**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年3月13日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220401 |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18613309897 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc161224590)

[1.1 概况 1](#_Toc161224591)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc161224592)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc161224593)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc161224594)

[2 计算依据 2](#_Toc161224595)

[3 计算原理 2](#_Toc161224596)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc161224597)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc161224598)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc161224599)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc161224600)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc161224601)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc161224602)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc161224603)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc161224604)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc161224605)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc161224606)

[4 外围护构造 7](#_Toc161224607)

[4.1 屋顶 7](#_Toc161224608)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc161224609)

[4.2 外墙 7](#_Toc161224610)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc161224611)

[4.3 挑空楼板 8](#_Toc161224612)

[4.3.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc161224613)

[5 内围护构造 8](#_Toc161224614)

[5.1 内墙 8](#_Toc161224615)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc161224616)

[5.2 楼板 8](#_Toc161224617)

[5.2.1 楼板构造一 8](#_Toc161224618)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc161224619)

[7 地下围护构造 9](#_Toc161224620)

[7.1 周边地面 9](#_Toc161224621)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc161224622)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc161224623)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc161224624)

[8 窗构造 10](#_Toc161224625)

[9 门构造 10](#_Toc161224626)

[10 负荷指标 10](#_Toc161224627)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc161224628)

[12 新风负荷表 10](#_Toc161224629)

[13 房间冷负荷详细表 12](#_Toc161224630)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 北京-北京 | |
| 北纬 | 39.80 | |
| 东经 | 116.47 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 270.95 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 9.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| 湿度(%) | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 33 | 33 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 28 |
| 湿度(%) | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

## 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 | 43 | 108 | 159 | 177 | 159 | 108 | 43 | 2 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| SE | 直射 | 144 | 265 | 341 | 363 | 322 | 222 | 99 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| E | 直射 | 330 | 462 | 488 | 430 | 288 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| NE | 直射 | 300 | 361 | 312 | 191 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| N | 直射 | 63 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 63 |
| 散射 | 43 | 67 | 90 | 112 | 124 | 130 | 134 | 130 | 124 | 112 | 90 | 67 | 43 |
| H | 直射 | 48 | 177 | 336 | 484 | 599 | 666 | 689 | 666 | 599 | 484 | 336 | 177 | 48 |
| 散射 | 58 | 79 | 93 | 106 | 109 | 108 | 110 | 108 | 109 | 106 | 93 | 79 | 58 |

## 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（℃） | 29.6 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 33.5 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 7.5 |
| 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（℃） | 26.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100020 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

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

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

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

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.689 | 2.146 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.178 | | | | |
| 衰减度ν | | 20.66 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.27 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 内墙构造一

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

备注：

## 楼板

### 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

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.514 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.39 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

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

备注：

# 窗构造

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

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 9725 | 270.95 | 35.89 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 128.34 | 75.78 |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 户型 | 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 |  | 1003[房间] | 16.20 | 9 | 830 | 830 | 0 | 0.00 | 0 | 51.25 |
|  | 1004[房间] | 10.08 | 9 | 640 | 640 | 0 | 0.00 | 0 | 63.54 |
|  | 1005[房间] | 5.94 | 13 | 604 | 604 | 0 | 0.00 | 0 | 101.74 |
| **整层** | | **32.22** | **9** | **1915** | **1915** | **0** | **0.00** | **0** | **59.42** |
| 2层 |  | 2001[房间] | 25.80 | 15 | 3112 | 3112 | 0 | 0.00 | 0 | 120.62 |
|  | 2002[房间] | 22.79 | 13 | 2047 | 2047 | 0 | 0.00 | 0 | 89.81 |
|  | 2003[房间] | 16.20 | 9 | 1207 | 1207 | 0 | 0.00 | 0 | 74.50 |
|  | 2004[房间] | 10.56 | 9 | 684 | 684 | 0 | 0.00 | 0 | 64.78 |
|  | 2005[房间] | 8.80 | 9 | 698 | 698 | 0 | 0.00 | 0 | 79.34 |
|  | 2007[房间] | 7.04 | 17 | 758 | 758 | 0 | 0.00 | 0 | 107.72 |
|  | 2008[房间] | 4.93 | 17 | 328 | 328 | 0 | 0.00 | 0 | 66.62 |
| **整层** | | **96.12** | **15** | **8044** | **8044** | **0** | **0.00** | **0** | **83.69** |
| **建筑** | | | **128.34** | **15** | **9725** | **9725** | **0** | **0.00** | **0** | **75.78** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 户型 | 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 |  | 1003[房间] | 16.20 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | 1004[房间] | 10.08 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | 1005[房间] | 5.94 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | | **32** | **0.00** |  |  |  |  |  |
| 2层 |  | 2001[房间] | 25.80 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | 2002[房间] | 22.79 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | 2003[房间] | 16.20 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | 2004[房间] | 10.56 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | 2005[房间] | 8.80 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | 2007[房间] | 7.04 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | 2008[房间] | 4.93 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | | **96** | **0.00** |  |  |  |  |  |
| **总计** | | | **128** | **0.00** |  |  |  |  |  |

# 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 | | 1003[房间] | | 3.00 | 16.20 | 26 | 45 | 830.3 | 9 | 830.3 | 9 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=6.48 K=1.11 D=2.94 | 77.5 65.2 | 75.5 80.5 | 72.5 88.4 | 71.2 92.6 | 70.1 93.7 | 69.3 91.4 | 68.5 86.9 | 67.9 80.9 | 67.0 81.1 | 66.5 81.0 | 66.0 80.3 | 65.5 78.8 |
| 北外墙 | F=16.38 K=1.11 D=2.94 | 139.5 106.4 | 139.1 121.1 | 123.0 122.6 | 120.0 122.0 | 117.5 127.0 | 115.6 131.1 | 113.9 134.5 | 112.7 137.4 | 110.6 139.2 | 109.5 140.0 | 108.2 139.2 | 107.2 136.2 |
| 西外墙 | F=2.70 K=1.11 D=2.94 | 40.6 27.4 | 38.0 28.2 | 31.4 28.9 | 30.7 29.7 | 30.1 30.5 | 29.6 31.2 | 29.2 31.8 | 28.9 32.2 | 28.4 35.5 | 28.2 38.4 | 27.9 40.5 | 27.6 41.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=1.62 | 56.3 271.1 | 47.5 195.9 | 41.9 195.4 | 36.3 188.9 | 31.5 173.1 | 38.8 174.7 | 232.6 161.2 | 342.6 107.2 | 406.8 92.8 | 426.5 81.0 | 390.4 71.4 | 319.2 62.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 10.4 41.7 | 6.2 45.5 | 4.7 47.4 | 2.8 46.9 | 1.4 43.1 | 0.5 41.2 | 3.3 36.0 | 9.5 29.4 | 17.1 22.7 | 24.2 18.0 | 30.3 14.7 | 36.5 11.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 45.9 229.4 | 41.3 150.4 | 37.2 148.1 | 33.5 142.0 | 30.1 129.9 | 38.3 133.5 | 229.3 125.2 | 333.1 77.8 | 389.8 70.0 | 402.3 63.0 | 360.1 56.7 | 282.7 51.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=1.62 | 48.2 159.6 | 40.2 165.8 | 35.3 168.3 | 30.4 164.5 | 26.2 151.1 | 22.8 162.5 | 78.7 154.3 | 95.1 93.4 | 95.0 80.3 | 116.7 69.8 | 133.5 61.3 | 147.6 53.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 10.4 41.7 | 6.2 45.5 | 4.7 47.4 | 2.8 46.9 | 1.4 43.1 | 0.5 41.2 | 3.3 36.0 | 9.5 29.4 | 17.1 22.7 | 24.2 18.0 | 30.3 14.7 | 36.5 11.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 37.8 117.9 | 34.0 120.3 | 30.6 121.0 | 27.5 117.6 | 24.8 108.0 | 22.3 121.3 | 75.4 118.3 | 85.6 64.0 | 77.9 57.6 | 92.5 51.8 | 103.2 46.7 | 111.1 42.0 |
| 内墙1 | F=8.70 K=1.93 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 | 60.3 60.3 |
| 内门1 | F=2.10 K=3.00 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 445 713 | 423 674 | 387 687 | 371 681 | 358 658 | 359 674 | 606 652 | 730 534 | 791 512 | 830 493 | 809 476 | 750 456 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 445 713 | 423 674 | 387 687 | 371 681 | 358 658 | 359 674 | 606 652 | 730 534 | 791 512 | 830 493 | 809 476 | 750 456 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 445 713 | 423 674 | 387 687 | 371 681 | 358 658 | 359 674 | 606 652 | 730 534 | 791 512 | 830 493 | 809 476 | 750 456 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 445 713 | 423 674 | 387 687 | 371 681 | 358 658 | 359 674 | 606 652 | 730 534 | 791 512 | 830 493 | 809 476 | 750 456 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1004[房间] | | 3.00 | 10.08 | 26 | 45 | 640.5 | 9 | 640.5 | 9 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=5.58 K=1.11 D=2.94 | 66.7 56.1 | 65.0 69.3 | 62.4 76.1 | 61.3 79.8 | 60.4 80.7 | 59.6 78.7 | 59.0 74.8 | 58.5 69.7 | 57.7 69.9 | 57.3 69.8 | 56.8 69.2 | 56.4 67.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=1.62 | 56.3 271.1 | 47.5 195.9 | 41.9 195.4 | 36.3 188.9 | 31.5 173.1 | 38.8 174.7 | 232.6 161.2 | 342.6 107.2 | 406.8 92.8 | 426.5 81.0 | 390.4 71.4 | 319.2 62.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 10.4 41.7 | 6.2 45.5 | 4.7 47.4 | 2.8 46.9 | 1.4 43.1 | 0.5 41.2 | 3.3 36.0 | 9.5 29.4 | 17.1 22.7 | 24.2 18.0 | 30.3 14.7 | 36.5 11.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 45.9 229.4 | 41.3 150.4 | 37.2 148.1 | 33.5 142.0 | 30.1 129.9 | 38.3 133.5 | 229.3 125.2 | 333.1 77.8 | 389.8 70.0 | 402.3 63.0 | 360.1 56.7 | 282.7 51.0 |
| 内墙1 | F=14.76 K=1.93 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 | 102.3 102.3 |
| 内门1 | F=5.04 K=3.00 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 | 54.4 54.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 280 484 | 269 422 | 261 428 | 254 425 | 249 410 | 255 410 | 448 393 | 558 334 | 621 319 | 640 308 | 604 297 | 532 287 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 280 484 | 269 422 | 261 428 | 254 425 | 249 410 | 255 410 | 448 393 | 558 334 | 621 319 | 640 308 | 604 297 | 532 287 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 280 484 | 269 422 | 261 428 | 254 425 | 249 410 | 255 410 | 448 393 | 558 334 | 621 319 | 640 308 | 604 297 | 532 287 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 280 484 | 269 422 | 261 428 | 254 425 | 249 410 | 255 410 | 448 393 | 558 334 | 621 319 | 640 308 | 604 297 | 532 287 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1005[房间] | | 3.00 | 5.94 | 26 | 45 | 604.3 | 13 | 604.3 | 13 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.94 K=0.77 D=3.69 | 75.5 56.4 | 73.7 56.0 | 70.8 55.7 | 67.6 55.4 | 64.2 58.1 | 60.7 61.4 | 59.8 65.1 | 59.0 68.9 | 58.3 72.0 | 57.8 74.2 | 57.3 75.7 | 56.7 76.1 |
| 南外墙 | F=3.78 K=1.11 D=2.94 | 38.6 31.4 | 37.4 32.6 | 35.7 33.6 | 34.9 35.2 | 34.3 38.4 | 33.8 41.2 | 33.4 43.4 | 33.1 44.7 | 32.5 45.0 | 32.2 44.3 | 31.9 42.5 | 31.7 39.8 |
| 东外墙 | F=9.90 K=1.11 D=2.94 | 118.4 99.5 | 115.3 122.9 | 110.8 135.0 | 108.8 141.5 | 107.1 143.1 | 105.8 139.7 | 104.6 132.8 | 103.8 123.6 | 102.4 124.0 | 101.6 123.8 | 100.8 122.7 | 100.1 120.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=1.62 | 52.1 271.5 | 43.7 278.7 | 38.5 262.4 | 33.2 228.6 | 28.8 192.4 | 25.1 165.9 | 70.9 153.2 | 88.1 100.0 | 94.3 86.3 | 138.0 75.2 | 191.7 66.2 | 240.0 58.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 10.4 41.7 | 6.2 45.5 | 4.7 47.4 | 2.8 46.9 | 1.4 43.1 | 0.5 41.2 | 3.3 36.0 | 9.5 29.4 | 17.1 22.7 | 24.2 18.0 | 30.3 14.7 | 36.5 11.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 41.7 229.8 | 37.5 233.2 | 33.8 215.0 | 30.4 181.7 | 27.3 149.2 | 24.6 124.7 | 67.6 117.2 | 78.6 70.6 | 77.2 63.6 | 113.9 57.2 | 161.4 51.5 | 203.5 46.3 |
| 内墙1 | F=13.20 K=1.93 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 | 91.5 91.5 |
| 内门1 | F=2.10 K=3.00 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 399 573 | 384 604 | 370 601 | 359 575 | 349 546 | 340 522 | 383 509 | 398 451 | 402 441 | 444 432 | 496 421 | 543 409 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 399 573 | 384 604 | 370 601 | 359 575 | 349 546 | 340 522 | 383 509 | 398 451 | 402 441 | 444 432 | 496 421 | 543 409 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 399 573 | 384 604 | 370 601 | 359 575 | 349 546 | 340 522 | 383 509 | 398 451 | 402 441 | 444 432 | 496 421 | 543 409 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 399 573 | 384 604 | 370 601 | 359 575 | 349 546 | 340 522 | 383 509 | 398 451 | 402 441 | 444 432 | 496 421 | 543 409 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2001[房间] | | 3.00 | 25.80 | 26 | 45 | 3112.0 | 15 | 3112.0 | 15 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.79 K=0.77 D=3.69 | 378.6 282.7 | 369.7 280.8 | 355.0 279.2 | 339.1 277.9 | 321.8 291.3 | 304.4 307.9 | 299.7 326.7 | 295.8 345.5 | 292.6 360.9 | 289.7 372.4 | 287.5 379.8 | 284.6 381.6 |
| 东外墙 | F=12.87 K=1.11 D=2.94 | 153.9 129.4 | 149.9 159.8 | 144.0 175.6 | 141.4 184.0 | 139.3 186.1 | 137.6 181.7 | 136.0 172.6 | 134.9 160.8 | 133.2 161.2 | 132.2 161.0 | 131.1 159.6 | 130.2 156.6 |
| 南外墙 | F=17.39 K=1.11 D=2.94 | 177.6 144.7 | 172.3 149.8 | 164.3 154.7 | 160.8 162.0 | 157.9 176.7 | 155.6 189.6 | 153.6 199.5 | 152.1 205.7 | 149.7 207.0 | 148.3 203.7 | 146.9 195.4 | 145.6 183.0 |
| 西外墙 | F=10.98 K=1.11 D=2.94 | 165.1 111.6 | 154.4 114.7 | 127.6 117.7 | 124.8 120.9 | 122.4 124.2 | 120.5 126.9 | 118.8 129.2 | 117.5 131.1 | 115.7 144.2 | 114.5 156.1 | 113.4 164.6 | 112.4 167.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=1.89 | 65.7 316.3 | 55.4 228.6 | 48.9 228.0 | 42.4 220.4 | 36.8 201.9 | 45.3 203.8 | 271.3 188.1 | 399.7 125.0 | 474.7 108.2 | 497.5 94.5 | 455.5 83.3 | 372.4 73.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 12.2 48.6 | 7.2 53.1 | 5.5 55.3 | 3.3 54.7 | 1.7 50.3 | 0.6 48.1 | 3.9 42.0 | 11.1 34.3 | 19.9 26.5 | 28.2 21.0 | 35.4 17.1 | 42.6 13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 53.6 267.6 | 48.2 175.5 | 43.4 172.7 | 39.0 165.7 | 35.1 151.6 | 44.7 155.8 | 267.5 146.1 | 388.6 90.8 | 454.8 81.7 | 469.3 73.5 | 420.1 66.2 | 329.8 59.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.30 | 202.6 1055.7 | 169.8 1083.8 | 149.7 1020.5 | 129.2 889.1 | 111.9 748.0 | 97.6 645.1 | 275.8 596.0 | 342.6 388.9 | 366.7 335.6 | 536.9 292.5 | 745.6 257.3 | 933.3 226.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 40.5 162.2 | 24.0 176.9 | 18.4 184.3 | 11.1 182.4 | 5.5 167.7 | 1.8 160.3 | 12.9 140.0 | 36.9 114.3 | 66.3 88.5 | 94.0 70.0 | 117.9 57.1 | 141.9 46.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 162.1 893.5 | 145.9 906.9 | 131.3 836.2 | 118.2 706.7 | 106.4 580.3 | 95.7 484.8 | 262.9 455.9 | 305.8 274.6 | 300.3 247.2 | 442.9 222.5 | 627.6 200.2 | 791.4 180.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 161.2 382.8 | 137.6 548.7 | 121.9 789.5 | 106.4 995.7 | 93.1 1095.7 | 81.9 1095.5 | 186.5 943.2 | 224.5 493.1 | 237.5 261.8 | 286.6 229.8 | 324.4 203.3 | 356.0 179.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 24.3 97.3 | 14.4 106.1 | 11.1 110.6 | 6.6 109.5 | 3.3 100.6 | 1.1 96.2 | 7.7 84.0 | 22.1 68.6 | 39.8 53.1 | 56.4 42.0 | 70.8 34.3 | 85.1 27.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 136.9 285.6 | 123.2 442.5 | 110.9 678.9 | 99.8 886.3 | 89.8 995.1 | 80.8 999.3 | 178.8 859.2 | 202.4 424.5 | 197.7 208.7 | 230.2 187.8 | 253.7 169.1 | 270.9 152.1 |
| 南阳台外门 | F=2.10 K=1.97 | 6.8 27.3 | 4.0 29.8 | 3.1 31.1 | 1.9 30.7 | 0.9 28.3 | 0.3 27.0 | 2.2 23.6 | 6.2 19.3 | 11.2 14.9 | 15.8 11.8 | 19.9 9.6 | 23.9 7.8 |
| 挑空楼板 | F=25.80 K=1.18 D=2.15 | 203.2 202.1 | 192.9 199.9 | 184.6 217.1 | 178.0 231.2 | 172.0 243.1 | 167.9 253.2 | 160.7 259.3 | 156.7 262.1 | 152.4 259.2 | 148.8 248.9 | 146.0 260.3 | 196.7 259.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1515 2653 | 1406 2796 | 1299 3013 | 1224 3112 | 1156 3095 | 1111 3031 | 1605 2838 | 1830 2131 | 1933 1853 | 2170 1771 | 2370 1713 | 2555 1635 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1515 2653 | 1406 2796 | 1299 3013 | 1224 3112 | 1156 3095 | 1111 3031 | 1605 2838 | 1830 2131 | 1933 1853 | 2170 1771 | 2370 1713 | 2555 1635 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1515 2653 | 1406 2796 | 1299 3013 | 1224 3112 | 1156 3095 | 1111 3031 | 1605 2838 | 1830 2131 | 1933 1853 | 2170 1771 | 2370 1713 | 2555 1635 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1515 2653 | 1406 2796 | 1299 3013 | 1224 3112 | 1156 3095 | 1111 3031 | 1605 2838 | 1830 2131 | 1933 1853 | 2170 1771 | 2370 1713 | 2555 1635 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 22.79 | 26 | 45 | 2046.7 | 13 | 2046.7 | 13 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=26.32 K=0.77 D=3.69 | 334.4 249.7 | 326.6 248.1 | 313.6 246.6 | 299.5 245.5 | 284.3 257.3 | 268.9 272.0 | 264.7 288.6 | 261.3 305.2 | 258.4 318.8 | 255.9 328.9 | 254.0 335.5 | 251.4 337.1 |
| 南外墙 | F=18.25 K=1.11 D=2.94 | 186.3 151.8 | 180.7 157.2 | 172.4 162.3 | 168.7 169.9 | 165.7 185.3 | 163.3 198.9 | 161.1 209.3 | 159.6 215.8 | 157.0 217.2 | 155.6 213.7 | 154.1 205.0 | 152.8 192.0 |
| 北外墙 | F=12.41 K=1.11 D=2.94 | 105.7 80.6 | 105.4 91.7 | 93.2 92.9 | 90.9 92.4 | 89.1 96.2 | 87.6 99.3 | 86.3 101.9 | 85.4 104.1 | 83.8 105.5 | 83.0 106.1 | 82.0 105.4 | 81.2 103.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.41 | 141.8 739.0 | 118.9 758.7 | 104.8 714.3 | 90.5 622.4 | 78.3 523.6 | 68.3 451.6 | 193.1 417.2 | 239.8 272.2 | 256.7 234.9 | 375.8 204.7 | 521.9 180.1 | 653.3 158.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 28.4 113.5 | 16.8 123.8 | 12.9 129.0 | 7.7 127.7 | 3.9 117.4 | 1.3 112.2 | 9.0 98.0 | 25.8 80.0 | 46.4 61.9 | 65.8 49.0 | 82.6 40.0 | 99.3 32.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 113.5 625.5 | 102.1 634.8 | 91.9 585.3 | 82.7 494.7 | 74.4 406.2 | 67.0 339.3 | 184.0 319.1 | 214.0 192.3 | 210.2 173.0 | 310.0 155.7 | 439.3 140.2 | 554.0 126.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=4.41 | 131.2 434.5 | 109.3 451.4 | 96.2 458.3 | 82.7 447.9 | 71.3 411.4 | 62.0 442.5 | 214.3 420.1 | 258.9 254.2 | 258.5 218.7 | 317.7 190.1 | 363.5 167.0 | 401.8 146.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 28.4 113.5 | 16.8 123.8 | 12.9 129.0 | 7.7 127.7 | 3.9 117.4 | 1.3 112.2 | 9.0 98.0 | 25.8 80.0 | 46.4 61.9 | 65.8 49.0 | 82.6 40.0 | 99.3 32.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 102.8 321.0 | 92.6 327.6 | 83.3 329.3 | 75.0 320.2 | 67.5 294.0 | 60.7 330.3 | 205.3 322.0 | 233.1 174.2 | 212.1 156.8 | 251.9 141.1 | 281.0 127.0 | 302.5 114.3 |
| 内墙1 | F=9.61 K=1.93 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 | 66.6 66.6 |
| 内窗1 | F=5.25 K=3.90 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 | 73.7 73.7 |
| 内门1 | F=2.10 K=3.00 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 | 22.7 22.7 |
| 挑空楼板 | F=22.79 K=1.18 D=2.15 | 179.5 178.6 | 170.4 176.6 | 163.1 191.8 | 157.2 204.2 | 152.0 214.7 | 148.3 223.7 | 141.9 229.0 | 138.5 231.5 | 134.7 228.9 | 131.5 219.8 | 128.9 229.9 | 173.8 228.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1242 1997 | 1174 2047 | 1106 2029 | 1052 1945 | 1004 1852 | 961 1851 | 1224 1829 | 1306 1546 | 1312 1487 | 1482 1426 | 1667 1386 | 1877 1329 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1242 1997 | 1174 2047 | 1106 2029 | 1052 1945 | 1004 1852 | 961 1851 | 1224 1829 | 1306 1546 | 1312 1487 | 1482 1426 | 1667 1386 | 1877 1329 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1242 1997 | 1174 2047 | 1106 2029 | 1052 1945 | 1004 1852 | 961 1851 | 1224 1829 | 1306 1546 | 1312 1487 | 1482 1426 | 1667 1386 | 1877 1329 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1242 1997 | 1174 2047 | 1106 2029 | 1052 1945 | 1004 1852 | 961 1851 | 1224 1829 | 1306 1546 | 1312 1487 | 1482 1426 | 1667 1386 | 1877 1329 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2003[房间] | | 3.00 | 16.20 | 26 | 45 | 1206.9 | 9 | 1206.9 | 9 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=18.71 K=0.77 D=3.69 | 237.7 177.5 | 232.2 176.3 | 222.9 175.3 | 212.9 174.5 | 202.1 182.9 | 191.1 193.3 | 188.2 205.2 | 185.7 217.0 | 183.7 226.6 | 181.9 233.8 | 180.5 238.5 | 178.7 239.6 |
| 东外墙 | F=7.38 K=1.11 D=2.94 | 88.2 74.2 | 86.0 91.6 | 82.6 100.7 | 81.1 105.5 | 79.8 106.7 | 78.9 104.1 | 78.0 99.0 | 77.4 92.2 | 76.3 92.4 | 75.8 92.3 | 75.1 91.5 | 74.6 89.7 |
| 北外墙 | F=22.01 K=1.11 D=2.94 | 187.5 142.9 | 187.0 162.7 | 165.2 164.8 | 161.2 164.0 | 158.0 170.7 | 155.4 176.1 | 153.1 180.8 | 151.5 184.7 | 148.7 187.1 | 147.1 188.2 | 145.5 187.0 | 144.1 183.0 |
| 西外墙 | F=3.09 K=1.11 D=2.94 | 46.5 31.4 | 43.4 32.3 | 35.9 33.1 | 35.1 34.0 | 34.4 34.9 | 33.9 35.7 | 33.4 36.3 | 33.1 36.9 | 32.5 40.6 | 32.2 43.9 | 31.9 46.3 | 31.6 47.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=1.89 | 65.7 316.3 | 55.4 228.6 | 48.9 228.0 | 42.4 220.4 | 36.8 201.9 | 45.3 203.8 | 271.3 188.1 | 399.7 125.0 | 474.7 108.2 | 497.5 94.5 | 455.5 83.3 | 372.4 73.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 12.2 48.6 | 7.2 53.1 | 5.5 55.3 | 3.3 54.7 | 1.7 50.3 | 0.6 48.1 | 3.9 42.0 | 11.1 34.3 | 19.9 26.5 | 28.2 21.0 | 35.4 17.1 | 42.6 13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 53.6 267.6 | 48.2 175.5 | 43.4 172.7 | 39.0 165.7 | 35.1 151.6 | 44.7 155.8 | 267.5 146.1 | 388.6 90.8 | 454.8 81.7 | 469.3 73.5 | 420.1 66.2 | 329.8 59.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.78 | 112.5 372.4 | 93.7 386.9 | 82.5 392.8 | 70.9 383.9 | 61.1 352.6 | 53.2 379.3 | 183.7 360.1 | 221.9 217.9 | 221.6 187.5 | 272.3 163.0 | 311.6 143.1 | 344.4 125.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 24.3 97.3 | 14.4 106.1 | 11.1 110.6 | 6.6 109.5 | 3.3 100.6 | 1.1 96.2 | 7.7 84.0 | 22.1 68.6 | 39.8 53.1 | 56.4 42.0 | 70.8 34.3 | 85.1 27.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 88.1 275.1 | 79.3 280.8 | 71.4 282.2 | 64.3 274.5 | 57.8 252.0 | 52.0 283.1 | 176.0 276.0 | 199.8 149.3 | 181.8 134.4 | 215.9 121.0 | 240.8 108.9 | 259.3 98.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 738 1115 | 698 1078 | 638 1095 | 604 1082 | 572 1050 | 558 1092 | 908 1069 | 1069 874 | 1137 842 | 1207 816 | 1200 790 | 1146 758 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 738 1115 | 698 1078 | 638 1095 | 604 1082 | 572 1050 | 558 1092 | 908 1069 | 1069 874 | 1137 842 | 1207 816 | 1200 790 | 1146 758 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 738 1115 | 698 1078 | 638 1095 | 604 1082 | 572 1050 | 558 1092 | 908 1069 | 1069 874 | 1137 842 | 1207 816 | 1200 790 | 1146 758 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 738 1115 | 698 1078 | 638 1095 | 604 1082 | 572 1050 | 558 1092 | 908 1069 | 1069 874 | 1137 842 | 1207 816 | 1200 790 | 1146 758 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 10.56 | 26 | 45 | 684.1 | 9 | 684.1 | 9 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=12.19 K=0.77 D=3.69 | 155.0 115.7 | 151.3 114.9 | 145.3 114.3 | 138.8 113.7 | 131.7 119.2 | 124.6 126.0 | 122.7 133.7 | 121.1 141.4 | 119.7 147.7 | 118.6 152.4 | 117.7 155.4 | 116.5 156.2 |
| 东外墙 | F=6.35 K=1.11 D=2.94 | 75.9 63.8 | 74.0 78.8 | 71.0 86.6 | 69.7 90.8 | 68.7 91.8 | 67.9 89.6 | 67.1 85.1 | 66.6 79.3 | 65.7 79.5 | 65.2 79.4 | 64.7 78.7 | 64.2 77.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=1.89 | 65.7 316.3 | 55.4 228.6 | 48.9 228.0 | 42.4 220.4 | 36.8 201.9 | 45.3 203.8 | 271.3 188.1 | 399.7 125.0 | 474.7 108.2 | 497.5 94.5 | 455.5 83.3 | 372.4 73.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 12.2 48.6 | 7.2 53.1 | 5.5 55.3 | 3.3 54.7 | 1.7 50.3 | 0.6 48.1 | 3.9 42.0 | 11.1 34.3 | 19.9 26.5 | 28.2 21.0 | 35.4 17.1 | 42.6 13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 53.6 267.6 | 48.2 175.5 | 43.4 172.7 | 39.0 165.7 | 35.1 151.6 | 44.7 155.8 | 267.5 146.1 | 388.6 90.8 | 454.8 81.7 | 469.3 73.5 | 420.1 66.2 | 329.8 59.5 |
| 挑空楼板 | F=0.48 K=1.18 D=2.15 | 3.8 3.8 | 3.6 3.7 | 3.4 4.0 | 3.3 4.3 | 3.2 4.5 | 3.1 4.7 | 3.0 4.8 | 2.9 4.9 | 2.8 4.8 | 2.8 4.6 | 2.7 4.8 | 3.7 4.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 300 500 | 284 426 | 269 433 | 254 429 | 240 417 | 241 424 | 464 412 | 590 351 | 663 340 | 684 331 | 640 322 | 557 312 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 300 500 | 284 426 | 269 433 | 254 429 | 240 417 | 241 424 | 464 412 | 590 351 | 663 340 | 684 331 | 640 322 | 557 312 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 300 500 | 284 426 | 269 433 | 254 429 | 240 417 | 241 424 | 464 412 | 590 351 | 663 340 | 684 331 | 640 322 | 557 312 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 300 500 | 284 426 | 269 433 | 254 429 | 240 417 | 241 424 | 464 412 | 590 351 | 663 340 | 684 331 | 640 322 | 557 312 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 8.80 | 26 | 45 | 698.2 | 9 | 698.2 | 9 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=10.16 K=0.77 D=3.69 | 129.1 96.4 | 126.1 95.8 | 121.1 95.2 | 115.7 94.8 | 109.8 99.4 | 103.8 105.0 | 102.2 111.4 | 100.9 117.8 | 99.8 123.1 | 98.8 127.0 | 98.1 129.5 | 97.1 130.2 |
| 东外墙 | F=4.98 K=1.11 D=2.94 | 59.5 50.0 | 58.0 61.8 | 55.7 67.9 | 54.7 71.1 | 53.8 71.9 | 53.2 70.2 | 52.6 66.7 | 52.2 62.1 | 51.5 62.3 | 51.1 62.2 | 50.7 61.7 | 50.3 60.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=1.89 | 65.7 316.3 | 55.4 228.6 | 48.9 228.0 | 42.4 220.4 | 36.8 201.9 | 45.3 203.8 | 271.3 188.1 | 399.7 125.0 | 474.7 108.2 | 497.5 94.5 | 455.5 83.3 | 372.4 73.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 12.2 48.6 | 7.2 53.1 | 5.5 55.3 | 3.3 54.7 | 1.7 50.3 | 0.6 48.1 | 3.9 42.0 | 11.1 34.3 | 19.9 26.5 | 28.2 21.0 | 35.4 17.1 | 42.6 13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 53.6 267.6 | 48.2 175.5 | 43.4 172.7 | 39.0 165.7 | 35.1 151.6 | 44.7 155.8 | 267.5 146.1 | 388.6 90.8 | 454.8 81.7 | 469.3 73.5 | 420.1 66.2 | 329.8 59.5 |
| 挑空楼板 | F=8.80 K=1.18 D=2.15 | 69.3 68.9 | 65.8 68.2 | 63.0 74.1 | 60.7 78.9 | 58.7 82.9 | 57.3 86.4 | 54.8 88.4 | 53.5 89.4 | 52.0 88.4 | 50.8 84.9 | 49.8 88.8 | 67.1 88.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 324 532 | 305 454 | 289 465 | 273 465 | 259 456 | 260 465 | 481 455 | 606 394 | 678 382 | 698 369 | 654 363 | 587 352 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 324 532 | 305 454 | 289 465 | 273 465 | 259 456 | 260 465 | 481 455 | 606 394 | 678 382 | 698 369 | 654 363 | 587 352 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 324 532 | 305 454 | 289 465 | 273 465 | 259 456 | 260 465 | 481 455 | 606 394 | 678 382 | 698 369 | 654 363 | 587 352 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 324 532 | 305 454 | 289 465 | 273 465 | 259 456 | 260 465 | 481 455 | 606 394 | 678 382 | 698 369 | 654 363 | 587 352 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 3.00 | 7.04 | 26 | 45 | 758.4 | 17 | 758.4 | 17 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=8.13 K=0.77 D=3.69 | 103.3 77.1 | 100.9 76.6 | 96.9 76.2 | 92.5 75.8 | 87.8 79.5 | 83.1 84.0 | 81.8 89.2 | 80.7 94.3 | 79.8 98.5 | 79.1 101.6 | 78.4 103.6 | 77.7 104.1 |
| 西外墙 | F=4.98 K=1.11 D=2.94 | 74.8 50.6 | 70.0 52.0 | 57.8 53.3 | 56.5 54.8 | 55.5 56.3 | 54.6 57.5 | 53.8 58.5 | 53.2 59.4 | 52.4 65.3 | 51.9 70.7 | 51.4 74.6 | 50.9 75.9 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=1.89 | 80.6 191.4 | 68.8 274.3 | 61.0 394.7 | 53.2 497.9 | 46.6 547.8 | 41.0 547.8 | 93.3 471.6 | 112.3 246.5 | 118.7 130.9 | 143.3 114.9 | 162.2 101.7 | 178.0 89.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 12.2 48.6 | 7.2 53.1 | 5.5 55.3 | 3.3 54.7 | 1.7 50.3 | 0.6 48.1 | 3.9 42.0 | 11.1 34.3 | 19.9 26.5 | 28.2 21.0 | 35.4 17.1 | 42.6 13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 68.4 142.8 | 61.6 221.3 | 55.4 339.4 | 49.9 443.1 | 44.9 497.5 | 40.4 499.7 | 89.4 429.6 | 101.2 212.3 | 98.8 104.4 | 115.1 93.9 | 126.8 84.5 | 135.4 76.1 |
| 挑空楼板 | F=7.04 K=1.18 D=2.15 | 55.5 55.2 | 52.6 54.6 | 50.4 59.2 | 48.6 63.1 | 46.9 66.3 | 45.8 69.1 | 43.8 70.8 | 42.8 71.5 | 41.6 70.7 | 40.6 67.9 | 39.8 71.0 | 53.7 70.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 314 374 | 292 457 | 266 583 | 251 692 | 237 750 | 224 758 | 273 690 | 289 472 | 293 365 | 315 355 | 332 351 | 360 341 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 314 374 | 292 457 | 266 583 | 251 692 | 237 750 | 224 758 | 273 690 | 289 472 | 293 365 | 315 355 | 332 351 | 360 341 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 314 374 | 292 457 | 266 583 | 251 692 | 237 750 | 224 758 | 273 690 | 289 472 | 293 365 | 315 355 | 332 351 | 360 341 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 314 374 | 292 457 | 266 583 | 251 692 | 237 750 | 224 758 | 273 690 | 289 472 | 293 365 | 315 355 | 332 351 | 360 341 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2008[房间] | | 3.00 | 4.93 | 26 | 45 | 328.4 | 17 | 328.4 | 17 | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.69 K=0.77 D=3.69 | 72.3 54.0 | 70.6 53.7 | 67.8 53.4 | 64.8 53.1 | 61.5 55.7 | 58.2 58.8 | 57.3 62.4 | 56.5 66.0 | 55.9 69.0 | 55.4 71.2 | 54.9 72.6 | 54.4 72.9 |
| 北外墙 | F=3.95 K=1.11 D=2.94 | 33.6 25.6 | 33.5 29.2 | 29.6 29.5 | 28.9 29.4 | 28.3 30.6 | 27.9 31.6 | 27.4 32.4 | 27.2 33.1 | 26.6 33.5 | 26.4 33.7 | 26.1 33.5 | 25.8 32.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=1.89 | 56.2 186.2 | 46.9 193.5 | 41.2 196.4 | 35.4 192.0 | 30.6 176.3 | 26.6 189.6 | 91.9 180.0 | 111.0 108.9 | 110.8 93.7 | 136.2 81.5 | 155.8 71.6 | 172.2 62.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 12.2 48.6 | 7.2 53.1 | 5.5 55.3 | 3.3 54.7 | 1.7 50.3 | 0.6 48.1 | 3.9 42.0 | 11.1 34.3 | 19.9 26.5 | 28.2 21.0 | 35.4 17.1 | 42.6 13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 44.1 137.6 | 39.7 140.4 | 35.7 141.1 | 32.1 137.2 | 28.9 126.0 | 26.0 141.5 | 88.0 138.0 | 99.9 74.7 | 90.9 67.2 | 108.0 60.5 | 120.4 54.4 | 129.6 49.0 |
| 挑空楼板 | F=4.93 K=1.18 D=2.15 | 38.8 38.6 | 36.9 38.2 | 35.3 41.5 | 34.0 44.2 | 32.9 46.5 | 32.1 48.4 | 30.7 49.5 | 30.0 50.1 | 29.1 49.5 | 28.4 47.6 | 27.9 49.7 | 37.6 49.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 201 304 | 188 314 | 174 321 | 163 319 | 153 309 | 145 328 | 207 324 | 225 258 | 222 246 | 246 234 | 265 227 | 290 218 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 201 304 | 188 314 | 174 321 | 163 319 | 153 309 | 145 328 | 207 324 | 225 258 | 222 246 | 246 234 | 265 227 | 290 218 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 201 304 | 188 314 | 174 321 | 163 319 | 153 309 | 145 328 | 207 324 | 225 258 | 222 246 | 246 234 | 265 227 | 290 218 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 201 304 | 188 314 | 174 321 | 163 319 | 153 309 | 145 328 | 207 324 | 225 258 | 222 246 | 246 234 | 265 227 | 290 218 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |