.3 680.2 | 126.5 696.0 | 118.6 703.9 | 316.4 719.7 | 411.3 529.9 | 482.5 427.1 | 529.9 355.9 | 569.5 300.5 |
| 照明 | 显热(W) | 95.7 361.1 | 78.3 374.1 | 65.3 382.8 | 56.6 391.5 | 47.9 395.9 | 39.2 400.2 | 34.8 404.6 | 182.7 408.9 | 269.7 261.0 | 304.5 169.7 | 326.3 139.2 | 343.7 113.1 |
| 人体 | 显热(W) | 105.5 540.2 | 86.9 552.6 | 74.5 565.0 | 62.1 571.2 | 55.9 577.4 | 43.5 583.6 | 37.3 589.8 | 322.9 596.0 | 440.8 304.2 | 478.1 186.3 | 502.9 149.0 | 521.5 124.2 |
| 全热(W) | 105.5 989.0 | 86.9 1001.4 | 74.5 1013.8 | 62.1 1020.0 | 55.9 1026.3 | 43.5 1032.5 | 37.3 1038.7 | 771.7 1044.9 | 889.7 304.2 | 926.9 186.3 | 951.8 149.0 | 970.4 124.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.00 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.00 | 0.67 0.00 | 0.67 0.00 | 0.67 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 522.3 | 0.0 522.3 | 0.0 522.3 | 0.0 522.3 | 0.0 522.3 | 0.0 522.3 | 0.0 522.3 | 522.3 522.3 | 522.3 0.0 | 522.3 0.0 | 522.3 0.0 | 522.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2483.2 | 0.0 2483.2 | 0.0 2483.2 | 0.0 2483.2 | 0.0 2483.2 | 0.0 2483.2 | 0.0 2483.2 | 2483.2 2483.2 | 2483.2 0.0 | 2483.2 0.0 | 2483.2 0.0 | 2483.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.74 | 0.00 2.74 | 0.00 2.74 | 0.00 2.74 | 0.00 2.74 | 0.00 2.74 | 0.00 2.74 | 2.74 2.74 | 2.74 0.00 | 2.74 0.00 | 2.74 0.00 | 2.74 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1352 6113 | 1200 6228 | 1070 6305 | 961 6294 | 871 6226 | 782 6242 | 1143 6103 | 5066 5849 | 5528 2214 | 5815 1842 | 5956 1650 | 6049 1486 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1352 3703 | 1200 3818 | 1070 3896 | 961 3884 | 871 3816 | 782 3832 | 1143 3693 | 2656 3439 | 3118 2214 | 3406 1842 | 3547 1650 | 3639 1486 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 3.41 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1352 3630 | 1200 3745 | 1070 3822 | 961 3811 | 871 3742 | 782 3759 | 1143 3620 | 2582 3366 | 3045 2214 | 3332 1842 | 3473 1650 | 3565 1486 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1352 3181 | 1200 3296 | 1070 3373 | 961 3362 | 871 3294 | 782 3310 | 1143 3171 | 2133 2917 | 2596 2214 | 2883 1842 | 3024 1650 | 3117 1486 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[房间] | | 3.00 | 31.18 | 26 | 60 | 2065.4 | 19 | 3965.2 | 19 | 2.69 | 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=31.18 K=0.77 D=3.69 | 328.8 233.0 | 318.5 231.2 | 300.9 229.6 | 284.5 228.4 | 265.6 236.0 | 253.7 253.7 | 249.2 272.6 | 245.5 294.0 | 242.4 310.9 | 239.7 322.6 | 237.6 330.1 | 234.8 332.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 199.5 473.9 | 174.6 492.6 | 149.6 511.3 | 130.9 523.8 | 118.5 536.2 | 99.8 548.7 | 93.5 554.9 | 249.4 567.4 | 324.2 417.8 | 380.4 336.7 | 417.8 280.6 | 448.9 236.9 |
| 照明 | 显热(W) | 75.4 284.6 | 61.7 294.9 | 51.4 301.8 | 44.6 308.7 | 37.7 312.1 | 30.9 315.5 | 27.4 318.9 | 144.0 322.4 | 212.6 205.8 | 240.1 133.7 | 257.2 109.7 | 270.9 89.2 |
| 人体 | 显热(W) | 83.2 425.8 | 68.5 435.6 | 58.7 445.4 | 48.9 450.3 | 44.1 455.2 | 34.3 460.1 | 29.4 465.0 | 254.5 469.9 | 347.5 239.8 | 376.9 146.8 | 396.5 117.5 | 411.2 97.9 |
| 全热(W) | 83.2 779.7 | 68.5 789.5 | 58.7 799.3 | 48.9 804.2 | 44.1 809.1 | 34.3 814.0 | 29.4 818.9 | 608.4 823.8 | 701.4 239.8 | 730.8 146.8 | 750.3 117.5 | 765.0 97.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 0.0 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 0.0 | 411.8 0.0 | 411.8 0.0 | 411.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 0.0 1957.7 | 1957.7 1957.7 | 1957.7 0.0 | 1957.7 0.0 | 1957.7 0.0 | 1957.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 0.00 2.16 | 2.16 2.16 | 2.16 0.00 | 2.16 0.00 | 2.16 0.00 | 2.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 687 3729 | 623 3766 | 561 3800 | 509 3823 | 466 3851 | 419 3890 | 400 3923 | 3205 3965 | 3438 1174 | 3549 940 | 3621 838 | 3677 756 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 687 1829 | 623 1866 | 561 1900 | 509 1923 | 466 1951 | 419 1990 | 400 2023 | 1305 2065 | 1539 1174 | 1649 940 | 1721 838 | 1778 756 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 | 2.69 2.69 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 687 1771 | 623 1808 | 561 1842 | 509 1865 | 466 1893 | 419 1932 | 400 1965 | 1247 2008 | 1481 1174 | 1591 940 | 1663 838 | 1720 756 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 687 1417 | 623 1454 | 561 1488 | 509 1511 | 466 1540 | 419 1578 | 400 1611 | 893 1654 | 1127 1174 | 1237 940 | 1309 838 | 1366 756 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[房间] | | 3.00 | 25.47 | 26 | 60 | 2189.5 | 17 | 3741.2 | 17 | 2.20 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=6.07 K=1.11 D=2.94 | 44.9 29.4 | 40.6 30.3 | 35.6 32.0 | 34.5 33.6 | 33.6 35.3 | 32.9 36.6 | 32.2 37.8 | 31.8 38.7 | 31.0 40.2 | 30.6 43.3 | 30.1 45.5 | 29.8 45.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.80 | 117.3 386.0 | 96.6 421.1 | 83.2 534.3 | 69.9 671.8 | 58.5 740.5 | 48.9 734.7 | 114.8 550.8 | 177.1 237.6 | 215.9 203.9 | 273.3 176.2 | 321.9 153.4 | 357.6 133.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 3.0 70.6 | -6.3 78.8 | -9.3 82.9 | -13.4 81.9 | -16.5 73.7 | -18.6 69.6 | -12.4 58.3 | 0.9 44.0 | 17.3 29.6 | 32.7 19.4 | 46.0 12.2 | 59.4 6.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 114.3 315.3 | 102.9 342.3 | 92.6 451.4 | 83.3 589.8 | 75.0 666.8 | 67.5 665.1 | 127.2 492.5 | 176.2 193.7 | 198.6 174.3 | 240.6 156.9 | 275.8 141.2 | 298.2 127.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 163.0 387.1 | 142.6 402.4 | 122.2 417.6 | 107.0 427.8 | 96.8 438.0 | 81.5 448.2 | 76.4 453.3 | 203.7 463.5 | 264.8 341.2 | 310.7 275.0 | 341.2 229.2 | 366.7 193.5 |
| 照明 | 显热(W) | 61.6 232.5 | 50.4 240.9 | 42.0 246.5 | 36.4 252.1 | 30.8 254.9 | 25.2 257.7 | 22.4 260.5 | 117.7 263.3 | 173.7 168.1 | 196.1 109.2 | 210.1 89.6 | 221.3 72.8 |
| 人体 | 显热(W) | 68.0 347.8 | 56.0 355.8 | 48.0 363.8 | 40.0 367.8 | 36.0 371.8 | 28.0 375.8 | 24.0 379.8 | 207.9 383.8 | 283.9 195.9 | 307.9 119.9 | 323.8 96.0 | 335.8 80.0 |
| 全热(W) | 68.0 636.9 | 56.0 644.9 | 48.0 652.9 | 40.0 656.9 | 36.0 660.9 | 28.0 664.9 | 24.0 668.9 | 496.9 672.8 | 572.9 195.9 | 596.9 119.9 | 612.9 96.0 | 624.9 80.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 336.3 | 0.0 336.3 | 0.0 336.3 | 0.0 336.3 | 0.0 336.3 | 0.0 336.3 | 0.0 336.3 | 336.3 336.3 | 336.3 0.0 | 336.3 0.0 | 336.3 0.0 | 336.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1599.1 | 0.0 1599.1 | 0.0 1599.1 | 0.0 1599.1 | 0.0 1599.1 | 0.0 1599.1 | 0.0 1599.1 | 1599.1 1599.1 | 1599.1 0.0 | 1599.1 0.0 | 1599.1 0.0 | 1599.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 455 3271 | 386 3339 | 331 3482 | 288 3641 | 256 3729 | 216 3741 | 270 3570 | 2626 3275 | 2857 949 | 3007 724 | 3115 614 | 3199 525 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 455 1719 | 386 1787 | 331 1931 | 288 2089 | 256 2177 | 216 2189 | 270 2019 | 1075 1723 | 1306 949 | 1455 724 | 1564 614 | 1648 525 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 2.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 455 1672 | 386 1740 | 331 1883 | 288 2042 | 256 2130 | 216 2142 | 270 1971 | 1027 1676 | 1258 949 | 1408 724 | 1516 614 | 1600 525 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 455 1383 | 386 1451 | 331 1594 | 288 1753 | 256 1841 | 216 1853 | 270 1682 | 738 1387 | 969 949 | 1119 724 | 1227 614 | 1311 525 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[房间] | | 3.00 | 23.95 | 26 | 60 | 2128.0 | 17 | 3587.3 | 17 | 2.07 | 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=23.95 K=0.77 D=3.69 | 252.6 178.9 | 244.6 177.6 | 231.2 176.4 | 218.5 175.4 | 204.0 181.3 | 194.9 194.9 | 191.4 209.4 | 188.6 225.8 | 186.2 238.8 | 184.1 247.8 | 182.5 253.5 | 180.3 255.0 |
| 东南外墙 | F=18.46 K=1.11 D=2.94 | 119.2 92.0 | 114.0 100.1 | 108.9 113.4 | 105.8 123.6 | 103.4 131.9 | 101.4 135.1 | 99.7 134.1 | 98.5 130.2 | 96.3 126.3 | 95.2 126.8 | 93.9 125.6 | 92.8 122.1 |
| 东北外墙 | F=13.53 K=1.11 D=2.94 | 84.8 65.1 | 81.1 74.9 | 77.3 85.8 | 75.1 91.0 | 73.4 93.4 | 72.0 92.0 | 70.7 88.6 | 69.8 88.6 | 68.3 89.7 | 67.4 90.2 | 66.5 89.4 | 65.8 86.9 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=3.86 | 104.3 423.5 | 84.8 439.1 | 72.6 444.2 | 60.2 427.4 | 49.7 389.2 | 40.9 369.5 | 263.7 307.8 | 504.2 216.4 | 608.1 184.7 | 629.9 158.8 | 563.6 137.6 | 495.9 118.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 3.0 71.9 | -6.4 80.2 | -9.5 84.4 | -13.7 83.4 | -16.8 75.0 | -18.9 70.8 | -12.6 59.4 | 0.9 44.7 | 17.6 30.1 | 33.3 19.7 | 46.8 12.4 | 60.4 6.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 101.3 351.6 | 91.2 358.9 | 82.1 359.8 | 73.9 344.0 | 66.5 314.2 | 59.8 298.7 | 276.4 248.4 | 503.3 171.7 | 590.5 154.5 | 596.6 139.1 | 516.7 125.2 | 435.5 112.6 |
| 挑空楼板 | F=0.45 K=1.18 D=2.15 | 2.2 2.0 | 2.1 2.2 | 2.0 2.4 | 1.9 2.6 | 1.8 2.8 | 1.7 2.9 | 1.6 3.0 | 1.5 3.1 | 1.5 3.0 | 1.4 3.0 | 1.4 3.0 | 1.7 2.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 153.3 364.0 | 134.1 378.4 | 114.9 392.7 | 100.6 402.3 | 91.0 411.9 | 76.6 421.5 | 71.8 426.3 | 191.6 435.9 | 249.1 320.9 | 292.2 258.6 | 320.9 215.5 | 344.8 182.0 |
| 照明 | 显热(W) | 58.0 218.6 | 47.4 226.5 | 39.5 231.8 | 34.2 237.1 | 29.0 239.7 | 23.7 242.4 | 21.1 245.0 | 110.6 247.6 | 163.3 158.1 | 184.4 102.7 | 197.6 84.3 | 208.1 68.5 |
| 人体 | 显热(W) | 63.9 327.1 | 52.6 334.6 | 45.1 342.1 | 37.6 345.9 | 33.8 349.7 | 26.3 353.4 | 22.6 357.2 | 195.5 360.9 | 266.9 184.2 | 289.5 112.8 | 304.5 90.2 | 315.8 75.2 |
| 全热(W) | 63.9 598.9 | 52.6 606.4 | 45.1 613.9 | 37.6 617.7 | 33.8 621.5 | 26.3 625.2 | 22.6 629.0 | 467.3 632.7 | 538.8 184.2 | 561.3 112.8 | 576.4 90.2 | 587.6 75.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 316.3 | 0.0 316.3 | 0.0 316.3 | 0.0 316.3 | 0.0 316.3 | 0.0 316.3 | 0.0 316.3 | 316.3 316.3 | 316.3 0.0 | 316.3 0.0 | 316.3 0.0 | 316.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 1503.8 1503.8 | 1503.8 0.0 | 1503.8 0.0 | 1503.8 0.0 | 1503.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 838 3447 | 761 3509 | 692 3564 | 634 3581 | 586 3575 | 538 3587 | 743 3547 | 3136 3484 | 3415 1306 | 3520 1101 | 3506 999 | 3481 911 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 838 1988 | 761 2050 | 692 2105 | 634 2122 | 586 2116 | 538 2128 | 743 2088 | 1677 2025 | 1956 1306 | 2060 1101 | 2047 999 | 2022 911 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 838 1943 | 761 2005 | 692 2061 | 634 2077 | 586 2072 | 538 2084 | 743 2043 | 1632 1980 | 1912 1306 | 2016 1101 | 2003 999 | 1977 911 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 838 1671 | 761 1733 | 692 1789 | 634 1805 | 586 1800 | 538 1812 | 743 1771 | 1360 1709 | 1640 1306 | 1744 1101 | 1731 999 | 1705 911 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[房间] | | 3.00 | 17.62 | 26 | 60 | 1720.3 | 12 | 2793.7 | 12 | 1.52 | 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=4.98 K=1.11 D=2.94 | 27.4 20.3 | 26.1 21.0 | 24.7 22.4 | 23.9 23.8 | 23.3 25.6 | 22.8 27.7 | 22.3 29.3 | 22.0 30.4 | 21.4 30.8 | 21.1 30.6 | 20.8 29.5 | 20.5 28.2 |
| 东南外墙 | F=4.98 K=1.11 D=2.94 | 32.2 24.8 | 30.8 27.0 | 29.4 30.6 | 28.5 33.3 | 27.9 35.6 | 27.4 36.4 | 26.9 36.2 | 26.6 35.1 | 26.0 34.1 | 25.7 34.2 | 25.3 33.9 | 25.0 32.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.83 | 70.6 338.3 | 56.8 323.4 | 48.4 324.5 | 39.8 309.8 | 32.5 271.5 | 26.5 258.5 | 76.6 214.5 | 124.0 148.6 | 153.7 126.3 | 197.3 108.3 | 254.5 93.5 | 302.2 80.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 2.2 52.7 | -4.7 58.8 | -7.0 61.9 | -10.0 61.1 | -12.3 55.0 | -13.9 51.9 | -9.3 43.5 | 0.7 32.8 | 12.9 22.1 | 24.4 14.4 | 34.3 9.1 | 44.3 4.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 68.4 285.6 | 61.5 264.6 | 55.4 262.7 | 49.8 248.7 | 44.8 216.5 | 40.4 206.6 | 85.9 171.0 | 123.3 115.8 | 140.8 104.2 | 172.9 93.8 | 220.2 84.4 | 257.9 76.0 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=2.83 | 78.2 435.1 | 63.7 327.4 | 54.6 330.6 | 45.4 317.8 | 37.6 289.3 | 31.0 274.5 | 124.4 228.9 | 270.0 161.6 | 383.5 138.0 | 472.4 118.8 | 496.9 103.0 | 466.1 89.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 2.2 52.7 | -4.7 58.8 | -7.0 61.9 | -10.0 61.1 | -12.3 55.0 | -13.9 51.9 | -9.3 43.5 | 0.7 32.8 | 12.9 22.1 | 24.4 14.4 | 34.3 9.1 | 44.3 4.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 76.0 382.4 | 68.4 268.6 | 61.6 268.7 | 55.4 256.7 | 49.9 234.3 | 44.9 222.6 | 133.7 185.4 | 269.3 128.8 | 370.6 115.9 | 448.0 104.3 | 462.6 93.9 | 421.9 84.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 112.7 267.7 | 98.6 278.3 | 84.6 288.9 | 74.0 295.9 | 66.9 303.0 | 56.4 310.0 | 52.8 313.5 | 140.9 320.6 | 183.2 236.0 | 214.9 190.2 | 236.0 158.5 | 253.7 133.9 |
| 照明 | 显热(W) | 42.6 160.8 | 34.9 166.6 | 29.1 170.5 | 25.2 174.4 | 21.3 176.3 | 17.4 178.3 | 15.5 180.2 | 81.4 182.1 | 120.1 116.3 | 135.6 75.6 | 145.3 62.0 | 153.1 50.4 |
| 人体 | 显热(W) | 47.0 240.6 | 38.7 246.1 | 33.2 251.7 | 27.7 254.4 | 24.9 257.2 | 19.4 260.0 | 16.6 262.7 | 143.8 265.5 | 196.4 135.5 | 212.9 83.0 | 224.0 66.4 | 232.3 55.3 |
| 全热(W) | 47.0 440.5 | 38.7 446.1 | 33.2 451.6 | 27.7 454.4 | 24.9 457.1 | 19.4 459.9 | 16.6 462.7 | 343.7 465.4 | 396.3 135.5 | 412.9 83.0 | 423.9 66.4 | 432.2 55.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 0.0 232.7 | 232.7 232.7 | 232.7 0.0 | 232.7 0.0 | 232.7 0.0 | 232.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 0.0 1106.1 | 1106.1 1106.1 | 1106.1 0.0 | 1106.1 0.0 | 1106.1 0.0 | 1106.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 0.00 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 | 1.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 411 2794 | 350 2696 | 304 2725 | 264 2715 | 234 2665 | 201 2651 | 335 2571 | 2115 2450 | 2390 817 | 2586 641 | 2709 547 | 2759 470 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 411 1720 | 350 1623 | 304 1652 | 264 1642 | 234 1591 | 201 1578 | 335 1498 | 1041 1377 | 1317 817 | 1513 641 | 1636 547 | 1686 470 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 411 1688 | 350 1590 | 304 1619 | 264 1609 | 234 1558 | 201 1545 | 335 1465 | 1009 1344 | 1284 817 | 1480 641 | 1603 547 | 1653 470 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 411 1488 | 350 1390 | 304 1419 | 264 1409 | 234 1358 | 201 1345 | 335 1265 | 809 1144 | 1084 817 | 1280 641 | 1403 547 | 1453 470 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[房间] | | 3.00 | 16.95 | 26 | 60 | 2040.3 | 14 | 3072.9 | 14 | 1.46 | 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=8.85 K=1.11 D=2.94 | 48.3 33.8 | 45.6 36.9 | 41.6 40.0 | 40.2 41.2 | 39.1 42.8 | 38.2 44.8 | 37.4 46.4 | 36.8 47.8 | 35.8 48.7 | 35.3 49.2 | 34.7 48.8 | 34.2 48.3 |
| 东北外墙 | F=4.77 K=1.11 D=2.94 | 29.9 23.0 | 28.6 26.4 | 27.3 30.2 | 26.5 32.1 | 25.9 32.9 | 25.4 32.4 | 24.9 31.2 | 24.6 31.2 | 24.1 31.6 | 23.8 31.8 | 23.4 31.5 | 23.2 30.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=9.87 | 246.1 992.3 | 198.3 1041.2 | 168.9 1062.2 | 138.9 1026.5 | 113.5 941.0 | 92.5 919.7 | 300.1 775.9 | 464.6 518.3 | 549.0 440.6 | 695.3 377.6 | 823.0 326.2 | 917.3 280.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 7.7 183.6 | -16.3 204.9 | -24.3 215.6 | -34.9 212.9 | -42.9 191.6 | -48.3 181.0 | -32.3 151.6 | 2.4 114.3 | 45.0 77.0 | 85.0 50.3 | 119.7 31.7 | 154.3 15.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 238.4 808.6 | 214.6 836.2 | 193.1 846.6 | 173.8 813.5 | 156.4 749.3 | 140.8 738.8 | 332.4 624.3 | 462.2 404.0 | 504.0 363.6 | 610.3 327.2 | 703.3 294.5 | 763.0 265.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 108.5 257.6 | 94.9 267.8 | 81.3 277.9 | 71.2 284.7 | 64.4 291.5 | 54.2 298.3 | 50.8 301.7 | 135.6 308.4 | 176.2 227.1 | 206.7 183.0 | 227.1 152.5 | 244.0 128.8 |
| 照明 | 显热(W) | 41.0 154.7 | 33.6 160.3 | 28.0 164.0 | 24.2 167.8 | 20.5 169.6 | 16.8 171.5 | 14.9 173.4 | 78.3 175.2 | 115.6 111.8 | 130.5 72.7 | 139.8 59.7 | 147.3 48.5 |
| 人体 | 显热(W) | 45.2 231.5 | 37.2 236.8 | 31.9 242.1 | 26.6 244.8 | 23.9 247.4 | 18.6 250.1 | 16.0 252.8 | 138.4 255.4 | 188.9 130.4 | 204.9 79.8 | 215.5 63.9 | 223.5 53.2 |
| 全热(W) | 45.2 423.8 | 37.2 429.1 | 31.9 434.5 | 26.6 437.1 | 23.9 439.8 | 18.6 442.4 | 16.0 445.1 | 330.7 447.8 | 381.2 130.4 | 397.2 79.8 | 407.9 63.9 | 415.8 53.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 223.8 | 0.0 223.8 | 0.0 223.8 | 0.0 223.8 | 0.0 223.8 | 0.0 223.8 | 0.0 223.8 | 223.8 223.8 | 223.8 0.0 | 223.8 0.0 | 223.8 0.0 | 223.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1064.1 | 0.0 1064.1 | 0.0 1064.1 | 0.0 1064.1 | 0.0 1064.1 | 0.0 1064.1 | 0.0 1064.1 | 1064.1 1064.1 | 1064.1 0.0 | 1064.1 0.0 | 1064.1 0.0 | 1064.1 0.0 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 519 2949 | 438 3026 | 379 3073 | 328 3054 | 287 2982 | 246 2973 | 444 2838 | 2135 2593 | 2346 990 | 2553 794 | 2720 683 | 2846 590 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 519 1917 | 438 1993 | 379 2040 | 328 2021 | 287 1949 | 246 1941 | 444 1805 | 1102 1560 | 1314 990 | 1520 794 | 1687 683 | 1813 590 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 | 1.46 1.46 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 519 1885 | 438 1962 | 379 2009 | 328 1989 | 287 1918 | 246 1909 | 444 1774 | 1071 1529 | 1282 990 | 1489 794 | 1656 683 | 1782 590 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 519 1693 | 438 1769 | 379 1816 | 328 1797 | 287 1725 | 246 1717 | 444 1581 | 878 1336 | 1090 990 | 1297 794 | 1464 683 | 1589 590 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 14.43 | 26 | 60 | 2042.0 | 9 | 2921.6 | 9 | 1.25 | 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 |
| 东北外墙 | F=10.67 K=1.11 D=2.94 | 66.9 51.4 | 63.9 59.0 | 61.0 67.7 | 59.3 71.8 | 57.9 73.7 | 56.8 72.6 | 55.8 69.8 | 55.1 69.9 | 53.9 70.7 | 53.2 71.1 | 52.5 70.5 | 51.9 68.5 |
| 南外墙 | F=9.21 K=1.11 D=2.94 | 50.7 37.5 | 48.2 38.9 | 45.7 41.5 | 44.2 43.9 | 43.0 47.3 | 42.1 51.2 | 41.2 54.2 | 40.7 56.2 | 39.6 57.0 | 39.1 56.5 | 38.4 54.5 | 37.9 52.1 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=7.96 | 214.9 872.3 | 174.7 904.5 | 149.5 914.9 | 124.0 880.3 | 102.3 801.6 | 84.3 761.1 | 543.2 634.0 | 1038.6 445.8 | 1252.6 380.4 | 1297.4 327.0 | 1160.8 283.4 | 1021.5 244.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 6.2 148.0 | -13.1 165.2 | -19.6 173.8 | -28.2 171.7 | -34.6 154.5 | -38.9 145.9 | -26.0 122.3 | 1.9 92.2 | 36.3 62.1 | 68.5 40.6 | 96.5 25.5 | 124.4 12.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 208.7 724.3 | 187.9 739.3 | 169.1 741.1 | 152.2 708.6 | 136.9 647.1 | 123.3 615.3 | 569.3 511.7 | 1036.7 353.6 | 1216.3 318.3 | 1228.9 286.5 | 1064.3 257.8 | 897.1 232.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 92.4 219.4 | 80.8 228.1 | 69.3 236.7 | 60.6 242.5 | 54.8 248.3 | 46.2 254.0 | 43.3 256.9 | 115.5 262.7 | 150.1 193.4 | 176.1 155.9 | 193.4 129.9 | 207.8 109.7 |
| 照明 | 显热(W) | 34.9 131.8 | 28.6 136.5 | 23.8 139.7 | 20.6 142.9 | 17.5 144.5 | 14.3 146.1 | 12.7 147.7 | 66.7 149.2 | 98.4 95.3 | 111.1 61.9 | 119.1 50.8 | 125.4 41.3 |
| 人体 | 显热(W) | 38.5 197.2 | 31.7 201.7 | 27.2 206.2 | 22.7 208.5 | 20.4 210.7 | 15.9 213.0 | 13.6 215.3 | 117.8 217.5 | 160.9 111.0 | 174.5 68.0 | 183.6 54.4 | 190.4 45.3 |
| 全热(W) | 38.5 361.0 | 31.7 365.5 | 27.2 370.0 | 22.7 372.3 | 20.4 374.6 | 15.9 376.8 | 13.6 379.1 | 281.7 381.4 | 324.7 111.0 | 338.3 68.0 | 347.4 54.4 | 354.2 45.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 190.6 | 0.0 190.6 | 0.0 190.6 | 0.0 190.6 | 0.0 190.6 | 0.0 190.6 | 0.0 190.6 | 190.6 190.6 | 190.6 0.0 | 190.6 0.0 | 190.6 0.0 | 190.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 906.4 | 0.0 906.4 | 0.0 906.4 | 0.0 906.4 | 0.0 906.4 | 0.0 906.4 | 0.0 906.4 | 906.4 906.4 | 906.4 0.0 | 906.4 0.0 | 906.4 0.0 | 906.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 498 2580 | 428 2639 | 376 2677 | 331 2660 | 296 2596 | 260 2568 | 710 2448 | 2505 2272 | 2826 908 | 2922 740 | 2818 643 | 2705 562 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 498 1700 | 428 1759 | 376 1797 | 331 1781 | 296 1717 | 260 1689 | 710 1569 | 1625 1392 | 1946 908 | 2042 740 | 1938 643 | 1826 562 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 1.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 498 1673 | 428 1733 | 376 1771 | 331 1754 | 296 1690 | 260 1662 | 710 1542 | 1598 1365 | 1919 908 | 2015 740 | 1912 643 | 1799 562 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 498 1510 | 428 1569 | 376 1607 | 331 1590 | 296 1526 | 260 1498 | 710 1378 | 1434 1201 | 1755 908 | 1851 740 | 1748 643 | 1635 562 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[房间] | | 3.00 | 13.22 | 26 | 60 | 1247.6 | 15 | 2052.9 | 15 | 1.14 | 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=13.22 K=0.77 D=3.69 | 139.4 98.8 | 135.0 98.0 | 127.6 97.3 | 120.6 96.8 | 112.6 100.1 | 107.6 107.6 | 105.6 115.6 | 104.1 124.6 | 102.8 131.8 | 101.6 136.8 | 100.7 139.9 | 99.5 140.8 |
| 东北外墙 | F=22.27 K=1.11 D=2.94 | 139.6 107.2 | 133.4 123.2 | 127.3 141.3 | 123.7 149.8 | 120.8 153.8 | 118.5 151.4 | 116.4 145.8 | 115.0 145.8 | 112.4 147.7 | 111.0 148.4 | 109.5 147.2 | 108.2 143.0 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=2.32 | 62.8 254.8 | 51.0 264.2 | 43.7 267.3 | 36.2 257.1 | 29.9 234.2 | 24.6 222.3 | 158.7 185.2 | 303.4 130.2 | 365.9 111.1 | 379.0 95.5 | 339.1 82.8 | 298.4 71.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 1.8 43.2 | -3.8 48.3 | -5.7 50.8 | -8.2 50.2 | -10.1 45.1 | -11.4 42.6 | -7.6 35.7 | 0.6 26.9 | 10.6 18.1 | 20.0 11.9 | 28.2 7.5 | 36.3 3.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 61.0 211.6 | 54.9 216.0 | 49.4 216.5 | 44.4 207.0 | 40.0 189.0 | 36.0 179.7 | 166.3 149.5 | 302.8 103.3 | 355.3 93.0 | 359.0 83.7 | 310.9 75.3 | 262.0 67.8 |
| 东北外门 | F=2.10 K=1.97 | 0.8 19.8 | -1.8 22.0 | -2.6 23.2 | -3.8 22.9 | -4.6 20.6 | -5.2 19.5 | -3.5 16.3 | 0.3 12.3 | 4.8 8.3 | 9.1 5.4 | 12.9 3.4 | 16.6 1.7 |
| 挑空楼板 | F=0.44 K=1.18 D=2.15 | 2.2 2.0 | 2.1 2.2 | 1.9 2.4 | 1.8 2.6 | 1.8 2.7 | 1.7 2.9 | 1.6 3.0 | 1.5 3.0 | 1.5 3.0 | 1.4 3.0 | 1.4 3.0 | 1.7 2.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.6 200.9 | 74.0 208.8 | 63.4 216.7 | 55.5 222.0 | 50.2 227.3 | 42.3 232.6 | 39.6 235.2 | 105.7 240.5 | 137.4 177.1 | 161.2 142.7 | 177.1 118.9 | 190.3 100.4 |
| 照明 | 显热(W) | 32.0 120.7 | 26.2 125.0 | 21.8 127.9 | 18.9 130.8 | 16.0 132.3 | 13.1 133.7 | 11.6 135.2 | 61.1 136.7 | 90.1 87.2 | 101.8 56.7 | 109.0 46.5 | 114.8 37.8 |
| 人体 | 显热(W) | 35.3 180.5 | 29.0 184.7 | 24.9 188.8 | 20.7 190.9 | 18.7 193.0 | 14.5 195.0 | 12.4 197.1 | 107.9 199.2 | 147.3 101.7 | 159.8 62.2 | 168.1 49.8 | 174.3 41.5 |
| 全热(W) | 35.3 330.5 | 29.0 334.7 | 24.9 338.8 | 20.7 340.9 | 18.7 343.0 | 14.5 345.0 | 12.4 347.1 | 257.9 349.2 | 297.3 101.7 | 309.8 62.2 | 318.1 49.8 | 324.3 41.5 |
| 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) | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 0.0 174.6 | 174.6 174.6 | 174.6 0.0 | 174.6 0.0 | 174.6 0.0 | 174.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 829.9 | 0.0 829.9 | 0.0 829.9 | 0.0 829.9 | 0.0 829.9 | 0.0 829.9 | 0.0 829.9 | 829.9 829.9 | 829.9 0.0 | 829.9 0.0 | 829.9 0.0 | 829.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 497 1965 | 449 2008 | 408 2045 | 374 2053 | 345 2044 | 317 2045 | 443 2013 | 1779 1972 | 1942 768 | 2005 651 | 1998 591 | 1984 539 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 497 1159 | 449 1203 | 408 1239 | 374 1248 | 345 1238 | 317 1240 | 443 1208 | 973 1167 | 1137 768 | 1199 651 | 1192 591 | 1178 539 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 497 1135 | 449 1178 | 408 1215 | 374 1223 | 345 1214 | 317 1215 | 443 1183 | 949 1142 | 1112 768 | 1175 651 | 1168 591 | 1154 539 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 497 985 | 449 1028 | 408 1065 | 374 1073 | 345 1064 | 317 1065 | 443 1033 | 799 992 | 962 768 | 1025 651 | 1018 591 | 1004 539 |
| 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 | | 2013[房间] | | 3.00 | 12.17 | 26 | 60 | 1838.2 | 17 | 2580.0 | 17 | 1.05 | 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 |
| 西北外墙 | F=7.90 K=1.11 D=2.94 | 58.5 38.3 | 52.8 39.5 | 46.3 41.6 | 44.9 43.7 | 43.7 46.0 | 42.8 47.7 | 41.9 49.1 | 41.3 50.4 | 40.4 52.3 | 39.8 56.4 | 39.2 59.2 | 38.7 59.6 |
| 北外墙 | F=4.67 K=1.11 D=2.94 | 25.5 17.9 | 24.1 19.5 | 22.0 21.1 | 21.2 21.8 | 20.6 22.6 | 20.2 23.6 | 19.7 24.5 | 19.4 25.2 | 18.9 25.7 | 18.6 25.9 | 18.3 25.8 | 18.1 25.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=5.63 | 173.8 572.0 | 143.2 624.1 | 123.4 791.8 | 103.6 995.6 | 86.7 1097.4 | 72.5 1088.9 | 170.1 816.3 | 262.5 352.2 | 319.9 302.2 | 405.1 261.2 | 477.0 227.3 | 530.0 197.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 4.4 104.7 | -9.3 116.9 | -13.8 122.9 | -19.9 121.4 | -24.5 109.3 | -27.5 103.2 | -18.4 86.5 | 1.4 65.2 | 25.7 43.9 | 48.5 28.7 | 68.2 18.1 | 88.0 8.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 169.4 467.3 | 152.5 507.3 | 137.2 668.9 | 123.5 874.1 | 111.1 988.2 | 100.0 985.7 | 188.6 729.9 | 261.2 287.0 | 294.3 258.3 | 356.6 232.5 | 408.8 209.2 | 442.0 188.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 77.9 185.0 | 68.2 192.4 | 58.4 199.7 | 51.1 204.5 | 46.3 209.4 | 39.0 214.3 | 36.5 216.7 | 97.4 221.6 | 126.6 163.1 | 148.5 131.5 | 163.1 109.6 | 175.3 92.5 |
| 照明 | 显热(W) | 29.5 111.2 | 24.1 115.2 | 20.1 117.8 | 17.4 120.5 | 14.7 121.9 | 12.1 123.2 | 10.7 124.5 | 56.2 125.9 | 83.0 80.4 | 93.7 52.2 | 100.4 42.9 | 105.8 34.8 |
| 人体 | 显热(W) | 32.5 166.3 | 26.8 170.1 | 22.9 173.9 | 19.1 175.8 | 17.2 177.8 | 13.4 179.7 | 11.5 181.6 | 99.4 183.5 | 135.7 93.7 | 147.2 57.3 | 154.8 45.9 | 160.6 38.2 |
| 全热(W) | 32.5 304.5 | 26.8 308.3 | 22.9 312.1 | 19.1 314.0 | 17.2 315.9 | 13.4 317.8 | 11.5 319.8 | 237.6 321.7 | 273.9 93.7 | 285.4 57.3 | 293.0 45.9 | 298.7 38.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 160.8 | 0.0 160.8 | 0.0 160.8 | 0.0 160.8 | 0.0 160.8 | 0.0 160.8 | 0.0 160.8 | 160.8 160.8 | 160.8 0.0 | 160.8 0.0 | 160.8 0.0 | 160.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 764.5 | 0.0 764.5 | 0.0 764.5 | 0.0 764.5 | 0.0 764.5 | 0.0 764.5 | 0.0 764.5 | 764.5 764.5 | 764.5 0.0 | 764.5 0.0 | 764.5 0.0 | 764.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 398 1993 | 339 2063 | 293 2249 | 257 2465 | 229 2578 | 200 2580 | 291 2315 | 1479 1861 | 1627 717 | 1756 585 | 1856 511 | 1931 448 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 398 1251 | 339 1322 | 293 1507 | 257 1723 | 229 1836 | 200 1838 | 291 1574 | 737 1120 | 885 717 | 1014 585 | 1114 511 | 1189 448 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 398 1229 | 339 1299 | 293 1484 | 257 1700 | 229 1813 | 200 1816 | 291 1551 | 715 1097 | 863 717 | 991 585 | 1091 511 | 1167 448 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 398 1091 | 339 1161 | 293 1346 | 257 1562 | 229 1675 | 200 1677 | 291 1413 | 576 959 | 725 717 | 853 585 | 953 511 | 1028 448 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2014[房间] | | 3.00 | 7.57 | 26 | 60 | 598.0 | 17 | 1059.4 | 17 | 0.65 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西南外墙 | F=7.20 K=1.11 D=2.94 | 52.3 36.1 | 47.4 37.1 | 43.3 39.1 | 42.0 41.0 | 41.0 43.0 | 40.1 44.6 | 39.4 45.9 | 38.8 49.3 | 37.9 53.0 | 37.4 55.7 | 36.9 56.5 | 36.4 54.8 |
| 西北外墙 | F=7.27 K=1.11 D=2.94 | 53.8 35.2 | 48.5 36.3 | 42.6 38.3 | 41.2 40.2 | 40.2 42.3 | 39.3 43.9 | 38.6 45.2 | 38.0 46.3 | 37.1 48.1 | 36.6 51.8 | 36.1 54.5 | 35.6 54.8 |
| 东北外墙 | F=7.20 K=1.11 D=2.94 | 45.1 34.7 | 43.1 39.8 | 41.2 45.7 | 40.0 48.4 | 39.0 49.7 | 38.3 49.0 | 37.6 47.1 | 37.2 47.1 | 36.3 47.7 | 35.9 48.0 | 35.4 47.6 | 35.0 46.2 |
| 西南外门 | F=2.10 K=1.97 | 0.8 19.8 | -1.8 22.0 | -2.6 23.2 | -3.8 22.9 | -4.6 20.6 | -5.2 19.5 | -3.5 16.3 | 0.3 12.3 | 4.8 8.3 | 9.1 5.4 | 12.9 3.4 | 16.6 1.7 |
| 东北外门 | F=2.10 K=1.97 | 0.8 19.8 | -1.8 22.0 | -2.6 23.2 | -3.8 22.9 | -4.6 20.6 | -5.2 19.5 | -3.5 16.3 | 0.3 12.3 | 4.8 8.3 | 9.1 5.4 | 12.9 3.4 | 16.6 1.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 48.5 115.1 | 42.4 119.6 | 36.3 124.2 | 31.8 127.2 | 28.8 130.2 | 24.2 133.3 | 22.7 134.8 | 60.6 137.8 | 78.7 101.5 | 92.4 81.8 | 101.5 68.1 | 109.0 57.5 |
| 照明 | 显热(W) | 18.3 69.1 | 15.0 71.6 | 12.5 73.3 | 10.8 75.0 | 9.2 75.8 | 7.5 76.6 | 6.7 77.5 | 35.0 78.3 | 51.6 50.0 | 58.3 32.5 | 62.5 26.7 | 65.8 21.7 |
| 人体 | 显热(W) | 20.2 103.4 | 16.6 105.8 | 14.3 108.2 | 11.9 109.4 | 10.7 110.6 | 8.3 111.7 | 7.1 112.9 | 61.8 114.1 | 84.4 58.2 | 91.5 35.7 | 96.3 28.5 | 99.9 23.8 |
| 全热(W) | 20.2 189.4 | 16.6 191.7 | 14.3 194.1 | 11.9 195.3 | 10.7 196.5 | 8.3 197.7 | 7.1 198.9 | 147.8 200.1 | 170.3 58.2 | 177.5 35.7 | 182.2 28.5 | 185.8 23.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.00 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 | 0.13 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 100.0 | 0.0 100.0 | 0.0 100.0 | 0.0 100.0 | 0.0 100.0 | 0.0 100.0 | 0.0 100.0 | 100.0 100.0 | 100.0 0.0 | 100.0 0.0 | 100.0 0.0 | 100.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 475.4 | 0.0 475.4 | 0.0 475.4 | 0.0 475.4 | 0.0 475.4 | 0.0 475.4 | 0.0 475.4 | 475.4 475.4 | 475.4 0.0 | 475.4 0.0 | 475.4 0.0 | 475.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.00 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 | 0.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 240 995 | 210 1016 | 185 1036 | 170 1048 | 160 1054 | 147 1059 | 145 1057 | 833 1059 | 897 375 | 932 316 | 956 289 | 976 262 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 240 533 | 210 554 | 185 575 | 170 587 | 160 593 | 147 598 | 145 596 | 372 598 | 436 375 | 470 316 | 494 289 | 515 262 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 240 519 | 210 540 | 185 561 | 170 573 | 160 579 | 147 584 | 145 582 | 358 584 | 422 375 | 456 316 | 480 289 | 501 262 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 240 433 | 210 454 | 185 475 | 170 487 | 160 493 | 147 498 | 145 496 | 272 498 | 336 375 | 370 316 | 394 289 | 415 262 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2015[房间] | | 3.00 | 6.59 | 26 | 60 | 532.8 | 19 | 934.6 | 19 | 0.57 | 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 |
| 西南外墙 | F=6.00 K=1.11 D=2.94 | 43.6 30.1 | 39.5 31.0 | 36.1 32.6 | 35.0 34.2 | 34.2 35.9 | 33.4 37.2 | 32.8 38.3 | 32.4 41.1 | 31.6 44.2 | 31.2 46.4 | 30.8 47.1 | 30.4 45.7 |
| 东北外墙 | F=8.10 K=1.11 D=2.94 | 50.8 39.0 | 48.5 44.8 | 46.3 51.4 | 45.0 54.5 | 43.9 55.9 | 43.1 55.1 | 42.3 53.0 | 41.8 53.0 | 40.9 53.7 | 40.4 54.0 | 39.8 53.5 | 39.4 52.0 |
| 东南外墙 | F=7.33 K=1.11 D=2.94 | 47.3 36.5 | 45.3 39.7 | 43.2 45.0 | 42.0 49.1 | 41.0 52.4 | 40.3 53.6 | 39.6 53.2 | 39.1 51.7 | 38.2 50.1 | 37.8 50.3 | 37.3 49.9 | 36.8 48.5 |
| 西南外门 | F=2.10 K=1.97 | 0.8 19.8 | -1.8 22.0 | -2.6 23.2 | -3.8 22.9 | -4.6 20.6 | -5.2 19.5 | -3.5 16.3 | 0.3 12.3 | 4.8 8.3 | 9.1 5.4 | 12.9 3.4 | 16.6 1.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 42.2 100.2 | 36.9 104.2 | 31.7 108.1 | 27.7 110.8 | 25.1 113.4 | 21.1 116.1 | 19.8 117.4 | 52.8 120.0 | 68.6 88.4 | 80.4 71.2 | 88.4 59.3 | 95.0 50.1 |
| 照明 | 显热(W) | 16.0 60.2 | 13.1 62.4 | 10.9 63.8 | 9.4 65.3 | 8.0 66.0 | 6.5 66.7 | 5.8 67.5 | 30.5 68.2 | 45.0 43.5 | 50.8 28.3 | 54.4 23.2 | 57.3 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 90.1 | 14.5 92.1 | 12.4 94.2 | 10.4 95.2 | 9.3 96.3 | 7.2 97.3 | 6.2 98.3 | 53.8 99.4 | 73.5 50.7 | 79.7 31.1 | 83.9 24.8 | 87.0 20.7 |
| 全热(W) | 17.6 164.9 | 14.5 167.0 | 12.4 169.0 | 10.4 170.1 | 9.3 171.1 | 7.2 172.2 | 6.2 173.2 | 128.7 174.2 | 148.3 50.7 | 154.6 31.1 | 158.7 24.8 | 161.8 20.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 87.1 | 0.0 87.1 | 0.0 87.1 | 0.0 87.1 | 0.0 87.1 | 0.0 87.1 | 0.0 87.1 | 87.1 87.1 | 87.1 0.0 | 87.1 0.0 | 87.1 0.0 | 87.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 414.1 | 0.0 414.1 | 0.0 414.1 | 0.0 414.1 | 0.0 414.1 | 0.0 414.1 | 0.0 414.1 | 414.1 414.1 | 414.1 0.0 | 414.1 0.0 | 414.1 0.0 | 414.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 218 865 | 196 885 | 178 907 | 166 921 | 157 929 | 146 934 | 143 933 | 739 935 | 791 339 | 818 287 | 836 261 | 851 237 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 218 463 | 196 483 | 178 505 | 166 519 | 157 528 | 146 533 | 143 531 | 338 533 | 390 339 | 417 287 | 434 261 | 449 237 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 218 451 | 196 471 | 178 493 | 166 507 | 157 515 | 146 520 | 143 519 | 325 521 | 377 339 | 404 287 | 422 261 | 437 237 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 218 376 | 196 396 | 178 418 | 166 432 | 157 440 | 146 445 | 143 444 | 251 446 | 303 339 | 329 287 | 347 261 | 362 237 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[房间] | | 3.00 | 2.89 | 26 | 60 | 330.9 | 17 | 507.0 | 17 | 0.25 | 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=2.89 K=0.77 D=3.69 | 30.5 21.6 | 29.5 21.4 | 27.9 21.3 | 26.4 21.2 | 24.6 21.9 | 23.5 23.5 | 23.1 25.3 | 22.8 27.3 | 22.5 28.8 | 22.2 29.9 | 22.0 30.6 | 21.8 30.8 |
| 南外墙 | F=7.89 K=1.11 D=2.94 | 43.5 32.1 | 41.3 33.3 | 39.1 35.5 | 37.9 37.6 | 36.9 40.6 | 36.1 43.8 | 35.3 46.4 | 34.8 48.2 | 33.9 48.8 | 33.5 48.4 | 32.9 46.7 | 32.5 44.6 |
| 东外墙 | F=10.20 K=1.11 D=2.94 | 70.4 55.2 | 67.5 62.9 | 64.7 72.7 | 62.9 78.4 | 61.6 81.7 | 60.5 81.2 | 59.5 78.2 | 58.8 73.8 | 57.6 74.5 | 57.0 74.7 | 56.2 74.0 | 55.6 72.1 |
| 南外门 | F=2.31 K=1.97 | 0.9 21.7 | -1.9 24.2 | -2.9 25.5 | -4.1 25.2 | -5.1 22.7 | -5.7 21.4 | -3.8 17.9 | 0.3 13.5 | 5.3 9.1 | 10.1 6.0 | 14.2 3.7 | 18.3 1.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.5 43.9 | 16.2 45.7 | 13.9 47.4 | 12.1 48.6 | 11.0 49.7 | 9.2 50.9 | 8.7 51.4 | 23.1 52.6 | 30.1 38.7 | 35.3 31.2 | 38.7 26.0 | 41.6 22.0 |
| 照明 | 显热(W) | 7.0 26.4 | 5.7 27.3 | 4.8 28.0 | 4.1 28.6 | 3.5 28.9 | 2.9 29.2 | 2.5 29.6 | 13.4 29.9 | 19.7 19.1 | 22.3 12.4 | 23.8 10.2 | 25.1 8.3 |
| 人体 | 显热(W) | 7.7 39.5 | 6.4 40.4 | 5.4 41.3 | 4.5 41.7 | 4.1 42.2 | 3.2 42.7 | 2.7 43.1 | 23.6 43.6 | 32.2 22.2 | 34.9 13.6 | 36.8 10.9 | 38.1 9.1 |
| 全热(W) | 7.7 72.3 | 6.4 73.2 | 5.4 74.1 | 4.5 74.5 | 4.1 75.0 | 3.2 75.5 | 2.7 75.9 | 56.4 76.4 | 65.0 22.2 | 67.7 13.6 | 69.6 10.9 | 70.9 9.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 0.0 38.2 | 38.2 38.2 | 38.2 0.0 | 38.2 0.0 | 38.2 0.0 | 38.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 181.5 181.5 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 178 455 | 165 470 | 153 486 | 144 496 | 137 502 | 130 507 | 128 506 | 391 503 | 416 241 | 429 216 | 439 202 | 447 189 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 178 279 | 165 293 | 153 310 | 144 319 | 137 326 | 130 331 | 128 330 | 215 327 | 239 241 | 253 216 | 263 202 | 271 189 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 178 273 | 165 288 | 153 305 | 144 314 | 137 320 | 130 326 | 128 325 | 210 322 | 234 241 | 248 216 | 257 202 | 266 189 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 178 240 | 165 255 | 153 272 | 144 281 | 137 288 | 130 293 | 128 292 | 177 289 | 201 241 | 215 216 | 225 202 | 233 189 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |