**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年12月29日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T15226849555 |

 **目 录**

1 建筑概况 1

1.1 概况 1

1.2 室外温湿度 1

1.3 太阳辐射照度 1

1.4 其他气象参数 1

2 计算依据 2

3 计算原理 2

3.1 外窗的日射得热冷负荷 2

3.2 外窗传热的冷负荷 2

3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3

3.4 新风冷负荷 3

3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3

3.6 渗透空气冷负荷 4

3.7 设备冷负荷 5

3.8 照明冷负荷 5

3.9 人体冷负荷 6

3.10 冷负荷的修正 6

4 外围护构造 7

4.1 屋顶 7

4.1.1 屋顶构造一 7

4.2 外墙 7

4.2.1 填充墙构造一 7

4.3 梁柱 8

4.3.1 热桥柱构造一 8

4.4 挑空楼板 8

4.4.1 挑空楼板构造一 8

5 内围护构造 8

5.1 内墙 8

5.1.1 控温房间隔墙构造一 8

5.2 控温与非控温空间隔墙 9

5.2.1 控温与非控温隔墙构造一 9

5.3 楼板 9

5.3.1 控温房间楼板构造一 9

6 封闭阳台构造 9

7 地下围护构造 10

7.1 周边地面 10

7.1.1 周边地面构造一 10

7.2 非周边地面 10

7.2.1 非周边地面构造一 10

8 窗构造 10

9 门构造 10

10 负荷指标 11

11 建筑按系统汇总表 11

12 建筑按楼层汇总表 11

13 房间冷负荷详细表 12

# 建筑概况

## 概况

|  |  |
| --- | --- |
| 地理位置 | 河北-保定 |
| 北纬 | 38.85 |
| 东经 | 115.51 |
| 建筑名称 | 新建项目 |
| 建筑面积 | 地上 809.14 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 23.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 5 | 地下 0 |
| 北向角度 | 270° |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 27 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 26 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 |
| 湿度(%) | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 34 | 35 | 35 | 34 | 34 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 28 |
| 湿度(%) | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |

## 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 | 2 | 41 | 98 | 147 | 165 | 147 | 98 | 41 | 2 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| SE | 直射 | 141 | 262 | 336 | 356 | 314 | 215 | 92 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| E | 直射 | 325 | 460 | 488 | 431 | 289 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| NE | 直射 | 296 | 363 | 317 | 218 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| N | 直射 | 63 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 63 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 131 | 135 | 131 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| H | 直射 | 46 | 174 | 336 | 487 | 602 | 670 | 694 | 670 | 602 | 487 | 336 | 174 | 46 |
| 散射 | 57 | 79 | 93 | 106 | 109 | 108 | 111 | 108 | 109 | 106 | 93 | 79 | 57 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 河北-保定-保定（默认） |
| 气象来源 | 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范（GB 50736 - 2012）》 |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 29.8 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.8 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 9.6 |
| 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（℃） | 26.6 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100290 |

# 计算依据

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

2. 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》.中国建筑工业出版社，2022

3. 《实用供热空调设计手册》（第二版）.中国建筑工业出版社，2008

4. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021.中华人民共和国住房与城乡建设部，2021

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷

 

公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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

 

式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷

 

式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

##  新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

##  内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

##  渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

##  设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：

 

式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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

 

式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

##  照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：

 

式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：

 

式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯

 

对于荧光灯

 

式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

##  人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：

 

##  冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称（由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| c20细石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.026 | 0.404 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 90 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 2.727 | 0.96 |
| 轻骨料混凝土(找坡层) | 30 | 0.3 | 5 | 1.5 | 0.067 | 0.5 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 320 | － | － | － | 2.924 | 3.495 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | 0.324 |
| 衰减度ν | 136.40 |
| 延迟时间ξ(h) | 9.20 |
| 衰减倍数β | 0.15 |

备注：

## 外墙

### 填充墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 石墨聚苯板 | 70 | 0.033 | 0.28 | 1.1 | 1.928 | 0.594 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 200 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.889 | 3.444 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 2.852 | 4.483 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | 0.332 |
| 衰减度ν | 115.17 |
| 延迟时间ξ(h) | 10.74 |
| 衰减倍数β | 0.17 |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称（由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 石墨聚苯板 | 70 | 0.033 | 0.28 | 1.1 | 1.928 | 0.594 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 2.078 | 3.016 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | 0.447 |
| 衰减度ν | 123.36 |
| 延迟时间ξ(h) | 7.45 |
| 衰减倍数β | 0.12 |

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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 70 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 2.121 | 0.747 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 2.225 | 2.378 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | 0.419 |
| 衰减度ν | 78.11 |
| 延迟时间ξ(h) | 5.72 |
| 衰减倍数β | 0.20 |

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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 190 | 0.18 | 3.1 | 1.25 | 0.844 | 3.272 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.879 | 3.717 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | 0.910 |
| 衰减度ν | 22.99 |
| 延迟时间ξ(h) | 9.50 |
| 衰减倍数β | 0.31 |

备注：

## 控温与非控温空间隔墙

### 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 190 | 0.18 | 3.1 | 1 | 1.056 | 3.272 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 1.090 | 3.717 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | 0.763 |
| 衰减度ν | 36.52 |
| 延迟时间ξ(h) | 9.34 |
| 衰减倍数β | 0.23 |

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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 聚苯乙烯泡沫塑料（灰板） | 15 | 0.033 | 0.28 | 1.2 | 0.379 | 0.127 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 175 | － | － | － | 0.482 | 1.758 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | 1.424 |
| 衰减度ν | 21.86 |
| 延迟时间ξ(h) | 4.71 |
| 衰减倍数β | 0.21 |

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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 0.606 | 0.213 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.687 | 1.597 |
| 夏季传热系数K | 0.395 |
| 衰减度ν | 99.43 |
| 延迟时间ξ(h) | 5.81 |
| 衰减倍数β | 0.17 |

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 |
| 钢筋混凝土（1） | 20 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.011 | 0.198 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.080 | 1.384 |
| 夏季传热系数K | 0.300 |
| 衰减度ν | 33.31 |
| 延迟时间ξ(h) | 5.57 |
| 衰减倍数β | 0.65 |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 60系列内平开下悬铝合金窗[5Low-E+16A+5] | 2.50 | 0.43 |

# 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/㎡) |
| 40346 | 809.15 | 49.86 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 502.38 | 80.31 |

# 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/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 未分区 | 1001[{\C2;门厅}] | 230.58 | 14 | 10164 | 8797 | 1367 | 1.95 | 1254 | 44.08 |
| 1007[{\C2;值班}];2008,3009,4010[{\C2;办公室}] | 31.50 | 17 | 2923 | 2017 | 906 | 1.28 | 963 | 92.80 |
| 2002,3004,4005[{\C2;藻类发电}] | 0.00 | 12 | 2491 | 2491 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2019,3018,4017[走廊] | 25.20 | 17 | 899 | 810 | 90 | 0.13 | 82 | 35.68 |
| 5003[{\C2;藻类发电}] | 0.00 | 18 | 3736 | 3736 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 5006[{\C2;办公室}] | 45.00 | 17 | 4262 | 2968 | 1294 | 1.83 | 1376 | 94.72 |
| 5016[走廊] | 25.20 | 17 | 1062 | 972 | 90 | 0.13 | 82 | 42.13 |
| **系统** | **502.38** | **17** | **40346** | **33702** | **6644** | **9.43** | **6813** | **80.31** |
| **建筑** | **502.38** | **17** | **40346** | **33702** | **6644** | **9.43** | **6813** | **80.31** |

# 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[{\C2;门厅}] | 230.58 | 14 | 10164 | 8797 | 1367 | 1.95 | 1254 | 44.08 |
| 1007[{\C2;值班}] | 31.50 | 17 | 2923 | 2017 | 906 | 1.28 | 963 | 92.80 |
| **整层** | **262.08** | **17** | **13066** | **10793** | **2273** | **3.24** | **2217** | **49.85** |
| 2层 | 2002[{\C2;藻类发电}] | 0.00 | 12 | 2491 | 2491 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2008[{\C2;办公室}] | 31.50 | 17 | 2923 | 2017 | 906 | 1.28 | 963 | 92.80 |
| 2019[走廊] | 25.20 | 17 | 899 | 810 | 90 | 0.13 | 82 | 35.68 |
| **整层** | **56.70** | **15** | **6140** | **5144** | **996** | **1.41** | **1046** | **108.29** |
| 3层 | 3004[{\C2;藻类发电}] | 0.00 | 12 | 2491 | 2491 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3009[{\C2;办公室}] | 31.50 | 17 | 2923 | 2017 | 906 | 1.28 | 963 | 92.80 |
| 3018[走廊] | 25.20 | 17 | 899 | 810 | 90 | 0.13 | 82 | 35.68 |
| **整层** | **56.70** | **15** | **6140** | **5144** | **996** | **1.41** | **1046** | **108.29** |
| 4层 | 4005[{\C2;藻类发电}] | 0.00 | 12 | 2491 | 2491 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 4010[{\C2;办公室}] | 31.50 | 17 | 2923 | 2017 | 906 | 1.28 | 963 | 92.80 |
| 4017[走廊] | 25.20 | 17 | 899 | 810 | 90 | 0.13 | 82 | 35.68 |
| **整层** | **56.70** | **17** | **6082** | **5087** | **996** | **1.41** | **1046** | **107.27** |
| 5层 | 5003[{\C2;藻类发电}] | 0.00 | 18 | 3736 | 3736 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 5006[{\C2;办公室}] | 45.00 | 17 | 4262 | 2968 | 1294 | 1.83 | 1376 | 94.72 |
| 5016[走廊] | 25.20 | 17 | 1062 | 972 | 90 | 0.13 | 82 | 42.13 |
| **整层** | **70.20** | **17** | **9033** | **7649** | **1384** | **1.96** | **1459** | **128.68** |
| **建筑** | **502.38** | **17** | **40346** | **33702** | **6644** | **9.43** | **6813** | **80.31** |

# 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[{\C2;门厅}] | 4.60 | 230.58 | 26 | 60 | 8796.9 | 14 | 10163.7 | 14 | 1.95 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 30.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 10.0(W/㎡) | 新风 | 20.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 北外墙 | F=74.73K=0.33 D=4.48 | 205.5147.5 | 207.5145.0 | 206.1142.3 | 200.7140.0 | 206.5138.2 | 204.4164.7 | 174.4169.2 | 167.9169.2 | 162.6179.1 | 158.5187.6 | 154.7195.0 | 152.2201.5 |
| 南外墙 | F=70.32K=0.33 D=4.48 | 267.4172.1 | 262.8169.5 | 249.9166.8 | 230.5164.4 | 222.4162.6 | 213.1171.0 | 199.6179.8 | 192.9191.9 | 187.5215.7 | 183.3237.1 | 179.4253.7 | 176.7264.6 |
| 东外墙 | F=48.51K=0.33 D=4.48 | 190.0144.1 | 190.0142.3 | 188.0140.4 | 183.2138.8 | 179.1137.5 | 172.7182.1 | 163.3206.5 | 158.7220.0 | 154.9224.0 | 151.9218.2 | 149.2205.6 | 147.3188.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 155.4571.7 | 122.4598.1 | 104.4609.1 | 85.2595.3 | 69.3545.6 | 56.6574.1 | 245.3543.5 | 303.3332.8 | 319.9279.8 | 402.2238.1 | 467.8205.1 | 524.0176.1 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 124.6391.1 | 112.2399.3 | 101.0401.2 | 90.9389.7 | 81.8358.2 | 73.6395.7 | 248.6390.2 | 277.1211.2 | 257.4190.1 | 305.6171.1 | 341.7153.9 | 368.4138.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W)F=6.30 | 111.3529.3 | 88.6547.8 | 75.9529.2 | 62.5481.9 | 51.3407.9 | 42.3389.3 | 145.8358.3 | 187.5235.0 | 211.5198.4 | 296.4169.4 | 387.3146.3 | 471.1126.0 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 20.5120.4 | 6.8132.5 | 2.3138.6 | -3.8137.1 | -8.3125.0 | -11.3118.9 | -2.2102.3 | 17.481.1 | 41.759.9 | 64.444.7 | 84.134.1 | 103.825.0 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 90.8408.9 | 81.8415.2 | 73.6390.6 | 66.2344.8 | 59.6283.0 | 53.6270.3 | 148.0256.0 | 170.0153.9 | 169.8138.5 | 232.0124.7 | 303.2112.2 | 367.3101.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 182.4811.4 | 146.8697.7 | 126.3698.7 | 104.9675.9 | 87.1618.1 | 91.2616.1 | 570.2566.5 | 837.0378.5 | 989.9321.0 | 1068.5275.2 | 1020.5238.5 | 893.1206.1 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 151.7630.8 | 136.5498.8 | 122.8490.8 | 110.6470.3 | 99.5430.6 | 108.2437.7 | 573.5413.1 | 810.8257.0 | 927.4231.3 | 971.9208.1 | 894.4187.3 | 737.4168.6 |
| 南外门 | F=7.56K=1.97 | 19.4114.0 | 6.5125.5 | 2.2131.2 | -3.6129.8 | -7.9118.3 | -10.7112.6 | -2.196.8 | 16.576.7 | 39.456.7 | 61.042.3 | 79.632.3 | 98.223.7 |
| 内墙1 | F=16.00K=0.76 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 |
| 内墙1 | F=11.82K=0.76 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 |
| 内门1 | F=3.78K=3.00 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 |
| 内门1 | F=3.36K=3.00 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 968.42732.4 | 830.12836.1 | 726.32905.3 | 657.22974.5 | 553.43043.7 | 518.83078.2 | 1383.53147.4 | 1798.52317.3 | 2109.81867.7 | 2317.31556.4 | 2490.31314.3 | 2628.61106.8 |
| 照明 | 显热(W) | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 | 2305.82305.8 |
| 人体 | 显热(W) | 65.1413.9 | 55.8423.2 | 46.5427.8 | 41.9432.5 | 32.6437.1 | 27.9441.8 | 241.8446.4 | 330.2227.9 | 358.1139.5 | 376.7111.6 | 390.693.0 | 404.679.1 |
| 全热(W) | 65.1977.2 | 55.8986.5 | 46.5991.2 | 41.9995.8 | 32.61000.5 | 27.91005.1 | 805.21009.8 | 893.5227.9 | 921.4139.5 | 940.0111.6 | 954.093.0 | 967.979.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.84 | 0.000.84 | 0.000.84 | 0.000.84 | 0.000.84 | 0.000.84 | 0.840.84 | 0.840.00 | 0.840.00 | 0.840.00 | 0.840.00 | 0.840.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0450.3 | 0.0450.3 | 0.0450.3 | 0.0450.3 | 0.0450.3 | 0.0450.3 | 450.30.0 | 450.30.0 | 450.30.0 | 450.30.0 | 450.30.0 | 450.30.0 |
| 全热(W) | 0.01253.8 | 0.01253.8 | 0.01253.8 | 0.01253.8 | 0.01253.8 | 0.01253.8 | 1253.80.0 | 1253.80.0 | 1253.80.0 | 1253.80.0 | 1253.80.0 | 1253.80.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.001.11 | 0.001.11 | 0.001.11 | 0.001.11 | 0.001.11 | 0.001.11 | 1.110.00 | 1.110.00 | 1.110.00 | 1.110.00 | 1.110.00 | 1.110.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 476110049 | 450610098 | 432110164 | 415810146 | 399010022 | 391210143 | 75358874 | 84056745 | 89476078 | 94295632 | 97325280 | 99094968 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 47618682 | 45068731 | 43218797 | 41588779 | 39908655 | 39128776 | 61688310 | 70386745 | 75806078 | 80625632 | 83665280 | 85424968 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 | 1.951.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 47618796 | 45068844 | 43218910 | 41588892 | 39908768 | 39128889 | 62818874 | 71526745 | 76936078 | 81755632 | 84795280 | 86554968 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 47618232 | 45068281 | 43218347 | 41588329 | 39908205 | 39128326 | 57188310 | 65886745 | 71296078 | 76115632 | 79155280 | 80924968 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 | 0.840.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[{\C2;值班}] | 4.60 | 31.50 | 26 | 60 | 2017.2 | 17 | 2923.2 | 17 | 1.28 | 6 |
| 相同房间 | 2008[{\C2;办公室}] |
| 房间参数 | 人体 | 8.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 8.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 西外墙 | F=19.85K=0.33 D=4.48 | 82.560.4 | 91.159.5 | 97.258.6 | 99.157.8 | 97.357.1 | 89.359.4 | 70.261.7 | 67.864.4 | 65.967.1 | 64.469.3 | 63.071.3 | 62.073.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W)F=3.15 | 74.8195.5 | 61.5249.2 | 53.4325.2 | 45.2386.7 | 38.2410.2 | 32.4412.2 | 83.1358.5 | 102.9195.3 | 114.2128.3 | 140.9110.9 | 162.196.8 | 180.284.3 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 10.260.2 | 3.466.3 | 1.269.3 | -1.968.5 | -4.162.5 | -5.759.5 | -1.151.1 | 8.740.5 | 20.829.9 | 32.222.4 | 42.017.1 | 51.912.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 64.5135.3 | 58.1182.9 | 52.3255.9 | 47.1318.1 | 42.3347.7 | 38.1352.8 | 84.2307.4 | 94.2154.8 | 93.398.4 | 108.788.6 | 120.079.7 | 128.371.7 |
| 内墙1 | F=28.98K=0.76 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 |
| 内墙1 | F=28.98K=0.76 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 132.3373.3 | 113.4387.5 | 99.2396.9 | 89.8406.4 | 75.6415.8 | 70.9420.5 | 189.0430.0 | 245.7316.6 | 288.2255.2 | 316.6212.6 | 340.2179.6 | 359.1151.2 |
| 照明 | 显热(W) | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.4212.0 | 28.6216.8 | 23.8219.2 | 21.4221.5 | 16.7223.9 | 14.3226.3 | 123.9228.7 | 169.1116.7 | 183.471.5 | 193.057.2 | 200.147.6 | 207.340.5 |
| 全热(W) | 33.4500.6 | 28.6505.4 | 23.8507.8 | 21.4510.2 | 16.7512.5 | 14.3514.9 | 412.5517.3 | 457.8116.7 | 472.071.5 | 481.657.2 | 488.747.6 | 495.940.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.430.43 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 |
| 全热(W) | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 8762646 | 8472718 | 8262805 | 8082877 | 7802912 | 7602923 | 22711920 | 23901246 | 24571075 | 25201003 | 2570948 | 2613902 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 8761740 | 8471812 | 8261899 | 8081971 | 7802006 | 7602017 | 13651632 | 14841246 | 15501075 | 16141003 | 1664948 | 1707902 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 8761683 | 8471754 | 8261841 | 8081914 | 7801948 | 7601960 | 13071920 | 14271246 | 14931075 | 15561003 | 1607948 | 1650902 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 8761394 | 8471466 | 8261553 | 8081625 | 7801660 | 7601671 | 10191632 | 11381246 | 12041075 | 12671003 | 1318948 | 1361902 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 2002[{\C2;藻类发电}] | 4.60 | 0.00 | 26 | 60 | 2491.2 | 12 | 2491.2 | 12 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | 3004 |
| 房间参数 | 人体 | 0.0(㎡/人) | 设备 | 0.0(W/㎡) | 照明 | 0.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 南外墙 | F=65.53K=0.33 D=4.48 | 249.2160.4 | 244.9158.0 | 232.9155.4 | 214.8153.2 | 207.2151.5 | 198.6159.4 | 186.0167.5 | 179.8178.9 | 174.8201.0 | 170.8220.9 | 167.2236.5 | 164.7246.6 |
| 东外墙 | F=48.51K=0.33 D=4.48 | 190.0144.1 | 190.0142.3 | 188.0140.4 | 183.2138.8 | 179.1137.5 | 172.7182.1 | 163.3206.5 | 158.7220.0 | 154.9224.0 | 151.9218.2 | 149.2205.6 | 147.3188.8 |
| 北外墙 | F=65.53K=0.33 D=4.48 | 180.2129.3 | 181.9127.2 | 180.7124.8 | 175.9122.8 | 181.1121.2 | 179.2144.4 | 153.0148.4 | 147.2148.4 | 142.6157.0 | 139.0164.5 | 135.7171.0 | 133.4176.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 167.0674.3 | 132.9721.7 | 113.8731.2 | 93.7695.1 | 76.9624.5 | 63.5583.9 | 218.7537.5 | 281.2352.4 | 317.0297.5 | 436.5254.0 | 544.6219.4 | 628.1189.0 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 136.3493.7 | 122.6522.9 | 110.4523.3 | 99.3489.5 | 89.4437.0 | 80.5405.5 | 222.0384.1 | 255.1230.8 | 254.4207.8 | 339.9187.0 | 418.5168.3 | 472.5151.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 182.4811.4 | 146.8697.7 | 126.3698.7 | 104.9675.9 | 87.1618.1 | 91.2616.1 | 570.2566.5 | 837.0378.5 | 989.9321.0 | 1068.5275.2 | 1020.5238.5 | 893.1206.1 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 151.7630.8 | 136.5498.8 | 122.8490.8 | 110.6470.3 | 99.5430.6 | 108.2437.7 | 573.5413.1 | 810.8257.0 | 927.4231.3 | 971.9208.1 | 894.4187.3 | 737.4168.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 155.4571.7 | 122.4598.1 | 104.4609.1 | 85.2595.3 | 69.3545.6 | 56.6574.1 | 245.3543.5 | 303.3332.8 | 319.9279.8 | 402.2238.1 | 467.8205.1 | 524.0176.1 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 124.6391.1 | 112.2399.3 | 101.0401.2 | 90.9389.7 | 81.8358.2 | 73.6395.7 | 248.6390.2 | 277.1211.2 | 257.4190.1 | 305.6171.1 | 341.7153.9 | 368.4138.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 11242491 | 10192445 | 9462460 | 8582381 | 8012198 | 7622260 | 15362170 | 19071611 | 20991480 | 23691371 | 24851276 | 24911183 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 11242491 | 10192445 | 9462460 | 8582381 | 8012198 | 7622260 | 15362170 | 19071611 | 20991480 | 23691371 | 24851276 | 24911183 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 11242491 | 10192445 | 9462460 | 8582381 | 8012198 | 7622260 | 15362170 | 19071611 | 20991480 | 23691371 | 24851276 | 24911183 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 11242491 | 10192445 | 9462460 | 8582381 | 8012198 | 7622260 | 15362170 | 19071611 | 20991480 | 23691371 | 24851276 | 24911183 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 2019[走廊] | 4.60 | 25.20 | 26 | 60 | 809.6 | 17 | 899.2 | 17 | 0.13 | 6 |
| 相同房间 | 3018,4017 |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 3.5(W/㎡) | 新风 | 20.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 北外墙 | F=9.20K=0.33 D=4.48 | 25.318.2 | 25.517.9 | 25.417.5 | 24.717.2 | 25.417.0 | 25.220.3 | 21.520.8 | 20.720.8 | 20.022.0 | 19.523.1 | 19.024.0 | 18.724.8 |
| 南外墙 | F=9.20K=0.33 D=4.48 | 35.022.5 | 34.422.2 | 32.721.8 | 30.221.5 | 29.121.3 | 27.922.4 | 26.123.5 | 25.225.1 | 24.528.2 | 24.031.0 | 23.533.2 | 23.134.6 |
| 内墙1 | F=16.00K=0.76 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 |
| 内墙1 | F=11.82K=0.76 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 |
| 内门1 | F=3.78K=3.00 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 |
| 内门1 | F=3.36K=3.00 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.8298.6 | 90.7310.0 | 79.4317.5 | 71.8325.1 | 60.5332.6 | 56.7336.4 | 151.2344.0 | 196.6253.3 | 230.6204.1 | 253.3170.1 | 272.2143.6 | 287.3121.0 |
| 照明 | 显热(W) | 15.975.9 | 13.277.6 | 11.579.4 | 9.780.3 | 7.981.1 | 7.182.0 | 37.082.9 | 54.752.9 | 61.734.4 | 66.228.2 | 69.722.9 | 73.219.4 |
| 人体 | 显热(W) | 4.327.1 | 3.727.7 | 3.028.1 | 2.728.4 | 2.128.7 | 1.829.0 | 15.929.3 | 21.614.9 | 23.59.1 | 24.77.3 | 25.66.1 | 26.55.2 |
| 全热(W) | 4.364.1 | 3.764.7 | 3.065.0 | 2.765.3 | 2.165.6 | 1.865.9 | 52.866.2 | 58.614.9 | 60.49.1 | 61.67.3 | 62.66.1 | 63.55.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.050.05 | 0.050.00 | 0.050.00 | 0.050.00 | 0.050.00 | 0.050.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.029.5 | 0.029.5 | 0.029.5 | 0.029.5 | 0.029.5 | 0.029.5 | 29.50.0 | 29.50.0 | 29.50.0 | 29.50.0 | 29.50.0 | 29.50.0 |
| 全热(W) | 0.082.2 | 0.082.2 | 0.082.2 | 0.082.2 | 0.082.2 | 0.082.2 | 82.20.0 | 82.20.0 | 82.20.0 | 82.20.0 | 82.20.0 | 82.20.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.070.00 | 0.070.00 | 0.070.00 | 0.070.00 | 0.070.00 | 0.070.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 476851 | 458865 | 442873 | 429882 | 415890 | 409899 | 661827 | 728657 | 770588 | 797550 | 819520 | 838495 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 476762 | 458775 | 442784 | 429792 | 415800 | 409810 | 571791 | 638657 | 680588 | 707550 | 729520 | 748495 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 476769 | 458782 | 442791 | 429799 | 415808 | 409817 | 579827 | 646657 | 687588 | 715550 | 737520 | 756495 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 476732 | 458745 | 442754 | 429762 | 415771 | 409780 | 542791 | 609657 | 650588 | 678550 | 700520 | 719495 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 3009[{\C2;办公室}] | 4.60 | 31.50 | 26 | 60 | 2017.2 | 17 | 2923.2 | 17 | 1.28 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 8.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 8.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 西外墙 | F=19.85K=0.33 D=4.48 | 82.560.4 | 91.159.5 | 97.258.6 | 99.157.8 | 97.357.1 | 89.359.4 | 70.261.7 | 67.864.4 | 65.967.1 | 64.469.3 | 63.071.3 | 62.073.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W)F=3.15 | 74.8195.5 | 61.5234.9 | 53.4325.2 | 45.2386.7 | 38.2410.2 | 32.4412.2 | 83.1358.5 | 102.9195.3 | 114.2128.3 | 140.9110.9 | 162.196.8 | 180.284.3 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 10.260.2 | 3.466.3 | 1.269.3 | -1.968.5 | -4.162.5 | -5.759.5 | -1.151.1 | 8.740.5 | 20.829.9 | 32.222.4 | 42.017.1 | 51.912.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 64.5135.3 | 58.1168.6 | 52.3255.9 | 47.1318.1 | 42.3347.7 | 38.1352.8 | 84.2307.4 | 94.2154.8 | 93.398.4 | 108.788.6 | 120.079.7 | 128.371.7 |
| 内墙1 | F=28.98K=0.76 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 |
| 内墙1 | F=28.98K=0.76 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 132.3373.3 | 113.4387.5 | 99.2396.9 | 89.8406.4 | 75.6415.8 | 70.9420.5 | 189.0430.0 | 245.7316.6 | 288.2255.2 | 316.6212.6 | 340.2179.6 | 359.1151.2 |
| 照明 | 显热(W) | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.4212.0 | 28.6216.8 | 23.8219.2 | 21.4221.5 | 16.7223.9 | 14.3226.3 | 123.9228.7 | 169.1116.7 | 183.471.5 | 193.057.2 | 200.147.6 | 207.340.5 |
| 全热(W) | 33.4500.6 | 28.6505.4 | 23.8507.8 | 21.4510.2 | 16.7512.5 | 14.3514.9 | 412.5517.3 | 457.8116.7 | 472.071.5 | 481.657.2 | 488.747.6 | 495.940.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.430.43 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 |
| 全热(W) | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 8762646 | 8472703 | 8262805 | 8082877 | 7802912 | 7602923 | 22711920 | 23901246 | 24571075 | 25201003 | 2570948 | 2613902 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 8761740 | 8471797 | 8261899 | 8081971 | 7802006 | 7602017 | 13651632 | 14841246 | 15501075 | 16141003 | 1664948 | 1707902 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 8761683 | 8471740 | 8261841 | 8081914 | 7801948 | 7601960 | 13071920 | 14271246 | 14931075 | 15561003 | 1607948 | 1650902 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 8761394 | 8471451 | 8261553 | 8081625 | 7801660 | 7601671 | 10191632 | 11381246 | 12041075 | 12671003 | 1318948 | 1361902 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 4005[{\C2;藻类发电}] | 4.60 | 0.00 | 26 | 60 | 2491.2 | 12 | 2491.2 | 12 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 0.0(㎡/人) | 设备 | 0.0(W/㎡) | 照明 | 0.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 南外墙 | F=65.53K=0.33 D=4.48 | 249.2160.4 | 244.9158.0 | 232.9155.4 | 214.8153.2 | 207.2151.5 | 198.6159.4 | 186.0167.5 | 179.8178.9 | 174.8201.0 | 170.8220.9 | 167.2236.5 | 164.7246.6 |
| 东外墙 | F=48.51K=0.33 D=4.48 | 190.0144.1 | 190.0142.3 | 188.0140.4 | 183.2138.8 | 179.1137.5 | 172.7182.1 | 163.3206.5 | 158.7220.0 | 154.9224.0 | 151.9218.2 | 149.2205.6 | 147.3188.8 |
| 北外墙 | F=65.53K=0.33 D=4.48 | 180.2129.3 | 181.9127.2 | 180.7124.8 | 175.9122.8 | 181.1121.2 | 179.2144.4 | 153.0148.4 | 147.2148.4 | 142.6157.0 | 139.0164.5 | 135.7171.0 | 133.4176.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 167.0674.3 | 132.9721.3 | 113.8729.1 | 93.7694.1 | 76.9622.8 | 63.5583.9 | 218.7537.5 | 281.2352.4 | 317.0297.5 | 436.4254.0 | 544.7219.4 | 627.4189.0 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 136.3493.7 | 122.6522.5 | 110.4521.2 | 99.3488.5 | 89.4435.3 | 80.5405.5 | 222.0384.1 | 255.1230.8 | 254.4207.8 | 339.8187.0 | 418.6168.3 | 471.7151.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 182.4811.4 | 146.8697.7 | 126.3698.7 | 104.9675.9 | 87.1618.1 | 91.2616.1 | 570.2566.5 | 837.0378.5 | 989.9321.0 | 1068.5275.2 | 1020.5238.5 | 893.1206.1 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 151.7630.8 | 136.5498.8 | 122.8490.8 | 110.6470.3 | 99.5430.6 | 108.2437.7 | 573.5413.1 | 810.8257.0 | 927.4231.3 | 971.9208.1 | 894.4187.3 | 737.4168.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 155.4571.7 | 122.4598.1 | 104.4609.1 | 85.2595.3 | 69.3545.6 | 56.6574.1 | 245.3543.5 | 303.3332.8 | 319.9279.8 | 402.2238.1 | 467.8205.1 | 524.0176.1 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 124.6391.1 | 112.2399.3 | 101.0401.2 | 90.9389.7 | 81.8358.2 | 73.6395.7 | 248.6390.2 | 277.1211.2 | 257.4190.1 | 305.6171.1 | 341.7153.9 | 368.4138.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 11242491 | 10192445 | 9462458 | 8582380 | 8012197 | 7622260 | 15362170 | 19071611 | 20991480 | 23691371 | 24851276 | 24901183 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 11242491 | 10192445 | 9462458 | 8582380 | 8012197 | 7622260 | 15362170 | 19071611 | 20991480 | 23691371 | 24851276 | 24901183 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 11242491 | 10192445 | 9462458 | 8582380 | 8012197 | 7622260 | 15362170 | 19071611 | 20991480 | 23691371 | 24851276 | 24901183 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 11242491 | 10192445 | 9462458 | 8582380 | 8012197 | 7622260 | 15362170 | 19071611 | 20991480 | 23691371 | 24851276 | 24901183 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 4010[{\C2;办公室}] | 4.60 | 31.50 | 26 | 60 | 2017.2 | 17 | 2923.2 | 17 | 1.28 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 8.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 8.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 西外墙 | F=19.85K=0.33 D=4.48 | 82.560.4 | 91.159.5 | 97.258.6 | 99.157.8 | 97.357.1 | 89.359.4 | 70.261.7 | 67.864.4 | 65.967.1 | 64.469.3 | 63.071.3 | 62.073.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W)F=3.15 | 74.8195.5 | 61.5222.4 | 53.4259.4 | 45.2328.7 | 38.2410.2 | 32.4412.2 | 83.1358.5 | 102.9195.3 | 114.2128.3 | 140.9110.9 | 162.196.8 | 180.284.3 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 10.260.2 | 3.466.3 | 1.269.3 | -1.968.5 | -4.162.5 | -5.759.5 | -1.151.1 | 8.740.5 | 20.829.9 | 32.222.4 | 42.017.1 | 51.912.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 64.5135.3 | 58.1156.1 | 52.3190.1 | 47.1260.2 | 42.3347.7 | 38.1352.8 | 84.2307.4 | 94.2154.8 | 93.398.4 | 108.788.6 | 120.079.7 | 128.371.7 |
| 内墙1 | F=28.98K=0.76 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 |
| 内墙1 | F=28.98K=0.76 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 132.3373.3 | 113.4387.5 | 99.2396.9 | 89.8406.4 | 75.6415.8 | 70.9420.5 | 189.0430.0 | 245.7316.6 | 288.2255.2 | 316.6212.6 | 340.2179.6 | 359.1151.2 |
| 照明 | 显热(W) | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 | 252.0252.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.4212.0 | 28.6216.8 | 23.8219.2 | 21.4221.5 | 16.7223.9 | 14.3226.3 | 123.9228.7 | 169.1116.7 | 183.471.5 | 193.057.2 | 200.147.6 | 207.340.5 |
| 全热(W) | 33.4500.6 | 28.6505.4 | 23.8507.8 | 21.4510.2 | 16.7512.5 | 14.3514.9 | 412.5517.3 | 457.8116.7 | 472.071.5 | 481.657.2 | 488.747.6 | 495.940.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.430.43 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 | 0.430.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 0.0346.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 | 346.00.0 |
| 全热(W) | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 0.0963.4 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 | 963.40.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.000.86 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 | 0.860.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 8762646 | 8472691 | 8262739 | 8082819 | 7802912 | 7602923 | 22711920 | 23901246 | 24571075 | 25201003 | 2570948 | 2613902 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 8761740 | 8471785 | 8261833 | 8081913 | 7802006 | 7602017 | 13651632 | 14841246 | 15501075 | 16141003 | 1664948 | 1707902 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 | 1.281.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 8761683 | 8471727 | 8261775 | 8081856 | 7801948 | 7601960 | 13071920 | 14271246 | 14931075 | 15561003 | 1607948 | 1650902 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 8761394 | 8471439 | 8261487 | 8081567 | 7801660 | 7601671 | 10191632 | 11381246 | 12041075 | 12671003 | 1318948 | 1361902 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 | 0.430.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 5003[{\C2;藻类发电}] | 4.60 | 0.00 | 26 | 60 | 3735.7 | 18 | 3735.7 | 18 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 0.0(㎡/人) | 设备 | 0.0(W/㎡) | 照明 | 0.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=183.28K=0.32 D=3.50 | 1049.1679.9 | 989.5672.8 | 925.3666.8 | 854.7719.1 | 784.9787.3 | 763.8864.8 | 746.5942.4 | 732.31006.3 | 719.71054.6 | 710.11086.6 | 696.71095.6 | 688.41084.3 |
| 屋顶 | F=22.10K=1.67 D=2.96 | 613.1421.0 | 574.2417.4 | 531.4449.1 | 489.0490.5 | 476.2537.5 | 465.7584.6 | 457.1623.4 | 449.4652.7 | 443.6672.1 | 435.5677.5 | 430.5670.7 | 425.3649.3 |
| 南外墙 | F=65.53K=0.33 D=4.48 | 249.2160.4 | 244.9158.0 | 232.9155.4 | 214.8153.2 | 207.2151.5 | 198.6159.4 | 186.0167.5 | 179.8178.9 | 174.8201.0 | 170.8220.9 | 167.2236.5 | 164.7246.6 |
| 东外墙 | F=48.51K=0.33 D=4.48 | 190.0144.1 | 190.0142.3 | 188.0140.4 | 183.2138.8 | 179.1137.5 | 172.7182.1 | 163.3206.5 | 158.7220.0 | 154.9224.0 | 151.9218.2 | 149.2205.6 | 147.3188.8 |
| 北外墙 | F=65.53K=0.33 D=4.48 | 180.2129.3 | 181.9127.2 | 180.7124.8 | 175.9122.8 | 181.1121.2 | 179.2144.4 | 153.0148.4 | 147.2148.4 | 142.6157.0 | 139.0164.5 | 135.7171.0 | 133.4176.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 167.0674.3 | 132.9721.7 | 113.8731.2 | 93.7695.1 | 76.9625.1 | 63.5583.9 | 218.7537.5 | 281.2352.4 | 317.0297.5 | 436.5254.0 | 544.6219.4 | 628.1189.0 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 136.3493.7 | 122.6522.9 | 110.4523.3 | 99.3489.5 | 89.4437.7 | 80.5405.5 | 222.0384.1 | 255.1230.8 | 254.4207.8 | 339.9187.0 | 418.5168.3 | 472.5151.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 182.4811.4 | 146.8697.7 | 126.3698.7 | 104.9675.9 | 87.1618.1 | 91.2616.1 | 570.2566.5 | 837.0378.5 | 989.9321.0 | 1068.5275.2 | 1020.5238.5 | 893.1206.1 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 151.7630.8 | 136.5498.8 | 122.8490.8 | 110.6470.3 | 99.5430.6 | 108.2437.7 | 573.5413.1 | 810.8257.0 | 927.4231.3 | 971.9208.1 | 894.4187.3 | 737.4168.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W)F=9.45 | 155.4571.7 | 122.4598.1 | 104.4609.1 | 85.2595.3 | 69.3545.6 | 56.6574.1 | 245.3543.5 | 303.3332.8 | 319.9279.8 | 402.2238.1 | 467.8205.1 | 524.0176.1 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 30.7180.6 | 10.3198.8 | 3.5207.9 | -5.6205.6 | -12.4187.5 | -17.0178.4 | -3.4153.4 | 26.2121.6 | 62.589.8 | 96.667.1 | 126.151.2 | 155.737.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 124.6391.1 | 112.2399.3 | 101.0401.2 | 90.9389.7 | 81.8358.2 | 73.6395.7 | 248.6390.2 | 277.1211.2 | 257.4190.1 | 305.6171.1 | 341.7153.9 | 368.4138.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 27863592 | 25833535 | 24033576 | 22023591 | 20623524 | 19913709 | 27403736 | 30893270 | 32623207 | 35143135 | 36123042 | 36042917 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 27863592 | 25833535 | 24033576 | 22023591 | 20623524 | 19913709 | 27403736 | 30893270 | 32623207 | 35143135 | 36123042 | 36042917 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 27863592 | 25833535 | 24033576 | 22023591 | 20623524 | 19913709 | 27403736 | 30893270 | 32623207 | 35143135 | 36123042 | 36042917 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 27863592 | 25833535 | 24033576 | 22023591 | 20623524 | 19913709 | 27403736 | 30893270 | 32623207 | 35143135 | 36123042 | 36042917 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 5006[{\C2;办公室}] | 4.60 | 45.00 | 26 | 60 | 2968.1 | 17 | 4262.4 | 17 | 1.83 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 8.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 8.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=40.30K=0.32 D=3.50 | 230.7149.5 | 217.6147.9 | 203.5146.6 | 187.9158.1 | 172.6173.1 | 168.0190.2 | 164.1207.2 | 161.0221.3 | 158.2231.9 | 156.1238.9 | 153.2240.9 | 151.4238.4 |
| 屋顶 | F=4.70K=1.67 D=2.96 | 130.489.5 | 122.188.8 | 113.095.5 | 104.0104.3 | 101.3114.3 | 99.0124.3 | 97.2132.6 | 95.6138.8 | 94.3142.9 | 92.6144.1 | 91.5142.6 | 90.5138.1 |
| 南外墙 | F=12.42K=0.33 D=4.48 | 47.230.4 | 46.429.9 | 44.129.5 | 40.729.0 | 39.328.7 | 37.630.2 | 35.331.8 | 34.133.9 | 33.138.1 | 32.441.9 | 31.744.8 | 31.246.7 |
| 西外墙 | F=19.85K=0.33 D=4.48 | 82.560.4 | 91.159.5 | 97.258.6 | 99.157.8 | 97.357.1 | 89.359.4 | 70.261.7 | 67.864.4 | 65.967.1 | 64.469.3 | 63.071.3 | 62.073.0 |
| 北外墙 | F=12.42K=0.33 D=4.48 | 34.124.5 | 34.524.1 | 34.223.6 | 33.323.3 | 34.323.0 | 34.027.4 | 29.028.1 | 27.928.1 | 27.029.8 | 26.331.2 | 25.732.4 | 25.333.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W)F=3.15 | 74.8195.5 | 61.5249.2 | 53.4325.2 | 45.2386.7 | 38.2410.2 | 32.4412.2 | 83.1358.5 | 102.9195.3 | 114.2128.3 | 140.9110.9 | 162.196.8 | 180.284.3 |
| 传热负荷(W)K=2.50 | 10.260.2 | 3.466.3 | 1.269.3 | -1.968.5 | -4.162.5 | -5.759.5 | -1.151.1 | 8.740.5 | 20.829.9 | 32.222.4 | 42.017.1 | 51.912.5 |
| 日射得热(W)SC=0.43 | 64.5135.3 | 58.1182.9 | 52.3255.9 | 47.1318.1 | 42.3347.7 | 38.1352.8 | 84.2307.4 | 94.2154.8 | 93.398.4 | 108.788.6 | 120.079.7 | 128.371.7 |
| 内墙1 | F=28.98K=0.76 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 |
| 内墙1 | F=28.98K=0.76 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 | 150.4150.4 |
| 挑空楼板 | F=13.50K=0.42 D=2.38 | 47.837.2 | 39.838.4 | 38.138.4 | 36.741.1 | 35.643.3 | 34.645.3 | 33.947.0 | 32.648.1 | 32.048.6 | 31.348.2 | 30.646.8 | 30.248.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 189.0533.3 | 162.0553.5 | 141.8567.0 | 128.3580.5 | 108.0594.0 | 101.3600.8 | 270.0614.3 | 351.0452.3 | 411.8364.5 | 452.3303.8 | 486.0256.5 | 513.0216.0 |
| 照明 | 显热(W) | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 | 360.0360.0 |
| 人体 | 显热(W) | 47.6302.9 | 40.8309.7 | 34.0313.1 | 30.6316.5 | 23.8319.9 | 20.4323.3 | 177.0326.7 | 241.6166.8 | 262.0102.1 | 275.781.7 | 285.968.1 | 296.157.9 |
| 全热(W) | 47.6715.2 | 40.8722.0 | 34.0725.4 | 30.6728.8 | 23.8732.2 | 20.4735.6 | 589.3739.0 | 653.9166.8 | 674.4102.1 | 688.081.7 | 698.268.1 | 708.457.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.61 | 0.000.61 | 0.000.61 | 0.000.61 | 0.000.61 | 0.000.61 | 0.610.61 | 0.610.00 | 0.610.00 | 0.610.00 | 0.610.00 | 0.610.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0494.3 | 0.0494.3 | 0.0494.3 | 0.0494.3 | 0.0494.3 | 0.0494.3 | 494.30.0 | 494.30.0 | 494.30.0 | 494.30.0 | 494.30.0 | 494.30.0 |
| 全热(W) | 0.01376.3 | 0.01376.3 | 0.01376.3 | 0.01376.3 | 0.01376.3 | 0.01376.3 | 1376.30.0 | 1376.30.0 | 1376.30.0 | 1376.30.0 | 1376.30.0 | 1376.30.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.001.22 | 0.001.22 | 0.001.22 | 0.001.22 | 0.001.22 | 0.001.22 | 1.220.00 | 1.220.00 | 1.220.00 | 1.220.00 | 1.220.00 | 1.220.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 15453873 | 14773950 | 14204047 | 13664147 | 13114213 | 12774262 | 34092881 | 35642010 | 36481814 | 37211731 | 37791661 | 38291597 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 15452578 | 14772656 | 14202753 | 13662852 | 13112919 | 12772968 | 21152469 | 22702010 | 23541814 | 24271731 | 24851661 | 25351597 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 | 1.831.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 15452496 | 14772574 | 14202671 | 13662770 | 13112837 | 12772886 | 20332881 | 21882010 | 22721814 | 23451731 | 24031661 | 24531597 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 15452084 | 14772162 | 14202258 | 13662358 | 13112424 | 12772474 | 16202469 | 17752010 | 18591814 | 19331731 | 19901661 | 20401597 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 | 0.610.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 5016[走廊] | 4.60 | 25.20 | 26 | 60 | 972.0 | 17 | 1061.6 | 17 | 0.13 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 3.5(W/㎡) | 新风 | 20.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=23.20K=0.32 D=3.50 | 132.886.1 | 125.285.2 | 117.184.4 | 108.291.0 | 99.499.7 | 96.7109.5 | 94.5119.3 | 92.7127.4 | 91.1133.5 | 89.9137.5 | 88.2138.7 | 87.1137.3 |
| 屋顶 | F=2.00K=1.67 D=2.96 | 55.538.1 | 52.037.8 | 48.140.6 | 44.344.4 | 43.148.6 | 42.152.9 | 41.456.4 | 40.759.1 | 40.160.8 | 39.461.3 | 39.060.7 | 38.558.8 |
| 北外墙 | F=9.20K=0.33 D=4.48 | 25.318.2 | 25.517.9 | 25.417.5 | 24.717.2 | 25.417.0 | 25.220.3 | 21.520.8 | 20.720.8 | 20.022.0 | 19.523.1 | 19.024.0 | 18.724.8 |
| 南外墙 | F=9.20K=0.33 D=4.48 | 35.022.5 | 34.422.2 | 32.721.8 | 30.221.5 | 29.121.3 | 27.922.4 | 26.123.5 | 25.225.1 | 24.528.2 | 24.031.0 | 23.533.2 | 23.134.6 |
| 内墙1 | F=16.00K=0.76 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 | 83.083.0 |
| 内墙1 | F=11.82K=0.76 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 | 61.361.3 |
| 内门1 | F=3.78K=3.00 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 | 77.177.1 |
| 内门1 | F=3.36K=3.00 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 | 68.568.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.8298.6 | 90.7310.0 | 79.4317.5 | 71.8325.1 | 60.5332.6 | 56.7336.4 | 151.2344.0 | 196.6253.3 | 230.6204.1 | 253.3170.1 | 272.2143.6 | 287.3121.0 |
| 照明 | 显热(W) | 15.975.9 | 13.277.6 | 11.579.4 | 9.780.3 | 7.981.1 | 7.182.0 | 37.082.9 | 54.752.9 | 61.734.4 | 66.228.2 | 69.722.9 | 73.219.4 |
| 人体 | 显热(W) | 4.327.1 | 3.727.7 | 3.028.1 | 2.728.4 | 2.128.7 | 1.829.0 | 15.929.3 | 21.614.9 | 23.59.1 | 24.77.3 | 25.66.1 | 26.55.2 |
| 全热(W) | 4.364.1 | 3.764.7 | 3.065.0 | 2.765.3 | 2.165.6 | 1.865.9 | 52.866.2 | 58.614.9 | 60.49.1 | 61.67.3 | 62.66.1 | 63.55.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.000.05 | 0.050.05 | 0.050.00 | 0.050.00 | 0.050.00 | 0.050.00 | 0.050.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.029.5 | 0.029.5 | 0.029.5 | 0.029.5 | 0.029.5 | 0.029.5 | 29.50.0 | 29.50.0 | 29.50.0 | 29.50.0 | 29.50.0 | 29.50.0 |
| 全热(W) | 0.082.2 | 0.082.2 | 0.082.2 | 0.082.2 | 0.082.2 | 0.082.2 | 82.20.0 | 82.20.0 | 82.20.0 | 82.20.0 | 82.20.0 | 82.20.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.000.07 | 0.070.00 | 0.070.00 | 0.070.00 | 0.070.00 | 0.070.00 | 0.070.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 665976 | 635987 | 607998 | 5821017 | 5581038 | 5471062 | 7971003 | 861844 | 901782 | 926749 | 946719 | 964691 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 665886 | 635898 | 607909 | 582927 | 558949 | 547972 | 707966 | 772844 | 811782 | 836749 | 857719 | 874691 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 | 0.130.13 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 665893 | 635905 | 607916 | 582935 | 558956 | 547979 | 7141003 | 779844 | 819782 | 844749 | 864719 | 881691 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 665856 | 635868 | 607879 | 582898 | 558919 | 547942 | 678966 | 742844 | 782782 | 807749 | 827719 | 844691 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 | 0.050.05 |