**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4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](#_Toc160476902)

[1.1 概况 1](#_Toc160476903)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc160476904)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc160476905)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc160476906)

[2 计算依据 2](#_Toc160476907)

[3 计算原理 2](#_Toc160476908)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc160476909)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc160476910)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc160476911)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc160476912)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc160476913)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc160476914)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc160476915)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc160476916)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc160476917)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc160476918)

[4 外围护构造 7](#_Toc160476919)

[4.1 屋顶 7](#_Toc160476920)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc160476921)

[4.2 外墙 7](#_Toc160476922)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc160476923)

[5 内围护构造 8](#_Toc160476924)

[5.1 内墙 8](#_Toc160476925)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc160476926)

[5.2 楼板 8](#_Toc160476927)

[5.2.1 楼板构造一 8](#_Toc160476928)

[6 封闭阳台构造 8](#_Toc160476929)

[7 地下围护构造 8](#_Toc160476930)

[7.1 非周边地面 8](#_Toc160476931)

[7.1.1 非周边地面构造一 8](#_Toc160476932)

[7.2 地下墙 9](#_Toc160476933)

[7.2.1 地下墙构造一 9](#_Toc160476934)

[8 窗构造 9](#_Toc160476935)

[9 门构造 9](#_Toc160476936)

[10 负荷指标 9](#_Toc160476937)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc160476938)

[12 新风负荷表 10](#_Toc160476939)

[13 房间冷负荷详细表 12](#_Toc160476940)

# 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 873.86 ㎡ | 地下 481.34 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 9.00 m | 地下 3.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 1 |
| 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：

# 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

## 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：

## 地下墙

### 地下墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土 | 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∑ | 220 | － | － | － | 0.140 | 2.226 |
| 夏季传热系数K | | 4.006 | | | | |
| 衰减度ν | | 60.08 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.68 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

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/㎡) |
| 31870 | 1355.20 | 23.52 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 926.39 | 34.40 |

# 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 |  | -1001[房间] | 215.20 | 23 | 39 | 39 | 0 | 0.00 | 0 | 0.18 |
|  | -1002[房间] | 104.48 | 23 | 43 | 43 | 0 | 0.00 | 0 | 0.41 |
|  | -1003[房间] | 87.75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
|  | -1004[房间] | 31.94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
|  | -1005[房间] | 22.31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
|  | -1006[房间] | 4.72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| **整层** | | **466.40** | **23** | **82** | **82** | **0** | **0.00** | **0** | **0.18** |
| 1层 |  | X001[房间] | 239.87 | 13 | 13664 | 13664 | 0 | 0.00 | 0 | 56.97 |
|  | X002[房间] | 33.73 | 16 | 5189 | 5189 | 0 | 0.00 | 0 | 153.86 |
|  | X003[房间] | 31.94 | 9 | 3612 | 3612 | 0 | 0.00 | 0 | 113.08 |
|  | X004[房间] | 25.02 | 9 | 3082 | 3082 | 0 | 0.00 | 0 | 123.21 |
|  | X005[房间] | 21.53 | 17 | 2387 | 2387 | 0 | 0.00 | 0 | 110.88 |
|  | X006[房间] | 17.73 | 16 | 2057 | 2057 | 0 | 0.00 | 0 | 116.04 |
|  | X007[房间] | 16.01 | 13 | 1605 | 1605 | 0 | 0.00 | 0 | 100.22 |
|  | X008[房间] | 14.78 | 0 | 148 | 148 | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |
|  | X009[房间] | 14.66 | 13 | 1033 | 1033 | 0 | 0.00 | 0 | 70.46 |
|  | X010[房间] | 10.61 | 13 | 383 | 383 | 0 | 0.00 | 0 | 36.07 |
|  | X011[房间] | 9.57 | 17 | 542 | 542 | 0 | 0.00 | 0 | 56.66 |
|  | X012[房间] | 8.15 | 17 | 979 | 979 | 0 | 0.00 | 0 | 120.14 |
|  | X013[房间] | 6.11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
|  | X014[房间] | 5.57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
|  | X015[房间] | 4.72 | 16 | 80 | 80 | 0 | 0.00 | 0 | 16.90 |
| **整层** | | **459.99** | **14** | **31810** | **31810** | **0** | **0.00** | **0** | **69.15** |
| **建筑** | | | **926.39** | **14** | **31870** | **31870** | **0** | **0.00** | **0** | **34.40** |

# 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 |  | -1001[房间] | 215.20 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | -1002[房间] | 104.48 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | -1003[房间] | 87.75 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | -1004[房间] | 31.94 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | -1005[房间] | 22.31 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | -1006[房间] | 4.72 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | | **466** | **0.00** |  |  |  |  |  |
| 1层 |  | X001[房间] | 239.87 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X002[房间] | 33.73 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X003[房间] | 31.94 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X004[房间] | 25.02 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X005[房间] | 21.53 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X006[房间] | 17.73 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X007[房间] | 16.01 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X008[房间] | 14.78 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X009[房间] | 14.66 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X010[房间] | 10.61 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X011[房间] | 9.57 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X012[房间] | 8.15 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X013[房间] | 6.11 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X014[房间] | 5.57 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
|  | X015[房间] | 4.72 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | | **460** | **0.00** |  |  |  |  |  |
| **总计** | | | **926** | **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 | | -1001[房间] | | 3.00 | 215.20 | 26 | 45 | 39.5 | 23 | 39.5 | 23 | 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=3.08 K=0.77 D=3.69 | 39.1 29.2 | 38.2 29.0 | 36.7 28.9 | 35.1 28.7 | 33.3 30.1 | 31.5 31.8 | 31.0 33.8 | 30.6 35.7 | 30.2 37.3 | 30.0 38.5 | 29.7 39.3 | 29.4 39.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 39 29 | 38 29 | 37 29 | 35 29 | 33 30 | 31 32 | 31 34 | 31 36 | 30 37 | 30 39 | 30 39 | 29 39 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 39 29 | 38 29 | 37 29 | 35 29 | 33 30 | 31 32 | 31 34 | 31 36 | 30 37 | 30 39 | 30 39 | 29 39 |
| 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) | | 39 29 | 38 29 | 37 29 | 35 29 | 33 30 | 31 32 | 31 34 | 31 36 | 30 37 | 30 39 | 30 39 | 29 39 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 39 29 | 38 29 | 37 29 | 35 29 | 33 30 | 31 32 | 31 34 | 31 36 | 30 37 | 30 39 | 30 39 | 29 39 |
| 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 | | -1002[房间] | | 3.00 | 104.48 | 26 | 45 | 42.6 | 23 | 42.6 | 23 | 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=3.33 K=0.77 D=3.69 | 42.3 31.6 | 41.3 31.4 | 39.6 31.2 | 37.9 31.0 | 35.9 32.5 | 34.0 34.4 | 33.5 36.5 | 33.0 38.6 | 32.7 40.3 | 32.3 41.6 | 32.1 42.4 | 31.8 42.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 42 32 | 41 31 | 40 31 | 38 31 | 36 33 | 34 34 | 33 36 | 33 39 | 33 40 | 32 42 | 32 42 | 32 43 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 42 32 | 41 31 | 40 31 | 38 31 | 36 33 | 34 34 | 33 36 | 33 39 | 33 40 | 32 42 | 32 42 | 32 43 |
| 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) | | 42 32 | 41 31 | 40 31 | 38 31 | 36 33 | 34 34 | 33 36 | 33 39 | 33 40 | 32 42 | 32 42 | 32 43 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 42 32 | 41 31 | 40 31 | 38 31 | 36 33 | 34 34 | 33 36 | 33 39 | 33 40 | 32 42 | 32 42 | 32 43 |
| 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 | | -1003[房间] | | 3.00 | 87.75 | 26 | 45 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 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) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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 | 31.94 | 26 | 45 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 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) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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 | 22.31 | 26 | 45 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 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) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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 | | -1006[房间] | | 3.00 | 4.72 | 26 | 45 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 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) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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 | | X001[房间] | | 6.00 | 401.55 | 26 | 45 | 6025.1 | 13 | 13664.5 | 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=264.89 K=0.77 D=3.69 | 3366.3 2513.6 | 3287.4 2496.8 | 3156.9 2482.6 | 3014.9 2470.8 | 2861.3 2590.0 | 2706.5 2737.8 | 2664.6 2905.0 | 2629.9 3072.1 | 2601.3 3209.2 | 2575.8 3311.0 | 2556.2 3376.8 | 2530.3 3393.4 |
| 南外墙 | F=80.38 K=1.11 D=2.94 | 820.8 668.5 | 796.1 692.4 | 759.3 715.1 | 743.0 748.5 | 729.8 816.3 | 719.1 876.3 | 709.6 922.0 | 702.8 950.7 | 691.7 956.6 | 685.4 941.4 | 678.7 902.9 | 673.1 845.6 |
| 西外墙 | F=8.29 K=1.11 D=2.94 | 124.7 84.3 | 116.6 86.6 | 96.4 88.9 | 94.2 91.3 | 92.4 93.8 | 91.0 95.8 | 89.7 97.5 | 88.7 99.0 | 87.3 108.9 | 86.5 117.9 | 85.6 124.3 | 84.9 126.4 |
| 东外墙 | F=8.29 K=1.11 D=2.94 | 99.1 83.4 | 96.6 103.0 | 92.8 113.1 | 91.1 118.5 | 89.7 119.9 | 88.6 117.0 | 87.6 111.2 | 86.9 103.6 | 85.8 103.8 | 85.1 103.7 | 84.4 102.8 | 83.9 100.9 |
| 北外墙 | F=88.54 K=1.11 D=2.94 | 753.9 574.9 | 752.0 654.4 | 664.6 662.9 | 648.4 659.4 | 635.4 686.4 | 625.1 708.4 | 615.8 727.0 | 609.3 742.9 | 597.9 752.4 | 591.8 756.8 | 585.1 752.2 | 579.4 736.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=36.36 | 1169.5 6092.9 | 980.3 6255.1 | 864.2 5889.5 | 745.8 5131.4 | 645.7 4317.3 | 563.1 3723.1 | 1591.9 3439.5 | 1977.4 2244.5 | 2116.1 1937.1 | 3098.4 1688.1 | 4302.9 1485.2 | 5386.3 1305.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 234.0 935.9 | 138.3 1021.0 | 106.4 1063.5 | 63.8 1052.9 | 31.9 967.8 | 10.6 925.3 | 74.4 808.3 | 212.7 659.4 | 382.9 510.5 | 542.4 404.1 | 680.7 329.7 | 818.9 265.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 935.6 5157.0 | 842.0 5234.1 | 757.8 4826.0 | 682.0 4078.5 | 613.8 3349.4 | 552.4 2797.8 | 1517.5 2631.2 | 1764.7 1585.1 | 1733.3 1426.6 | 2556.0 1283.9 | 3622.3 1155.6 | 4567.4 1040.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=32.40 | 964.0 3192.3 | 803.2 3316.5 | 706.7 3366.9 | 607.6 3290.9 | 524.1 3022.6 | 455.6 3250.9 | 1574.6 3086.3 | 1902.2 1867.7 | 1899.4 1607.0 | 2334.0 1397.0 | 2670.7 1227.0 | 2952.2 1076.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 208.5 834.0 | 123.2 909.8 | 94.8 947.7 | 56.9 938.2 | 28.4 862.4 | 9.5 824.5 | 66.3 720.3 | 189.5 587.6 | 341.2 454.9 | 483.3 360.1 | 606.5 293.8 | 729.7 236.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 755.5 2358.3 | 680.0 2406.7 | 612.0 2419.2 | 550.8 2352.6 | 495.7 2160.2 | 446.1 2426.4 | 1508.3 2366.1 | 1712.6 1280.1 | 1558.2 1152.1 | 1850.7 1036.9 | 2064.1 933.2 | 2222.4 839.9 |
| 南阳台外门 | F=4.20 K=1.97 | 13.7 54.7 | 8.1 59.6 | 6.2 62.1 | 3.7 61.5 | 1.9 56.5 | 0.6 54.0 | 4.3 47.2 | 12.4 38.5 | 22.4 29.8 | 31.7 23.6 | 39.8 19.3 | 47.8 15.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7312 13264 | 6840 13664 | 6347 13381 | 5949 12572 | 5580 11703 | 5250 11563 | 7338 11336 | 8010 9119 | 8102 8705 | 9489 8339 | 11003 7990 | 12338 7601 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7312 13264 | 6840 13664 | 6347 13381 | 5949 12572 | 5580 11703 | 5250 11563 | 7338 11336 | 8010 9119 | 8102 8705 | 9489 8339 | 11003 7990 | 12338 7601 |
| 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) | | 7312 13264 | 6840 13664 | 6347 13381 | 5949 12572 | 5580 11703 | 5250 11563 | 7338 11336 | 8010 9119 | 8102 8705 | 9489 8339 | 11003 7990 | 12338 7601 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7312 13264 | 6840 13664 | 6347 13381 | 5949 12572 | 5580 11703 | 5250 11563 | 7338 11336 | 8010 9119 | 8102 8705 | 9489 8339 | 11003 7990 | 12338 7601 |
| 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 | | X002[房间] | | 6.00 | 121.48 | 26 | 45 | 389.0 | 13 | 5189.5 | 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 |
| 西外墙 | F=35.17 K=1.11 D=2.94 | 528.8 357.4 | 494.6 367.4 | 408.7 376.9 | 399.5 387.2 | 392.0 397.8 | 385.9 406.4 | 380.4 413.7 | 376.3 419.8 | 370.4 461.9 | 366.8 500.0 | 363.1 527.2 | 360.0 536.3 |
| 南外墙 | F=38.21 K=1.11 D=2.94 | 390.2 317.8 | 378.5 329.2 | 361.0 340.0 | 353.2 355.8 | 346.9 388.1 | 341.9 416.6 | 337.3 438.3 | 334.1 451.9 | 328.8 454.7 | 325.8 447.5 | 322.6 429.2 | 320.0 402.0 |
| 东外墙 | F=15.68 K=1.11 D=2.94 | 187.4 157.6 | 182.6 194.6 | 175.4 213.8 | 172.2 224.1 | 169.6 226.6 | 167.5 221.2 | 165.7 210.2 | 164.3 195.8 | 162.2 196.3 | 160.9 196.0 | 159.6 194.3 | 158.5 190.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 260.5 1357.3 | 218.4 1393.5 | 192.5 1312.0 | 166.2 1143.1 | 143.8 961.8 | 125.4 829.4 | 354.6 766.2 | 440.5 500.0 | 471.4 431.5 | 690.2 376.1 | 958.6 330.9 | 1199.9 290.9 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 52.1 208.5 | 30.8 227.4 | 23.7 236.9 | 14.2 234.6 | 7.1 215.6 | 2.4 206.1 | 16.6 180.1 | 47.4 146.9 | 85.3 113.7 | 120.8 90.0 | 151.6 73.4 | 182.4 59.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 208.4 1148.8 | 187.6 1166.0 | 168.8 1075.1 | 151.9 908.6 | 136.7 746.2 | 123.1 623.3 | 338.0 586.2 | 393.1 353.1 | 386.1 317.8 | 569.4 286.0 | 806.9 257.4 | 1017.5 231.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 276.3 656.3 | 235.8 940.6 | 209.0 1353.4 | 182.4 1706.9 | 159.6 1878.3 | 140.4 1878.0 | 319.8 1617.0 | 384.9 845.2 | 407.1 448.8 | 491.3 394.0 | 556.2 348.6 | 610.3 308.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 41.7 166.8 | 24.6 182.0 | 19.0 189.5 | 11.4 187.6 | 5.7 172.5 | 1.9 164.9 | 13.3 144.1 | 37.9 117.5 | 68.2 91.0 | 96.7 72.0 | 121.3 58.8 | 145.9 47.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 234.6 489.5 | 211.2 758.6 | 190.0 1163.8 | 171.0 1519.3 | 153.9 1705.8 | 138.5 1713.1 | 306.5 1472.9 | 347.0 727.7 | 338.8 357.8 | 394.6 322.0 | 434.9 289.8 | 464.3 260.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 112.7 542.2 | 95.0 391.9 | 83.9 390.9 | 72.6 377.9 | 63.1 346.1 | 77.6 349.5 | 465.2 322.4 | 685.1 214.3 | 813.7 185.5 | 852.9 162.0 | 780.8 142.8 | 638.4 125.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.8 83.4 | 12.3 91.0 | 9.5 94.8 | 5.7 93.8 | 2.8 86.2 | 0.9 82.4 | 6.6 72.0 | 19.0 58.8 | 34.1 45.5 | 48.3 36.0 | 60.7 29.4 | 73.0 23.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 91.8 458.8 | 82.6 300.9 | 74.4 296.1 | 66.9 284.0 | 60.2 259.9 | 76.6 267.0 | 458.5 250.4 | 666.2 155.6 | 779.6 140.0 | 804.6 126.0 | 720.1 113.4 | 565.4 102.1 |
| 屋顶 | F=101.32 K=0.77 D=3.69 | 1287.7 961.5 | 1257.5 955.1 | 1207.6 949.7 | 1153.3 945.1 | 1094.5 990.7 | 1035.3 1047.3 | 1019.3 1111.2 | 1006.0 1175.1 | 995.0 1227.6 | 985.3 1266.5 | 977.8 1291.7 | 967.9 1298.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3044 4350 | 2862 4572 | 2638 4937 | 2499 5140 | 2370 5189 | 2274 5148 | 3042 4879 | 3391 3802 | 3549 3406 | 3873 3342 | 4119 3265 | 4255 3152 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3044 4350 | 2862 4572 | 2638 4937 | 2499 5140 | 2370 5189 | 2274 5148 | 3042 4879 | 3391 3802 | 3549 3406 | 3873 3342 | 4119 3265 | 4255 3152 |
| 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) | | 3044 4350 | 2862 4572 | 2638 4937 | 2499 5140 | 2370 5189 | 2274 5148 | 3042 4879 | 3391 3802 | 3549 3406 | 3873 3342 | 4119 3265 | 4255 3152 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3044 4350 | 2862 4572 | 2638 4937 | 2499 5140 | 2370 5189 | 2274 5148 | 3042 4879 | 3391 3802 | 3549 3406 | 3873 3342 | 4119 3265 | 4255 3152 |
| 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 | | X003[房间] | | 6.00 | 82.69 | 26 | 45 | 867.9 | 9 | 3611.6 | 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 |
| 北外墙 | F=18.06 K=1.11 D=2.94 | 153.8 117.3 | 153.4 133.5 | 135.6 135.2 | 132.3 134.5 | 129.6 140.0 | 127.5 144.5 | 125.6 148.3 | 124.3 151.5 | 122.0 153.5 | 120.7 154.4 | 119.3 153.4 | 118.2 150.1 |
| 东外墙 | F=22.82 K=1.11 D=2.94 | 272.8 229.4 | 265.8 283.3 | 255.3 311.3 | 250.7 326.2 | 246.9 329.9 | 243.9 322.0 | 241.2 306.0 | 239.2 285.0 | 236.0 285.7 | 234.3 285.4 | 232.3 282.9 | 230.7 277.5 |
| 西外墙 | F=5.71 K=1.11 D=2.94 | 85.8 58.0 | 80.3 59.6 | 66.3 61.2 | 64.8 62.8 | 63.6 64.6 | 62.6 66.0 | 61.7 67.1 | 61.1 68.1 | 60.1 75.0 | 59.5 81.2 | 58.9 85.6 | 58.4 87.0 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 96.4 319.2 | 80.3 331.6 | 70.7 336.7 | 60.8 329.1 | 52.4 302.3 | 45.6 325.1 | 157.5 308.6 | 190.2 186.8 | 189.9 160.7 | 233.4 139.7 | 267.1 122.7 | 295.2 107.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.8 83.4 | 12.3 91.0 | 9.5 94.8 | 5.7 93.8 | 2.8 86.2 | 0.9 82.4 | 6.6 72.0 | 19.0 58.8 | 34.1 45.5 | 48.3 36.0 | 60.7 29.4 | 73.0 23.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 75.6 235.8 | 68.0 240.7 | 61.2 241.9 | 55.1 235.3 | 49.6 216.0 | 44.6 242.6 | 150.8 236.6 | 171.3 128.0 | 155.8 115.2 | 185.1 103.7 | 206.4 93.3 | 222.2 84.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 281.7 1355.5 | 237.4 979.6 | 209.6 977.2 | 181.6 944.6 | 157.7 865.3 | 194.0 873.6 | 1162.9 806.0 | 1712.8 535.8 | 2034.2 463.8 | 2132.3 405.1 | 1951.9 357.0 | 1595.9 314.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 52.1 208.5 | 30.8 227.4 | 23.7 236.9 | 14.2 234.6 | 7.1 215.6 | 2.4 206.1 | 16.6 180.1 | 47.4 146.9 | 85.3 113.7 | 120.8 90.0 | 151.6 73.4 | 182.4 59.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 229.6 1147.0 | 206.6 752.2 | 185.9 740.3 | 167.4 710.1 | 150.6 649.7 | 191.6 667.5 | 1146.3 626.0 | 1665.4 388.9 | 1948.9 350.1 | 2011.5 315.0 | 1800.3 283.5 | 1413.5 255.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 138.2 328.2 | 117.9 470.3 | 104.5 676.7 | 91.2 853.5 | 79.8 939.2 | 70.2 939.0 | 159.9 808.5 | 192.4 422.6 | 203.5 224.4 | 245.7 197.0 | 278.1 174.3 | 305.1 154.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.8 83.4 | 12.3 91.0 | 9.5 94.8 | 5.7 93.8 | 2.8 86.2 | 0.9 82.4 | 6.6 72.0 | 19.0 58.8 | 34.1 45.5 | 48.3 36.0 | 60.7 29.4 | 73.0 23.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 117.3 244.8 | 105.6 379.3 | 95.0 581.9 | 85.5 759.6 | 77.0 852.9 | 69.3 856.6 | 153.3 736.5 | 173.5 363.9 | 169.4 178.9 | 197.3 161.0 | 217.4 144.9 | 232.2 130.4 |
| 北阳台外门 | 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 |
| 屋顶 | F=58.60 K=0.77 D=3.69 | 744.8 556.1 | 727.3 552.4 | 698.4 549.2 | 667.0 546.6 | 633.0 573.0 | 598.8 605.7 | 589.5 642.7 | 581.8 679.7 | 575.5 710.0 | 569.9 732.5 | 565.5 747.1 | 559.8 750.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1780 2991 | 1666 2840 | 1544 3079 | 1450 3228 | 1364 3242 | 1343 3303 | 2500 3111 | 3108 2349 | 3433 2088 | 3612 2007 | 3493 1933 | 3187 1849 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1780 2991 | 1666 2840 | 1544 3079 | 1450 3228 | 1364 3242 | 1343 3303 | 2500 3111 | 3108 2349 | 3433 2088 | 3612 2007 | 3493 1933 | 3187 1849 |
| 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) | | 1780 2991 | 1666 2840 | 1544 3079 | 1450 3228 | 1364 3242 | 1343 3303 | 2500 3111 | 3108 2349 | 3433 2088 | 3612 2007 | 3493 1933 | 3187 1849 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1780 2991 | 1666 2840 | 1544 3079 | 1450 3228 | 1364 3242 | 1343 3303 | 2500 3111 | 3108 2349 | 3433 2088 | 3612 2007 | 3493 1933 | 3187 1849 |
| 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 | | X004[房间] | | 6.00 | 56.95 | 26 | 45 | 1822.1 | 9 | 3082.1 | 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 |
| 东外墙 | F=19.52 K=1.11 D=2.94 | 233.4 196.3 | 227.4 242.4 | 218.4 266.3 | 214.4 279.1 | 211.2 282.2 | 208.6 275.5 | 206.3 261.8 | 204.6 243.8 | 201.9 244.4 | 200.4 244.1 | 198.8 242.0 | 197.4 237.4 |
| 北外墙 | F=23.54 K=1.11 D=2.94 | 200.4 152.8 | 199.9 174.0 | 176.7 176.2 | 172.4 175.3 | 168.9 182.5 | 166.2 188.3 | 163.7 193.3 | 162.0 197.5 | 159.0 200.0 | 157.3 201.2 | 155.5 200.0 | 154.0 195.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 281.7 1355.5 | 237.4 979.6 | 209.6 977.2 | 181.6 944.6 | 157.7 865.3 | 194.0 873.6 | 1162.9 806.0 | 1712.8 535.8 | 2034.2 463.8 | 2132.3 405.1 | 1951.9 357.0 | 1595.9 314.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 52.1 208.5 | 30.8 227.4 | 23.7 236.9 | 14.2 234.6 | 7.1 215.6 | 2.4 206.1 | 16.6 180.1 | 47.4 146.9 | 85.3 113.7 | 120.8 90.0 | 151.6 73.4 | 182.4 59.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 229.6 1147.0 | 206.6 752.2 | 185.9 740.3 | 167.4 710.1 | 150.6 649.7 | 191.6 667.5 | 1146.3 626.0 | 1665.4 388.9 | 1948.9 350.1 | 2011.5 315.0 | 1800.3 283.5 | 1413.5 255.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 96.4 319.2 | 80.3 331.6 | 70.7 336.7 | 60.8 329.1 | 52.4 302.3 | 45.6 325.1 | 157.5 308.6 | 190.2 186.8 | 189.9 160.7 | 233.4 139.7 | 267.1 122.7 | 295.2 107.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.8 83.4 | 12.3 91.0 | 9.5 94.8 | 5.7 93.8 | 2.8 86.2 | 0.9 82.4 | 6.6 72.0 | 19.0 58.8 | 34.1 45.5 | 48.3 36.0 | 60.7 29.4 | 73.0 23.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 75.6 235.8 | 68.0 240.7 | 61.2 241.9 | 55.1 235.3 | 49.6 216.0 | 44.6 242.6 | 150.8 236.6 | 171.3 128.0 | 155.8 115.2 | 185.1 103.7 | 206.4 93.3 | 222.2 84.0 |
| 屋顶 | F=36.88 K=0.77 D=3.69 | 468.7 350.0 | 457.7 347.6 | 439.5 345.6 | 419.7 344.0 | 398.4 360.6 | 376.8 381.2 | 371.0 404.5 | 366.2 427.7 | 362.2 446.8 | 358.6 461.0 | 355.9 470.1 | 352.3 472.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1281 2374 | 1203 2075 | 1115 2102 | 1049 2072 | 989 1993 | 991 2044 | 2061 1974 | 2636 1592 | 2947 1516 | 3082 1451 | 2929 1392 | 2595 1328 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1281 2374 | 1203 2075 | 1115 2102 | 1049 2072 | 989 1993 | 991 2044 | 2061 1974 | 2636 1592 | 2947 1516 | 3082 1451 | 2929 1392 | 2595 1328 |
| 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) | | 1281 2374 | 1203 2075 | 1115 2102 | 1049 2072 | 989 1993 | 991 2044 | 2061 1974 | 2636 1592 | 2947 1516 | 3082 1451 | 2929 1392 | 2595 1328 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1281 2374 | 1203 2075 | 1115 2102 | 1049 2072 | 989 1993 | 991 2044 | 2061 1974 | 2636 1592 | 2947 1516 | 3082 1451 | 2929 1392 | 2595 1328 |
| 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 | | X005[房间] | | 6.00 | 43.84 | 26 | 45 | 1043.1 | 17 | 2387.0 | 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 |
| 西外墙 | F=14.86 K=1.11 D=2.94 | 223.4 151.0 | 208.9 155.2 | 172.7 159.2 | 168.8 163.6 | 165.6 168.1 | 163.0 171.7 | 160.7 174.8 | 159.0 177.4 | 156.5 195.1 | 155.0 211.2 | 153.4 222.7 | 152.1 226.5 |
| 北外墙 | F=41.60 K=1.11 D=2.94 | 354.2 270.1 | 353.3 307.4 | 312.2 311.4 | 304.6 309.8 | 298.5 322.5 | 293.7 332.8 | 289.3 341.6 | 286.3 349.0 | 280.9 353.5 | 278.0 355.6 | 274.9 353.4 | 272.2 345.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 138.2 328.2 | 117.9 470.3 | 104.5 676.7 | 91.2 853.5 | 79.8 939.2 | 70.2 939.0 | 159.9 808.5 | 192.4 422.6 | 203.5 224.4 | 245.7 197.0 | 278.1 174.3 | 305.1 154.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.8 83.4 | 12.3 91.0 | 9.5 94.8 | 5.7 93.8 | 2.8 86.2 | 0.9 82.4 | 6.6 72.0 | 19.0 58.8 | 34.1 45.5 | 48.3 36.0 | 60.7 29.4 | 73.0 23.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 117.3 244.8 | 105.6 379.3 | 95.0 581.9 | 85.5 759.6 | 77.0 852.9 | 69.3 856.6 | 153.3 736.5 | 173.5 363.9 | 169.4 178.9 | 197.3 161.0 | 217.4 144.9 | 232.2 130.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 192.8 638.5 | 160.6 663.3 | 141.3 673.4 | 121.5 658.2 | 104.8 604.5 | 91.1 650.2 | 314.9 617.3 | 380.4 373.5 | 379.9 321.4 | 466.8 279.4 | 534.1 245.4 | 590.4 215.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 41.7 166.8 | 24.6 182.0 | 19.0 189.5 | 11.4 187.6 | 5.7 172.5 | 1.9 164.9 | 13.3 144.1 | 37.9 117.5 | 68.2 91.0 | 96.7 72.0 | 121.3 58.8 | 145.9 47.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 151.1 471.7 | 136.0 481.3 | 122.4 483.8 | 110.2 470.5 | 99.1 432.0 | 89.2 485.3 | 301.7 473.2 | 342.5 256.0 | 311.6 230.4 | 370.1 207.4 | 412.8 186.6 | 444.5 168.0 |
| 北阳台外门 | 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 |
| 屋顶 | F=25.76 K=0.77 D=3.69 | 327.4 244.4 | 319.7 242.8 | 307.0 241.4 | 293.2 240.3 | 278.3 251.9 | 263.2 266.2 | 259.1 282.5 | 255.8 298.7 | 253.0 312.1 | 250.5 322.0 | 248.6 328.4 | 246.1 330.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1243 1659 | 1165 1869 | 1041 2093 | 981 2256 | 928 2314 | 882 2387 | 1186 2248 | 1280 1641 | 1285 1421 | 1412 1377 | 1509 1334 | 1590 1280 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1243 1659 | 1165 1869 | 1041 2093 | 981 2256 | 928 2314 | 882 2387 | 1186 2248 | 1280 1641 | 1285 1421 | 1412 1377 | 1509 1334 | 1590 1280 |
| 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) | | 1243 1659 | 1165 1869 | 1041 2093 | 981 2256 | 928 2314 | 882 2387 | 1186 2248 | 1280 1641 | 1285 1421 | 1412 1377 | 1509 1334 | 1590 1280 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1243 1659 | 1165 1869 | 1041 2093 | 981 2256 | 928 2314 | 882 2387 | 1186 2248 | 1280 1641 | 1285 1421 | 1412 1377 | 1509 1334 | 1590 1280 |
| 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 | | X006[房间] | | 6.00 | 31.38 | 26 | 45 | 1007.5 | 17 | 2057.1 | 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 |
| 西外墙 | F=5.93 K=1.11 D=2.94 | 89.2 60.3 | 83.4 61.9 | 68.9 63.5 | 67.4 65.3 | 66.1 67.1 | 65.1 68.5 | 64.1 69.7 | 63.4 70.8 | 62.4 77.9 | 61.8 84.3 | 61.2 88.9 | 60.7 90.4 |
| 东外墙 | F=9.97 K=1.11 D=2.94 | 119.2 100.2 | 116.1 123.8 | 111.5 136.0 | 109.5 142.5 | 107.9 144.1 | 106.5 140.7 | 105.3 133.7 | 104.5 124.5 | 103.1 124.8 | 102.3 124.7 | 101.5 123.6 | 100.8 121.2 |
| 南外墙 | F=17.29 K=1.11 D=2.94 | 176.6 143.8 | 171.2 148.9 | 163.3 153.8 | 159.8 161.0 | 157.0 175.6 | 154.7 188.5 | 152.6 198.3 | 151.2 204.5 | 148.8 205.8 | 147.4 202.5 | 146.0 194.2 | 144.8 181.9 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 138.2 328.2 | 117.9 470.3 | 104.5 676.7 | 91.2 853.5 | 79.8 939.2 | 70.2 939.0 | 159.9 808.5 | 192.4 422.6 | 203.5 224.4 | 245.7 197.0 | 278.1 174.3 | 305.1 154.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.8 83.4 | 12.3 91.0 | 9.5 94.8 | 5.7 93.8 | 2.8 86.2 | 0.9 82.4 | 6.6 72.0 | 19.0 58.8 | 34.1 45.5 | 48.3 36.0 | 60.7 29.4 | 73.0 23.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 117.3 244.8 | 105.6 379.3 | 95.0 581.9 | 85.5 759.6 | 77.0 852.9 | 69.3 856.6 | 153.3 736.5 | 173.5 363.9 | 169.4 178.9 | 197.3 161.0 | 217.4 144.9 | 232.2 130.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.86 | 156.3 814.4 | 131.0 836.1 | 115.5 787.2 | 99.7 685.9 | 86.3 577.1 | 75.3 497.6 | 212.8 459.7 | 264.3 300.0 | 282.9 258.9 | 414.1 225.6 | 575.1 198.5 | 720.0 174.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 31.3 125.1 | 18.5 136.5 | 14.2 142.2 | 8.5 140.7 | 4.3 129.4 | 1.4 123.7 | 10.0 108.0 | 28.4 88.1 | 51.2 68.2 | 72.5 54.0 | 91.0 44.1 | 109.5 35.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 125.0 689.3 | 112.5 699.6 | 101.3 645.1 | 91.2 545.1 | 82.0 447.7 | 73.8 374.0 | 202.8 351.7 | 235.9 211.9 | 231.7 190.7 | 341.6 171.6 | 484.2 154.5 | 610.5 139.0 |
| 屋顶 | F=15.76 K=0.77 D=3.69 | 200.3 149.6 | 195.6 148.6 | 187.9 147.7 | 179.4 147.0 | 170.3 154.1 | 161.0 162.9 | 158.6 172.9 | 156.5 182.8 | 154.8 191.0 | 153.3 197.0 | 152.1 200.9 | 150.6 201.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 880 1596 | 815 1790 | 752 1965 | 707 2055 | 667 2057 | 633 1997 | 853 1843 | 932 1305 | 956 1083 | 1125 1031 | 1314 980 | 1482 924 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 880 1596 | 815 1790 | 752 1965 | 707 2055 | 667 2057 | 633 1997 | 853 1843 | 932 1305 | 956 1083 | 1125 1031 | 1314 980 | 1482 924 |
| 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) | | 880 1596 | 815 1790 | 752 1965 | 707 2055 | 667 2057 | 633 1997 | 853 1843 | 932 1305 | 956 1083 | 1125 1031 | 1314 980 | 1482 924 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 880 1596 | 815 1790 | 752 1965 | 707 2055 | 667 2057 | 633 1997 | 853 1843 | 932 1305 | 956 1083 | 1125 1031 | 1314 980 | 1482 924 |
| 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 | | X007[房间] | | 6.00 | 25.01 | 26 | 45 | 1022.4 | 13 | 1604.7 | 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 |
| 南外墙 | F=21.00 K=1.11 D=2.94 | 214.5 174.7 | 208.0 180.9 | 198.4 186.9 | 194.1 195.6 | 190.7 213.3 | 187.9 229.0 | 185.4 240.9 | 183.6 248.4 | 180.7 249.9 | 179.1 246.0 | 177.3 235.9 | 175.9 220.9 |
| 西外墙 | F=20.21 K=1.11 D=2.94 | 303.8 205.3 | 284.1 211.1 | 234.8 216.5 | 229.5 222.5 | 225.2 228.6 | 221.7 233.5 | 218.5 237.7 | 216.2 241.2 | 212.8 265.4 | 210.7 287.3 | 208.6 302.9 | 206.8 308.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.48 | 208.4 1085.9 | 174.7 1114.8 | 154.0 1049.6 | 132.9 914.5 | 115.1 769.4 | 100.3 663.5 | 283.7 613.0 | 352.4 400.0 | 377.1 345.2 | 552.2 300.8 | 766.9 264.7 | 959.9 232.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 41.7 166.8 | 24.6 182.0 | 19.0 189.5 | 11.4 187.6 | 5.7 172.5 | 1.9 164.9 | 13.3 144.1 | 37.9 117.5 | 68.2 91.0 | 96.7 72.0 | 121.3 58.8 | 145.9 47.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 166.7 919.1 | 150.1 932.8 | 135.1 860.1 | 121.5 726.9 | 109.4 596.9 | 98.5 498.6 | 270.4 468.9 | 314.5 282.5 | 308.9 254.2 | 455.5 228.8 | 645.6 205.9 | 814.0 185.3 |
| 屋顶 | F=10.39 K=0.77 D=3.69 | 132.0 98.6 | 128.9 97.9 | 123.8 97.4 | 118.2 96.9 | 112.2 101.6 | 106.1 107.4 | 104.5 113.9 | 103.1 120.5 | 102.0 125.9 | 101.0 129.8 | 100.2 132.4 | 99.2 133.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 859 1564 | 796 1605 | 711 1550 | 675 1429 | 643 1313 | 616 1233 | 792 1205 | 855 1010 | 873 986 | 1043 964 | 1253 936 | 1442 895 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 859 1564 | 796 1605 | 711 1550 | 675 1429 | 643 1313 | 616 1233 | 792 1205 | 855 1010 | 873 986 | 1043 964 | 1253 936 | 1442 895 |
| 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) | | 859 1564 | 796 1605 | 711 1550 | 675 1429 | 643 1313 | 616 1233 | 792 1205 | 855 1010 | 873 986 | 1043 964 | 1253 936 | 1442 895 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 859 1564 | 796 1605 | 711 1550 | 675 1429 | 643 1313 | 616 1233 | 792 1205 | 855 1010 | 873 986 | 1043 964 | 1253 936 | 1442 895 |
| 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 | | X008[房间] | | 6.00 | 19.50 | 26 | 45 | 0.0 | 0 | 144.8 | 0 | 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=5.45 K=0.77 D=3.69 | 69.3 51.7 | 67.7 51.4 | 65.0 51.1 | 62.1 50.9 | 58.9 53.3 | 55.7 56.4 | 54.8 59.8 | 54.1 63.2 | 53.5 66.1 | 53.0 68.1 | 52.6 69.5 | 52.1 69.8 |
| 东外墙 | F=6.32 K=1.11 D=2.94 | 75.5 63.5 | 73.6 78.4 | 70.7 86.2 | 69.4 90.3 | 68.3 91.3 | 67.5 89.1 | 66.8 84.7 | 66.2 78.9 | 65.3 79.1 | 64.9 79.0 | 64.3 78.3 | 63.9 76.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 145 115 | 141 130 | 136 137 | 131 141 | 127 145 | 123 145 | 122 144 | 120 142 | 119 145 | 118 147 | 117 148 | 116 147 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 145 115 | 141 130 | 136 137 | 131 141 | 127 145 | 123 145 | 122 144 | 120 142 | 119 145 | 118 147 | 117 148 | 116 147 |
| 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) | | 145 115 | 141 130 | 136 137 | 131 141 | 127 145 | 123 145 | 122 144 | 120 142 | 119 145 | 118 147 | 117 148 | 116 147 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 145 115 | 141 130 | 136 137 | 131 141 | 127 145 | 123 145 | 122 144 | 120 142 | 119 145 | 118 147 | 117 148 | 116 147 |
| 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 | | X009[房间] | | 3.00 | 14.66 | 26 | 45 | 1032.7 | 13 | 1032.7 | 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 |
| 东外墙 | F=10.43 K=1.11 D=2.94 | 124.7 104.9 | 121.5 129.5 | 116.7 142.3 | 114.6 149.1 | 112.8 150.8 | 111.5 147.2 | 110.2 139.8 | 109.3 130.2 | 107.9 130.6 | 107.1 130.4 | 106.2 129.3 | 105.5 126.8 |
| 南外墙 | F=7.79 K=1.11 D=2.94 | 79.5 64.8 | 77.1 67.1 | 73.6 69.3 | 72.0 72.5 | 70.7 79.1 | 69.7 84.9 | 68.7 89.3 | 68.1 92.1 | 67.0 92.7 | 66.4 91.2 | 65.8 87.5 | 65.2 81.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=4.86 | 156.3 814.4 | 131.0 836.1 | 115.5 787.2 | 99.7 685.9 | 86.3 577.1 | 75.3 497.6 | 212.8 459.7 | 264.3 300.0 | 282.9 258.9 | 414.1 225.6 | 575.1 198.5 | 720.0 174.5 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 31.3 125.1 | 18.5 136.5 | 14.2 142.2 | 8.5 140.7 | 4.3 129.4 | 1.4 123.7 | 10.0 108.0 | 28.4 88.1 | 51.2 68.2 | 72.5 54.0 | 91.0 44.1 | 109.5 35.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 125.0 689.3 | 112.5 699.6 | 101.3 645.1 | 91.2 545.1 | 82.0 447.7 | 73.8 374.0 | 202.8 351.7 | 235.9 211.9 | 231.7 190.7 | 341.6 171.6 | 484.2 154.5 | 610.5 139.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 361 984 | 330 1033 | 306 999 | 286 907 | 270 807 | 256 730 | 392 689 | 442 522 | 458 482 | 588 447 | 747 415 | 891 383 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 361 984 | 330 1033 | 306 999 | 286 907 | 270 807 | 256 730 | 392 689 | 442 522 | 458 482 | 588 447 | 747 415 | 891 383 |
| 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) | | 361 984 | 330 1033 | 306 999 | 286 907 | 270 807 | 256 730 | 392 689 | 442 522 | 458 482 | 588 447 | 747 415 | 891 383 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 361 984 | 330 1033 | 306 999 | 286 907 | 270 807 | 256 730 | 392 689 | 442 522 | 458 482 | 588 447 | 747 415 | 891 383 |
| 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 | | X010[房间] | | 3.00 | 10.61 | 26 | 45 | 382.7 | 13 | 382.7 | 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 |
| 东外墙 | F=3.03 K=1.11 D=2.94 | 36.2 30.5 | 35.3 37.6 | 33.9 41.3 | 33.3 43.3 | 32.8 43.8 | 32.4 42.8 | 32.0 40.6 | 31.8 37.8 | 31.3 37.9 | 31.1 37.9 | 30.9 37.6 | 30.6 36.9 |
| 南外墙 | F=7.71 K=1.11 D=2.94 | 78.7 64.1 | 76.3 66.4 | 72.8 68.6 | 71.2 71.8 | 70.0 78.3 | 68.9 84.0 | 68.0 88.4 | 67.4 91.1 | 66.3 91.7 | 65.7 90.2 | 65.1 86.6 | 64.5 81.1 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 167 366 | 155 383 | 145 372 | 138 344 | 132 314 | 126 293 | 171 282 | 187 229 | 192 216 | 235 203 | 288 190 | 335 176 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 167 366 | 155 383 | 145 372 | 138 344 | 132 314 | 126 293 | 171 282 | 187 229 | 192 216 | 235 203 | 288 190 | 335 176 |
| 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) | | 167 366 | 155 383 | 145 372 | 138 344 | 132 314 | 126 293 | 171 282 | 187 229 | 192 216 | 235 203 | 288 190 | 335 176 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 167 366 | 155 383 | 145 372 | 138 344 | 132 314 | 126 293 | 171 282 | 187 229 | 192 216 | 235 203 | 288 190 | 335 176 |
| 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 | | X011[房间] | | 3.00 | 9.57 | 26 | 45 | 542.1 | 17 | 542.1 | 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 |
| 西外墙 | F=6.29 K=1.11 D=2.94 | 94.5 63.9 | 88.4 65.7 | 73.0 67.4 | 71.4 69.2 | 70.1 71.1 | 69.0 72.6 | 68.0 73.9 | 67.2 75.0 | 66.2 82.5 | 65.6 89.4 | 64.9 94.2 | 64.3 95.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=1.62 | 69.1 164.1 | 59.0 235.1 | 52.3 338.3 | 45.6 426.7 | 39.9 469.6 | 35.1 469.5 | 79.9 404.2 | 96.2 211.3 | 101.8 112.2 | 122.8 98.5 | 139.0 87.1 | 152.6 77.1 |
| 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 | 58.7 122.4 | 52.8 189.7 | 47.5 291.0 | 42.8 379.8 | 38.5 426.5 | 34.6 428.3 | 76.6 368.2 | 86.7 181.9 | 84.7 89.4 | 98.7 80.5 | 108.7 72.5 | 116.1 65.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 164 228 | 147 301 | 125 406 | 117 496 | 110 541 | 104 542 | 148 478 | 163 286 | 168 195 | 188 188 | 204 181 | 217 173 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 164 228 | 147 301 | 125 406 | 117 496 | 110 541 | 104 542 | 148 478 | 163 286 | 168 195 | 188 188 | 204 181 | 217 173 |
| 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) | | 164 228 | 147 301 | 125 406 | 117 496 | 110 541 | 104 542 | 148 478 | 163 286 | 168 195 | 188 188 | 204 181 | 217 173 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 164 228 | 147 301 | 125 406 | 117 496 | 110 541 | 104 542 | 148 478 | 163 286 | 168 195 | 188 188 | 204 181 | 217 173 |
| 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 | | X012[房间] | | 3.00 | 8.15 | 26 | 45 | 979.4 | 17 | 979.4 | 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 |
| 西外墙 | F=3.50 K=1.11 D=2.94 | 52.6 35.5 | 49.2 36.5 | 40.6 37.5 | 39.7 38.5 | 39.0 39.5 | 38.4 40.4 | 37.8 41.1 | 37.4 41.7 | 36.8 45.9 | 36.5 49.7 | 36.1 52.4 | 35.8 53.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.24 | 138.2 328.2 | 117.9 470.3 | 104.5 676.7 | 91.2 853.5 | 79.8 939.2 | 70.2 939.0 | 159.9 808.5 | 192.4 422.6 | 203.5 224.4 | 245.7 197.0 | 278.1 174.3 | 305.1 154.1 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | 20.8 83.4 | 12.3 91.0 | 9.5 94.8 | 5.7 93.8 | 2.8 86.2 | 0.9 82.4 | 6.6 72.0 | 19.0 58.8 | 34.1 45.5 | 48.3 36.0 | 60.7 29.4 | 73.0 23.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 117.3 244.8 | 105.6 379.3 | 95.0 581.9 | 85.5 759.6 | 77.0 852.9 | 69.3 856.6 | 153.3 736.5 | 173.5 363.9 | 169.4 178.9 | 197.3 161.0 | 217.4 144.9 | 232.2 130.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 191 364 | 167 507 | 145 714 | 131 892 | 119 979 | 109 979 | 198 850 | 230 464 | 240 270 | 282 247 | 314 227 | 341 207 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 191 364 | 167 507 | 145 714 | 131 892 | 119 979 | 109 979 | 198 850 | 230 464 | 240 270 | 282 247 | 314 227 | 341 207 |
| 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) | | 191 364 | 167 507 | 145 714 | 131 892 | 119 979 | 109 979 | 198 850 | 230 464 | 240 270 | 282 247 | 314 227 | 341 207 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 191 364 | 167 507 | 145 714 | 131 892 | 119 979 | 109 979 | 198 850 | 230 464 | 240 270 | 282 247 | 314 227 | 341 207 |
| 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 | | X013[房间] | | 3.00 | 6.11 | 26 | 45 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 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) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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 | | X014[房间] | | 3.00 | 5.57 | 26 | 45 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 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) | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 |
| 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 | | X015[房间] | | 3.00 | 4.72 | 26 | 45 | 79.8 | 16 | 79.8 | 16 | 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=5.52 K=1.11 D=2.94 | 66.0 55.5 | 64.3 68.5 | 61.8 75.3 | 60.6 78.9 | 59.7 79.8 | 59.0 77.9 | 58.3 74.0 | 57.9 68.9 | 57.1 69.1 | 56.7 69.0 | 56.2 68.4 | 55.8 67.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 66 56 | 64 69 | 62 75 | 61 79 | 60 80 | 59 78 | 58 74 | 58 69 | 57 69 | 57 69 | 56 68 | 56 67 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 66 56 | 64 69 | 62 75 | 61 79 | 60 80 | 59 78 | 58 74 | 58 69 | 57 69 | 57 69 | 56 68 | 56 67 |
| 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) | | 66 56 | 64 69 | 62 75 | 61 79 | 60 80 | 59 78 | 58 74 | 58 69 | 57 69 | 57 69 | 56 68 | 56 67 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 66 56 | 64 69 | 62 75 | 61 79 | 60 80 | 59 78 | 58 74 | 58 69 | 57 69 | 57 69 | 56 68 | 56 67 |
| 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 |