**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年3月2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 | T15051966021 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc160312507)

[1.1 概况 1](#_Toc160312508)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc160312509)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc160312510)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc160312511)

[2 计算依据 2](#_Toc160312512)

[3 计算原理 2](#_Toc160312513)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc160312514)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc160312515)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc160312516)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc160312517)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc160312518)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc160312519)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc160312520)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc160312521)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc160312522)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc160312523)

[4 外围护构造 7](#_Toc160312524)

[4.1 屋顶 7](#_Toc160312525)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc160312526)

[4.2 外墙 7](#_Toc160312527)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc160312528)

[4.3 梁柱 8](#_Toc160312529)

[4.3.1 梁柱构造一 8](#_Toc160312530)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc160312531)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc160312532)

[5 内围护构造 8](#_Toc160312533)

[5.1 内墙 8](#_Toc160312534)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc160312535)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc160312536)

[7 地下围护构造 9](#_Toc160312537)

[7.1 周边地面 9](#_Toc160312538)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc160312539)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc160312540)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc160312541)

[8 窗构造 10](#_Toc160312542)

[9 门构造 10](#_Toc160312543)

[10 负荷指标 10](#_Toc160312544)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc160312545)

[12 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc160312546)

[13 新风负荷表 11](#_Toc160312547)

[14 房间冷负荷详细表 12](#_Toc160312548)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 江苏-苏州 | |
| 北纬 | 31.07 | |
| 东经 | 120.43 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 708.23 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.60 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 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(℃) | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 33 |
| 湿度(%) | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 33 | 32 | 31 | 31 | 30 | 30 |
| 湿度(%) | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

## 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 | 7 | 30 | 52 | 62 | 52 | 30 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 35 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 145 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 35 |
| SE | 直射 | 89 | 198 | 263 | 277 | 228 | 134 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 35 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 145 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 35 |
| E | 直射 | 219 | 385 | 435 | 403 | 272 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 35 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 145 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 35 |
| NE | 直射 | 204 | 321 | 319 | 235 | 105 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 35 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 145 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 35 |
| N | 直射 | 49 | 36 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 36 | 49 |
| 散射 | 35 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 145 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 35 |
| H | 直射 | 22 | 135 | 299 | 463 | 583 | 653 | 676 | 653 | 583 | 463 | 299 | 135 | 22 |
| 散射 | 50 | 88 | 109 | 126 | 131 | 135 | 134 | 135 | 131 | 126 | 109 | 88 | 50 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 31.3 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.4 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 6.0 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 28.3 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100370 |

# 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 | | 0.13 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 梁柱构造一

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

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 | | 0.27 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 内墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0.39 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.298 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

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/㎡) |
| 116948 | 708.23 | 165.13 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 508.86 | 229.82 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sys1 | 1001[餐厅] | 318.57 | 14 | 84461 | 57228 | 27233 | 38.48 | 30028 | 265.13 |
| 1007[餐厅] | 13.40 | 21 | 2504 | 1358 | 1146 | 1.62 | 1263 | 186.82 |
| 1018[活动室] | 33.14 | 11 | 4390 | 3206 | 1184 | 1.67 | 1344 | 132.48 |
| 1024[活动室] | 17.26 | 18 | 2091 | 1474 | 617 | 0.87 | 700 | 121.13 |
| 1027[活动室] | 29.52 | 18 | 3733 | 2678 | 1055 | 1.49 | 1197 | 126.48 |
| 1030[活动室] | 14.13 | 9 | 7086 | 6581 | 505 | 0.71 | 573 | 501.42 |
| 2001[展厅] | 68.77 | 18 | 12276 | 7587 | 4689 | 6.65 | 4861 | 178.51 |
| 2002[办公-普通办公室] | 14.08 | 14 | 3357 | 2854 | 503 | 0.71 | 571 | 238.49 |
| **系统** | **508.86** | **10** | **116948** | **80016** | **36931** | **52.19** | **40537** | **229.82** |
| **建筑** | | **508.86** | **10** | **116948** | **80016** | **36931** | **52.19** | **40537** | **229.82** |

# 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[餐厅] | 318.57 | 14 | 84461 | 57228 | 27233 | 38.48 | 30028 | 265.13 |
| 1007[餐厅] | 13.40 | 21 | 2504 | 1358 | 1146 | 1.62 | 1263 | 186.82 |
| 1018[活动室] | 33.14 | 11 | 4390 | 3206 | 1184 | 1.67 | 1344 | 132.48 |
| 1024[活动室] | 17.26 | 18 | 2091 | 1474 | 617 | 0.87 | 700 | 121.13 |
| 1027[活动室] | 29.52 | 18 | 3733 | 2678 | 1055 | 1.49 | 1197 | 126.48 |
| 1030[活动室] | 14.13 | 9 | 7086 | 6581 | 505 | 0.71 | 573 | 501.42 |
| **整层** | **426.02** | **10** | **102401** | **70661** | **31739** | **44.83** | **35105** | **240.37** |
| 2层 | 2001[展厅] | 68.77 | 18 | 12276 | 7587 | 4689 | 6.65 | 4861 | 178.51 |
| 2002[办公-普通办公室] | 14.08 | 14 | 3357 | 2854 | 503 | 0.71 | 571 | 238.49 |
| **整层** | **82.84** | **17** | **15441** | **10249** | **5192** | **7.36** | **5432** | **186.38** |
| **建筑** | | **508.86** | **10** | **116948** | **80016** | **36931** | **52.19** | **40537** | **229.82** |

# 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[餐厅] | 318.57 | 2548.53 | 30028 | 7981 | 22047 | 30.71 | 94.26 |
| 1007[餐厅] | 13.40 | 107.21 | 1263 | 336 | 927 | 1.29 | 94.26 |
| 1018[活动室] | 33.14 | 124.27 | 1344 | 348 | 996 | 1.39 | 40.55 |
| 1024[活动室] | 17.26 | 64.74 | 700 | 181 | 519 | 0.72 | 40.55 |
| 1027[活动室] | 29.52 | 110.68 | 1197 | 310 | 887 | 1.24 | 40.55 |
| 1030[活动室] | 14.13 | 53.00 | 573 | 148 | 425 | 0.59 | 40.55 |
| **合计** | **426** | **3008.43** | **35105** | **9304** | **25801** | **35.93** | **82.40** |
| 2层 | 2001[展厅] | 68.77 | 412.61 | 4861 | 1292 | 3569 | 4.97 | 70.69 |
| 2002[办公-普通办公室] | 14.08 | 52.78 | 571 | 148 | 423 | 0.59 | 40.55 |
| **合计** | **83** | **465.39** | **5432** | **1440** | **3992** | **5.56** | **65.57** |
| **总计** | | **509** | **3473.82** | **40537** | **10744** | **29794** | **41.50** | **79.66** |

# 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[餐厅] | | 4.20 | 318.57 | 25 | 60 | 57228.5 | 14 | 84461.5 | 14 | 38.48 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 13.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=318.57 K=0.77 D=3.69 | 4626.1 3621.8 | 4521.0 3604.0 | 4344.0 3588.9 | 4160.0 3576.3 | 3966.2 3671.9 | 3828.7 3853.5 | 3784.0 4060.2 | 3746.8 4277.1 | 3715.8 4448.2 | 3688.4 4570.7 | 3667.0 4642.1 | 3639.9 4663.9 |
| 西南外墙 | F=41.13 K=1.11 D=2.94 | 678.4 517.9 | 632.0 526.4 | 567.4 537.6 | 558.6 549.4 | 551.3 561.2 | 545.4 570.7 | 540.1 578.5 | 536.1 594.3 | 530.5 638.3 | 527.0 675.1 | 523.4 697.8 | 520.4 696.4 |
| 西北外墙 | F=47.13 K=1.11 D=2.94 | 638.7 497.2 | 610.2 507.4 | 544.2 520.6 | 535.7 534.4 | 528.9 548.2 | 523.3 559.2 | 518.4 568.5 | 514.8 575.4 | 509.2 579.8 | 505.9 596.0 | 502.5 622.2 | 499.6 636.1 |
| 东北外墙 | F=22.38 K=1.11 D=2.94 | 322.4 286.4 | 315.3 334.8 | 307.7 364.4 | 303.9 376.7 | 300.8 378.4 | 298.3 367.9 | 296.0 350.9 | 294.4 335.9 | 291.8 336.4 | 290.3 335.5 | 288.8 332.8 | 287.5 327.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=4.05 | 200.2 464.9 | 179.2 634.8 | 165.1 853.4 | 151.2 852.4 | 139.2 691.3 | 129.1 574.1 | 170.3 638.1 | 222.8 324.7 | 277.2 290.3 | 332.6 261.8 | 377.7 238.1 | 414.5 217.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 75.0 137.2 | 66.6 144.7 | 63.7 148.5 | 60.0 147.5 | 57.1 140.0 | 55.3 136.2 | 60.9 125.9 | 73.1 112.7 | 88.2 99.5 | 102.3 90.1 | 114.6 83.5 | 126.8 77.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 125.1 327.7 | 112.6 490.1 | 101.4 704.9 | 91.2 704.9 | 82.1 551.3 | 73.9 437.9 | 109.4 512.2 | 149.6 212.0 | 189.0 190.8 | 230.3 171.7 | 263.1 154.6 | 287.7 139.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=8.37 | 359.4 897.4 | 321.5 933.6 | 297.2 960.2 | 272.9 1089.8 | 252.2 1182.1 | 234.9 1216.9 | 323.2 834.7 | 434.6 579.1 | 549.6 517.3 | 666.6 466.6 | 761.8 425.0 | 839.8 388.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 155.1 283.6 | 137.6 299.2 | 131.7 307.0 | 124.0 305.0 | 118.1 289.4 | 114.2 281.6 | 125.9 260.2 | 151.2 233.0 | 182.4 205.7 | 211.6 186.3 | 236.9 172.6 | 262.2 160.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 204.3 613.8 | 183.9 634.4 | 165.5 653.2 | 148.9 784.8 | 134.0 892.7 | 120.6 935.3 | 197.3 574.5 | 283.3 346.1 | 367.2 311.5 | 455.1 280.4 | 524.9 252.3 | 577.6 227.1 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=57.46 | 2511.3 7218.1 | 2246.4 7360.5 | 2076.1 7320.4 | 1905.5 7046.1 | 1759.9 6464.4 | 1638.3 5843.5 | 7299.2 4985.0 | 9820.7 4050.2 | 11911.6 3618.1 | 13466.5 3263.8 | 13110.3 2971.8 | 10644.6 2712.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 1064.5 1946.3 | 944.3 2053.2 | 904.2 2106.6 | 850.8 2093.3 | 810.7 1986.4 | 784.0 1933.0 | 864.1 1786.0 | 1037.8 1598.9 | 1251.6 1411.9 | 1452.0 1278.3 | 1625.7 1184.8 | 1799.4 1104.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1446.8 5271.8 | 1302.1 5307.3 | 1171.9 5213.8 | 1054.7 4952.8 | 949.2 4478.0 | 854.3 3910.5 | 6435.1 3199.0 | 8782.9 2451.3 | 10660.1 2206.2 | 12014.5 1985.5 | 11484.6 1787.0 | 8845.2 1608.3 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 118.0 339.1 | 105.5 345.8 | 97.5 344.0 | 89.5 331.1 | 82.7 303.7 | 77.0 274.6 | 384.3 234.2 | 430.3 190.3 | 503.5 170.0 | 532.6 153.4 | 618.0 139.6 | 500.3 127.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 50.0 91.4 | 44.4 96.5 | 42.5 99.0 | 40.0 98.4 | 38.1 93.3 | 36.8 90.8 | 40.6 83.9 | 48.8 75.1 | 58.8 66.3 | 68.2 60.1 | 76.4 55.7 | 84.5 51.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 68.0 247.7 | 61.2 249.4 | 55.1 245.0 | 49.6 232.7 | 44.6 210.4 | 40.1 183.7 | 343.7 150.3 | 381.5 115.2 | 444.7 103.7 | 464.4 93.3 | 541.6 84.0 | 415.7 75.6 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=53.16 | 2148.1 7560.1 | 1920.6 6891.9 | 1778.8 6269.7 | 1635.1 6066.2 | 1513.2 5573.3 | 1412.2 5039.6 | 2233.3 4282.0 | 3692.1 3450.2 | 5423.0 3080.1 | 7019.9 2779.1 | 7911.3 2532.9 | 7956.4 2315.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 984.8 1800.5 | 873.6 1899.4 | 836.5 1948.8 | 787.0 1936.5 | 750.0 1837.6 | 725.2 1788.2 | 799.4 1652.2 | 960.1 1479.2 | 1157.8 1306.1 | 1343.2 1182.5 | 1503.9 1096.0 | 1664.6 1021.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1163.3 5759.5 | 1047.0 4992.5 | 942.3 4320.9 | 848.1 4129.7 | 763.3 3735.7 | 686.9 3251.4 | 1433.9 2629.7 | 2732.1 1971.0 | 4265.2 1773.9 | 5676.7 1596.5 | 6407.4 1436.9 | 6291.8 1293.2 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=74.67 | 3690.4 8570.7 | 3303.5 11702.8 | 3043.7 14813.6 | 2787.4 14869.7 | 2567.1 13551.5 | 2381.0 11449.4 | 3140.2 10464.5 | 4107.4 5986.7 | 5110.1 5352.8 | 6132.8 4827.4 | 6962.9 4389.2 | 7641.5 4000.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 1383.2 2529.0 | 1227.0 2667.9 | 1174.9 2737.3 | 1105.5 2720.0 | 1053.4 2581.1 | 1018.7 2511.7 | 1122.8 2320.7 | 1348.5 2077.6 | 1626.3 1834.6 | 1886.7 1661.0 | 2112.4 1539.5 | 2338.0 1435.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 2307.2 6041.7 | 2076.5 9034.9 | 1868.8 12076.3 | 1682.0 12149.7 | 1513.8 10970.4 | 1362.4 8937.7 | 2017.3 8143.9 | 2758.9 3909.1 | 3483.8 3518.2 | 4246.1 3166.4 | 4850.5 2849.7 | 5303.5 2564.8 |
| 西北外门 | F=4.68 K=1.97 | 43.8 80.1 | 38.9 84.6 | 37.2 86.8 | 35.0 86.2 | 33.4 81.8 | 32.3 79.6 | 35.6 73.5 | 42.7 65.8 | 51.5 58.1 | 59.8 52.6 | 66.9 48.8 | 74.1 45.5 |
| 东北外门 | F=3.60 K=1.97 | 33.7 61.7 | 29.9 65.0 | 28.6 66.7 | 26.9 66.3 | 25.7 62.9 | 24.8 61.2 | 27.4 56.6 | 32.9 50.7 | 39.6 44.7 | 46.0 40.5 | 51.5 37.5 | 57.0 35.0 |
| 东南外门 | F=14.04 K=1.97 | 131.5 240.4 | 116.7 253.7 | 111.7 260.3 | 105.1 258.6 | 100.2 245.4 | 96.9 238.8 | 106.8 220.6 | 128.2 197.5 | 154.6 174.4 | 179.4 157.9 | 200.8 146.4 | 222.3 136.5 |
| 周边地面 | F=138.75 K=0.52 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 | 454.6 454.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 477.8 79.6 | 398.2 79.6 | 334.5 63.7 | 286.7 63.7 | 254.9 47.8 | 223.0 461.9 | 191.1 669.0 | 175.2 828.3 | 143.4 939.8 | 127.4 1035.3 | 111.5 764.6 | 95.6 589.3 |
| 照明 | 显热(W) | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 | 4141.4 4141.4 |
| 人体 | 显热(W) | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 | 8601.3 8601.3 |
| 全热(W) | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 | 13787.6 13787.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 |
| 新风 | 显热(W) | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 | 7981.0 7981.0 |
| 全热(W) | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 | 30027.7 30027.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 | 30.71 30.71 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 64391 78847 | 63150 81736 | 62145 84461 | 61265 84178 | 60487 81775 | 59856 79002 | 67461 76428 | 72590 69918 | 77623 68659 | 81986 67627 | 83566 66400 | 81805 65302 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 37158 51614 | 35917 54503 | 34912 57228 | 34032 56945 | 33254 54542 | 32623 51769 | 40228 49195 | 45357 42685 | 50390 41426 | 54753 40394 | 56333 39167 | 54572 38069 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 | 38.48 38.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 34364 48819 | 33122 51708 | 32117 54434 | 31237 54150 | 30459 51747 | 29829 48974 | 37433 46400 | 42562 39890 | 47595 38632 | 51959 37599 | 53538 36372 | 51777 35274 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 29177 43633 | 27936 46522 | 26931 49247 | 26051 48964 | 25273 46561 | 24642 43788 | 32247 41214 | 37376 34704 | 42409 33446 | 46772 32413 | 48352 31186 | 46591 30088 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 | 7.77 7.77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1007[餐厅] | | 4.20 | 13.40 | 25 | 60 | 1358.0 | 21 | 2503.6 | 21 | 1.62 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 13.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.40 K=0.77 D=3.69 | 194.6 152.4 | 190.2 151.6 | 182.7 151.0 | 175.0 150.4 | 166.8 154.5 | 161.1 162.1 | 159.2 170.8 | 157.6 179.9 | 156.3 187.1 | 155.2 192.3 | 154.3 195.3 | 153.1 196.2 |
| 西北外墙 | F=5.21 K=1.11 D=2.94 | 70.7 55.0 | 67.5 56.1 | 60.2 57.6 | 59.3 59.1 | 58.5 60.6 | 57.9 61.9 | 57.3 62.9 | 56.9 63.7 | 56.3 64.1 | 56.0 65.9 | 55.6 68.8 | 55.3 70.4 |
| 东北外墙 | F=8.02 K=1.11 D=2.94 | 115.6 102.7 | 113.1 120.0 | 110.3 130.7 | 109.0 135.1 | 107.8 135.7 | 106.9 131.9 | 106.1 125.8 | 105.6 120.4 | 104.6 120.6 | 104.1 120.3 | 103.5 119.3 | 103.1 117.4 |
| 西北外门 | F=1.80 K=1.97 | 16.9 30.8 | 15.0 32.5 | 14.3 33.4 | 13.5 33.2 | 12.8 31.5 | 12.4 30.6 | 13.7 28.3 | 16.4 25.3 | 19.8 22.4 | 23.0 20.2 | 25.7 18.8 | 28.5 17.5 |
| 周边地面 | F=13.40 K=0.52 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 | 43.9 43.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 20.1 3.4 | 16.8 3.4 | 14.1 2.7 | 12.1 2.7 | 10.7 2.0 | 9.4 19.4 | 8.0 28.1 | 7.4 34.8 | 6.0 39.5 | 5.4 43.6 | 4.7 32.2 | 4.0 24.8 |
| 照明 | 显热(W) | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 | 174.2 174.2 |
| 人体 | 显热(W) | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 | 361.8 361.8 |
| 全热(W) | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 | 580.0 580.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |
| 新风 | 显热(W) | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 | 335.7 335.7 |
| 全热(W) | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 | 1263.2 1263.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2479 2406 | 2464 2425 | 2443 2437 | 2430 2442 | 2418 2446 | 2409 2467 | 2406 2477 | 2405 2485 | 2404 2495 | 2405 2504 | 2405 2496 | 2405 2488 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1334 1260 | 1318 1279 | 1297 1291 | 1284 1296 | 1272 1300 | 1263 1322 | 1260 1332 | 1260 1340 | 1259 1349 | 1259 1358 | 1260 1350 | 1260 1342 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1216 1142 | 1201 1162 | 1180 1173 | 1167 1179 | 1155 1182 | 1146 1204 | 1143 1214 | 1142 1222 | 1141 1232 | 1142 1240 | 1142 1232 | 1142 1224 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 998 924 | 982 944 | 962 955 | 949 960 | 937 964 | 928 986 | 924 996 | 924 1004 | 923 1014 | 924 1022 | 924 1014 | 924 1006 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[活动室] | | 4.20 | 33.14 | 26 | 60 | 3206.2 | 11 | 4390.5 | 11 | 1.67 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=33.14 K=0.77 D=3.69 | 455.8 351.3 | 444.9 349.5 | 426.4 347.9 | 407.3 346.6 | 387.1 356.5 | 372.8 375.4 | 368.2 396.9 | 364.3 419.5 | 361.1 437.3 | 358.2 450.0 | 356.0 457.4 | 353.2 459.7 |
| 东南外墙 | F=15.22 K=1.11 D=2.94 | 173.5 150.2 | 168.9 156.6 | 163.8 168.0 | 161.4 179.2 | 159.4 188.8 | 157.8 193.9 | 156.4 194.9 | 155.4 192.0 | 153.7 185.9 | 152.7 181.7 | 151.7 180.1 | 150.9 176.7 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=5.30 | 193.5 734.3 | 170.8 649.9 | 156.7 604.5 | 142.4 584.2 | 130.2 535.1 | 120.1 481.9 | 200.8 406.3 | 287.6 323.4 | 391.5 286.5 | 578.6 256.5 | 727.6 231.9 | 796.8 210.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 77.5 158.9 | 66.4 168.7 | 62.7 173.7 | 57.8 172.4 | 54.1 162.6 | 51.6 157.6 | 59.0 144.1 | 75.1 126.8 | 94.8 109.6 | 113.3 97.2 | 129.3 88.6 | 145.3 81.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 116.0 575.4 | 104.4 481.2 | 94.0 430.9 | 84.6 411.8 | 76.1 372.5 | 68.5 324.2 | 141.8 262.2 | 212.5 196.5 | 296.7 176.9 | 465.4 159.2 | 598.3 143.3 | 651.5 129.0 |
| 东南外门 | F=4.68 K=1.97 | 34.6 70.9 | 29.7 75.3 | 28.0 77.5 | 25.8 77.0 | 24.2 72.6 | 23.1 70.4 | 26.4 64.3 | 33.5 56.6 | 42.3 48.9 | 50.6 43.4 | 57.7 39.6 | 64.9 36.3 |
| 内墙1 | F=40.37 K=1.93 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 | 411.8 411.8 |
| 内窗1 | F=2.25 K=3.90 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 |
| 内门1 | F=3.78 K=3.00 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 |
| 周边地面 | F=26.09 K=0.52 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 139.2 392.7 | 119.3 407.6 | 104.4 417.6 | 94.4 427.5 | 79.5 437.4 | 74.6 442.4 | 198.8 452.4 | 258.5 333.1 | 303.2 268.4 | 333.1 223.7 | 357.9 188.9 | 377.8 159.1 |
| 照明 | 显热(W) | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 | 298.3 298.3 |
| 人体 | 显热(W) | 36.4 231.5 | 31.2 236.7 | 26.0 239.3 | 23.4 241.9 | 18.2 244.5 | 15.6 247.1 | 135.3 249.7 | 184.7 127.5 | 200.3 78.0 | 210.7 62.4 | 218.5 52.0 | 226.3 44.2 |
| 全热(W) | 36.4 419.6 | 31.2 424.8 | 26.0 427.4 | 23.4 430.0 | 18.2 432.6 | 15.6 435.2 | 323.3 437.8 | 372.8 127.5 | 388.4 78.0 | 398.8 62.4 | 406.6 52.0 | 414.4 44.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 347.8 | 0.0 347.8 | 0.0 347.8 | 0.0 347.8 | 0.0 347.8 | 0.0 347.8 | 347.8 347.8 | 347.8 0.0 | 347.8 0.0 | 347.8 0.0 | 347.8 0.0 | 347.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1343.9 | 0.0 1343.9 | 0.0 1343.9 | 0.0 1343.9 | 0.0 1343.9 | 0.0 1343.9 | 1343.9 1343.9 | 1343.9 0.0 | 1343.9 0.0 | 1343.9 0.0 | 1343.9 0.0 | 1343.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1922 4352 | 1853 4296 | 1794 4275 | 1743 4277 | 1687 4256 | 1653 4232 | 3506 4185 | 3705 2341 | 3873 2194 | 4105 2106 | 4290 2039 | 4390 1975 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1922 3167 | 1853 3112 | 1794 3091 | 1743 3093 | 1687 3071 | 1653 3047 | 2322 3001 | 2520 2341 | 2689 2194 | 2920 2106 | 3106 2039 | 3206 1975 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1922 3008 | 1853 2952 | 1794 2931 | 1743 2933 | 1687 2912 | 1653 2888 | 2163 2841 | 2361 2341 | 2529 2194 | 2761 2106 | 2946 2039 | 3047 1975 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1922 2820 | 1853 2764 | 1794 2743 | 1743 2745 | 1687 2724 | 1653 2700 | 1974 2653 | 2173 2341 | 2341 2194 | 2573 2106 | 2758 2039 | 2858 1975 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1024[活动室] | | 4.20 | 17.26 | 26 | 60 | 1474.2 | 18 | 2091.1 | 18 | 0.87 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=17.26 K=0.77 D=3.69 | 237.4 183.0 | 231.7 182.0 | 222.1 181.2 | 212.2 180.5 | 201.7 185.7 | 194.2 195.6 | 191.8 206.8 | 189.8 218.5 | 188.1 227.8 | 186.6 234.4 | 185.4 238.3 | 184.0 239.5 |
| 西北外墙 | F=25.20 K=1.11 D=2.94 | 313.4 237.8 | 298.2 243.2 | 262.9 250.3 | 258.4 257.7 | 254.7 265.0 | 251.8 270.9 | 249.1 275.9 | 247.2 279.6 | 244.2 282.0 | 242.4 290.6 | 240.6 304.6 | 239.1 312.1 |
| 内墙1 | F=24.17 K=1.93 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 | 246.6 246.6 |
| 周边地面 | F=15.51 K=0.52 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 | 42.7 42.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 72.5 204.6 | 62.1 212.3 | 54.4 217.5 | 49.2 222.7 | 41.4 227.9 | 38.8 230.5 | 103.6 235.6 | 134.6 173.5 | 158.0 139.8 | 173.5 116.5 | 186.4 98.4 | 196.8 82.9 |
| 照明 | 显热(W) | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 | 155.4 155.4 |
| 人体 | 显热(W) | 19.0 120.6 | 16.3 123.3 | 13.6 124.7 | 12.2 126.0 | 9.5 127.4 | 8.1 128.7 | 70.5 130.1 | 96.2 66.4 | 104.3 40.7 | 109.8 32.5 | 113.8 27.1 | 117.9 23.0 |
| 全热(W) | 19.0 218.6 | 16.3 221.3 | 13.6 222.6 | 12.2 224.0 | 9.5 225.3 | 8.1 226.7 | 168.4 228.1 | 194.2 66.4 | 202.3 40.7 | 207.7 32.5 | 211.8 27.1 | 215.9 23.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 0.0 181.2 | 181.2 181.2 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 | 181.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 700.1 | 0.0 700.1 | 0.0 700.1 | 0.0 700.1 | 0.0 700.1 | 0.0 700.1 | 700.1 700.1 | 700.1 0.0 | 700.1 0.0 | 700.1 0.0 | 700.1 0.0 | 700.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1087 1989 | 1053 2004 | 998 2016 | 977 2030 | 952 2049 | 938 2068 | 1858 2091 | 1911 1183 | 1937 1135 | 1955 1119 | 1969 1113 | 1980 1102 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1087 1372 | 1053 1387 | 998 1400 | 977 1413 | 952 1432 | 938 1452 | 1241 1474 | 1294 1183 | 1320 1135 | 1338 1119 | 1352 1113 | 1364 1102 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1087 1289 | 1053 1304 | 998 1316 | 977 1330 | 952 1349 | 938 1368 | 1158 1391 | 1210 1183 | 1237 1135 | 1255 1119 | 1269 1113 | 1280 1102 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1087 1191 | 1053 1206 | 998 1218 | 977 1232 | 952 1251 | 938 1270 | 1060 1293 | 1112 1183 | 1139 1135 | 1157 1119 | 1171 1113 | 1182 1102 |
| 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 | | 1027[活动室] | | 4.20 | 29.52 | 26 | 60 | 2678.5 | 18 | 3733.2 | 18 | 1.49 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.52 K=0.77 D=3.69 | 405.9 312.9 | 396.2 311.2 | 379.8 309.8 | 362.8 308.7 | 344.8 317.5 | 332.1 334.4 | 327.9 353.5 | 324.5 373.6 | 321.6 389.5 | 319.1 400.8 | 317.1 407.4 | 314.6 409.4 |
| 东南外墙 | F=23.58 K=1.11 D=2.94 | 268.8 232.7 | 261.7 242.7 | 253.8 260.3 | 250.0 277.7 | 247.0 292.6 | 244.5 300.4 | 242.3 301.9 | 240.7 297.5 | 238.1 288.0 | 236.7 281.5 | 235.1 279.0 | 233.8 273.8 |
| 东南外门 | F=1.62 K=1.97 | 12.0 24.5 | 10.3 26.1 | 9.7 26.8 | 8.9 26.6 | 8.4 25.1 | 8.0 24.4 | 9.1 22.3 | 11.6 19.6 | 14.6 16.9 | 17.5 15.0 | 20.0 13.7 | 22.5 12.6 |
| 内墙1 | F=60.49 K=1.93 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 | 617.2 617.2 |
| 内窗1 | F=2.25 K=3.90 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 | 46.5 46.5 |
| 内门1 | F=3.78 K=3.00 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 |
| 周边地面 | F=27.68 K=0.52 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 | 76.3 76.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.0 349.8 | 106.3 363.0 | 93.0 371.9 | 84.1 380.8 | 70.8 389.6 | 66.4 394.0 | 177.1 402.9 | 230.2 296.6 | 270.1 239.1 | 296.6 199.2 | 318.8 168.2 | 336.5 141.7 |
| 照明 | 显热(W) | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 | 265.6 265.6 |
| 人体 | 显热(W) | 32.4 206.2 | 27.8 210.8 | 23.2 213.2 | 20.9 215.5 | 16.2 217.8 | 13.9 220.1 | 120.5 222.4 | 164.5 113.5 | 178.4 69.5 | 187.7 55.6 | 194.6 46.3 | 201.6 39.4 |
| 全热(W) | 32.4 373.7 | 27.8 378.3 | 23.2 380.7 | 20.9 383.0 | 16.2 385.3 | 13.9 387.6 | 288.0 389.9 | 332.0 113.5 | 345.9 69.5 | 355.2 55.6 | 362.1 46.3 | 369.1 39.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 309.7 | 0.0 309.7 | 0.0 309.7 | 0.0 309.7 | 0.0 309.7 | 0.0 309.7 | 309.7 309.7 | 309.7 0.0 | 309.7 0.0 | 309.7 0.0 | 309.7 0.0 | 309.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1197.0 | 0.0 1197.0 | 0.0 1197.0 | 0.0 1197.0 | 0.0 1197.0 | 0.0 1197.0 | 1197.0 1197.0 | 1197.0 0.0 | 1197.0 0.0 | 1197.0 0.0 | 1197.0 0.0 | 1197.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1909 3556 | 1868 3584 | 1825 3612 | 1792 3639 | 1753 3673 | 1731 3703 | 3307 3733 | 3402 2167 | 3453 2069 | 3488 2018 | 3516 1980 | 3539 1943 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1909 2502 | 1868 2529 | 1825 2557 | 1792 2585 | 1753 2618 | 1731 2649 | 2252 2678 | 2347 2167 | 2398 2069 | 2433 2018 | 2461 1980 | 2484 1943 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1909 2359 | 1868 2387 | 1825 2415 | 1792 2442 | 1753 2476 | 1731 2506 | 2110 2536 | 2205 2167 | 2256 2069 | 2291 2018 | 2319 1980 | 2342 1943 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1909 2192 | 1868 2220 | 1825 2248 | 1792 2275 | 1753 2308 | 1731 2339 | 1943 2369 | 2037 2167 | 2089 2069 | 2123 2018 | 2151 1980 | 2175 1943 |
| 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 | | 1030[活动室] | | 4.20 | 14.13 | 26 | 60 | 6581.3 | 9 | 7086.3 | 9 | 0.71 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.13 K=0.77 D=3.69 | 194.4 149.8 | 189.7 149.0 | 181.9 148.4 | 173.7 147.8 | 165.1 152.0 | 159.0 160.1 | 157.0 169.3 | 155.4 178.9 | 154.0 186.5 | 152.8 191.9 | 151.8 195.1 | 150.6 196.0 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=22.20 | 883.6 2701.9 | 781.2 2756.9 | 715.5 2741.4 | 649.5 2635.5 | 593.3 2410.7 | 546.3 2170.9 | 2971.0 1839.2 | 3871.1 1478.1 | 4891.6 1311.1 | 5438.5 1174.3 | 4994.4 1061.5 | 4026.5 961.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 324.7 665.3 | 278.2 706.6 | 262.7 727.3 | 242.1 722.1 | 226.6 680.8 | 216.3 660.2 | 247.2 603.4 | 314.3 531.1 | 396.9 458.9 | 474.3 407.2 | 541.4 371.1 | 608.5 340.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 558.9 2036.6 | 503.0 2050.3 | 452.7 2014.2 | 407.5 1913.4 | 366.7 1729.9 | 330.0 1510.7 | 2723.8 1235.8 | 3556.8 947.0 | 4494.6 852.3 | 4964.2 767.0 | 4453.0 690.3 | 3417.9 621.3 |
| 内墙1 | F=44.66 K=1.93 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 | 455.6 455.6 |
| 周边地面 | F=9.77 K=0.52 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 59.4 167.5 | 50.9 173.8 | 44.5 178.1 | 40.3 182.3 | 33.9 186.5 | 31.8 188.7 | 84.8 192.9 | 110.2 142.0 | 129.3 114.5 | 142.0 95.4 | 152.6 80.6 | 161.1 67.8 |
| 照明 | 显热(W) | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 | 127.2 127.2 |
| 人体 | 显热(W) | 15.5 98.7 | 13.3 101.0 | 11.1 102.1 | 10.0 103.2 | 7.8 104.3 | 6.7 105.4 | 57.7 106.5 | 78.8 54.4 | 85.4 33.3 | 89.9 26.6 | 93.2 22.2 | 96.5 18.9 |
| 全热(W) | 15.5 178.9 | 13.3 181.2 | 11.1 182.3 | 10.0 183.4 | 7.8 184.5 | 6.7 185.6 | 137.9 186.7 | 159.0 54.4 | 165.6 33.3 | 170.1 26.6 | 173.4 22.2 | 176.7 18.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 148.3 | 0.0 148.3 | 0.0 148.3 | 0.0 148.3 | 0.0 148.3 | 0.0 148.3 | 148.3 148.3 | 148.3 0.0 | 148.3 0.0 | 148.3 0.0 | 148.3 0.0 | 148.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 573.1 | 0.0 573.1 | 0.0 573.1 | 0.0 573.1 | 0.0 573.1 | 0.0 573.1 | 573.1 573.1 | 573.1 0.0 | 573.1 0.0 | 573.1 0.0 | 573.1 0.0 | 573.1 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 | 0.59 0.59 | 0.59 0.00 | 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) | | 1763 4381 | 1645 4444 | 1563 4433 | 1483 4332 | 1410 4117 | 1354 3888 | 4534 3571 | 5479 2463 | 6523 2255 | 7086 2098 | 6655 1969 | 5698 1854 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1763 3876 | 1645 3939 | 1563 3928 | 1483 3827 | 1410 3612 | 1354 3383 | 4029 3066 | 4974 2463 | 6018 2255 | 6581 2098 | 6150 1969 | 5193 1854 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1763 3808 | 1645 3871 | 1563 3860 | 1483 3759 | 1410 3544 | 1354 3315 | 3961 2998 | 4905 2463 | 5950 2255 | 6513 2098 | 6082 1969 | 5125 1854 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1763 3728 | 1645 3790 | 1563 3780 | 1483 3678 | 1410 3463 | 1354 3235 | 3880 2918 | 4825 2463 | 5870 2255 | 6433 2098 | 6002 1969 | 5044 1854 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[展厅] | | 4.20 | 68.77 | 25 | 60 | 7586.7 | 18 | 12275.6 | 18 | 6.65 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 15.00(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=77.14 K=0.77 D=3.69 | 1029.5 805.2 | 1018.2 801.0 | 988.5 797.4 | 952.7 794.4 | 904.3 812.3 | 854.1 844.5 | 843.6 882.5 | 834.8 924.5 | 827.4 960.7 | 821.0 990.4 | 815.9 1012.4 | 809.5 1026.4 |
| 东南外墙 | F=32.36 K=1.11 D=2.94 | 404.9 355.4 | 395.1 369.1 | 384.4 393.2 | 379.1 417.0 | 374.9 437.5 | 371.5 448.3 | 368.5 450.3 | 366.3 444.3 | 362.8 431.3 | 360.8 422.3 | 358.6 418.9 | 356.8 411.8 |
| 东北外墙 | F=15.13 K=1.11 D=2.94 | 218.0 193.6 | 213.2 226.3 | 208.0 246.4 | 205.4 254.7 | 203.3 255.8 | 201.6 248.7 | 200.1 237.2 | 199.0 227.1 | 197.3 227.4 | 196.3 226.9 | 195.2 225.0 | 194.3 221.4 |
| 西北外墙 | F=6.33 K=1.11 D=2.94 | 85.8 66.8 | 82.0 68.2 | 73.1 70.0 | 72.0 71.8 | 71.1 73.7 | 70.3 75.2 | 69.7 76.4 | 69.2 77.3 | 68.4 77.9 | 68.0 80.1 | 67.5 83.6 | 67.1 85.5 |
| 西南外墙 | F=13.63 K=1.11 D=2.94 | 224.8 171.6 | 209.5 174.5 | 188.0 178.2 | 185.1 182.1 | 182.7 186.0 | 180.7 189.1 | 179.0 191.7 | 177.7 196.9 | 175.8 211.5 | 174.6 223.7 | 173.5 231.2 | 172.5 230.8 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=1.50 | 74.1 172.2 | 66.4 235.1 | 61.1 317.8 | 56.0 379.7 | 51.6 395.7 | 47.8 375.5 | 63.1 299.5 | 82.5 120.3 | 102.7 107.5 | 123.2 97.0 | 139.9 88.2 | 153.5 80.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 27.8 50.8 | 24.6 53.6 | 23.6 55.0 | 22.2 54.6 | 21.2 51.9 | 20.5 50.5 | 22.6 46.6 | 27.1 41.7 | 32.7 36.9 | 37.9 33.4 | 42.4 30.9 | 47.0 28.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 46.3 121.4 | 41.7 181.5 | 37.5 262.8 | 33.8 325.0 | 30.4 343.8 | 27.4 325.0 | 40.5 252.9 | 55.4 78.5 | 70.0 70.7 | 85.3 63.6 | 97.4 57.2 | 106.5 51.5 |
| 挑空楼板 | F=68.77 K=1.18 D=2.15 | 729.6 676.5 | 707.3 732.4 | 689.4 790.4 | 675.2 838.1 | 662.4 876.6 | 653.4 903.5 | 637.9 917.9 | 629.5 916.8 | 620.2 897.4 | 612.5 856.8 | 606.3 817.6 | 629.3 769.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 103.2 17.2 | 86.0 17.2 | 72.2 13.8 | 61.9 13.8 | 55.0 10.3 | 48.1 99.7 | 41.3 144.4 | 37.8 178.8 | 30.9 202.9 | 27.5 223.5 | 24.1 165.0 | 20.6 127.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 | 1237.8 1237.8 |
| 人体 | 显热(W) | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 | 1856.7 1856.7 |
| 全热(W) | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 | 2976.3 2976.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 |
| 新风 | 显热(W) | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 | 1292.1 1292.1 |
| 全热(W) | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 | 4861.5 4861.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11945 11534 | 11853 11699 | 11740 11883 | 11663 12027 | 11581 12123 | 11503 12260 | 11479 12276 | 11472 12162 | 11461 12192 | 11459 12196 | 11457 12118 | 11479 12029 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7257 6845 | 7164 7010 | 7051 7194 | 6974 7338 | 6892 7435 | 6814 7571 | 6790 7587 | 6783 7473 | 6772 7503 | 6771 7507 | 6768 7429 | 6790 7340 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7084 6673 | 6992 6838 | 6879 7021 | 6802 7166 | 6719 7262 | 6642 7398 | 6617 7414 | 6611 7300 | 6600 7331 | 6598 7335 | 6595 7256 | 6618 7167 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5964 5553 | 5872 5718 | 5759 5902 | 5682 6046 | 5600 6142 | 5522 6279 | 5498 6295 | 5491 6181 | 5480 6211 | 5478 6215 | 5476 6137 | 5498 6048 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[办公-普通办公室] | | 4.20 | 14.08 | 26 | 60 | 2853.9 | 14 | 3356.9 | 14 | 0.71 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=15.77 K=0.77 D=3.69 | 198.5 152.6 | 196.2 151.8 | 190.1 151.0 | 182.8 150.4 | 172.9 154.1 | 162.6 160.7 | 160.5 168.4 | 158.7 177.0 | 157.2 184.5 | 155.9 190.5 | 154.8 195.0 | 153.5 197.9 |
| 东南外墙 | F=18.39 K=1.11 D=2.94 | 209.6 181.5 | 204.0 189.2 | 197.9 203.0 | 195.0 216.5 | 192.6 228.1 | 190.7 234.2 | 188.9 235.4 | 187.7 232.0 | 185.7 224.6 | 184.5 219.5 | 183.3 217.6 | 182.3 213.5 |
| 东北外墙 | F=23.07 K=1.11 D=2.94 | 306.7 269.6 | 299.4 319.5 | 291.5 350.0 | 287.6 362.7 | 284.4 364.5 | 281.8 353.6 | 279.5 336.1 | 277.8 320.6 | 275.2 321.2 | 273.7 320.3 | 272.0 317.4 | 270.7 312.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=11.14 | 406.6 1293.2 | 358.9 1315.3 | 329.2 1269.9 | 299.1 1227.3 | 273.6 1124.1 | 252.4 1012.3 | 382.4 853.6 | 583.6 679.3 | 805.7 601.8 | 1020.8 538.7 | 1169.1 487.2 | 1253.6 441.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 162.9 333.7 | 139.6 354.5 | 131.8 364.8 | 121.4 362.2 | 113.7 341.5 | 108.5 331.2 | 124.0 302.7 | 157.7 266.4 | 199.1 230.2 | 237.9 204.3 | 271.6 186.2 | 305.3 170.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 243.7 959.5 | 219.3 960.9 | 197.4 905.1 | 177.7 865.1 | 159.9 782.5 | 143.9 681.1 | 258.3 550.9 | 425.9 412.9 | 606.6 371.6 | 782.8 334.4 | 897.5 301.0 | 948.4 270.9 |
| 内墙1 | F=17.78 K=1.93 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 | 181.4 181.4 |
| 挑空楼板 | F=14.08 K=1.18 D=2.15 | 132.8 121.9 | 128.2 133.3 | 124.5 145.2 | 121.6 155.0 | 119.0 162.9 | 117.2 168.3 | 114.0 171.3 | 112.3 171.1 | 110.4 167.1 | 108.8 158.8 | 107.5 150.8 | 112.2 141.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 59.1 166.8 | 50.7 173.1 | 44.3 177.4 | 40.1 181.6 | 33.8 185.8 | 31.7 187.9 | 84.5 192.1 | 109.8 141.5 | 128.8 114.0 | 141.5 95.0 | 152.0 80.2 | 160.5 67.6 |
| 照明 | 显热(W) | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 | 126.7 126.7 |
| 人体 | 显热(W) | 15.5 98.3 | 13.3 100.6 | 11.0 101.7 | 9.9 102.8 | 7.7 103.9 | 6.6 105.0 | 57.5 106.1 | 78.5 54.1 | 85.1 33.1 | 89.5 26.5 | 92.8 22.1 | 96.1 18.8 |
| 全热(W) | 15.5 178.2 | 13.3 180.4 | 11.0 181.5 | 9.9 182.6 | 7.7 183.7 | 6.6 184.8 | 137.3 186.0 | 158.3 54.1 | 165.0 33.1 | 169.4 26.5 | 172.7 22.1 | 176.0 18.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 0.0 147.7 | 147.7 147.7 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 | 147.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 570.8 | 0.0 570.8 | 0.0 570.8 | 0.0 570.8 | 0.0 570.8 | 0.0 570.8 | 570.8 570.8 | 570.8 0.0 | 570.8 0.0 | 570.8 0.0 | 570.8 0.0 | 570.8 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 | 0.59 0.59 | 0.59 0.00 | 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) | | 1637 3243 | 1559 3342 | 1497 3357 | 1444 3355 | 1392 3282 | 1351 3181 | 2226 3022 | 2467 2084 | 2707 1954 | 2933 1857 | 3090 1778 | 3188 1700 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1637 2740 | 1559 2839 | 1497 2854 | 1444 2852 | 1392 2779 | 1351 2678 | 1723 2519 | 1964 2084 | 2204 1954 | 2430 1857 | 2587 1778 | 2685 1700 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1637 2672 | 1559 2771 | 1497 2786 | 1444 2784 | 1392 2711 | 1351 2610 | 1655 2451 | 1896 2084 | 2136 1954 | 2363 1857 | 2520 1778 | 2617 1700 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1637 2592 | 1559 2691 | 1497 2706 | 1444 2704 | 1392 2631 | 1351 2530 | 1575 2371 | 1816 2084 | 2056 1954 | 2283 1857 | 2440 1778 | 2537 1700 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |