**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 炫彩光伏-穆棱水泥厂绿建改造设计 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2023年12月28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 | T18265483629 |

 **目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc154695046)

[1.1 概况 1](#_Toc154695047)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc154695048)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc154695049)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc154695050)

[2 计算依据 2](#_Toc154695051)

[3 计算原理 2](#_Toc154695052)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc154695053)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc154695054)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc154695055)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc154695056)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc154695057)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc154695058)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc154695059)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc154695060)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc154695061)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc154695062)

[4 外围护构造 7](#_Toc154695063)

[4.1 屋顶 7](#_Toc154695064)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc154695065)

[4.2 外墙 7](#_Toc154695066)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc154695067)

[4.3 梁柱 8](#_Toc154695068)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc154695069)

[5 内围护构造 8](#_Toc154695070)

[5.1 内墙 8](#_Toc154695071)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc154695072)

[5.2 楼板 8](#_Toc154695073)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 8](#_Toc154695074)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc154695075)

[7 地下围护构造 9](#_Toc154695076)

[7.1 周边地面 9](#_Toc154695077)

[7.1.1 周边地面构造二 9](#_Toc154695078)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc154695079)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc154695080)

[8 窗构造 10](#_Toc154695081)

[9 门构造 10](#_Toc154695082)

[10 负荷指标 10](#_Toc154695083)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc154695084)

[12 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc154695085)

[13 新风负荷表 11](#_Toc154695086)

[14 房间冷负荷详细表 12](#_Toc154695087)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |
| --- | --- |
| 地理位置 | 黑龙江-牡丹江 |
| 北纬 | 45.00 |
| 东经 | 129.60 |
| 建筑名称 | 新建项目 |
| 建筑面积 | 地上 1088.08 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 8.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 20 | 19 | 18 | 18 | 17 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 25 | 27 |
| 湿度(%) | 108 | 119 | 123 | 128 | 134 | 140 | 133 | 118 | 101 | 87 | 77 | 69 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 29 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 | 20 |
| 湿度(%) | 108 | 119 | 123 | 128 | 134 | 140 | 133 | 118 | 101 | 87 | 77 | 69 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 12 | 81 | 166 | 226 | 247 | 226 | 166 | 81 | 12 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| SE | 直射 | 165 | 285 | 366 | 397 | 365 | 274 | 145 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| E | 直射 | 358 | 466 | 486 | 427 | 286 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| NE | 直射 | 320 | 350 | 283 | 150 | 93 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| N | 直射 | 59 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 59 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 108 | 121 | 127 | 129 | 127 | 121 | 108 | 90 | 69 | 45 |
| H | 直射 | 62 | 181 | 331 | 465 | 572 | 635 | 657 | 635 | 572 | 465 | 331 | 181 | 62 |
| 散射 | 61 | 79 | 92 | 104 | 109 | 108 | 108 | 108 | 109 | 104 | 92 | 79 | 61 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 23.3 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.3 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 13.5 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 23.5 |
| 夏季大气压力(Pa) | 97870 |

# 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） | 120 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 3.333 | 1.36 |
| 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∑ | 400 | － | － | － | 3.919 | 4.824 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | 0.245 |
| 衰减度ν | 405.84 |
| 延迟时间ξ(h) | 12.56 |
| 衰减倍数β | 0.07 |

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） | 140 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 3.889 | 1.587 |
| 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∑ | 400 | － | － | － | 4.072 | 4.301 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | 0.236 |
| 衰减度ν | 268.35 |
| 延迟时间ξ(h) | 10.82 |
| 衰减倍数β | 0.10 |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

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

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

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

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造二

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称（由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 酚醛泡沫板（用于墙体） | 20 | 0.034 | 0.452 | 1 | 0.588 | 0.266 |
| STP(VIPB)真空绝热板I型 | 20 | 0.005 | 1.2 | 1 | 4 | 4.8 |
| 细石混凝土 | 20 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.013 | 0.203 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 玻璃棉板、毡 | 20 | 0.04 | 0.38 | 1 | 0.5 | 0.19 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 5.170 | 6.646 |
| 夏季传热系数K | 0.143 |
| 修正后传热系数 | 0.189 |
| 衰减度ν | 4555.16 |
| 延迟时间ξ(h) | 16.71 |
| 衰减倍数β | 0.01 |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

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

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 100-1400A木窗（塑料）单层+单框双玻窗（平均） | 2.00 | 0.65 |

# 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/㎡) |
| 93761 | 1088.08 | 86.17 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1031.26 | 90.92 |

# 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[入口门厅] | 370.42 | 14 | 30473 | 24657 | 12894 | 25.05 | 12742 | 82.27 |
| 1002[影厅] | 140.59 | 14 | 14439 | 8392 | 6809 | 11.92 | 4836 | 102.71 |
| 1003[影厅] | 140.59 | 14 | 14465 | 8417 | 6809 | 11.92 | 4836 | 102.89 |
| 1004[影厅] | 70.24 | 14 | 7234 | 4212 | 3402 | 5.95 | 2416 | 102.99 |
| 1005[影厅] | 70.24 | 14 | 7207 | 4185 | 3402 | 5.95 | 2416 | 102.60 |
| 1006[特色小吃] | 21.96 | 15 | 1727 | 1148 | 673 | 1.21 | 552 | 78.65 |
| 1007[楼梯间] | 18.95 | 15 | 1468 | 968 | 581 | 1.04 | 477 | 77.45 |
| 2001[门厅上空] | 0.00 | 2 | 640 | 640 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2002[设备夹层] | 175.58 | 14 | 13706 | 11462 | 5487 | 10.56 | 5205 | 78.06 |
| 2003[影厅上空] | 0.00 | 2 | 439 | 439 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2004[影厅上空] | 0.00 | 2 | 442 | 442 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2005[影厅上空] | 0.00 | 2 | 202 | 202 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2006[影厅上空] | 0.00 | 2 | 199 | 199 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2007[楼梯间] | 22.70 | 15 | 1802 | 1204 | 696 | 1.25 | 571 | 79.39 |
| **系统** | **1031.26** | **14** | **93761** | **58260** | **40751** | **73.16** | **34092** | **90.92** |
| **建筑** | **1031.26** | **14** | **93761** | **58260** | **40751** | **73.16** | **34092** | **90.92** |

# 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[入口门厅] | 370.42 | 14 | 30473 | 24657 | 12894 | 25.05 | 12742 | 82.27 |
| 1002[影厅] | 140.59 | 14 | 14439 | 8392 | 6809 | 11.92 | 4836 | 102.71 |
| 1003[影厅] | 140.59 | 14 | 14465 | 8417 | 6809 | 11.92 | 4836 | 102.89 |
| 1004[影厅] | 70.24 | 14 | 7234 | 4212 | 3402 | 5.95 | 2416 | 102.99 |
| 1005[影厅] | 70.24 | 14 | 7207 | 4185 | 3402 | 5.95 | 2416 | 102.60 |
| 1006[特色小吃] | 21.96 | 15 | 1727 | 1148 | 673 | 1.21 | 552 | 78.65 |
| 1007[楼梯间] | 18.95 | 15 | 1468 | 968 | 581 | 1.04 | 477 | 77.45 |
| **整层** | **832.98** | **14** | **77009** | **46799** | **34568** | **61.84** | **28302** | **92.45** |
| 2层 | 2001[门厅上空] | 0.00 | 2 | 640 | 640 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2002[设备夹层] | 175.58 | 14 | 13706 | 11462 | 5487 | 10.56 | 5205 | 78.06 |
| 2003[影厅上空] | 0.00 | 2 | 439 | 439 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2004[影厅上空] | 0.00 | 2 | 442 | 442 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2005[影厅上空] | 0.00 | 2 | 202 | 202 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2006[影厅上空] | 0.00 | 2 | 199 | 199 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2007[楼梯间] | 22.70 | 15 | 1802 | 1204 | 696 | 1.25 | 571 | 79.39 |
| **整层** | **198.28** | **14** | **16752** | **13417** | **6183** | **11.32** | **5790** | **84.49** |
| **建筑** | **1031.26** | **14** | **93761** | **58260** | **40751** | **73.16** | **34092** | **90.92** |

# 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[入口门厅] | 370.42 | 3704.17 | 12742 | 5174 | 7568 | 10.48 | 34.40 |
| 1002,1003[影厅] | 140.59 | 1405.88 | 4836 | 1964 | 2873 | 3.98 | 34.40 |
| 1004,1005[影厅] | 70.24 | 702.42 | 2416 | 981 | 1435 | 1.99 | 34.40 |
| 1006[特色小吃] | 21.96 | 164.66 | 552 | 223 | 329 | 0.46 | 25.15 |
| 1007[楼梯间] | 18.95 | 142.13 | 477 | 192 | 284 | 0.39 | 25.15 |
| **合计** | **833** | **8227.55** | **28302** | **11491** | **16811** | **23.28** | **33.98** |
| 2层 | 2001[门厅上空];2003,2004,2005,2006[影厅上空] | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2002[设备夹层] | 175.58 | 1513.00 | 5205 | 2113 | 3091 | 4.28 | 29.64 |
| 2007[楼梯间] | 22.70 | 170.25 | 571 | 230 | 341 | 0.47 | 25.15 |
| **合计** | **198** | **1683.25** | **5790** | **2351** | **3439** | **4.76** | **29.20** |
| **总计** | **1031** | **9910.80** | **34092** | **13842** | **20250** | **28.05** | **33.06** |

# 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[入口门厅] | 5.00 | 370.42 | 26 | 60 | 24657.3 | 5 | 30472.8 | 14 | 25.05 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 5.0(㎡/人) | 设备 | 20.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 2.00(次/h) |
| 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 |
| 东外墙 | F=90.96K=0.24 D=4.30 | 108.966.1 | 109.564.3 | 108.062.3 | 104.160.6 | 100.759.2 | 95.198.9 | 86.1116.9 | 81.2128.0 | 77.3131.9 | 74.3128.4 | 71.5119.6 | 69.6107.0 |
| 北外墙 | F=70.40K=0.24 D=4.30 | 22.1-5.9 | 23.3-7.2 | 22.8-8.6 | 20.4-9.9 | 21.3-10.8 | 21.60.5 | 8.41.1 | 4.93.3 | 2.18.2 | -0.012.5 | -2.016.4 | -3.319.7 |
| 南外墙 | F=37.50K=0.24 D=4.30 | 46.719.4 | 45.718.7 | 42.517.8 | 37.317.1 | 34.116.5 | 31.718.7 | 27.921.0 | 25.825.6 | 24.232.1 | 22.937.9 | 21.742.6 | 20.945.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W)F=4.50 | 28.5293.9 | 9.2311.8 | -2.0318.4 | -13.7308.3 | -23.5280.5 | -31.4261.6 | 101.7279.9 | 97.6135.5 | 139.3104.3 | 188.679.3 | 231.459.3 | 266.441.6 |
| 传热负荷(W)K=2.00 | -55.824.2 | -66.733.9 | -70.338.7 | -75.237.5 | -78.827.8 | -81.223.0 | -74.09.6 | -58.2-7.3 | -38.8-24.3 | -20.7-36.4 | -4.9-44.9 | 10.8-52.2 |
| 日射得热(W)SC=0.65 | 84.3269.7 | 75.9277.9 | 68.3279.7 | 61.5270.8 | 55.3252.7 | 49.8238.6 | 175.6270.3 | 155.8142.9 | 178.1128.6 | 209.3115.7 | 236.3104.2 | 255.693.7 |
| 东外门 | F=11.34K=1.97 | -138.660.0 | -165.784.1 | -174.896.2 | -186.893.1 | -195.869.1 | -201.957.0 | -183.823.9 | -144.7-18.2 | -96.5-60.4 | -51.3-90.5 | -12.2-111.6 | 26.9-129.6 |
| 周边地面 | F=81.88K=0.14 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 | -31.5-31.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 | 7408.37408.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 | 1852.11852.1 |
| 人体 | 显热(W) | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 | 4652.44652.4 |
| 全热(W) | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 | 8015.88015.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 |
| 新风 | 显热(W) | 7459.63230.0 | 8917.34525.8 | 9403.25173.6 | 10051.15011.6 | 10536.93715.9 | 10860.93068.1 | 9889.11286.5 | 7783.6981.0 | 5192.13248.5 | 2762.74868.2 | 657.16001.9 | 1448.46973.7 |
| 全热(W) | 2187.512027.3 | 1389.412611.0 | 1341.812742.0 | 1222.612420.4 | 1865.911848.6 | 2890.411002.8 | 3962.59942.6 | 5284.88560.7 | 6678.67024.0 | 7953.25272.9 | 9489.94045.9 | 10979.02961.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 13.9412.29 | 14.9411.24 | 15.5810.48 | 16.3610.26 | 17.9911.34 | 19.9211.08 | 20.0212.17 | 18.8113.52 | 16.9914.65 | 15.2514.53 | 14.3614.45 | 13.4014.33 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 1950029706 | 1865630327 | 1858330473 | 1842930134 | 1904729508 | 2005028684 | 2124827630 | 2259426080 | 2407024485 | 2543222685 | 2704521417 | 2860420291 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 2140917545 | 2282118879 | 2328119541 | 2389419362 | 2435518012 | 2465717386 | 2381115611 | 2173015137 | 1922017346 | 1687818917 | 1484920010 | 1571020939 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 | 25.0525.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 1731217678 | 1726717716 | 1724117731 | 1720617714 | 1718117659 | 1716017681 | 1728517688 | 1731017519 | 1739117461 | 1747917412 | 1755517371 | 1762517329 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 1394914315 | 1390314353 | 1387814367 | 1384314351 | 1381814296 | 1379614318 | 1392214324 | 1394614155 | 1402814097 | 1411614049 | 1419214008 | 1426213966 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 | 5.045.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 1002[影厅] | 5.00 | 140.59 | 26 | 60 | 8391.7 | 15 | 14439.3 | 14 | 11.92 | 7 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 2.0(㎡/人) | 设备 | 13.0(W/㎡) | 照明 | 6.0(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=43.12K=0.24 D=4.30 | 13.5-3.6 | 14.3-4.4 | 14.0-5.3 | 12.5-6.0 | 13.0-6.6 | 13.30.3 | 5.20.7 | 3.02.0 | 1.35.0 | -0.07.7 | -1.210.1 | -2.012.1 |
| 西外墙 | F=56.65K=0.24 D=4.30 | 73.643.0 | 84.341.6 | 91.840.2 | 94.138.9 | 92.437.9 | 83.941.2 | 57.844.5 | 54.248.4 | 51.352.2 | 49.055.7 | 46.958.8 | 45.461.3 |
| 北外门 | F=3.78K=1.97 | -46.220.0 | -55.228.0 | -58.332.1 | -62.331.0 | -65.323.0 | -67.319.0 | -61.38.0 | -48.2-6.1 | -32.2-20.1 | -17.1-30.2 | -4.1-37.2 | 9.0-43.2 |
| 周边地面 | F=37.42K=0.14 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 694.51389.0 | 584.81443.8 | 511.71498.7 | 438.61535.2 | 383.81571.8 | 347.31608.3 | 292.41626.6 | 731.11663.2 | 950.41681.4 | 1114.91224.5 | 1224.5986.9 | 1315.9822.4 |
| 照明 | 显热(W) | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 |
| 人体 | 显热(W) | 927.03840.6 | 750.53928.9 | 618.04017.2 | 529.74061.3 | 441.44105.4 | 397.34149.6 | 353.24193.7 | 2339.74237.9 | 3178.44237.9 | 3399.12207.2 | 3619.91324.3 | 3752.31103.6 |
| 全热(W) | 927.07031.9 | 750.57120.2 | 618.07208.5 | 529.77252.6 | 441.47296.8 | 397.37340.9 | 353.27385.1 | 5531.07429.2 | 6369.87429.2 | 6590.52207.2 | 6811.21324.3 | 6943.61103.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.780.00 | 4.780.00 | 4.780.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.01225.9 | 0.01717.7 | 0.01963.6 | 0.01902.1 | 0.01410.3 | 0.01164.5 | 0.0488.3 | 2954.2372.3 | 1970.61233.0 | 1048.50.0 | 249.40.0 | 549.70.0 |
| 全热(W) | 0.04564.8 | 0.04786.4 | 0.04836.1 | 0.04714.0 | 0.04497.0 | 0.04176.0 | 0.03773.6 | 2005.83249.1 | 2534.82665.9 | 3018.60.0 | 3601.80.0 | 4167.00.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.004.67 | 0.004.26 | 0.003.98 | 0.003.90 | 0.004.30 | 0.004.21 | 0.004.62 | 7.145.13 | 6.455.56 | 5.790.00 | 5.450.00 | 5.090.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 249213874 | 220814245 | 200614439 | 184214395 | 169514249 | 160414015 | 147613668 | 910613215 | 1070512643 | 115854294 | 125083172 | 133082785 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 24927344 | 22087985 | 20068375 | 18428392 | 16957971 | 16047812 | 14767191 | 68637147 | 69498018 | 64244294 | 59653172 | 64992785 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 24929309 | 22089458 | 20069603 | 18429681 | 16959752 | 16049839 | 14769894 | 71009966 | 81709977 | 85664294 | 89063172 | 91412785 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 24926118 | 22086267 | 20066412 | 18426490 | 16956561 | 16046647 | 14766703 | 39096774 | 49786786 | 53754294 | 57153172 | 59502785 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 1003[影厅] | 5.00 | 140.59 | 26 | 60 | 8417.4 | 15 | 14465.1 | 14 | 11.92 | 7 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 2.0(㎡/人) | 设备 | 13.0(W/㎡) | 照明 | 6.0(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 |
| 西外墙 | F=56.65K=0.24 D=4.30 | 73.643.0 | 84.341.6 | 91.840.2 | 94.138.9 | 92.437.9 | 83.941.2 | 57.844.5 | 54.248.4 | 51.352.2 | 49.055.7 | 46.958.8 | 45.461.3 |
| 南外墙 | F=43.12K=0.24 D=4.30 | 53.722.3 | 52.521.4 | 48.820.5 | 42.919.6 | 39.219.0 | 36.421.5 | 32.124.1 | 29.729.4 | 27.836.9 | 26.343.6 | 25.049.0 | 24.052.4 |
| 南外门 | F=3.78K=1.97 | -46.220.0 | -55.228.0 | -58.332.1 | -62.331.0 | -65.323.0 | -67.319.0 | -61.38.0 | -48.2-6.1 | -32.2-20.1 | -17.1-30.2 | -4.1-37.2 | 9.0-43.2 |
| 周边地面 | F=37.42K=0.14 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 | -14.4-14.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 694.51389.0 | 584.81443.8 | 511.71498.7 | 438.61535.2 | 383.81571.8 | 347.31608.3 | 292.41626.6 | 731.11663.2 | 950.41681.4 | 1114.91224.5 | 1224.5986.9 | 1315.9822.4 |
| 照明 | 显热(W) | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 | 843.5843.5 |
| 人体 | 显热(W) | 927.03840.6 | 750.53928.9 | 618.04017.2 | 529.74061.3 | 441.44105.4 | 397.34149.6 | 353.24193.7 | 2339.74237.9 | 3178.44237.9 | 3399.12207.2 | 3619.91324.3 | 3752.31103.6 |
| 全热(W) | 927.07031.9 | 750.57120.2 | 618.07208.5 | 529.77252.6 | 441.47296.8 | 397.37340.9 | 353.27385.1 | 5531.07429.2 | 6369.87429.2 | 6590.52207.2 | 6811.21324.3 | 6943.61103.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 0.004.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.780.00 | 4.780.00 | 4.780.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.01225.9 | 0.01717.7 | 0.01963.6 | 0.01902.1 | 0.01410.3 | 0.01164.5 | 0.0488.3 | 2954.2372.3 | 1970.61233.0 | 1048.50.0 | 249.40.0 | 549.70.0 |
| 全热(W) | 0.04564.8 | 0.04786.4 | 0.04836.1 | 0.04714.0 | 0.04497.0 | 0.04176.0 | 0.03773.6 | 2005.83249.1 | 2534.82665.9 | 3018.60.0 | 3601.80.0 | 4167.00.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.004.67 | 0.004.26 | 0.003.98 | 0.003.90 | 0.004.30 | 0.004.21 | 0.004.62 | 7.145.13 | 6.455.56 | 5.790.00 | 5.450.00 | 5.090.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 253213900 | 224614271 | 204114465 | 187214421 | 172114275 | 162714036 | 150313691 | 913313242 | 1073112675 | 116114330 | 125343211 | 133342826 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 25327370 | 22468011 | 20418401 | 18728417 | 17217997 | 16277833 | 15037214 | 68907174 | 69768050 | 64504330 | 59913211 | 65252826 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 | 11.9211.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 25329335 | 22469484 | 20419629 | 18729707 | 17219778 | 16279860 | 15039917 | 71279993 | 819610009 | 85934330 | 89333211 | 91672826 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 25326144 | 22466293 | 20416438 | 18726515 | 17216586 | 16276669 | 15036726 | 39366802 | 50056817 | 54014330 | 57413211 | 59762826 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 | 4.784.78 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 1004[影厅] | 5.00 | 70.24 | 26 | 60 | 4212.2 | 15 | 7234.2 | 14 | 5.95 | 7 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 2.0(㎡/人) | 设备 | 13.0(W/㎡) | 照明 | 6.0(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 |
| 南外墙 | F=45.72K=0.24 D=4.30 | 56.923.7 | 55.722.7 | 51.821.7 | 45.520.8 | 41.620.1 | 38.622.8 | 34.025.6 | 31.531.2 | 29.539.1 | 27.946.2 | 26.551.9 | 25.555.6 |
| 南外门 | F=3.78K=1.97 | -46.220.0 | -55.228.0 | -58.332.1 | -62.331.0 | -65.323.0 | -67.319.0 | -61.38.0 | -48.2-6.1 | -32.2-20.1 | -17.1-30.2 | -4.1-37.2 | 9.0-43.2 |
| 周边地面 | F=19.80K=0.14 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 347.0694.0 | 292.2721.4 | 255.7748.8 | 219.2767.0 | 191.8785.3 | 173.5803.6 | 146.1812.7 | 365.3831.0 | 474.8840.1 | 557.0611.8 | 611.8493.1 | 657.5410.9 |
| 照明 | 显热(W) | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 |
| 人体 | 显热(W) | 463.21918.9 | 374.91963.0 | 308.82007.1 | 264.72029.1 | 220.62051.2 | 198.52073.3 | 176.42095.3 | 1169.02117.4 | 1588.02117.4 | 1698.31102.8 | 1808.6661.7 | 1874.7551.4 |
| 全热(W) | 463.23513.3 | 374.93557.5 | 308.83601.6 | 264.73623.6 | 220.63645.7 | 198.53667.7 | 176.43689.8 | 2763.43711.8 | 3182.53711.8 | 3292.81102.8 | 3403.1661.7 | 3469.2551.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.390.00 | 2.390.00 | 2.390.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0612.5 | 0.0858.2 | 0.0981.1 | 0.0950.3 | 0.0704.6 | 0.0581.8 | 0.0243.9 | 1476.0186.0 | 984.6616.0 | 523.90.0 | 124.60.0 | 274.70.0 |
| 全热(W) | 0.02280.7 | 0.02391.4 | 0.02416.3 | 0.02355.3 | 0.02246.8 | 0.02086.4 | 0.01885.4 | 1002.11623.4 | 1266.41332.0 | 1508.20.0 | 1799.60.0 | 2081.90.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.002.33 | 0.002.13 | 0.001.99 | 0.001.95 | 0.002.15 | 0.002.10 | 0.002.31 | 3.572.56 | 3.222.78 | 2.890.00 | 2.720.00 | 2.540.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 12356946 | 10817135 | 9727234 | 8817212 | 8027135 | 7577013 | 7096835 | 45286605 | 53356317 | 57832144 | 62511583 | 66571389 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 12353683 | 10814007 | 9724205 | 8814212 | 8023998 | 7573914 | 7093599 | 34073573 | 34594006 | 32042144 | 29811583 | 32551389 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 12354665 | 10814743 | 9724818 | 8814856 | 8024888 | 7574927 | 7094950 | 35264982 | 40694985 | 42742144 | 44511583 | 45751389 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 12353070 | 10813149 | 9723223 | 8813262 | 8023293 | 7573332 | 7093355 | 19313387 | 24743390 | 26802144 | 28571583 | 29801389 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 1005[影厅] | 5.00 | 70.24 | 26 | 60 | 4185.0 | 15 | 7206.9 | 14 | 5.95 | 7 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 2.0(㎡/人) | 设备 | 13.0(W/㎡) | 照明 | 6.0(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=45.72K=0.24 D=4.30 | 14.4-3.8 | 15.2-4.7 | 14.8-5.6 | 13.2-6.4 | 13.8-7.0 | 14.10.3 | 5.50.7 | 3.22.2 | 1.45.3 | -0.08.1 | -1.310.7 | -2.212.8 |
| 北外门 | F=3.78K=1.97 | -46.220.0 | -55.228.0 | -58.332.1 | -62.331.0 | -65.323.0 | -67.319.0 | -61.38.0 | -48.2-6.1 | -32.2-20.1 | -17.1-30.2 | -4.1-37.2 | 9.0-43.2 |
| 周边地面 | F=19.80K=0.14 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 | -7.6-7.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 347.0694.0 | 292.2721.4 | 255.7748.8 | 219.2767.0 | 191.8785.3 | 173.5803.6 | 146.1812.7 | 365.3831.0 | 474.8840.1 | 557.0611.8 | 611.8493.1 | 657.5410.9 |
| 照明 | 显热(W) | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 | 421.4421.4 |
| 人体 | 显热(W) | 463.21918.9 | 374.91963.0 | 308.82007.1 | 264.72029.1 | 220.62051.2 | 198.52073.3 | 176.42095.3 | 1169.02117.4 | 1588.02117.4 | 1698.31102.8 | 1808.6661.7 | 1874.7551.4 |
| 全热(W) | 463.23513.3 | 374.93557.5 | 308.83601.6 | 264.73623.6 | 220.63645.7 | 198.53667.7 | 176.43689.8 | 2763.43711.8 | 3182.53711.8 | 3292.81102.8 | 3403.1661.7 | 3469.2551.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 0.002.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.390.00 | 2.390.00 | 2.390.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0612.5 | 0.0858.2 | 0.0981.1 | 0.0950.3 | 0.0704.6 | 0.0581.8 | 0.0243.9 | 1476.0186.0 | 984.6616.0 | 523.90.0 | 124.60.0 | 274.70.0 |
| 全热(W) | 0.02280.7 | 0.02391.4 | 0.02416.3 | 0.02355.3 | 0.02246.8 | 0.02086.4 | 0.01885.4 | 1002.11623.4 | 1266.41332.0 | 1508.20.0 | 1799.60.0 | 2081.90.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.002.33 | 0.002.13 | 0.001.99 | 0.001.95 | 0.002.15 | 0.002.10 | 0.002.31 | 3.572.56 | 3.222.78 | 2.890.00 | 2.720.00 | 2.540.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 11926918 | 10417107 | 9357207 | 8497184 | 7757108 | 7336991 | 6816810 | 45006576 | 53076283 | 57552106 | 62231542 | 66291346 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 11923655 | 10413980 | 9354177 | 8494185 | 7753971 | 7333892 | 6813574 | 33793544 | 34303972 | 31762106 | 29531542 | 32281346 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 | 5.955.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 11924637 | 10414716 | 9354791 | 8494829 | 7754861 | 7334904 | 6814925 | 34984953 | 40404951 | 42462106 | 44231542 | 45471346 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 11923043 | 10413122 | 9353196 | 8493235 | 7753266 | 7333310 | 6813331 | 19033358 | 24463356 | 26522106 | 28291542 | 29531346 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 1006[特色小吃] | 5.00 | 21.96 | 26 | 60 | 1148.3 | 15 | 1726.9 | 15 | 1.21 | 7 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 4.0(㎡/人) | 设备 | 20.0(W/㎡) | 照明 | 11.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 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 |
| 东外墙 | F=11.00K=0.24 D=4.30 | 13.28.0 | 13.27.8 | 13.17.5 | 12.67.3 | 12.27.2 | 11.512.0 | 10.414.1 | 9.815.5 | 9.415.9 | 9.015.5 | 8.614.5 | 8.412.9 |
| 南外墙 | F=49.90K=0.24 D=4.30 | 62.125.9 | 60.724.8 | 56.523.7 | 49.722.7 | 45.422.0 | 42.224.9 | 37.127.9 | 34.434.0 | 32.242.7 | 30.550.4 | 28.956.7 | 27.860.7 |
| 周边地面 | F=20.36K=0.14 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 | -7.8-7.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 140.5333.7 | 122.9346.9 | 105.4360.1 | 92.2368.8 | 83.4377.6 | 70.3386.4 | 65.9390.8 | 175.6399.6 | 228.3294.2 | 267.9237.1 | 294.2197.6 | 316.2166.9 |
| 照明 | 显热(W) | 53.1200.5 | 43.5207.7 | 36.2212.5 | 31.4217.4 | 26.6219.8 | 21.7222.2 | 19.3224.6 | 101.4227.0 | 149.7144.9 | 169.194.2 | 181.177.3 | 190.862.8 |
| 人体 | 显热(W) | 58.6299.9 | 48.3306.8 | 41.4313.7 | 34.5317.1 | 31.0320.6 | 24.1324.0 | 20.7327.5 | 179.2330.9 | 244.7168.9 | 265.4103.4 | 279.282.7 | 289.568.9 |
| 全热(W) | 58.6549.1 | 48.3556.0 | 41.4562.9 | 34.5566.3 | 31.0569.8 | 24.1573.2 | 20.7576.7 | 428.4580.1 | 493.9168.9 | 514.6103.4 | 528.482.7 | 538.768.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.37 | 0.000.37 | 0.000.37 | 0.000.37 | 0.000.37 | 0.000.37 | 0.000.37 | 0.370.37 | 0.370.00 | 0.370.00 | 0.370.00 | 0.370.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0143.6 | 0.0201.2 | 0.0230.0 | 0.0222.8 | 0.0165.2 | 0.0136.4 | 0.057.2 | 346.043.6 | 230.80.0 | 122.80.0 | 29.20.0 | 64.40.0 |
| 全热(W) | 0.0534.7 | 0.0560.6 | 0.0566.4 | 0.0552.1 | 0.0526.7 | 0.0489.1 | 0.0442.0 | 234.9380.6 | 296.90.0 | 353.60.0 | 421.90.0 | 488.10.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.55 | 0.000.50 | 0.000.47 | 0.000.46 | 0.000.50 | 0.000.49 | 0.000.54 | 0.840.60 | 0.760.00 | 0.680.00 | 0.640.00 | 0.600.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 3201644 | 2811696 | 2451725 | 2131727 | 1911715 | 1621700 | 1461668 | 9771629 | 1203659 | 1337493 | 1455421 | 1562364 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 3201004 | 2811087 | 2451140 | 2131148 | 1911104 | 1621098 | 1461034 | 8391043 | 887659 | 857493 | 813421 | 889364 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 | 1.211.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 3201109 | 2811135 | 2451159 | 2131175 | 1911188 | 1621211 | 1461226 | 7421248 | 906659 | 983493 | 1033421 | 1074364 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 320860 | 281886 | 245910 | 213926 | 191939 | 162962 | 146977 | 493999 | 657659 | 734493 | 784421 | 825364 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 | 0.370.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[楼梯间] | 5.00 | 18.95 | 26 | 60 | 968.3 | 15 | 1467.6 | 15 | 1.04 | 7 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 4.0(㎡/人) | 设备 | 20.0(W/㎡) | 照明 | 11.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 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=12.50K=0.24 D=4.30 | 3.9-1.0 | 4.1-1.3 | 4.1-1.5 | 3.6-1.8 | 3.8-1.9 | 3.80.1 | 1.50.2 | 0.90.6 | 0.41.5 | -0.02.2 | -0.42.9 | -0.63.5 |
| 周边地面 | F=5.00K=0.14 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 | -1.9-1.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 121.3288.0 | 106.1299.4 | 91.0310.8 | 79.6318.4 | 72.0325.9 | 60.6333.5 | 56.9337.3 | 151.6344.9 | 197.1253.9 | 231.2204.7 | 253.9170.6 | 272.9144.0 |
| 照明 | 显热(W) | 45.9173.0 | 37.5179.3 | 31.3183.4 | 27.1187.6 | 22.9189.7 | 18.8191.8 | 16.7193.9 | 87.5195.9 | 129.2125.1 | 145.981.3 | 156.366.7 | 164.754.2 |
| 人体 | 显热(W) | 50.6258.8 | 41.7264.8 | 35.7270.7 | 29.8273.7 | 26.8276.7 | 20.8279.7 | 17.9282.6 | 154.7285.6 | 211.2145.8 | 229.189.3 | 241.071.4 | 249.959.5 |
| 全热(W) | 50.6473.9 | 41.7479.9 | 35.7485.8 | 29.8488.8 | 26.8491.8 | 20.8494.7 | 17.9497.7 | 369.8500.7 | 426.3145.8 | 444.289.3 | 456.171.4 | 465.059.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.32 | 0.000.32 | 0.000.32 | 0.000.32 | 0.000.32 | 0.000.32 | 0.000.32 | 0.320.32 | 0.320.00 | 0.320.00 | 0.320.00 | 0.320.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0123.9 | 0.0173.6 | 0.0198.5 | 0.0192.3 | 0.0142.6 | 0.0117.7 | 0.049.4 | 298.637.6 | 199.20.0 | 106.00.0 | 25.20.0 | 55.60.0 |
| 全热(W) | 0.0461.5 | 0.0483.9 | 0.0488.9 | 0.0476.6 | 0.0454.6 | 0.0422.2 | 0.0381.5 | 202.8328.5 | 256.20.0 | 305.20.0 | 364.10.0 | 421.30.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.47 | 0.000.43 | 0.000.40 | 0.000.39 | 0.000.43 | 0.000.43 | 0.000.47 | 0.720.52 | 0.650.00 | 0.590.00 | 0.550.00 | 0.510.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 2201393 | 1881439 | 1601465 | 1381468 | 1241458 | 1021440 | 911409 | 8111369 | 1007524 | 1124376 | 1228310 | 1321259 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 220841 | 188914 | 160960 | 138968 | 124931 | 102921 | 91861 | 691863 | 735524 | 710376 | 674310 | 741259 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 | 1.041.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 220932 | 188955 | 160977 | 138991 | 1241004 | 1021018 | 911027 | 6081040 | 751524 | 819376 | 864310 | 900259 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 220717 | 188740 | 160761 | 138776 | 124788 | 102803 | 91812 | 393825 | 536524 | 604376 | 649310 | 685259 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 | 0.320.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[门厅上空] | 1.90 | 0.00 | 26 | 60 | 640.1 | 2 | 640.1 | 2 | 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 | 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=234.92K=0.25 D=4.82 | 517.3373.3 | 531.4368.5 | 537.6361.4 | 534.3357.1 | 520.6352.7 | 496.6348.9 | 471.2345.9 | 441.8372.6 | 406.7401.7 | 395.8434.8 | 386.9467.7 | 379.7495.6 |
| 南外墙 | F=3.58K=0.24 D=4.30 | 4.51.9 | 4.41.8 | 4.11.7 | 3.61.6 | 3.31.6 | 3.01.8 | 2.72.0 | 2.52.4 | 2.33.1 | 2.23.6 | 2.14.1 | 2.04.4 |
| 东外墙 | F=82.24K=0.24 D=4.30 | 98.559.8 | 99.058.1 | 97.756.3 | 94.154.8 | 91.153.5 | 86.089.4 | 77.8105.7 | 73.4115.7 | 69.9119.2 | 67.1116.1 | 64.6108.1 | 62.996.7 |
| 北外墙 | F=2.68K=0.24 D=4.30 | 0.8-0.2 | 0.9-0.3 | 0.9-0.3 | 0.8-0.4 | 0.8-0.4 | 0.80.0 | 0.30.0 | 0.20.1 | 0.10.3 | -0.00.5 | -0.10.6 | -0.10.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 621435 | 636428 | 640419 | 633413 | 616407 | 586440 | 552454 | 518491 | 479524 | 465555 | 454581 | 444597 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 621435 | 636428 | 640419 | 633413 | 616407 | 586440 | 552454 | 518491 | 479524 | 465555 | 454581 | 444597 |
| 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) | 621435 | 636428 | 640419 | 633413 | 616407 | 586440 | 552454 | 518491 | 479524 | 465555 | 454581 | 444597 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 621435 | 636428 | 640419 | 633413 | 616407 | 586440 | 552454 | 518491 | 479524 | 465555 | 454581 | 444597 |
| 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 | 2002[设备夹层] | 1.90 | 175.58 | 26 | 60 | 11462.5 | 5 | 13706.2 | 14 | 10.56 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 5.0(㎡/人) | 设备 | 20.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 2.00(次/h) |
| 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=202.74K=0.25 D=4.82 | 446.4322.1 | 458.6318.0 | 463.9311.9 | 461.1308.2 | 449.3304.4 | 428.6301.1 | 406.7298.5 | 381.3321.5 | 351.0346.7 | 341.6375.2 | 333.9403.7 | 327.7427.7 |
| 南外墙 | F=2.69K=0.24 D=4.30 | 3.31.4 | 3.31.3 | 3.01.3 | 2.71.2 | 2.41.2 | 2.31.3 | 2.01.5 | 1.91.8 | 1.72.3 | 1.62.7 | 1.63.1 | 1.53.3 |
| 北外墙 | F=2.69K=0.24 D=4.30 | 0.8-0.2 | 0.9-0.3 | 0.9-0.3 | 0.8-0.4 | 0.8-0.4 | 0.80.0 | 0.30.0 | 0.20.1 | 0.10.3 | -0.00.5 | -0.10.6 | -0.10.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 | 3511.53511.5 |
| 照明 | 显热(W) | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 | 877.9877.9 |
| 人体 | 显热(W) | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 | 2205.22205.2 |
| 全热(W) | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 | 3799.43799.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 |
| 新风 | 显热(W) | 3046.91319.3 | 3642.31848.6 | 3840.82113.2 | 4105.42047.0 | 4303.91517.8 | 4436.21253.2 | 4039.3525.5 | 3179.3400.7 | 2120.81326.9 | 1128.41988.5 | 268.42451.5 | 591.62848.5 |
| 全热(W) | 893.54912.6 | 567.55151.1 | 548.15204.6 | 499.45073.2 | 762.14839.7 | 1180.64494.2 | 1618.54061.1 | 2158.63496.7 | 2727.92869.0 | 3248.62153.8 | 3876.21652.6 | 4484.51209.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 5.695.02 | 6.104.59 | 6.364.28 | 6.684.19 | 7.354.63 | 8.144.53 | 8.184.97 | 7.685.52 | 6.945.98 | 6.235.93 | 5.875.90 | 5.475.85 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 953313425 | 921913659 | 920513706 | 915313571 | 940313334 | 980112986 | 1021612550 | 1073112009 | 1127011407 | 1178110721 | 1240010249 | 130029830 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 100928237 | 107008762 | 109039021 | 111658951 | 113518418 | 114628150 | 110437420 | 101577319 | 90688271 | 80668961 | 71989453 | 75159875 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 | 10.5610.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 86398512 | 86528508 | 86578502 | 86538498 | 86418494 | 86218491 | 85988489 | 85728512 | 85428538 | 85328567 | 85248596 | 85188621 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 70456918 | 70576914 | 70626907 | 70596904 | 70476900 | 70266897 | 70046895 | 69786918 | 69476944 | 69386973 | 69307002 | 69247026 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 | 2.392.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 2003[影厅上空] | 1.90 | 0.00 | 26 | 60 | 439.2 | 2 | 439.2 | 2 | 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 | 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=162.34K=0.25 D=4.82 | 357.5257.9 | 367.2254.7 | 371.5249.7 | 369.2246.8 | 359.7243.7 | 343.2241.1 | 325.6239.0 | 305.3257.4 | 281.0277.6 | 273.5300.5 | 267.4323.2 | 262.4342.5 |
| 北外墙 | F=3.36K=0.24 D=4.30 | 1.1-0.3 | 1.1-0.3 | 1.1-0.4 | 1.0-0.5 | 1.0-0.5 | 1.00.0 | 0.40.1 | 0.20.2 | 0.10.4 | -0.00.6 | -0.10.8 | -0.20.9 |
| 西外墙 | F=41.12K=0.24 D=4.30 | 53.431.2 | 61.230.2 | 66.629.2 | 68.328.3 | 67.127.5 | 60.929.9 | 42.032.3 | 39.435.1 | 37.337.9 | 35.640.4 | 34.142.6 | 33.044.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 412289 | 430285 | 439278 | 438275 | 428271 | 405271 | 368271 | 345293 | 318316 | 309341 | 301367 | 295388 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 412289 | 430285 | 439278 | 438275 | 428271 | 405271 | 368271 | 345293 | 318316 | 309341 | 301367 | 295388 |
| 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) | 412289 | 430285 | 439278 | 438275 | 428271 | 405271 | 368271 | 345293 | 318316 | 309341 | 301367 | 295388 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 412289 | 430285 | 439278 | 438275 | 428271 | 405271 | 368271 | 345293 | 318316 | 309341 | 301367 | 295388 |
| 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 | 2004[影厅上空] | 1.90 | 0.00 | 26 | 60 | 441.9 | 2 | 441.9 | 2 | 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 | 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=162.34K=0.25 D=4.82 | 357.5257.9 | 367.2254.7 | 371.5249.7 | 369.2246.8 | 359.7243.7 | 343.2241.1 | 325.6239.0 | 305.3257.4 | 281.0277.6 | 273.5300.5 | 267.4323.2 | 262.4342.5 |
| 西外墙 | F=41.12K=0.24 D=4.30 | 53.431.2 | 61.230.2 | 66.629.2 | 68.328.3 | 67.127.5 | 60.929.9 | 42.032.3 | 39.435.1 | 37.337.9 | 35.640.4 | 34.142.6 | 33.044.5 |
| 南外墙 | F=3.36K=0.24 D=4.30 | 4.21.7 | 4.11.7 | 3.81.6 | 3.31.5 | 3.11.5 | 2.81.7 | 2.51.9 | 2.32.3 | 2.22.9 | 2.13.4 | 1.93.8 | 1.94.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 415291 | 433287 | 442280 | 441277 | 430273 | 407273 | 370273 | 347295 | 320318 | 311344 | 303370 | 297391 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 415291 | 433287 | 442280 | 441277 | 430273 | 407273 | 370273 | 347295 | 320318 | 311344 | 303370 | 297391 |
| 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) | 415291 | 433287 | 442280 | 441277 | 430273 | 407273 | 370273 | 347295 | 320318 | 311344 | 303370 | 297391 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 415291 | 433287 | 442280 | 441277 | 430273 | 407273 | 370273 | 347295 | 320318 | 311344 | 303370 | 297391 |
| 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 | 2005[影厅上空] | 1.90 | 0.00 | 26 | 60 | 202.3 | 2 | 202.3 | 2 | 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 | 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=86.65K=0.25 D=4.82 | 190.8137.7 | 196.0135.9 | 198.3133.3 | 197.1131.7 | 192.0130.1 | 183.2128.7 | 173.8127.6 | 163.0137.4 | 150.0148.2 | 146.0160.4 | 142.7172.5 | 140.1182.8 |
| 南外墙 | F=3.55K=0.24 D=4.30 | 4.41.8 | 4.31.8 | 4.01.7 | 3.51.6 | 3.21.6 | 3.01.8 | 2.62.0 | 2.42.4 | 2.33.0 | 2.23.6 | 2.14.0 | 2.04.3 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 195140 | 200138 | 202135 | 201133 | 195132 | 186130 | 176130 | 165140 | 152151 | 148164 | 145177 | 142187 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 195140 | 200138 | 202135 | 201133 | 195132 | 186130 | 176130 | 165140 | 152151 | 148164 | 145177 | 142187 |
| 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) | 195140 | 200138 | 202135 | 201133 | 195132 | 186130 | 176130 | 165140 | 152151 | 148164 | 145177 | 142187 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 195140 | 200138 | 202135 | 201133 | 195132 | 186130 | 176130 | 165140 | 152151 | 148164 | 145177 | 142187 |
| 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 | 2006[影厅上空] | 1.90 | 0.00 | 26 | 60 | 199.4 | 2 | 199.4 | 2 | 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 | 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=86.65K=0.25 D=4.82 | 190.8137.7 | 196.0135.9 | 198.3133.3 | 197.1131.7 | 192.0130.1 | 183.2128.7 | 173.8127.6 | 163.0137.4 | 150.0148.2 | 146.0160.4 | 142.7172.5 | 140.1182.8 |
| 北外墙 | F=3.55K=0.24 D=4.30 | 1.1-0.3 | 1.2-0.4 | 1.2-0.4 | 1.0-0.5 | 1.1-0.5 | 1.10.0 | 0.40.1 | 0.20.2 | 0.10.4 | -0.00.6 | -0.10.8 | -0.21.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 192137 | 197136 | 199133 | 198131 | 193130 | 184129 | 174128 | 163138 | 150149 | 146161 | 143173 | 140184 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 192137 | 197136 | 199133 | 198131 | 193130 | 184129 | 174128 | 163138 | 150149 | 146161 | 143173 | 140184 |
| 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) | 192137 | 197136 | 199133 | 198131 | 193130 | 184129 | 174128 | 163138 | 150149 | 146161 | 143173 | 140184 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 192137 | 197136 | 199133 | 198131 | 193130 | 184129 | 174128 | 163138 | 150149 | 146161 | 143173 | 140184 |
| 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 | 2007[楼梯间] | 1.90 | 22.70 | 26 | 60 | 1204.0 | 15 | 1802.2 | 15 | 1.25 | 7 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 4.0(㎡/人) | 设备 | 20.0(W/㎡) | 照明 | 11.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 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=26.21K=0.25 D=4.82 | 57.741.6 | 59.341.1 | 60.040.3 | 59.639.8 | 58.139.4 | 55.438.9 | 52.638.6 | 49.341.6 | 45.444.8 | 44.248.5 | 43.252.2 | 42.455.3 |
| 北外墙 | F=0.90K=0.24 D=4.30 | 0.3-0.1 | 0.3-0.1 | 0.3-0.1 | 0.3-0.1 | 0.3-0.1 | 0.30.0 | 0.10.0 | 0.10.0 | 0.00.1 | -0.00.2 | -0.00.2 | -0.00.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 145.3345.0 | 127.1358.7 | 109.0372.3 | 95.3381.4 | 86.3390.4 | 72.6399.5 | 68.1404.1 | 181.6413.1 | 236.1304.2 | 276.9245.2 | 304.2204.3 | 326.9172.5 |
| 照明 | 显热(W) | 54.9207.3 | 44.9214.7 | 37.5219.7 | 32.5224.7 | 27.5227.2 | 22.5229.7 | 20.0232.2 | 104.9234.7 | 154.8149.8 | 174.897.4 | 187.379.9 | 197.364.9 |
| 人体 | 显热(W) | 60.6310.1 | 49.9317.2 | 42.8324.3 | 35.6327.9 | 32.1331.4 | 24.9335.0 | 21.4338.6 | 185.3342.1 | 253.0174.6 | 274.4106.9 | 288.785.5 | 299.471.3 |
| 全热(W) | 60.6567.7 | 49.9574.8 | 42.8582.0 | 35.6585.5 | 32.1589.1 | 24.9592.7 | 21.4596.2 | 443.0599.8 | 510.7174.6 | 532.1106.9 | 546.385.5 | 557.071.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.39 | 0.000.39 | 0.000.39 | 0.000.39 | 0.000.39 | 0.000.39 | 0.000.39 | 0.390.39 | 0.390.00 | 0.390.00 | 0.390.00 | 0.390.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0148.5 | 0.0208.0 | 0.0237.8 | 0.0230.3 | 0.0170.8 | 0.0141.0 | 0.059.1 | 357.745.1 | 238.60.0 | 127.00.0 | 30.20.0 | 66.60.0 |
| 全热(W) | 0.0552.8 | 0.0579.6 | 0.0585.6 | 0.0570.9 | 0.0544.6 | 0.0505.7 | 0.0457.0 | 242.9393.5 | 307.00.0 | 365.50.0 | 436.20.0 | 504.60.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.56 | 0.000.52 | 0.000.48 | 0.000.47 | 0.000.52 | 0.000.51 | 0.000.56 | 0.860.62 | 0.780.00 | 0.700.00 | 0.660.00 | 0.620.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 3191714 | 2821769 | 2491800 | 2231802 | 2041791 | 1761767 | 1621728 | 10221683 | 1254674 | 1393498 | 1517422 | 1628364 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 3191052 | 2821140 | 2491194 | 2231204 | 2041159 | 1761144 | 1621073 | 8791077 | 928674 | 897498 | 853422 | 932364 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 | 1.251.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 3191162 | 2821189 | 2491214 | 2231231 | 2041246 | 1761261 | 1621271 | 7791289 | 947674 | 1028498 | 1081422 | 1123364 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 319904 | 282932 | 249957 | 223974 | 204988 | 1761003 | 1621013 | 5211032 | 689674 | 770498 | 823422 | 866364 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 | 0.390.39 |