**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 | 2021年2月25日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 斯维尔暖通负荷BECH2020 |
| 软件版本 | 20200606(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T15035826462 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc65149749)

[1.1 概况 1](#_Toc65149750)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc65149751)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc65149752)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc65149753)

[2 计算依据 2](#_Toc65149754)

[3 计算原理 2](#_Toc65149755)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc65149756)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc65149757)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc65149758)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc65149759)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc65149760)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc65149761)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc65149762)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc65149763)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc65149764)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc65149765)

[4 外围护构造 7](#_Toc65149766)

[4.1 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120 7](#_Toc65149767)

[4.2 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200 7](#_Toc65149768)

[4.3 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200 8](#_Toc65149769)

[4.4 挤塑聚苯板20+钢筋砼120 8](#_Toc65149770)

[5 内围护构造 8](#_Toc65149771)

[5.1 砼多孔砖(190六孔砖) 8](#_Toc65149772)

[5.2 钢筋砼楼板120 9](#_Toc65149773)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc65149774)

[7 地下围护构造 9](#_Toc65149775)

[7.1 周边地面 9](#_Toc65149776)

[7.1.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc65149777)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc65149778)

[7.2.1 混凝土120不保温地面 10](#_Toc65149779)

[8 窗构造 10](#_Toc65149780)

[9 门构造 10](#_Toc65149781)

[10 负荷指标 10](#_Toc65149782)

[11 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc65149783)

[12 新风负荷表 12](#_Toc65149784)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc65149785)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 云南-苍苔村 | |
| 北纬 | 23.64 | |
| 东经 | 102.83 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 1434.93 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 10.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 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(℃) | 25 | 24 | 24 | 23 | 23 | 23 | 24 | 25 | 27 | 29 | 30 | 32 |
| 湿度(%) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 33 | 34 | 35 | 35 | 34 | 33 | 32 | 30 | 29 | 27 | 26 | 26 |
| 湿度(%) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 25 | 65 | 94 | 121 | 136 | 147 | 148 | 147 | 136 | 121 | 94 | 65 | 25 |
| SE | 直射 | 64 | 172 | 224 | 225 | 166 | 73 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 25 | 65 | 94 | 121 | 136 | 147 | 148 | 147 | 136 | 121 | 94 | 65 | 25 |
| E | 直射 | 165 | 368 | 430 | 402 | 273 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 25 | 65 | 94 | 121 | 136 | 147 | 148 | 147 | 136 | 121 | 94 | 65 | 25 |
| NE | 直射 | 156 | 324 | 347 | 288 | 163 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 25 | 65 | 94 | 121 | 136 | 147 | 148 | 147 | 136 | 121 | 94 | 65 | 25 |
| N | 直射 | 42 | 53 | 28 | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 29 | 28 | 53 | 42 |
| 散射 | 25 | 65 | 94 | 121 | 136 | 147 | 148 | 147 | 136 | 121 | 94 | 65 | 25 |
| H | 直射 | 10 | 116 | 285 | 461 | 588 | 664 | 688 | 681 | 588 | 461 | 285 | 116 | 10 |
| 散射 | 37 | 67 | 107 | 126 | 131 | 137 | 134 | 137 | 131 | 126 | 107 | 67 | 37 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 28.5 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.7 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 11.9 |
| 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 | 0.73 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.73 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 25.7 |
| 夏季大气压力(Pa) | 94270 |

# 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

## 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 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 | 0.22 | 3.59 | 1 | 0.364 | 1.305 |
| 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 | － | － | － | 1.061 | 3.605 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.819 | | | | |
| 衰减度ν | | 78.53 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.34 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 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∑ | 300 | － | － | － | 0.763 | 3.177 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.084 | | | | |
| 衰减度ν | | 51.55 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.90 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.11 | | | | |

备注：

## 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 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 | 2.928 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.35 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 挤塑聚苯板20+钢筋砼120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.689 | 2.133 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.178 | | | | |
| 衰减度ν | | 20.69 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.94 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.26 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 砼多孔砖(190六孔砖)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0.33 | | | | |

备注：

## 钢筋砼楼板120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 0.33 | | | | |

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

### 混凝土120不保温地面

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.38 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 混凝土120不保温地面

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.65 | | | | |

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 |
| 单层实体门 | 2.30 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 59542 | 1434.93 | 41.49 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 771.19 | 77.21 |

# 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 |  | X2220[开放式餐厨] | 60.75 | 22 | 5605 | 4753 | 852 | 1.20 | 1126 | 92.27 |
|  | X2221[走廊] | 32.63 | 23 | 4344 | 3732 | 612 | 0.87 | 605 | 133.16 |
|  | X2223[麻将室] | 13.50 | 9 | 1411 | 1158 | 253 | 0.36 | 250 | 104.51 |
|  | X2224[老人房] | 27.00 | 23 | 2370 | 1904 | 466 | 0.66 | 501 | 87.78 |
| **整层** | | **133.88** | **22** | **13417** | **11233** | **2183** | **3.10** | **2482** | **100.22** |
| 2层 |  | 2001[起居室] | 42.19 | 19 | 2770 | 2375 | 396 | 0.57 | 391 | 65.67 |
|  | 2002[次卧室] | 33.75 | 21 | 2321 | 2004 | 317 | 0.45 | 313 | 68.76 |
|  | 2005[次卧室] | 19.69 | 19 | 1018 | 833 | 185 | 0.26 | 183 | 51.69 |
|  | 2006[起居室] | 19.69 | 16 | 1243 | 1059 | 185 | 0.26 | 183 | 63.15 |
|  | X001[走廊] | 46.69 | 18 | 4374 | 3263 | 1111 | 1.54 | 1731 | 93.69 |
|  | X002[会客室] | 18.00 | 21 | 1160 | 991 | 169 | 0.24 | 167 | 64.43 |
|  | X007[客厅] | 31.50 | 20 | 1636 | 1340 | 295 | 0.42 | 292 | 51.92 |
|  | X008[客卧室] | 19.69 | 16 | 1135 | 950 | 185 | 0.26 | 183 | 57.64 |
|  | X888[起居室] | 20.25 | 18 | 2649 | 2270 | 380 | 0.54 | 375 | 130.84 |
|  | X889[次卧室] | 20.25 | 23 | 3177 | 2797 | 380 | 0.54 | 375 | 156.90 |
|  | X891[主卧室] | 30.38 | 23 | 3568 | 3044 | 524 | 0.74 | 563 | 117.47 |
| **整层** | | **302.06** | **21** | **24728** | **20603** | **4126** | **5.84** | **4756** | **81.87** |
| 3层 |  | X003[主卧室] | 27.00 | 20 | 1889 | 1656 | 233 | 0.33 | 250 | 69.95 |
|  | X006[起居室] | 28.13 | 16 | 2604 | 2340 | 264 | 0.38 | 261 | 92.58 |
|  | X009[餐厅] | 20.25 | 15 | 1334 | 1192 | 142 | 0.20 | 188 | 65.89 |
|  | X056[起居室] | 19.69 | 16 | 1832 | 1647 | 185 | 0.26 | 183 | 93.06 |
|  | X057[主卧室] | 31.50 | 22 | 1550 | 1278 | 272 | 0.39 | 292 | 49.21 |
|  | X058[次卧室] | 19.69 | 9 | 1316 | 1132 | 185 | 0.26 | 183 | 66.87 |
|  | X126[餐厅] | 20.25 | 15 | 1334 | 1192 | 142 | 0.20 | 188 | 65.89 |
|  | X131[起居室] | 28.13 | 16 | 2576 | 2312 | 264 | 0.38 | 261 | 91.60 |
|  | X133[主卧室] | 27.00 | 20 | 1889 | 1656 | 233 | 0.33 | 250 | 69.95 |
|  | X444[起居室] | 19.69 | 10 | 1368 | 1183 | 185 | 0.26 | 183 | 69.49 |
|  | X5555[次卧室] | 19.69 | 22 | 1165 | 980 | 185 | 0.26 | 183 | 59.15 |
| **整层** | | **261.00** | **16** | **18284** | **15996** | **2288** | **3.26** | **2420** | **70.05** |
| 4层 |  | X0066[起居室] | 16.88 | 14 | 1147 | 989 | 158 | 0.23 | 156 | 67.96 |
|  | X090[次卧室] | 20.25 | 15 | 1260 | 1071 | 190 | 0.27 | 188 | 62.25 |
|  | X123[次卧室] | 20.25 | 15 | 1260 | 1071 | 190 | 0.27 | 188 | 62.25 |
|  | X124[起居室] | 16.88 | 14 | 1147 | 989 | 158 | 0.23 | 156 | 67.96 |
| **整层** | | **74.25** | **15** | **4807** | **4110** | **696** | **0.99** | **688** | **64.73** |
| **建筑** | | | **771.19** | **19** | **59542** | **50248** | **9294** | **13.19** | **10346** | **77.21** |

# 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 |  | X2220[开放式餐厨] | 60.75 | 82.01 | 1126 | 446 | 680 | 0.94 | 18.54 |
|  | X2221[走廊] | 32.63 | 44.04 | 605 | 240 | 365 | 0.50 | 18.54 |
|  | X2223[麻将室] | 13.50 | 18.23 | 250 | 99 | 151 | 0.21 | 18.54 |
|  | X2224[老人房] | 27.00 | 36.45 | 501 | 198 | 302 | 0.42 | 18.54 |
| **合计** | | **134** | **180.73** | **2482** | **984** | **1499** | **2.07** | **18.54** |
| 2层 |  | 2001[起居室] | 42.19 | 56.95 | 391 | 155 | 236 | 0.33 | 9.27 |
|  | 2002[次卧室] | 33.75 | 45.56 | 313 | 124 | 189 | 0.26 | 9.27 |
|  | 2005[次卧室] | 19.69 | 26.58 | 183 | 72 | 110 | 0.15 | 9.27 |
|  | 2006[起居室] | 19.69 | 26.58 | 183 | 72 | 110 | 0.15 | 9.27 |
|  | X001[走廊] | 46.69 | 252.11 | 1731 | 686 | 1045 | 1.44 | 37.08 |
|  | X002[会客室] | 18.00 | 24.30 | 167 | 66 | 101 | 0.14 | 9.27 |
|  | X007[客厅] | 31.50 | 42.53 | 292 | 116 | 176 | 0.24 | 9.27 |
|  | X008[客卧室] | 19.69 | 26.58 | 183 | 72 | 110 | 0.15 | 9.27 |
|  | X888[起居室] | 20.25 | 27.34 | 375 | 149 | 227 | 0.31 | 18.54 |
|  | X889[次卧室] | 20.25 | 27.34 | 375 | 149 | 227 | 0.31 | 18.54 |
|  | X891[主卧室] | 30.38 | 41.01 | 563 | 223 | 340 | 0.47 | 18.54 |
| **合计** | | **302** | **596.87** | **4756** | **1885** | **2871** | **3.96** | **15.75** |
| 3层 |  | X003[主卧室] | 27.00 | 36.45 | 250 | 99 | 151 | 0.21 | 9.27 |
|  | X006[起居室] | 28.13 | 37.97 | 261 | 103 | 157 | 0.22 | 9.27 |
|  | X009[餐厅] | 20.25 | 27.34 | 188 | 74 | 113 | 0.16 | 9.27 |
|  | X056[起居室] | 19.69 | 26.58 | 183 | 72 | 110 | 0.15 | 9.27 |
|  | X057[主卧室] | 31.50 | 42.53 | 292 | 116 | 176 | 0.24 | 9.27 |
|  | X058[次卧室] | 19.69 | 26.58 | 183 | 72 | 110 | 0.15 | 9.27 |
|  | X126[餐厅] | 20.25 | 27.34 | 188 | 74 | 113 | 0.16 | 9.27 |
|  | X131[起居室] | 28.13 | 37.97 | 261 | 103 | 157 | 0.22 | 9.27 |
|  | X133[主卧室] | 27.00 | 36.45 | 250 | 99 | 151 | 0.21 | 9.27 |
|  | X444[起居室] | 19.69 | 26.58 | 183 | 72 | 110 | 0.15 | 9.27 |
|  | X5555[次卧室] | 19.69 | 26.58 | 183 | 72 | 110 | 0.15 | 9.27 |
| **合计** | | **261** | **352.35** | **2420** | **959** | **1461** | **2.02** | **9.27** |
| 4层 |  | X0066[起居室] | 16.88 | 22.78 | 156 | 62 | 94 | 0.13 | 9.27 |
|  | X090[次卧室] | 20.25 | 27.34 | 188 | 74 | 113 | 0.16 | 9.27 |
|  | X123[次卧室] | 20.25 | 27.34 | 188 | 74 | 113 | 0.16 | 9.27 |
|  | X124[起居室] | 16.88 | 22.78 | 156 | 62 | 94 | 0.13 | 9.27 |
| **合计** | | **74** | **100.24** | **688** | **273** | **416** | **0.57** | **9.27** |
| **总计** | | | **771** | **1230.19** | **10346** | **4100** | **6246** | **8.62** | **13.42** |

# 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 | | X2220[开放式餐厨] | | 5.40 | 121.50 | 26 | 60 | 2377.1 | 22 | 5605.3 | 22 | 0.60 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 64.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 12.0(W/㎡) | | 新风 | 1.00(次/h) | |
| 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=121.39 K=0.82 D=3.61 | 1444.7 1009.3 | 1364.0 1000.2 | 1282.9 992.8 | 1192.1 1021.2 | 1140.4 1106.7 | 1114.0 1203.9 | 1092.4 1306.6 | 1074.8 1388.4 | 1059.2 1451.6 | 1047.6 1489.4 | 1030.3 1504.9 | 1020.0 1489.7 |
| 西外墙 | F=24.30 K=1.08 D=3.18 | 302.2 190.6 | 293.9 188.7 | 260.4 192.5 | 227.4 200.8 | 220.4 209.6 | 214.8 218.4 | 210.2 225.8 | 206.2 232.5 | 203.3 237.8 | 198.6 262.0 | 195.9 284.9 | 193.0 300.7 |
| 南外墙 | F=62.82 K=1.08 D=3.18 | 405.3 278.2 | 393.6 274.2 | 372.4 285.2 | 352.2 307.4 | 338.0 330.9 | 326.8 354.3 | 318.0 373.8 | 310.0 400.9 | 304.7 419.3 | 294.4 427.6 | 289.1 423.5 | 283.1 418.6 |
| 东外墙 | F=24.30 K=1.08 D=3.18 | 254.2 199.5 | 248.8 197.8 | 239.8 231.6 | 231.3 270.3 | 225.2 288.9 | 220.4 297.3 | 216.5 292.3 | 213.1 280.1 | 210.7 262.6 | 206.4 262.7 | 204.1 262.8 | 201.6 260.4 |
| 北外墙 | F=20.25 K=1.08 D=3.18 | 156.8 107.9 | 156.2 106.6 | 146.4 118.9 | 133.1 130.2 | 128.3 135.3 | 124.4 138.6 | 121.4 140.4 | 118.7 145.7 | 116.9 150.1 | 113.4 153.1 | 111.6 154.3 | 109.6 156.7 |
| 南外窗 | F=10.08 K=3.90 SC=0.75 | 179.0 997.6 | 116.6 1056.3 | 84.3 1061.4 | 49.1 1091.2 | 20.3 976.3 | -2.4 861.2 | 95.9 673.5 | 282.1 507.1 | 469.0 407.2 | 656.9 329.4 | 810.8 268.8 | 890.7 215.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 | 607.5 607.5 |
| 照明 | 显热(W) | 357.2 29.2 | 211.4 29.2 | 167.7 21.9 | 138.5 21.9 | 116.6 14.6 | 94.8 14.6 | 80.2 269.7 | 65.6 422.8 | 58.3 481.1 | 43.7 524.9 | 43.7 561.3 | 36.5 583.2 |
| 人体 | 显热(W) | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 | 238.4 238.4 |
| 全热(W) | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 | 410.8 410.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 新风 | 显热(W) | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 | 446.4 446.4 |
| 全热(W) | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 | 1126.4 1126.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.94 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5244 4957 | 4929 4998 | 4699 5049 | 4468 5188 | 4334 5207 | 4237 5233 | 4279 5427 | 4415 5522 | 4567 5555 | 4706 5594 | 4830 5605 | 4879 5570 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4392 4105 | 4077 4145 | 3846 4197 | 3616 4335 | 3482 4355 | 3385 4381 | 3427 4574 | 3563 4670 | 3714 4702 | 3853 4741 | 3978 4753 | 4027 4717 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4118 3831 | 3803 3871 | 3572 3923 | 3342 4061 | 3208 4081 | 3111 4107 | 3153 4300 | 3289 4396 | 3440 4428 | 3579 4467 | 3704 4479 | 3753 4443 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3945 3658 | 3630 3699 | 3400 3750 | 3170 3889 | 3035 3908 | 2939 3934 | 2981 4128 | 3116 4224 | 3268 4256 | 3407 4295 | 3531 4306 | 3580 4271 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X2221[走廊] | | 5.40 | 65.25 | 26 | 60 | 1867.4 | 23 | 4344.3 | 23 | 0.44 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 24.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 12.0(W/㎡) | | 新风 | 1.00(次/h) | |
| 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=58.28 K=0.82 D=3.61 | 693.6 484.5 | 654.8 480.2 | 615.9 476.6 | 572.3 490.2 | 547.5 531.3 | 534.8 578.0 | 524.4 627.3 | 516.0 666.5 | 508.5 696.9 | 502.9 715.0 | 494.6 722.4 | 489.7 715.2 |
| 顶板1 | F=6.77 K=2.98 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 | 50.5 50.5 |
| 北外墙 | F=12.15 K=1.08 D=3.18 | 94.1 64.8 | 93.7 64.0 | 87.8 71.3 | 79.8 78.1 | 77.0 81.2 | 74.7 83.2 | 72.9 84.2 | 71.2 87.4 | 70.1 90.0 | 68.1 91.9 | 67.0 92.6 | 65.8 94.0 |
| 西外墙 | F=35.46 K=1.08 D=3.18 | 441.0 278.1 | 428.8 275.3 | 380.0 281.0 | 331.8 293.0 | 321.6 305.9 | 313.4 318.7 | 306.8 329.4 | 300.9 339.3 | 296.6 347.0 | 289.7 382.3 | 285.8 415.8 | 281.7 438.9 |
| 南外墙 | F=20.25 K=1.08 D=3.18 | 130.6 89.7 | 126.9 88.4 | 120.1 91.9 | 113.5 99.1 | 109.0 106.7 | 105.3 114.2 | 102.5 120.5 | 99.9 129.2 | 98.2 135.2 | 94.9 137.8 | 93.2 136.5 | 91.3 134.9 |
| 东外墙 | F=16.20 K=1.08 D=3.18 | 169.5 133.0 | 165.9 131.8 | 159.9 154.4 | 154.2 180.2 | 150.2 192.6 | 146.9 198.2 | 144.4 194.9 | 142.0 186.8 | 140.4 175.1 | 137.6 175.1 | 136.1 175.2 | 134.4 173.6 |
| 西阳台外门 | F=5.04 K=1.97 | -6.0 72.2 | -16.6 81.7 | -20.2 86.5 | -24.9 85.3 | -28.5 75.8 | -30.8 71.1 | -23.7 58.0 | -8.3 41.4 | 10.6 24.8 | 28.4 13.0 | 43.8 4.7 | 59.2 -2.4 |
| 内墙1 | F=17.45 K=1.93 | 84.0 84.0 | 84.0 84.0 | 84.0 84.0 | 84.0 84.0 | 84.0 184.8 | 84.0 184.8 | 84.0 184.8 | 84.0 184.8 | 84.0 184.8 | 84.0 184.8 | 84.0 184.8 | 84.0 184.8 |
| 户墙1 | F=29.20 K=1.93 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 | 309.2 309.2 |
| 内门1 | F=2.80 K=3.00 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 46.2 | 21.0 46.2 | 21.0 46.2 | 21.0 46.2 | 21.0 46.2 | 21.0 46.2 | 21.0 46.2 | 21.0 46.2 |
| 户门1 | F=3.20 K=2.30 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 | 40.5 40.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 | 652.5 652.5 |
| 照明 | 显热(W) | 191.8 15.7 | 113.5 15.7 | 90.0 11.7 | 74.4 11.7 | 62.6 7.8 | 50.9 7.8 | 43.1 144.9 | 35.2 227.1 | 31.3 258.4 | 23.5 281.9 | 23.5 301.5 | 19.6 313.2 |
| 人体 | 显热(W) | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 | 341.5 341.5 |
| 全热(W) | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 | 588.3 588.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 新风 | 显热(W) | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 | 239.7 239.7 |
| 全热(W) | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 | 604.9 604.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4066 3489 | 3918 3488 | 3784 3524 | 3652 3589 | 3590 3778 | 3546 3848 | 3521 4036 | 3508 4155 | 3507 4204 | 3496 4274 | 3495 4326 | 3492 4344 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3453 2877 | 3306 2876 | 3172 2912 | 3040 2977 | 2978 3166 | 2934 3236 | 2909 3424 | 2896 3543 | 2895 3592 | 2884 3662 | 2883 3714 | 2880 3732 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3461 2884 | 3313 2883 | 3179 2919 | 3047 2984 | 2985 3173 | 2941 3243 | 2916 3431 | 2903 3550 | 2902 3599 | 2891 3669 | 2890 3721 | 2888 3739 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3214 2637 | 3066 2636 | 2933 2673 | 2800 2737 | 2738 2926 | 2694 2996 | 2669 3184 | 2656 3303 | 2655 3353 | 2644 3422 | 2643 3474 | 2641 3493 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X2223[麻将室] | | 5.40 | 27.00 | 26 | 60 | 594.7 | 9 | 1410.9 | 9 | 0.18 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 24.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 12.0(W/㎡) | | 新风 | 1.00(次/h) | |
| 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=13.32 K=1.08 D=3.18 | 139.3 109.3 | 136.4 108.4 | 131.5 127.0 | 126.8 148.2 | 123.5 158.3 | 120.8 162.9 | 118.7 160.2 | 116.8 153.6 | 115.5 144.0 | 113.1 144.0 | 111.9 144.1 | 110.5 142.7 |
| 东外窗 | F=2.88 K=3.90 SC=0.75 | 68.7 361.6 | 49.1 373.9 | 38.3 373.0 | 26.8 357.1 | 17.3 319.8 | 9.7 282.8 | 156.1 225.5 | 419.2 174.6 | 366.8 143.1 | 523.6 118.2 | 485.9 98.5 | 369.5 81.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 | 270.0 270.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.4 6.5 | 47.0 6.5 | 37.3 4.9 | 30.8 4.9 | 25.9 3.2 | 21.1 3.2 | 17.8 59.9 | 14.6 94.0 | 13.0 106.9 | 9.7 116.6 | 9.7 124.7 | 8.1 129.6 |
| 人体 | 显热(W) | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 | 141.3 141.3 |
| 全热(W) | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 | 243.5 243.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 新风 | 显热(W) | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 |
| 全热(W) | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 屋顶 | F=0.07 K=0.82 D=3.61 | 0.9 0.6 | 0.8 0.6 | 0.8 0.6 | 0.7 0.6 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.8 | 0.7 0.9 | 0.7 0.9 | 0.6 0.9 | 0.6 0.9 | 0.6 0.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1052 1242 | 997 1253 | 972 1269 | 949 1275 | 931 1246 | 916 1213 | 1057 1210 | 1315 1187 | 1260 1159 | 1411 1144 | 1372 1132 | 1253 1118 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 799 989 | 744 1000 | 718 1016 | 696 1021 | 678 993 | 663 960 | 804 957 | 1062 934 | 1006 905 | 1158 890 | 1119 879 | 999 865 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 802 992 | 747 1003 | 721 1019 | 699 1024 | 681 995 | 666 963 | 807 960 | 1065 936 | 1009 908 | 1161 893 | 1122 882 | 1002 868 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 700 889 | 645 901 | 619 917 | 596 922 | 579 893 | 564 861 | 705 858 | 962 834 | 907 806 | 1058 791 | 1019 780 | 900 766 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X2224[老人房] | | 5.40 | 54.00 | 26 | 60 | 951.3 | 23 | 2370.1 | 23 | 0.33 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 12.0(W/㎡) | | 新风 | 1.00(次/h) | |
| 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=24.30 K=1.08 D=3.18 | 188.2 129.5 | 187.4 127.9 | 175.6 142.7 | 159.7 156.3 | 153.9 162.4 | 149.3 166.4 | 145.7 168.5 | 142.4 174.9 | 140.2 180.1 | 136.1 183.8 | 133.9 185.1 | 131.5 188.1 |
| 东外墙 | F=28.08 K=1.08 D=3.18 | 293.7 230.5 | 287.5 228.5 | 277.1 267.7 | 267.3 312.4 | 260.3 333.8 | 254.7 343.5 | 250.2 337.8 | 246.2 323.7 | 243.4 303.5 | 238.5 303.6 | 235.8 303.7 | 232.9 300.9 |
| 东外窗 | F=4.32 K=3.90 SC=0.75 | 103.0 542.5 | 73.7 560.8 | 57.4 559.6 | 40.2 535.7 | 26.0 479.6 | 14.5 424.2 | 273.5 338.2 | 404.9 262.0 | 454.4 214.7 | 785.4 177.3 | 728.9 147.7 | 554.3 121.7 |
| 内墙1 | F=24.30 K=1.93 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 257.3 | 116.9 257.3 | 116.9 257.3 | 116.9 257.3 | 116.9 257.3 | 116.9 257.3 | 116.9 257.3 | 116.9 257.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 259.2 37.8 | 199.8 32.4 | 162.0 27.0 | 135.0 27.0 | 113.4 21.6 | 97.2 21.6 | 86.4 16.2 | 75.6 156.6 | 64.8 226.8 | 59.4 280.8 | 48.6 318.6 | 43.2 351.0 |
| 照明 | 显热(W) | 158.8 13.0 | 94.0 13.0 | 74.5 9.7 | 61.6 9.7 | 51.8 6.5 | 42.1 6.5 | 35.6 119.9 | 29.2 187.9 | 25.9 213.8 | 19.4 233.3 | 19.4 249.5 | 16.2 259.2 |
| 人体 | 显热(W) | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 | 226.1 226.1 |
| 全热(W) | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 | 389.5 389.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 新风 | 显热(W) | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 | 198.4 198.4 |
| 全热(W) | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 | 500.6 500.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 |
| 屋顶 | F=0.15 K=0.82 D=3.61 | 1.8 1.2 | 1.7 1.2 | 1.6 1.2 | 1.5 1.3 | 1.4 1.4 | 1.4 1.5 | 1.3 1.6 | 1.3 1.7 | 1.3 1.8 | 1.3 1.8 | 1.3 1.9 | 1.3 1.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2012 1962 | 1851 1971 | 1755 2015 | 1672 2049 | 1614 2153 | 1566 2111 | 1800 2130 | 1907 2254 | 1937 2288 | 2247 2328 | 2175 2354 | 1987 2370 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1546 1496 | 1385 1505 | 1290 1549 | 1207 1584 | 1148 1687 | 1101 1645 | 1334 1664 | 1441 1789 | 1472 1822 | 1782 1862 | 1709 1888 | 1521 1904 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1511 1461 | 1350 1470 | 1255 1514 | 1172 1549 | 1113 1652 | 1066 1610 | 1299 1629 | 1406 1754 | 1437 1787 | 1747 1827 | 1674 1853 | 1486 1869 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1348 1298 | 1187 1307 | 1091 1351 | 1008 1385 | 950 1489 | 902 1447 | 1136 1465 | 1243 1590 | 1273 1624 | 1583 1664 | 1511 1690 | 1322 1706 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[起居室] | | 2.70 | 42.19 | 26 | 60 | 2374.5 | 19 | 2770.3 | 19 | 0.57 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=22.50 K=0.82 D=3.61 | 267.8 187.1 | 252.8 185.4 | 237.8 184.0 | 221.0 189.3 | 211.4 205.1 | 206.5 223.2 | 202.5 242.2 | 199.2 257.3 | 196.3 269.1 | 194.2 276.1 | 191.0 278.9 | 189.1 276.1 |
| 顶板1 | F=19.69 K=2.98 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 | 146.9 146.9 |
| 西外墙 | F=16.20 K=1.08 D=3.18 | 201.5 127.1 | 195.9 125.8 | 173.6 128.4 | 151.6 133.9 | 146.9 139.7 | 143.2 145.6 | 140.2 150.5 | 137.5 155.0 | 135.5 158.5 | 132.4 174.7 | 130.6 190.0 | 128.7 200.5 |
| 东外墙 | F=7.61 K=1.08 D=3.18 | 79.6 62.4 | 77.9 61.9 | 75.1 72.5 | 72.4 84.6 | 70.5 90.4 | 69.0 93.0 | 67.8 91.5 | 66.7 87.7 | 65.9 82.2 | 64.6 82.2 | 63.9 82.2 | 63.1 81.5 |
| 东外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 60.1 316.4 | 43.0 327.1 | 33.5 326.4 | 23.5 312.5 | 15.1 279.8 | 8.5 247.4 | 88.1 197.3 | 194.4 152.8 | 265.1 125.2 | 315.9 103.4 | 330.6 86.2 | 323.3 71.0 |
| 内墙1 | F=18.57 K=1.93 | 89.4 89.4 | 89.4 89.4 | 89.4 89.4 | 89.4 89.4 | 89.4 196.6 | 89.4 196.6 | 89.4 196.6 | 89.4 196.6 | 89.4 196.6 | 89.4 196.6 | 89.4 196.6 | 89.4 196.6 |
| 内门1 | F=1.68 K=3.00 | 12.6 12.6 | 12.6 12.6 | 12.6 12.6 | 12.6 12.6 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 |
| 挑空楼板 | F=42.19 K=1.18 D=2.13 | 271.8 190.9 | 247.8 236.7 | 228.9 284.1 | 213.9 324.1 | 200.5 359.4 | 191.4 385.7 | 174.1 402.5 | 165.2 406.1 | 155.2 395.1 | 146.8 365.5 | 140.1 339.4 | 152.9 302.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 | 421.9 421.9 |
| 照明 | 显热(W) | 124.0 10.1 | 73.4 10.1 | 58.2 7.6 | 48.1 7.6 | 40.5 5.1 | 32.9 5.1 | 27.8 93.7 | 22.8 146.8 | 20.3 167.1 | 15.2 182.3 | 15.2 194.9 | 12.7 202.5 |
| 人体 | 显热(W) | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 | 220.8 220.8 |
| 全热(W) | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 | 380.4 380.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 新风 | 显热(W) | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 | 155.0 155.0 |
| 全热(W) | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 | 391.1 391.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2447 2336 | 2333 2389 | 2249 2445 | 2173 2494 | 2127 2644 | 2094 2665 | 2143 2742 | 2228 2770 | 2280 2762 | 2311 2749 | 2314 2736 | 2312 2698 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2051 1941 | 1937 1994 | 1854 2049 | 1777 2098 | 1731 2248 | 1698 2269 | 1747 2346 | 1832 2375 | 1885 2366 | 1915 2353 | 1918 2340 | 1916 2303 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2056 1945 | 1942 1998 | 1858 2054 | 1782 2103 | 1736 2253 | 1703 2273 | 1752 2351 | 1837 2379 | 1889 2371 | 1920 2358 | 1922 2345 | 1921 2307 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1896 1786 | 1782 1839 | 1699 1894 | 1622 1943 | 1576 2093 | 1543 2114 | 1592 2191 | 1677 2220 | 1730 2211 | 1760 2198 | 1763 2185 | 1761 2148 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[次卧室] | | 2.70 | 33.75 | 26 | 60 | 2003.9 | 21 | 2320.5 | 21 | 0.45 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=33.75 K=0.82 D=3.61 | 401.7 280.6 | 379.2 278.1 | 356.7 276.0 | 331.4 283.9 | 317.1 307.7 | 309.7 334.7 | 303.7 363.3 | 298.8 386.0 | 294.5 403.6 | 291.3 414.1 | 286.5 418.4 | 283.6 414.2 |
| 南外墙 | F=21.78 K=1.08 D=3.18 | 140.5 96.4 | 136.5 95.1 | 129.1 98.9 | 122.1 106.6 | 117.2 114.7 | 113.3 122.8 | 110.2 129.6 | 107.5 139.0 | 105.6 145.4 | 102.1 148.2 | 100.2 146.8 | 98.2 145.1 |
| 西外墙 | F=10.13 K=1.08 D=3.18 | 125.9 79.4 | 122.4 78.6 | 108.5 80.2 | 94.7 83.7 | 91.8 87.3 | 89.5 91.0 | 87.6 94.1 | 85.9 96.9 | 84.7 99.1 | 82.7 109.2 | 81.6 118.7 | 80.4 125.3 |
| 东外墙 | F=7.61 K=1.08 D=3.18 | 79.6 62.4 | 77.9 61.9 | 75.1 72.5 | 72.4 84.6 | 70.5 90.4 | 69.0 93.0 | 67.8 91.5 | 66.7 87.7 | 65.9 82.2 | 64.6 82.2 | 63.9 82.2 | 63.1 81.5 |
| 南外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 44.7 249.4 | 29.1 264.1 | 21.1 265.3 | 12.3 272.8 | 5.1 244.1 | -0.6 215.3 | 24.0 168.4 | 70.5 126.8 | 117.3 101.8 | 164.2 82.4 | 202.7 67.2 | 222.7 53.9 |
| 东外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 60.1 427.9 | 43.0 327.1 | 33.5 326.4 | 23.5 312.5 | 15.1 279.8 | 8.5 247.4 | 88.1 197.3 | 194.4 152.8 | 265.1 125.2 | 315.9 103.4 | 330.6 86.2 | 510.2 71.0 |
| 内墙1 | F=14.18 K=1.93 | 68.2 68.2 | 68.2 68.2 | 68.2 68.2 | 68.2 68.2 | 68.2 150.1 | 68.2 150.1 | 68.2 150.1 | 68.2 150.1 | 68.2 150.1 | 68.2 150.1 | 68.2 150.1 | 68.2 150.1 |
| 挑空楼板 | F=33.75 K=1.18 D=2.13 | 217.4 152.7 | 198.2 189.4 | 183.1 227.3 | 171.2 259.3 | 160.4 287.6 | 153.1 308.6 | 139.3 322.0 | 132.1 324.8 | 124.1 316.1 | 117.4 292.4 | 112.1 271.5 | 122.4 241.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 162.0 23.6 | 124.9 20.3 | 101.3 16.9 | 84.4 16.9 | 70.9 13.5 | 60.8 13.5 | 54.0 10.1 | 47.3 97.9 | 40.5 141.8 | 37.1 175.5 | 30.4 199.1 | 27.0 219.4 |
| 照明 | 显热(W) | 99.2 8.1 | 58.7 8.1 | 46.6 6.1 | 38.5 6.1 | 32.4 4.1 | 26.3 4.1 | 22.3 74.9 | 18.2 117.5 | 16.2 133.7 | 12.2 145.8 | 12.2 155.9 | 10.1 162.0 |
| 人体 | 显热(W) | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 | 176.6 176.6 |
| 全热(W) | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 | 304.3 304.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 新风 | 显热(W) | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 | 124.0 124.0 |
| 全热(W) | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 | 312.9 312.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2017 2066 | 1855 2008 | 1740 2055 | 1636 2112 | 1566 2196 | 1515 2198 | 1582 2218 | 1707 2297 | 1799 2316 | 1873 2321 | 1905 2313 | 2103 2281 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1700 1749 | 1539 1691 | 1424 1738 | 1319 1795 | 1249 1880 | 1198 1881 | 1266 1902 | 1390 1980 | 1483 1999 | 1556 2004 | 1589 1997 | 1786 1965 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1704 1753 | 1542 1695 | 1427 1742 | 1323 1799 | 1253 1884 | 1202 1885 | 1270 1906 | 1394 1984 | 1486 2003 | 1560 2008 | 1593 2001 | 1790 1968 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1576 1625 | 1415 1567 | 1300 1614 | 1195 1671 | 1125 1756 | 1074 1757 | 1142 1778 | 1266 1856 | 1359 1875 | 1432 1880 | 1465 1873 | 1662 1841 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[次卧室] | | 2.70 | 19.69 | 26 | 60 | 833.0 | 19 | 1017.6 | 19 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=14.18 K=1.08 D=3.18 | 109.8 75.6 | 109.3 74.6 | 102.5 83.2 | 93.1 91.2 | 89.8 94.7 | 87.1 97.0 | 85.0 98.3 | 83.1 102.0 | 81.8 105.1 | 79.4 107.2 | 78.1 108.0 | 76.7 109.7 |
| 东外墙 | F=7.60 K=1.08 D=3.18 | 79.6 62.4 | 77.9 61.9 | 75.1 72.5 | 72.4 84.6 | 70.5 90.4 | 69.0 93.0 | 67.8 91.5 | 66.7 87.7 | 65.9 82.2 | 64.6 82.2 | 63.9 82.2 | 63.1 81.5 |
| 东外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 60.1 316.4 | 43.0 327.1 | 33.5 326.4 | 23.5 312.5 | 15.1 279.8 | 8.5 247.4 | 88.1 197.3 | 194.4 152.8 | 265.1 125.2 | 315.9 103.4 | 330.6 86.2 | 323.3 71.0 |
| 挑空楼板 | F=19.69 K=1.18 D=2.13 | 126.8 89.1 | 115.6 110.5 | 106.8 132.6 | 99.8 151.3 | 93.6 167.7 | 89.3 180.0 | 81.2 187.8 | 77.1 189.5 | 72.4 184.4 | 68.5 170.6 | 65.4 158.4 | 71.4 141.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 94.5 13.8 | 72.8 11.8 | 59.1 9.8 | 49.2 9.8 | 41.3 7.9 | 35.4 7.9 | 31.5 5.9 | 27.6 57.1 | 23.6 82.7 | 21.7 102.4 | 17.7 116.2 | 15.8 128.0 |
| 照明 | 显热(W) | 57.9 4.7 | 34.3 4.7 | 27.2 3.5 | 22.4 3.5 | 18.9 2.4 | 15.4 2.4 | 13.0 43.7 | 10.6 68.5 | 9.5 78.0 | 7.1 85.1 | 7.1 91.0 | 5.9 94.5 |
| 人体 | 显热(W) | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 |
| 全热(W) | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 新风 | 显热(W) | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 |
| 全热(W) | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 889 922 | 813 951 | 764 988 | 721 1013 | 689 1003 | 665 988 | 727 985 | 820 1018 | 878 1018 | 917 1011 | 923 1002 | 916 986 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 704 737 | 628 766 | 579 803 | 536 828 | 505 818 | 480 803 | 542 800 | 635 833 | 694 833 | 732 826 | 738 817 | 732 801 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 706 740 | 630 768 | 582 806 | 538 830 | 507 820 | 482 805 | 544 802 | 637 835 | 696 835 | 735 828 | 740 819 | 734 803 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 632 665 | 556 694 | 507 731 | 464 756 | 432 746 | 408 731 | 470 728 | 563 761 | 621 761 | 660 754 | 666 745 | 659 729 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[起居室] | | 2.70 | 19.69 | 26 | 60 | 1058.5 | 16 | 1243.2 | 16 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=11.66 K=1.08 D=3.18 | 90.3 62.1 | 89.9 61.4 | 84.2 68.4 | 76.6 75.0 | 73.8 77.9 | 71.6 79.8 | 69.9 80.8 | 68.3 83.9 | 67.3 86.4 | 65.3 88.1 | 64.2 88.8 | 63.1 90.2 |
| 南外墙 | F=2.37 K=1.08 D=3.18 | 15.3 10.5 | 14.9 10.3 | 14.1 10.8 | 13.3 11.6 | 12.8 12.5 | 12.3 13.4 | 12.0 14.1 | 11.7 15.1 | 11.5 15.8 | 11.1 16.1 | 10.9 16.0 | 10.7 15.8 |
| 北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 48.2 265.9 | 32.3 281.9 | 23.9 285.7 | 14.8 270.8 | 7.3 254.4 | 1.5 232.0 | 40.6 184.6 | 90.9 132.7 | 154.5 107.1 | 179.3 87.1 | 207.3 71.5 | 241.4 57.8 |
| 南阳台外门 | F=1.68 K=1.97 | -2.0 24.1 | -5.5 27.2 | -6.7 28.8 | -8.3 28.4 | -9.5 25.3 | -10.3 23.7 | -7.9 19.3 | -2.8 13.8 | 3.5 8.3 | 9.5 4.3 | 14.6 1.6 | 19.7 -0.8 |
| 内墙1 | F=10.13 K=1.93 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 146.2 | 107.2 146.2 | 107.2 146.2 | 107.2 146.2 | 107.2 146.2 | 107.2 146.2 | 107.2 146.2 | 107.2 146.2 |
| 挑空楼板 | F=19.69 K=1.18 D=2.13 | 126.8 89.1 | 115.6 110.5 | 106.8 132.6 | 99.8 151.3 | 93.6 167.7 | 89.3 180.0 | 81.2 187.8 | 77.1 189.5 | 72.4 184.4 | 68.5 170.6 | 65.4 158.4 | 71.4 141.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 |
| 照明 | 显热(W) | 57.9 4.7 | 34.3 4.7 | 27.2 3.5 | 22.4 3.5 | 18.9 2.4 | 15.4 2.4 | 13.0 43.7 | 10.6 68.5 | 9.5 78.0 | 7.1 85.1 | 7.1 91.0 | 5.9 94.5 |
| 人体 | 显热(W) | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 |
| 全热(W) | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 新风 | 显热(W) | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 |
| 全热(W) | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1001 1120 | 945 1160 | 914 1194 | 883 1205 | 861 1243 | 844 1234 | 873 1233 | 920 1207 | 983 1183 | 1005 1154 | 1034 1130 | 1076 1102 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 816 936 | 761 975 | 729 1009 | 698 1020 | 676 1059 | 659 1050 | 688 1049 | 735 1022 | 798 998 | 820 970 | 849 946 | 892 917 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 818 938 | 763 978 | 731 1011 | 700 1022 | 678 1061 | 661 1052 | 690 1051 | 737 1024 | 800 1001 | 822 972 | 851 948 | 894 919 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 744 863 | 688 903 | 657 937 | 626 948 | 604 986 | 587 977 | 616 976 | 663 950 | 726 926 | 748 897 | 777 873 | 819 845 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[走廊] | | 2.70 | 46.69 | 26 | 60 | 3262.7 | 18 | 4374.2 | 18 | 1.54 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=29.81 K=0.82 D=3.61 | 354.8 247.9 | 335.0 245.6 | 315.1 243.8 | 292.8 250.8 | 280.1 271.8 | 273.6 295.7 | 268.3 320.9 | 264.0 341.0 | 260.1 356.5 | 257.3 365.8 | 253.0 369.6 | 250.5 365.9 |
| 顶板1 | F=16.88 K=2.98 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 | 125.9 125.9 |
| 南外墙 | F=24.89 K=1.08 D=3.18 | 160.6 110.2 | 155.9 108.6 | 147.5 113.0 | 139.5 121.8 | 133.9 131.1 | 129.5 140.3 | 126.0 148.1 | 122.8 158.8 | 120.7 166.1 | 116.6 169.4 | 114.5 167.8 | 112.2 165.8 |
| 西外墙 | F=21.29 K=1.08 D=3.18 | 264.7 167.0 | 257.4 165.2 | 228.1 168.6 | 199.2 175.9 | 193.1 183.6 | 188.1 191.3 | 184.2 197.7 | 180.6 203.6 | 178.1 208.3 | 173.9 229.5 | 171.6 249.6 | 169.1 263.4 |
| 北外墙 | F=16.20 K=1.08 D=3.18 | 125.5 86.4 | 124.9 85.3 | 117.1 95.1 | 106.4 104.2 | 102.6 108.2 | 99.5 110.9 | 97.1 112.3 | 95.0 116.6 | 93.5 120.1 | 90.7 122.5 | 89.3 123.4 | 87.7 125.4 |
| 东外墙 | F=6.08 K=1.08 D=3.18 | 63.5 49.9 | 62.2 49.4 | 60.0 57.9 | 57.8 67.6 | 56.3 72.2 | 55.1 74.3 | 54.1 73.1 | 53.3 70.0 | 52.7 65.7 | 51.6 65.7 | 51.0 65.7 | 50.4 65.1 |
| 南外窗 | F=1.44 K=3.90 SC=0.75 | 25.6 142.5 | 16.7 150.9 | 12.0 151.6 | 7.0 155.9 | 2.9 139.5 | -0.3 123.0 | 13.7 96.2 | 40.3 72.4 | 67.0 58.2 | 93.8 47.1 | 115.8 38.4 | 127.2 30.8 |
| 西外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 74.7 269.7 | 56.1 307.0 | 45.3 357.4 | 34.1 390.3 | 24.7 382.7 | 17.1 354.1 | 39.9 265.3 | 84.9 177.5 | 130.2 147.5 | 175.8 123.5 | 213.1 104.2 | 245.7 87.2 |
| 西阳台外门 | F=2.52 K=1.97 | -3.0 36.1 | -8.3 40.9 | -10.1 43.2 | -12.5 42.6 | -14.2 37.9 | -15.4 35.5 | -11.9 29.0 | -4.2 20.7 | 5.3 12.4 | 14.2 6.5 | 21.9 2.4 | 29.6 -1.2 |
| 内墙1 | F=10.47 K=1.93 | 50.4 50.4 | 50.4 50.4 | 50.4 50.4 | 50.4 50.4 | 50.4 110.9 | 50.4 110.9 | 50.4 110.9 | 50.4 110.9 | 50.4 110.9 | 50.4 110.9 | 50.4 110.9 | 50.4 110.9 |
| 户墙1 | F=1.36 K=1.93 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 | 14.4 14.4 |
| 内墙1 | F=8.45 K=1.93 | 89.4 89.4 | 89.4 89.4 | 89.4 89.4 | 89.4 89.4 | 89.4 121.9 | 89.4 121.9 | 89.4 121.9 | 89.4 121.9 | 89.4 121.9 | 89.4 121.9 | 89.4 121.9 | 89.4 121.9 |
| 内门1 | F=1.68 K=3.00 | 12.6 12.6 | 12.6 12.6 | 12.6 12.6 | 12.6 12.6 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 | 12.6 27.7 |
| 户门1 | F=1.68 K=2.30 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 | 21.3 21.3 |
| 内门1 | F=1.68 K=3.00 | 27.7 27.7 | 27.7 27.7 | 27.7 27.7 | 27.7 27.7 | 27.7 37.8 | 27.7 37.8 | 27.7 37.8 | 27.7 37.8 | 27.7 37.8 | 27.7 37.8 | 27.7 37.8 | 27.7 37.8 |
| 挑空楼板 | F=46.69 K=1.18 D=2.13 | 300.8 211.3 | 274.2 262.0 | 253.3 314.4 | 236.8 358.7 | 221.9 397.8 | 211.8 426.9 | 192.7 445.4 | 182.8 449.4 | 171.7 437.3 | 162.4 404.5 | 155.0 375.6 | 169.3 334.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 | 233.4 233.4 |
| 照明 | 显热(W) | 137.3 11.2 | 81.2 11.2 | 64.4 8.4 | 53.2 8.4 | 44.8 5.6 | 36.4 5.6 | 30.8 103.6 | 25.2 162.5 | 22.4 184.9 | 16.8 201.7 | 16.8 215.7 | 14.0 224.1 |
| 人体 | 显热(W) | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 | 91.6 91.6 |
| 全热(W) | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 | 157.9 157.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |
| 新风 | 显热(W) | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 | 686.1 686.1 |
| 全热(W) | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 | 1731.4 1731.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3969 3796 | 3820 3890 | 3697 4018 | 3579 4140 | 3510 4313 | 3460 4340 | 3459 4374 | 3509 4355 | 3566 4339 | 3618 4319 | 3666 4295 | 3720 4243 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2857 2685 | 2708 2779 | 2586 2906 | 2467 3029 | 2399 3201 | 2348 3229 | 2348 3263 | 2397 3244 | 2454 3228 | 2506 3207 | 2555 3183 | 2608 3132 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2237 2065 | 2088 2159 | 1966 2286 | 1847 2409 | 1779 2582 | 1728 2609 | 1728 2643 | 1778 2624 | 1835 2608 | 1886 2587 | 1935 2563 | 1989 2512 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2171 1999 | 2022 2093 | 1899 2220 | 1781 2343 | 1713 2515 | 1662 2543 | 1662 2577 | 1711 2557 | 1768 2542 | 1820 2521 | 1869 2497 | 1922 2446 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[会客室] | | 2.70 | 18.00 | 26 | 60 | 990.9 | 21 | 1159.8 | 21 | 0.24 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=18.00 K=0.82 D=3.61 | 214.2 149.7 | 202.3 148.3 | 190.2 147.2 | 176.8 151.4 | 169.1 164.1 | 165.2 178.5 | 162.0 193.8 | 159.4 205.9 | 157.1 215.3 | 155.3 220.9 | 152.8 223.1 | 151.2 220.9 |
| 南外墙 | F=16.20 K=1.08 D=3.18 | 104.5 71.7 | 101.5 70.7 | 96.0 73.6 | 90.8 79.3 | 87.2 85.3 | 84.3 91.4 | 82.0 96.4 | 79.9 103.4 | 78.6 108.1 | 75.9 110.3 | 74.5 109.2 | 73.0 108.0 |
| 户墙1 | F=8.10 K=1.93 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 | 85.8 85.8 |
| 挑空楼板 | F=18.00 K=1.18 D=2.13 | 116.0 81.5 | 105.7 101.0 | 97.6 121.2 | 91.3 138.3 | 85.5 153.4 | 81.7 164.6 | 74.3 171.7 | 70.5 173.2 | 66.2 168.6 | 62.6 156.0 | 59.8 144.8 | 65.3 128.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 | 180.0 180.0 |
| 照明 | 显热(W) | 52.9 4.3 | 31.3 4.3 | 24.8 3.2 | 20.5 3.2 | 17.3 2.2 | 14.0 2.2 | 11.9 40.0 | 9.7 62.6 | 8.6 71.3 | 6.5 77.8 | 6.5 83.2 | 5.4 86.4 |
| 人体 | 显热(W) | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 | 94.2 94.2 |
| 全热(W) | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 | 162.3 162.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |
| 新风 | 显热(W) | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 | 66.1 66.1 |
| 全热(W) | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 | 166.9 166.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1083 902 | 1036 919 | 1004 940 | 974 967 | 954 1000 | 940 1032 | 925 1097 | 914 1140 | 905 1158 | 895 1160 | 889 1155 | 890 1139 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 914 733 | 867 750 | 835 771 | 805 798 | 785 831 | 771 863 | 756 928 | 746 971 | 737 989 | 726 991 | 720 986 | 721 970 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 916 735 | 869 752 | 837 773 | 807 800 | 787 833 | 773 865 | 758 930 | 748 973 | 739 991 | 728 993 | 722 988 | 723 972 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 848 667 | 801 684 | 769 705 | 739 732 | 719 765 | 705 797 | 690 862 | 679 905 | 670 923 | 660 925 | 654 920 | 655 904 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[客厅] | | 2.70 | 31.50 | 26 | 60 | 1340.1 | 20 | 1635.6 | 20 | 0.42 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=16.20 K=1.08 D=3.18 | 125.5 86.4 | 124.9 85.3 | 117.1 95.1 | 106.4 104.2 | 102.6 108.2 | 99.5 110.9 | 97.1 112.3 | 95.0 116.6 | 93.5 120.1 | 90.7 122.5 | 89.3 123.4 | 87.7 125.4 |
| 内墙1 | F=14.17 K=1.93 | 150.1 150.1 | 150.1 150.1 | 150.1 150.1 | 150.1 150.1 | 150.1 204.7 | 150.1 204.7 | 150.1 204.7 | 150.1 204.7 | 150.1 204.7 | 150.1 204.7 | 150.1 204.7 | 150.1 204.7 |
| 挑空楼板 | F=31.50 K=1.18 D=2.13 | 202.9 142.5 | 185.0 176.7 | 170.9 212.1 | 159.7 242.0 | 149.7 268.4 | 142.9 288.0 | 130.0 300.5 | 123.3 303.2 | 115.9 295.0 | 109.6 272.9 | 104.6 253.4 | 114.2 225.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 | 315.0 315.0 |
| 照明 | 显热(W) | 92.6 7.6 | 54.8 7.6 | 43.5 5.7 | 35.9 5.7 | 30.2 3.8 | 24.6 3.8 | 20.8 69.9 | 17.0 109.6 | 15.1 124.7 | 11.3 136.1 | 11.3 145.5 | 9.5 151.2 |
| 人体 | 显热(W) | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 | 164.9 164.9 |
| 全热(W) | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 | 284.0 284.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 新风 | 显热(W) | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 |
| 全热(W) | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1462 1278 | 1406 1311 | 1373 1354 | 1343 1393 | 1324 1476 | 1308 1498 | 1289 1578 | 1276 1625 | 1266 1636 | 1253 1627 | 1246 1618 | 1252 1598 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1167 982 | 1110 1015 | 1077 1059 | 1048 1098 | 1028 1181 | 1013 1203 | 994 1283 | 981 1330 | 970 1340 | 957 1332 | 951 1323 | 957 1302 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 | 0.42 0.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1170 986 | 1114 1019 | 1081 1062 | 1051 1101 | 1032 1184 | 1016 1206 | 997 1286 | 984 1333 | 974 1344 | 961 1335 | 954 1326 | 960 1306 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1051 866 | 995 900 | 961 943 | 932 982 | 912 1065 | 897 1087 | 878 1167 | 865 1214 | 854 1224 | 842 1216 | 835 1207 | 841 1187 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[客卧室] | | 2.70 | 19.69 | 26 | 60 | 950.1 | 16 | 1134.7 | 16 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=11.29 K=1.08 D=3.18 | 118.2 92.7 | 115.6 91.9 | 111.5 107.7 | 107.5 125.7 | 104.7 134.3 | 102.4 138.2 | 100.6 135.9 | 99.0 130.2 | 97.9 122.1 | 95.9 122.1 | 94.9 122.2 | 93.7 121.0 |
| 北外墙 | F=10.13 K=1.08 D=3.18 | 78.4 54.0 | 78.1 53.3 | 73.2 59.4 | 66.5 65.1 | 64.1 67.7 | 62.2 69.3 | 60.7 70.2 | 59.4 72.9 | 58.4 75.0 | 56.7 76.6 | 55.8 77.1 | 54.8 78.4 |
| 东外窗 | F=2.88 K=3.90 SC=0.75 | 68.7 361.6 | 49.1 373.9 | 38.3 373.0 | 26.8 357.1 | 17.3 319.8 | 9.7 282.8 | 128.4 225.5 | 222.2 174.6 | 302.9 143.1 | 361.0 118.2 | 485.9 98.5 | 369.5 81.1 |
| 内墙1 | F=7.09 K=1.93 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 75.0 | 34.1 75.0 | 34.1 75.0 | 34.1 75.0 | 34.1 75.0 | 34.1 75.0 | 34.1 75.0 | 34.1 75.0 |
| 挑空楼板 | F=19.69 K=1.18 D=2.13 | 126.8 89.1 | 115.6 110.5 | 106.8 132.6 | 99.8 151.3 | 93.6 167.7 | 89.3 180.0 | 81.2 187.8 | 77.1 189.5 | 72.4 184.4 | 68.5 170.6 | 65.4 158.4 | 71.4 141.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 94.5 13.8 | 72.8 11.8 | 59.1 9.8 | 49.2 9.8 | 41.3 7.9 | 35.4 7.9 | 31.5 5.9 | 27.6 57.1 | 23.6 82.7 | 21.7 102.4 | 17.7 116.2 | 15.8 128.0 |
| 照明 | 显热(W) | 57.9 4.7 | 34.3 4.7 | 27.2 3.5 | 22.4 3.5 | 18.9 2.4 | 15.4 2.4 | 13.0 43.7 | 10.6 68.5 | 9.5 78.0 | 7.1 85.1 | 7.1 91.0 | 5.9 94.5 |
| 人体 | 显热(W) | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 |
| 全热(W) | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 新风 | 显热(W) | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 |
| 全热(W) | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 939 1010 | 860 1040 | 810 1080 | 767 1107 | 734 1135 | 709 1116 | 810 1104 | 890 1128 | 959 1120 | 1005 1110 | 1121 1098 | 1005 1079 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 754 825 | 675 856 | 625 896 | 582 922 | 549 950 | 524 931 | 625 919 | 705 943 | 774 936 | 820 925 | 936 914 | 821 894 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 756 828 | 677 858 | 628 898 | 584 924 | 552 952 | 526 933 | 627 922 | 707 945 | 776 938 | 823 927 | 938 916 | 823 897 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 682 753 | 603 783 | 553 823 | 510 850 | 477 878 | 452 859 | 553 847 | 633 871 | 702 863 | 748 853 | 864 841 | 748 822 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X888[起居室] | | 5.40 | 40.50 | 26 | 60 | 1135.3 | 18 | 2649.5 | 18 | 0.27 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 24.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 12.0(W/㎡) | | 新风 | 1.00(次/h) | |
| 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=40.50 K=0.82 D=3.61 | 482.0 336.7 | 455.1 333.7 | 428.0 331.2 | 397.7 340.7 | 380.5 369.2 | 371.7 401.7 | 364.5 435.9 | 358.6 463.2 | 353.4 484.3 | 349.5 496.9 | 343.8 502.1 | 340.3 497.0 |
| 东外墙 | F=24.30 K=1.08 D=3.18 | 254.2 199.5 | 248.8 197.8 | 239.8 231.6 | 231.3 270.3 | 225.2 288.9 | 220.4 297.3 | 216.5 292.3 | 213.1 280.1 | 210.7 262.6 | 206.4 262.7 | 204.1 262.8 | 201.6 260.4 |
| 南外墙 | F=19.26 K=1.08 D=3.18 | 124.3 85.3 | 120.7 84.1 | 114.2 87.4 | 108.0 94.3 | 103.6 101.4 | 100.2 108.6 | 97.5 114.6 | 95.0 122.9 | 93.4 128.6 | 90.2 131.1 | 88.6 129.8 | 86.8 128.3 |
| 西外墙 | F=20.94 K=1.08 D=3.18 | 260.4 164.2 | 253.2 162.6 | 224.4 165.9 | 195.9 173.0 | 189.9 180.6 | 185.1 188.2 | 181.2 194.5 | 177.7 200.3 | 175.2 204.9 | 171.1 225.8 | 168.8 245.5 | 166.3 259.2 |
| 南外窗 | F=5.04 K=3.90 SC=0.75 | 89.5 498.8 | 58.3 528.2 | 42.1 530.7 | 24.5 545.6 | 10.1 488.2 | -1.2 430.6 | 48.0 336.7 | 141.1 253.6 | 234.5 203.6 | 328.5 164.7 | 405.4 134.4 | 445.3 107.8 |
| 西阳台外门 | F=3.36 K=1.97 | -4.0 48.2 | -11.1 54.5 | -13.5 57.6 | -16.6 56.9 | -19.0 50.5 | -20.6 47.4 | -15.8 38.7 | -5.6 27.6 | 7.1 16.6 | 18.9 8.7 | 29.2 3.1 | 39.5 -1.6 |
| 挑空楼板 | F=0.11 K=1.18 D=2.13 | 0.7 0.5 | 0.7 0.6 | 0.6 0.8 | 0.6 0.9 | 0.5 1.0 | 0.5 1.0 | 0.5 1.1 | 0.4 1.1 | 0.4 1.1 | 0.4 1.0 | 0.4 0.9 | 0.4 0.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 |
| 照明 | 显热(W) | 119.1 9.7 | 70.5 9.7 | 55.9 7.3 | 46.2 7.3 | 38.9 4.9 | 31.6 4.9 | 26.7 89.9 | 21.9 140.9 | 19.4 160.4 | 14.6 175.0 | 14.6 187.1 | 12.2 194.4 |
| 人体 | 显热(W) | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 |
| 全热(W) | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |
| 新风 | 显热(W) | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 |
| 全热(W) | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2472 2489 | 2342 2517 | 2237 2558 | 2133 2635 | 2075 2630 | 2033 2625 | 2065 2649 | 2148 2635 | 2240 2608 | 2325 2611 | 2400 2611 | 2438 2592 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2092 2109 | 1962 2137 | 1857 2178 | 1753 2255 | 1696 2250 | 1653 2245 | 1685 2270 | 1768 2256 | 1860 2228 | 1945 2232 | 2021 2232 | 2058 2212 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2096 2113 | 1966 2141 | 1862 2183 | 1758 2259 | 1700 2255 | 1658 2250 | 1689 2274 | 1772 2260 | 1864 2232 | 1950 2236 | 2025 2236 | 2063 2217 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1943 1960 | 1813 1988 | 1709 2030 | 1605 2106 | 1547 2102 | 1505 2097 | 1536 2121 | 1619 2107 | 1711 2079 | 1797 2083 | 1872 2083 | 1909 2063 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X889[次卧室] | | 5.40 | 40.50 | 26 | 60 | 1397.0 | 23 | 3177.1 | 23 | 0.27 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 24.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 12.0(W/㎡) | | 新风 | 1.00(次/h) | |
| 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=40.50 K=0.82 D=3.61 | 482.0 336.7 | 455.1 333.7 | 428.0 331.2 | 397.7 340.7 | 380.5 369.2 | 371.7 401.7 | 364.5 435.9 | 358.6 463.2 | 353.4 484.3 | 349.5 496.9 | 343.8 502.1 | 340.3 497.0 |
| 北外墙 | F=19.26 K=1.08 D=3.18 | 149.1 102.7 | 148.5 101.4 | 139.2 113.1 | 126.6 123.9 | 122.0 128.7 | 118.4 131.9 | 115.5 133.5 | 112.9 138.6 | 111.1 142.7 | 107.9 145.7 | 106.2 146.7 | 104.3 149.1 |
| 西外墙 | F=24.30 K=1.08 D=3.18 | 302.2 190.6 | 293.9 188.7 | 260.4 192.5 | 227.4 200.8 | 220.4 209.6 | 214.8 218.4 | 210.2 225.8 | 206.2 232.5 | 203.3 237.8 | 198.6 262.0 | 195.9 284.9 | 193.0 300.7 |
| 南外墙 | F=20.94 K=1.08 D=3.18 | 135.1 92.7 | 131.2 91.4 | 124.1 95.1 | 117.4 102.5 | 112.7 110.3 | 108.9 118.1 | 106.0 124.6 | 103.3 133.6 | 101.6 139.8 | 98.1 142.5 | 96.4 141.2 | 94.4 139.5 |
| 北外窗 | F=5.04 K=3.90 SC=0.75 | 96.4 531.7 | 64.5 563.8 | 47.8 571.4 | 29.6 548.8 | 14.7 514.0 | 2.9 468.0 | 81.1 377.2 | 181.8 265.3 | 309.1 214.2 | 358.5 174.2 | 414.6 143.0 | 482.9 115.6 |
| 南阳台外门 | F=3.36 K=1.97 | -4.0 48.2 | -11.1 54.5 | -13.5 57.6 | -16.6 56.9 | -19.0 50.5 | -20.6 47.4 | -15.8 38.7 | -5.6 27.6 | 7.1 16.6 | 18.9 8.7 | 29.2 3.1 | 39.5 -1.6 |
| 户墙1 | F=24.30 K=1.93 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 |
| 挑空楼板 | F=0.07 K=1.18 D=2.13 | 0.5 0.3 | 0.4 0.4 | 0.4 0.5 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.3 0.7 | 0.3 0.7 | 0.3 0.7 | 0.3 0.7 | 0.3 0.6 | 0.2 0.6 | 0.3 0.5 |
| 底板1 | F=40.28 K=2.98 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 | 661.0 661.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 194.4 28.4 | 149.9 24.3 | 121.5 20.3 | 101.3 20.3 | 85.1 16.2 | 72.9 16.2 | 64.8 12.2 | 56.7 117.5 | 48.6 170.1 | 44.6 210.6 | 36.5 239.0 | 32.4 263.3 |
| 照明 | 显热(W) | 119.1 9.7 | 70.5 9.7 | 55.9 7.3 | 46.2 7.3 | 38.9 4.9 | 31.6 4.9 | 26.7 89.9 | 21.9 140.9 | 19.4 160.4 | 14.6 175.0 | 14.6 187.1 | 12.2 194.4 |
| 人体 | 显热(W) | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 | 212.0 212.0 |
| 全热(W) | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 | 365.2 365.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |
| 新风 | 显热(W) | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 | 148.8 148.8 |
| 全热(W) | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 | 375.5 375.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2993 2860 | 2821 2886 | 2682 2908 | 2548 2920 | 2474 2923 | 2419 2926 | 2472 2957 | 2555 3039 | 2672 3085 | 2710 3135 | 2756 3166 | 2818 3177 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2614 2480 | 2442 2507 | 2303 2528 | 2169 2540 | 2094 2543 | 2040 2546 | 2092 2577 | 2175 2659 | 2293 2705 | 2330 2755 | 2376 2786 | 2438 2797 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2618 2484 | 2446 2511 | 2307 2532 | 2173 2545 | 2099 2547 | 2044 2550 | 2096 2582 | 2179 2663 | 2297 2710 | 2334 2759 | 2380 2791 | 2442 2802 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2465 2331 | 2293 2358 | 2154 2379 | 2020 2392 | 1945 2394 | 1891 2397 | 1943 2428 | 2026 2510 | 2144 2556 | 2181 2606 | 2227 2638 | 2289 2648 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X891[主卧室] | | 5.40 | 60.75 | 26 | 60 | 1521.2 | 23 | 3568.3 | 23 | 0.37 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 12.0(W/㎡) | | 新风 | 1.00(次/h) | |
| 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=60.75 K=0.82 D=3.61 | 723.0 505.1 | 682.6 500.6 | 642.0 496.9 | 596.6 511.1 | 570.7 553.9 | 557.5 602.5 | 546.7 653.9 | 537.9 694.8 | 530.1 726.5 | 524.3 745.4 | 515.6 753.1 | 510.5 745.6 |
| 东外墙 | F=19.26 K=1.08 D=3.18 | 201.5 158.1 | 197.2 156.7 | 190.1 183.6 | 183.3 214.3 | 178.5 229.0 | 174.7 235.6 | 171.6 231.7 | 168.9 222.0 | 167.0 208.2 | 163.6 208.2 | 161.8 208.3 | 159.8 206.4 |
| 北外墙 | F=36.45 K=1.08 D=3.18 | 282.3 194.3 | 281.1 191.9 | 263.5 214.0 | 239.5 234.4 | 230.9 243.5 | 224.0 249.5 | 218.6 252.7 | 213.7 262.3 | 210.3 270.1 | 204.2 275.7 | 200.9 277.7 | 197.3 282.1 |
| 南外墙 | F=8.79 K=1.08 D=3.18 | 56.7 38.9 | 55.1 38.4 | 52.1 39.9 | 49.3 43.0 | 47.3 46.3 | 45.7 49.6 | 44.5 52.3 | 43.4 56.1 | 42.6 58.7 | 41.2 59.8 | 40.5 59.3 | 39.6 58.6 |
| 东外窗 | F=5.04 K=3.90 SC=0.75 | 120.2 632.9 | 85.9 654.3 | 67.0 652.8 | 46.9 624.9 | 30.3 559.6 | 16.9 494.9 | 210.2 394.6 | 529.9 305.6 | 809.5 250.4 | 973.2 206.9 | 850.4 172.4 | 646.7 142.0 |
| 南阳台外门 | F=3.36 K=1.97 | -4.0 48.2 | -11.1 54.5 | -13.5 57.6 | -16.6 56.9 | -19.0 50.5 | -20.6 47.4 | -15.8 38.7 | -5.6 27.6 | 7.1 16.6 | 18.9 8.7 | 29.2 3.1 | 39.5 -1.6 |
| 户墙1 | F=24.30 K=1.93 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 | 116.9 116.9 |
| 挑空楼板 | F=0.11 K=1.18 D=2.13 | 0.7 0.5 | 0.7 0.6 | 0.6 0.8 | 0.6 0.9 | 0.5 1.0 | 0.5 1.0 | 0.5 1.1 | 0.4 1.1 | 0.4 1.1 | 0.4 1.0 | 0.4 0.9 | 0.4 0.8 |
| 底板1 | F=20.08 K=2.98 | 149.8 149.8 | 149.8 149.8 | 149.8 149.8 | 149.8 149.8 | 149.8 329.6 | 149.8 329.6 | 149.8 329.6 | 149.8 329.6 | 149.8 329.6 | 149.8 329.6 | 149.8 329.6 | 149.8 329.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 291.6 42.5 | 224.8 36.5 | 182.3 30.4 | 151.9 30.4 | 127.6 24.3 | 109.4 24.3 | 97.2 18.2 | 85.1 176.2 | 72.9 255.2 | 66.8 315.9 | 54.7 358.4 | 48.6 394.9 |
| 照明 | 显热(W) | 178.6 14.6 | 105.7 14.6 | 83.8 10.9 | 69.3 10.9 | 58.3 7.3 | 47.4 7.3 | 40.1 134.9 | 32.8 211.4 | 29.2 240.6 | 21.9 262.4 | 21.9 280.7 | 18.2 291.6 |
| 人体 | 显热(W) | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 | 254.3 254.3 |
| 全热(W) | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 | 438.2 438.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 新风 | 显热(W) | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 | 223.2 223.2 |
| 全热(W) | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 | 563.2 563.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3119 2903 | 2890 2916 | 2736 2955 | 2589 2995 | 2493 3163 | 2424 3160 | 2582 3226 | 2875 3405 | 3137 3475 | 3283 3532 | 3143 3562 | 2929 3568 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2595 2379 | 2366 2392 | 2212 2431 | 2065 2471 | 1969 2639 | 1900 2636 | 2058 2702 | 2351 2881 | 2613 2951 | 2759 3008 | 2620 3038 | 2405 3044 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2556 2340 | 2327 2353 | 2173 2392 | 2026 2432 | 1930 2600 | 1860 2597 | 2018 2663 | 2311 2842 | 2574 2912 | 2719 2969 | 2580 2999 | 2365 3005 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2372 2156 | 2143 2169 | 1989 2208 | 1842 2248 | 1746 2416 | 1677 2413 | 1835 2479 | 2128 2658 | 2390 2728 | 2536 2785 | 2396 2815 | 2182 2821 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X003[主卧室] | | 2.70 | 27.00 | 26 | 60 | 1655.8 | 20 | 1888.6 | 20 | 0.33 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 15.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=27.00 K=0.82 D=3.61 | 321.3 224.5 | 303.4 222.5 | 285.3 220.8 | 265.1 227.1 | 253.7 246.2 | 247.8 267.8 | 243.0 290.6 | 239.1 308.8 | 235.6 322.9 | 233.0 331.3 | 229.2 334.7 | 226.9 331.4 |
| 南外墙 | F=16.20 K=1.08 D=3.18 | 104.5 71.7 | 101.5 70.7 | 96.0 73.6 | 90.8 79.3 | 87.2 85.3 | 84.3 91.4 | 82.0 96.4 | 79.9 103.4 | 78.6 108.1 | 75.9 110.3 | 74.5 109.2 | 73.0 108.0 |
| 东外墙 | F=9.63 K=1.08 D=3.18 | 100.7 79.0 | 98.6 78.4 | 95.0 91.8 | 91.7 107.1 | 89.3 114.5 | 87.3 117.8 | 85.8 115.8 | 84.4 111.0 | 83.5 104.1 | 81.8 104.1 | 80.9 104.1 | 79.9 103.2 |
| 北外墙 | F=9.63 K=1.08 D=3.18 | 74.6 51.3 | 74.3 50.7 | 69.6 56.5 | 63.3 61.9 | 61.0 64.3 | 59.2 65.9 | 57.7 66.8 | 56.4 69.3 | 55.6 71.4 | 53.9 72.8 | 53.1 73.4 | 52.1 74.5 |
| 东外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 60.1 316.4 | 43.0 327.1 | 33.5 326.4 | 23.5 312.5 | 15.1 279.8 | 8.5 247.4 | 88.1 197.3 | 194.4 152.8 | 265.1 125.2 | 315.9 103.4 | 330.6 86.2 | 323.3 71.0 |
| 北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 48.2 265.9 | 32.3 281.9 | 23.9 285.7 | 14.8 271.4 | 7.3 257.8 | 1.5 232.5 | 40.6 184.6 | 90.9 132.7 | 131.4 107.1 | 173.6 87.1 | 207.4 71.5 | 241.4 57.8 |
| 户墙1 | F=4.68 K=1.93 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 |
| 内墙1 | F=6.07 K=1.93 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 |
| 户门1 | F=1.40 K=2.30 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 |
| 挑空楼板 | F=27.00 K=1.18 D=2.13 | 173.9 122.2 | 158.6 151.5 | 146.5 181.8 | 136.9 207.4 | 128.3 230.0 | 122.5 246.9 | 111.4 257.6 | 105.7 259.9 | 99.3 252.9 | 93.9 233.9 | 89.7 217.2 | 97.9 193.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 129.6 18.9 | 99.9 16.2 | 81.0 13.5 | 67.5 13.5 | 56.7 10.8 | 48.6 10.8 | 43.2 8.1 | 37.8 78.3 | 32.4 113.4 | 29.7 140.4 | 24.3 159.3 | 21.6 175.5 |
| 照明 | 显热(W) | 79.4 6.5 | 47.0 6.5 | 37.3 4.9 | 30.8 4.9 | 25.9 3.2 | 21.1 3.2 | 17.8 59.9 | 14.6 94.0 | 13.0 106.9 | 9.7 116.6 | 9.7 124.7 | 8.1 129.6 |
| 人体 | 显热(W) | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 |
| 全热(W) | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 新风 | 显热(W) | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 |
| 全热(W) | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1634 1698 | 1500 1747 | 1410 1797 | 1326 1827 | 1266 1869 | 1222 1860 | 1311 1854 | 1445 1887 | 1536 1889 | 1609 1877 | 1641 1857 | 1666 1821 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1401 1465 | 1267 1514 | 1177 1564 | 1093 1594 | 1033 1636 | 989 1627 | 1078 1621 | 1212 1654 | 1303 1656 | 1376 1644 | 1408 1624 | 1433 1588 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1384 1448 | 1250 1497 | 1159 1546 | 1076 1576 | 1016 1618 | 972 1610 | 1061 1603 | 1195 1636 | 1286 1638 | 1359 1626 | 1391 1607 | 1415 1571 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1302 1366 | 1168 1415 | 1078 1464 | 994 1495 | 934 1537 | 890 1528 | 979 1522 | 1113 1555 | 1204 1557 | 1277 1545 | 1309 1525 | 1334 1489 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X006[起居室] | | 2.70 | 28.13 | 26 | 60 | 2339.9 | 16 | 2603.7 | 16 | 0.38 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=11.25 K=0.82 D=3.61 | 133.9 93.5 | 126.4 92.7 | 118.9 92.0 | 110.5 94.6 | 105.7 102.6 | 103.2 111.6 | 101.2 121.1 | 99.6 128.7 | 98.2 134.5 | 97.1 138.0 | 95.5 139.5 | 94.5 138.1 |
| 西外墙 | F=4.70 K=1.08 D=3.18 | 58.5 36.9 | 56.8 36.5 | 50.4 37.2 | 44.0 38.8 | 42.6 40.5 | 41.5 42.2 | 40.7 43.7 | 39.9 45.0 | 39.3 46.0 | 38.4 50.7 | 37.9 55.1 | 37.3 58.2 |
| 北外墙 | F=6.97 K=1.08 D=3.18 | 54.0 37.2 | 53.8 36.7 | 50.4 41.0 | 45.8 44.9 | 44.2 46.6 | 42.9 47.8 | 41.8 48.4 | 40.9 50.2 | 40.2 51.7 | 39.1 52.7 | 38.4 53.1 | 37.8 54.0 |
| 东外墙 | F=4.70 K=1.08 D=3.18 | 49.2 38.6 | 48.1 38.3 | 46.4 44.8 | 44.7 52.3 | 43.6 55.9 | 42.6 57.5 | 41.9 56.5 | 41.2 54.2 | 40.7 50.8 | 39.9 50.8 | 39.5 50.8 | 39.0 50.4 |
| 西外窗 | F=1.80 K=3.90 SC=0.75 | 53.4 192.6 | 40.1 255.2 | 32.4 368.1 | 24.4 462.9 | 17.7 493.9 | 12.2 252.9 | 28.5 189.5 | 60.6 126.8 | 93.0 105.3 | 125.6 88.2 | 152.2 74.4 | 175.5 62.3 |
| 北外窗 | F=3.15 K=3.90 SC=0.75 | 60.3 332.3 | 40.3 352.4 | 29.8 357.1 | 18.5 346.4 | 9.2 316.8 | 1.8 290.0 | 50.7 230.7 | 113.6 165.8 | 164.2 133.9 | 215.6 108.9 | 259.1 89.4 | 301.8 72.2 |
| 东外窗 | F=1.80 K=3.90 SC=0.75 | 42.9 305.6 | 30.7 233.7 | 23.9 233.1 | 16.8 223.2 | 10.8 199.8 | 6.1 176.7 | 63.0 140.9 | 138.9 109.1 | 189.3 89.4 | 469.5 73.9 | 438.9 61.6 | 364.4 50.7 |
| 西阳台外门 | F=1.60 K=1.97 | -1.9 22.9 | -5.3 25.9 | -6.4 27.5 | -7.9 27.1 | -9.0 24.1 | -9.8 22.6 | -7.5 18.4 | -2.6 13.2 | 3.4 7.9 | 9.0 4.1 | 13.9 1.5 | 18.8 -0.8 |
| 东阳台外门 | F=1.60 K=1.97 | -1.9 22.9 | -5.3 25.9 | -6.4 27.5 | -7.9 27.1 | -9.0 24.1 | -9.8 22.6 | -7.5 18.4 | -2.6 13.2 | 3.4 7.9 | 9.0 4.1 | 13.9 1.5 | 18.8 -0.8 |
| 内墙1 | F=4.68 K=1.93 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 |
| 内墙1 | F=10.55 K=1.93 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 |
| 内门1 | F=1.40 K=3.00 | 10.5 10.5 | 10.5 10.5 | 10.5 10.5 | 10.5 10.5 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 |
| 内门1 | F=1.60 K=3.00 | 26.4 26.4 | 26.4 26.4 | 26.4 26.4 | 26.4 26.4 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 |
| 挑空楼板 | F=28.13 K=1.18 D=2.13 | 181.2 127.3 | 165.2 157.8 | 152.6 189.4 | 142.6 216.1 | 133.7 239.6 | 127.6 257.1 | 116.1 268.3 | 110.1 270.7 | 103.4 263.4 | 97.9 243.7 | 93.4 226.3 | 102.0 201.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 |
| 照明 | 显热(W) | 82.7 6.8 | 48.9 6.8 | 38.8 5.1 | 32.1 5.1 | 27.0 3.4 | 21.9 3.4 | 18.6 62.4 | 15.2 97.9 | 13.5 111.4 | 10.1 121.5 | 10.1 129.9 | 8.4 135.0 |
| 人体 | 显热(W) | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 |
| 全热(W) | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 新风 | 显热(W) | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 |
| 全热(W) | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1679 2183 | 1567 2229 | 1497 2389 | 1430 2505 | 1383 2604 | 1347 2341 | 1454 2255 | 1621 2131 | 1755 2059 | 2118 1993 | 2160 1940 | 2165 1877 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1415 1919 | 1303 1965 | 1234 2126 | 1166 2241 | 1119 2340 | 1083 2077 | 1190 1991 | 1358 1867 | 1492 1795 | 1854 1729 | 1896 1676 | 1901 1613 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1418 1923 | 1306 1968 | 1237 2129 | 1169 2244 | 1122 2343 | 1086 2080 | 1193 1994 | 1361 1870 | 1495 1798 | 1857 1732 | 1899 1679 | 1904 1616 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1312 1816 | 1199 1861 | 1130 2022 | 1063 2138 | 1016 2237 | 980 1974 | 1087 1888 | 1254 1764 | 1388 1692 | 1751 1626 | 1792 1572 | 1798 1510 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[餐厅] | | 2.70 | 20.25 | 26 | 60 | 1192.3 | 15 | 1334.3 | 15 | 0.20 | 0 |
| 相同房间 | | X126 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=9.63 K=1.08 D=3.18 | 62.1 42.6 | 60.3 42.0 | 57.1 43.7 | 54.0 47.1 | 51.8 50.7 | 50.1 54.3 | 48.7 57.3 | 47.5 61.5 | 46.7 64.3 | 45.1 65.5 | 44.3 64.9 | 43.4 64.2 |
| 东外墙 | F=9.63 K=1.08 D=3.18 | 100.7 79.0 | 98.6 78.4 | 95.0 91.8 | 91.7 107.1 | 89.3 114.5 | 87.3 117.8 | 85.8 115.8 | 84.4 111.0 | 83.5 104.1 | 81.8 104.1 | 80.9 104.1 | 79.9 103.2 |
| 北外墙 | F=12.15 K=1.08 D=3.18 | 94.1 64.8 | 93.7 64.0 | 87.8 71.3 | 79.8 78.1 | 77.0 81.2 | 74.7 83.2 | 72.9 84.2 | 71.2 87.4 | 70.1 90.0 | 68.1 91.9 | 67.0 92.6 | 65.8 94.0 |
| 东外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 60.1 316.4 | 43.0 327.1 | 33.5 326.4 | 23.5 312.5 | 15.1 279.8 | 8.5 247.4 | 88.1 197.3 | 194.4 152.8 | 265.1 125.2 | 315.9 103.4 | 330.6 86.2 | 323.3 71.0 |
| 南外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 44.7 249.4 | 29.1 264.1 | 21.1 265.3 | 12.3 272.8 | 5.1 244.1 | -0.6 215.3 | 24.0 168.4 | 70.5 126.8 | 117.3 101.8 | 164.2 82.4 | 202.7 67.2 | 222.7 53.9 |
| 挑空楼板 | F=20.25 K=1.18 D=2.13 | 130.4 91.6 | 118.9 113.6 | 109.9 136.4 | 102.7 155.6 | 96.2 172.5 | 91.9 185.1 | 83.6 193.2 | 79.3 194.9 | 74.5 189.7 | 70.5 175.4 | 67.2 162.9 | 73.4 145.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 | 101.3 101.3 |
| 照明 | 显热(W) | 59.5 4.9 | 35.2 4.9 | 27.9 3.6 | 23.1 3.6 | 19.4 2.4 | 15.8 2.4 | 13.4 45.0 | 10.9 70.5 | 9.7 80.2 | 7.3 87.5 | 7.3 93.6 | 6.1 97.2 |
| 人体 | 显热(W) | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 | 39.7 39.7 |
| 全热(W) | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 | 68.5 68.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 |
| 全热(W) | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 909 1206 | 836 1252 | 790 1296 | 744 1334 | 711 1303 | 685 1263 | 774 1219 | 916 1162 | 1024 1113 | 1110 1068 | 1157 1029 | 1172 986 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 767 1064 | 694 1109 | 648 1154 | 602 1192 | 569 1161 | 543 1121 | 632 1077 | 774 1020 | 882 971 | 968 926 | 1015 887 | 1030 844 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 722 1019 | 649 1064 | 602 1108 | 557 1147 | 524 1115 | 497 1075 | 586 1031 | 728 975 | 837 925 | 923 880 | 970 841 | 984 798 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 693 990 | 620 1035 | 573 1080 | 528 1118 | 495 1086 | 469 1047 | 557 1002 | 699 946 | 808 896 | 894 851 | 941 812 | 956 769 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X056[起居室] | | 2.70 | 19.69 | 26 | 60 | 1647.5 | 16 | 1832.1 | 16 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=19.69 K=0.82 D=3.61 | 234.3 163.7 | 221.2 162.2 | 208.1 161.0 | 193.3 165.6 | 185.0 179.5 | 180.7 195.3 | 177.2 211.9 | 174.3 225.2 | 171.8 235.4 | 169.9 241.6 | 167.1 244.1 | 165.4 241.6 |
| 西外墙 | F=11.30 K=1.08 D=3.18 | 140.5 88.6 | 136.6 87.7 | 121.0 89.5 | 105.7 93.3 | 102.5 97.4 | 99.8 101.5 | 97.7 104.9 | 95.8 108.1 | 94.5 110.5 | 92.3 121.8 | 91.0 132.4 | 89.7 139.8 |
| 北外墙 | F=10.13 K=1.08 D=3.18 | 78.4 54.0 | 78.1 53.3 | 73.2 59.4 | 66.5 65.1 | 64.1 67.7 | 62.2 69.3 | 60.7 70.2 | 59.4 72.9 | 58.4 75.0 | 56.7 76.6 | 55.8 77.1 | 54.8 78.4 |
| 西外窗 | F=2.88 K=3.90 SC=0.75 | 85.4 308.2 | 64.1 350.9 | 51.8 438.5 | 39.0 544.2 | 28.3 437.4 | 19.5 404.7 | 45.6 303.2 | 97.0 202.9 | 148.8 168.5 | 201.0 141.1 | 243.6 119.1 | 280.7 99.7 |
| 户墙1 | F=8.45 K=1.93 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 | 40.6 40.6 |
| 户门1 | F=1.68 K=2.30 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 |
| 底板1 | F=19.69 K=2.98 | 323.1 323.1 | 323.1 323.1 | 323.1 323.1 | 323.1 323.1 | 323.1 440.6 | 323.1 440.6 | 323.1 440.6 | 323.1 440.6 | 323.1 440.6 | 323.1 440.6 | 323.1 440.6 | 323.1 440.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 |
| 照明 | 显热(W) | 57.9 4.7 | 34.3 4.7 | 27.2 3.5 | 22.4 3.5 | 18.9 2.4 | 15.4 2.4 | 13.0 43.7 | 10.6 68.5 | 9.5 78.0 | 7.1 85.1 | 7.1 91.0 | 5.9 94.5 |
| 人体 | 显热(W) | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 |
| 全热(W) | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 新风 | 显热(W) | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 |
| 全热(W) | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1527 1550 | 1465 1589 | 1412 1682 | 1357 1802 | 1329 1832 | 1308 1821 | 1325 1782 | 1367 1725 | 1413 1715 | 1457 1714 | 1495 1712 | 1527 1702 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1342 1365 | 1280 1404 | 1227 1498 | 1173 1617 | 1144 1647 | 1123 1636 | 1140 1597 | 1183 1541 | 1229 1531 | 1273 1529 | 1310 1527 | 1342 1517 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1344 1367 | 1282 1407 | 1229 1500 | 1175 1620 | 1147 1650 | 1125 1638 | 1142 1599 | 1185 1543 | 1231 1533 | 1275 1531 | 1312 1529 | 1344 1519 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1270 1292 | 1208 1332 | 1155 1425 | 1100 1545 | 1072 1575 | 1051 1564 | 1068 1525 | 1110 1468 | 1156 1458 | 1200 1457 | 1238 1455 | 1270 1445 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X057[主卧室] | | 2.70 | 31.50 | 26 | 60 | 1278.5 | 22 | 1550.1 | 22 | 0.39 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 15.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=31.50 K=0.82 D=3.61 | 374.9 261.9 | 353.9 259.6 | 332.9 257.6 | 309.3 265.0 | 295.9 287.2 | 289.1 312.4 | 283.5 339.1 | 278.9 360.3 | 274.9 376.7 | 271.8 386.5 | 267.4 390.5 | 264.7 386.6 |
| 南外墙 | F=10.20 K=1.08 D=3.18 | 65.8 45.2 | 63.9 44.5 | 60.5 46.3 | 57.2 49.9 | 54.9 53.7 | 53.1 57.5 | 51.6 60.7 | 50.3 65.1 | 49.5 68.1 | 47.8 69.4 | 46.9 68.8 | 46.0 68.0 |
| 北外墙 | F=16.20 K=1.08 D=3.18 | 125.5 86.4 | 124.9 85.3 | 117.1 95.1 | 106.4 104.2 | 102.6 108.2 | 99.5 110.9 | 97.1 112.3 | 95.0 116.6 | 93.5 120.1 | 90.7 122.5 | 89.3 123.4 | 87.7 125.4 |
| 南外窗 | F=4.32 K=3.90 SC=0.75 | 76.7 427.6 | 50.0 452.7 | 36.1 454.9 | 21.0 467.7 | 8.7 418.4 | -1.0 369.1 | 41.1 288.6 | 120.9 217.3 | 201.0 174.5 | 281.5 141.2 | 347.5 115.2 | 381.7 92.4 |
| 南阳台外门 | F=1.68 K=1.97 | -2.0 24.1 | -5.5 27.2 | -6.7 28.8 | -8.3 28.4 | -9.5 25.3 | -10.3 23.7 | -7.9 19.3 | -2.8 13.8 | 3.5 8.3 | 9.5 4.3 | 14.6 1.6 | 19.7 -0.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 151.2 22.1 | 116.6 18.9 | 94.5 15.8 | 78.8 15.8 | 66.2 12.6 | 56.7 12.6 | 50.4 9.5 | 44.1 91.4 | 37.8 132.3 | 34.7 163.8 | 28.4 185.9 | 25.2 204.8 |
| 照明 | 显热(W) | 92.6 7.6 | 54.8 7.6 | 43.5 5.7 | 35.9 5.7 | 30.2 3.8 | 24.6 3.8 | 20.8 69.9 | 17.0 109.6 | 15.1 124.7 | 11.3 136.1 | 11.3 145.5 | 9.5 151.2 |
| 人体 | 显热(W) | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 |
| 全热(W) | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 | 227.2 227.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 新风 | 显热(W) | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 | 115.7 115.7 |
| 全热(W) | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 | 292.0 292.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1404 1394 | 1278 1415 | 1197 1423 | 1120 1456 | 1068 1428 | 1031 1409 | 1056 1419 | 1123 1493 | 1195 1524 | 1267 1543 | 1325 1550 | 1354 1547 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1132 1122 | 1006 1143 | 925 1152 | 848 1184 | 797 1157 | 759 1138 | 784 1147 | 851 1222 | 923 1252 | 995 1271 | 1053 1278 | 1082 1275 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1112 1102 | 986 1123 | 905 1131 | 828 1164 | 776 1136 | 739 1117 | 764 1127 | 831 1201 | 903 1232 | 975 1251 | 1033 1258 | 1062 1255 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1017 1007 | 890 1028 | 810 1036 | 732 1068 | 681 1041 | 644 1022 | 669 1031 | 735 1106 | 807 1137 | 879 1156 | 937 1163 | 966 1159 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X058[次卧室] | | 2.70 | 19.69 | 26 | 60 | 1131.8 | 9 | 1316.5 | 9 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=19.69 K=0.82 D=3.61 | 234.3 163.7 | 221.2 162.2 | 208.1 161.0 | 193.3 165.6 | 185.0 179.5 | 180.7 195.3 | 177.2 211.9 | 174.3 225.2 | 171.8 235.4 | 169.9 241.6 | 167.1 244.1 | 165.4 241.6 |
| 南外墙 | F=8.45 K=1.08 D=3.18 | 54.5 37.4 | 52.9 36.9 | 50.1 38.3 | 47.3 41.3 | 45.4 44.5 | 43.9 47.6 | 42.7 50.3 | 41.7 53.9 | 41.0 56.4 | 39.6 57.5 | 38.9 56.9 | 38.1 56.3 |
| 东外墙 | F=11.30 K=1.08 D=3.18 | 118.2 92.7 | 115.6 91.9 | 111.5 107.7 | 107.5 125.7 | 104.7 134.3 | 102.4 138.2 | 100.6 135.9 | 99.0 130.2 | 97.9 122.1 | 95.9 122.1 | 94.9 122.2 | 93.7 121.0 |
| 北外墙 | F=10.12 K=1.08 D=3.18 | 78.4 54.0 | 78.1 53.3 | 73.2 59.4 | 66.5 65.1 | 64.1 67.7 | 62.2 69.3 | 60.7 70.2 | 59.4 72.9 | 58.4 75.0 | 56.7 76.6 | 55.8 77.1 | 54.8 78.4 |
| 东外窗 | F=2.88 K=3.90 SC=0.75 | 68.7 361.6 | 49.1 373.9 | 38.3 373.0 | 26.8 357.1 | 17.3 319.8 | 9.7 282.8 | 100.7 225.5 | 222.2 174.6 | 302.9 143.1 | 556.1 118.2 | 485.9 98.5 | 369.5 81.1 |
| 南阳台外门 | F=1.68 K=1.97 | -2.0 24.1 | -5.5 27.2 | -6.7 28.8 | -8.3 28.4 | -9.5 25.3 | -10.3 23.7 | -7.9 19.3 | -2.8 13.8 | 3.5 8.3 | 9.5 4.3 | 14.6 1.6 | 19.7 -0.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 94.5 13.8 | 72.8 11.8 | 59.1 9.8 | 49.2 9.8 | 41.3 7.9 | 35.4 7.9 | 31.5 5.9 | 27.6 57.1 | 23.6 82.7 | 21.7 102.4 | 17.7 116.2 | 15.8 128.0 |
| 照明 | 显热(W) | 57.9 4.7 | 34.3 4.7 | 27.2 3.5 | 22.4 3.5 | 18.9 2.4 | 15.4 2.4 | 13.0 43.7 | 10.6 68.5 | 9.5 78.0 | 7.1 85.1 | 7.1 91.0 | 5.9 94.5 |
| 人体 | 显热(W) | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 |
| 全热(W) | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 新风 | 显热(W) | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 |
| 全热(W) | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1064 1112 | 979 1122 | 921 1142 | 865 1157 | 827 1141 | 799 1127 | 879 1123 | 992 1156 | 1069 1161 | 1316 1168 | 1242 1168 | 1123 1160 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 880 927 | 794 937 | 736 957 | 680 972 | 643 957 | 615 942 | 694 938 | 807 972 | 884 976 | 1132 983 | 1057 983 | 938 975 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 882 930 | 796 939 | 738 959 | 682 974 | 645 959 | 617 945 | 696 940 | 810 974 | 886 978 | 1134 985 | 1059 985 | 940 978 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 807 855 | 722 865 | 664 885 | 608 900 | 570 884 | 542 870 | 622 866 | 735 899 | 812 904 | 1059 911 | 985 910 | 866 903 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X131[起居室] | | 2.70 | 28.13 | 26 | 60 | 2312.3 | 16 | 2576.2 | 16 | 0.38 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=11.25 K=0.82 D=3.61 | 133.9 93.5 | 126.4 92.7 | 118.9 92.0 | 110.5 94.6 | 105.7 102.6 | 103.2 111.6 | 101.2 121.1 | 99.6 128.7 | 98.2 134.5 | 97.1 138.0 | 95.5 139.5 | 94.5 138.1 |
| 西外墙 | F=4.70 K=1.08 D=3.18 | 58.5 36.9 | 56.8 36.5 | 50.4 37.2 | 44.0 38.8 | 42.6 40.5 | 41.5 42.2 | 40.7 43.7 | 39.9 45.0 | 39.3 46.0 | 38.4 50.7 | 37.9 55.1 | 37.3 58.2 |
| 北外墙 | F=6.98 K=1.08 D=3.18 | 54.0 37.2 | 53.8 36.7 | 50.4 41.0 | 45.8 44.9 | 44.2 46.6 | 42.9 47.8 | 41.8 48.4 | 40.9 50.2 | 40.2 51.7 | 39.1 52.7 | 38.4 53.1 | 37.8 54.0 |
| 东外墙 | F=4.70 K=1.08 D=3.18 | 49.2 38.6 | 48.1 38.3 | 46.4 44.8 | 44.7 52.3 | 43.6 55.9 | 42.6 57.5 | 41.9 56.5 | 41.2 54.2 | 40.7 50.8 | 39.9 50.8 | 39.5 50.8 | 39.0 50.4 |
| 西外窗 | F=1.80 K=3.90 SC=0.75 | 53.4 192.6 | 40.1 255.2 | 32.4 368.1 | 24.4 462.9 | 17.7 466.3 | 12.2 252.9 | 28.5 189.5 | 60.6 126.8 | 93.0 105.3 | 125.6 88.2 | 152.2 74.4 | 175.5 62.3 |
| 北外窗 | F=3.15 K=3.90 SC=0.75 | 60.3 332.3 | 40.3 352.4 | 29.8 357.1 | 18.5 346.4 | 9.2 316.8 | 1.8 290.0 | 50.7 230.7 | 113.6 165.8 | 164.2 133.9 | 215.6 108.9 | 259.1 89.4 | 301.8 72.2 |
| 东外窗 | F=1.80 K=3.90 SC=0.75 | 42.9 305.6 | 30.7 233.7 | 23.9 233.1 | 16.8 223.2 | 10.8 199.8 | 6.1 176.7 | 63.0 140.9 | 138.9 109.1 | 189.3 89.4 | 469.5 73.9 | 438.9 61.6 | 364.4 50.7 |
| 西阳台外门 | F=1.60 K=1.97 | -1.9 22.9 | -5.3 25.9 | -6.4 27.5 | -7.9 27.1 | -9.0 24.1 | -9.8 22.6 | -7.5 18.4 | -2.6 13.2 | 3.4 7.9 | 9.0 4.1 | 13.9 1.5 | 18.8 -0.8 |
| 东阳台外门 | F=1.60 K=1.97 | -1.9 22.9 | -5.3 25.9 | -6.4 27.5 | -7.9 27.1 | -9.0 24.1 | -9.8 22.6 | -7.5 18.4 | -2.6 13.2 | 3.4 7.9 | 9.0 4.1 | 13.9 1.5 | 18.8 -0.8 |
| 内墙1 | F=4.68 K=1.93 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 | 22.5 49.5 |
| 内墙1 | F=10.55 K=1.93 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 | 111.7 152.3 |
| 内门1 | F=1.40 K=3.00 | 10.5 10.5 | 10.5 10.5 | 10.5 10.5 | 10.5 10.5 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 | 10.5 23.1 |
| 内门1 | F=1.60 K=3.00 | 26.4 26.4 | 26.4 26.4 | 26.4 26.4 | 26.4 26.4 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 | 26.4 36.0 |
| 挑空楼板 | F=28.13 K=1.18 D=2.13 | 181.2 127.3 | 165.2 157.8 | 152.6 189.4 | 142.6 216.1 | 133.7 239.6 | 127.6 257.1 | 116.1 268.3 | 110.1 270.7 | 103.4 263.4 | 97.9 243.7 | 93.4 226.3 | 102.0 201.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 | 281.3 281.3 |
| 照明 | 显热(W) | 82.7 6.8 | 48.9 6.8 | 38.8 5.1 | 32.1 5.1 | 27.0 3.4 | 21.9 3.4 | 18.6 62.4 | 15.2 97.9 | 13.5 111.4 | 10.1 121.5 | 10.1 129.9 | 8.4 135.0 |
| 人体 | 显热(W) | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 | 147.2 147.2 |
| 全热(W) | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 | 253.6 253.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 新风 | 显热(W) | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 | 103.3 103.3 |
| 全热(W) | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 | 260.7 260.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1679 2183 | 1567 2229 | 1497 2389 | 1430 2505 | 1383 2576 | 1347 2341 | 1454 2255 | 1621 2131 | 1755 2059 | 2118 1993 | 2160 1940 | 2165 1877 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1415 1919 | 1303 1965 | 1234 2126 | 1166 2241 | 1119 2312 | 1083 2077 | 1190 1991 | 1358 1867 | 1492 1795 | 1854 1729 | 1896 1676 | 1901 1613 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1418 1923 | 1306 1968 | 1237 2129 | 1169 2244 | 1122 2315 | 1086 2080 | 1193 1994 | 1361 1870 | 1495 1798 | 1857 1732 | 1899 1679 | 1904 1616 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1312 1816 | 1199 1861 | 1130 2022 | 1063 2138 | 1016 2209 | 980 1974 | 1087 1888 | 1254 1764 | 1388 1692 | 1751 1626 | 1792 1572 | 1798 1510 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X133[主卧室] | | 2.70 | 27.00 | 26 | 60 | 1655.8 | 20 | 1888.6 | 20 | 0.33 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 15.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=27.00 K=0.82 D=3.61 | 321.3 224.5 | 303.4 222.5 | 285.3 220.8 | 265.1 227.1 | 253.7 246.2 | 247.8 267.8 | 243.0 290.6 | 239.1 308.8 | 235.6 322.9 | 233.0 331.3 | 229.2 334.7 | 226.9 331.4 |
| 南外墙 | F=16.20 K=1.08 D=3.18 | 104.5 71.7 | 101.5 70.7 | 96.0 73.6 | 90.8 79.3 | 87.2 85.3 | 84.3 91.4 | 82.0 96.4 | 79.9 103.4 | 78.6 108.1 | 75.9 110.3 | 74.5 109.2 | 73.0 108.0 |
| 东外墙 | F=9.63 K=1.08 D=3.18 | 100.7 79.0 | 98.6 78.4 | 95.0 91.8 | 91.7 107.1 | 89.3 114.5 | 87.3 117.8 | 85.8 115.8 | 84.4 111.0 | 83.5 104.1 | 81.8 104.1 | 80.9 104.1 | 79.9 103.2 |
| 北外墙 | F=9.63 K=1.08 D=3.18 | 74.6 51.3 | 74.3 50.7 | 69.6 56.5 | 63.3 61.9 | 61.0 64.3 | 59.2 65.9 | 57.7 66.8 | 56.4 69.3 | 55.6 71.4 | 53.9 72.8 | 53.1 73.4 | 52.1 74.5 |
| 东外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 60.1 316.4 | 43.0 327.1 | 33.5 326.4 | 23.5 312.5 | 15.1 279.8 | 8.5 247.4 | 88.1 197.3 | 194.4 152.8 | 265.1 125.2 | 315.9 103.4 | 330.6 86.2 | 323.3 71.0 |
| 北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 48.2 265.9 | 32.3 281.9 | 23.9 285.7 | 14.8 271.4 | 7.3 257.8 | 1.5 237.3 | 40.6 184.6 | 90.9 132.7 | 131.4 107.1 | 173.6 87.1 | 207.4 71.5 | 241.4 57.8 |
| 户墙1 | F=4.68 K=1.93 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 |
| 内墙1 | F=6.07 K=1.93 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 29.2 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 | 29.2 64.3 |
| 户门1 | F=1.40 K=2.30 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 | 17.7 17.7 |
| 挑空楼板 | F=27.00 K=1.18 D=2.13 | 173.9 122.2 | 158.6 151.5 | 146.5 181.8 | 136.9 207.4 | 128.3 230.0 | 122.5 246.9 | 111.4 257.6 | 105.7 259.9 | 99.3 252.9 | 93.9 233.9 | 89.7 217.2 | 97.9 193.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 129.6 18.9 | 99.9 16.2 | 81.0 13.5 | 67.5 13.5 | 56.7 10.8 | 48.6 10.8 | 43.2 8.1 | 37.8 78.3 | 32.4 113.4 | 29.7 140.4 | 24.3 159.3 | 21.6 175.5 |
| 照明 | 显热(W) | 79.4 6.5 | 47.0 6.5 | 37.3 4.9 | 30.8 4.9 | 25.9 3.2 | 21.1 3.2 | 17.8 59.9 | 14.6 94.0 | 13.0 106.9 | 9.7 116.6 | 9.7 124.7 | 8.1 129.6 |
| 人体 | 显热(W) | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 | 113.0 113.0 |
| 全热(W) | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 | 194.8 194.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 新风 | 显热(W) | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 | 99.2 99.2 |
| 全热(W) | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 | 250.3 250.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1634 1698 | 1500 1747 | 1410 1797 | 1326 1827 | 1266 1869 | 1222 1865 | 1311 1854 | 1445 1887 | 1536 1889 | 1609 1877 | 1641 1857 | 1666 1821 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1401 1465 | 1267 1514 | 1177 1564 | 1093 1594 | 1033 1636 | 989 1632 | 1078 1621 | 1212 1654 | 1303 1656 | 1376 1644 | 1408 1624 | 1433 1588 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1384 1448 | 1250 1497 | 1159 1546 | 1076 1576 | 1016 1618 | 972 1615 | 1061 1603 | 1195 1636 | 1286 1638 | 1359 1626 | 1391 1607 | 1415 1571 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1302 1366 | 1168 1415 | 1078 1464 | 994 1495 | 934 1537 | 890 1533 | 979 1522 | 1113 1555 | 1204 1557 | 1277 1545 | 1309 1525 | 1334 1489 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X444[起居室] | | 2.70 | 19.69 | 26 | 60 | 1183.4 | 10 | 1368.1 | 10 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=19.69 K=0.82 D=3.61 | 234.3 163.7 | 221.2 162.2 | 208.1 161.0 | 193.3 165.6 | 185.0 179.5 | 180.7 195.3 | 177.2 211.9 | 174.3 225.2 | 171.8 235.4 | 169.9 241.6 | 167.1 244.1 | 165.4 241.6 |
| 北外墙 | F=14.17 K=1.08 D=3.18 | 109.8 75.6 | 109.3 74.6 | 102.5 83.2 | 93.1 91.2 | 89.8 94.7 | 87.1 97.0 | 85.0 98.3 | 83.1 102.0 | 81.8 105.1 | 79.4 107.2 | 78.1 108.0 | 76.7 109.7 |
| 东外墙 | F=7.61 K=1.08 D=3.18 | 79.6 62.4 | 77.9 61.9 | 75.1 72.5 | 72.4 84.6 | 70.5 90.4 | 69.0 93.0 | 67.8 91.5 | 66.7 87.7 | 65.9 82.2 | 64.6 82.2 | 63.9 82.2 | 63.1 81.5 |
| 东外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 60.1 316.4 | 43.0 327.1 | 33.5 326.4 | 23.5 312.5 | 15.1 279.8 | 8.5 247.4 | 88.1 197.3 | 194.4 152.8 | 265.1 125.2 | 315.9 103.4 | 425.2 86.2 | 323.3 71.0 |
| 户墙1 | F=12.49 K=1.93 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 60.1 |
| 户门1 | F=1.68 K=2.30 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 | 9.7 9.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 | 196.9 196.9 |
| 照明 | 显热(W) | 57.9 4.7 | 34.3 4.7 | 27.2 3.5 | 22.4 3.5 | 18.9 2.4 | 15.4 2.4 | 13.0 43.7 | 10.6 68.5 | 9.5 78.0 | 7.1 85.1 | 7.1 91.0 | 5.9 94.5 |
| 人体 | 显热(W) | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 |
| 全热(W) | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 新风 | 显热(W) | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 |
| 全热(W) | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1168 1250 | 1112 1257 | 1073 1273 | 1032 1284 | 1006 1273 | 987 1262 | 1058 1269 | 1156 1263 | 1221 1253 | 1264 1246 | 1368 1238 | 1261 1225 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 984 1065 | 928 1073 | 888 1089 | 847 1099 | 821 1089 | 803 1077 | 873 1085 | 971 1078 | 1036 1068 | 1079 1062 | 1183 1053 | 1077 1040 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 986 1067 | 930 1075 | 890 1091 | 849 1102 | 823 1091 | 805 1079 | 875 1087 | 973 1080 | 1038 1070 | 1081 1064 | 1186 1056 | 1079 1043 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 911 993 | 855 1000 | 816 1016 | 774 1027 | 749 1016 | 730 1005 | 801 1012 | 899 1006 | 964 996 | 1007 989 | 1111 981 | 1004 968 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X5555[次卧室] | | 2.70 | 19.69 | 26 | 60 | 979.8 | 22 | 1164.5 | 22 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=19.69 K=0.82 D=3.61 | 234.3 163.7 | 221.2 162.2 | 208.1 161.0 | 193.3 165.6 | 185.0 179.5 | 180.7 195.3 | 177.2 211.9 | 174.3 225.2 | 171.8 235.4 | 169.9 241.6 | 167.1 244.1 | 165.4 241.6 |
| 北外墙 | F=11.66 K=1.08 D=3.18 | 90.3 62.1 | 89.9 61.4 | 84.2 68.4 | 76.6 75.0 | 73.8 77.9 | 71.6 79.8 | 69.9 80.8 | 68.3 83.9 | 67.3 86.4 | 65.3 88.1 | 64.2 88.8 | 63.1 90.2 |
| 南外墙 | F=12.50 K=1.08 D=3.18 | 80.6 55.3 | 78.3 54.5 | 74.1 56.7 | 70.1 61.1 | 67.2 65.8 | 65.0 70.5 | 63.2 74.4 | 61.7 79.7 | 60.6 83.4 | 58.5 85.0 | 57.5 84.2 | 56.3 83.3 |
| 北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 48.2 265.9 | 32.3 281.9 | 23.9 285.7 | 14.8 270.8 | 7.3 260.5 | 1.5 232.0 | 40.6 184.6 | 90.9 132.7 | 154.5 107.1 | 179.3 87.1 | 207.3 71.5 | 241.4 57.8 |
| 南阳台外门 | F=1.68 K=1.97 | -2.0 24.1 | -5.5 27.2 | -6.7 28.8 | -8.3 28.4 | -9.5 25.3 | -10.3 23.7 | -7.9 19.3 | -2.8 13.8 | 3.5 8.3 | 9.5 4.3 | 14.6 1.6 | 19.7 -0.8 |
| 户墙1 | F=10.13 K=1.93 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 | 107.2 107.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 94.5 13.8 | 72.8 11.8 | 59.1 9.8 | 49.2 9.8 | 41.3 7.9 | 35.4 7.9 | 31.5 5.9 | 27.6 57.1 | 23.6 82.7 | 21.7 102.4 | 17.7 116.2 | 15.8 128.0 |
| 照明 | 显热(W) | 57.9 4.7 | 34.3 4.7 | 27.2 3.5 | 22.4 3.5 | 18.9 2.4 | 15.4 2.4 | 13.0 43.7 | 10.6 68.5 | 9.5 78.0 | 7.1 85.1 | 7.1 91.0 | 5.9 94.5 |
| 人体 | 显热(W) | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 | 103.0 103.0 |
| 全热(W) | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 | 177.5 177.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 新风 | 显热(W) | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 |
| 全热(W) | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 | 182.5 182.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1071 1057 | 990 1071 | 937 1081 | 885 1082 | 851 1086 | 826 1079 | 855 1088 | 898 1128 | 958 1148 | 978 1161 | 1003 1165 | 1035 1162 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 886 872 | 806 886 | 752 897 | 701 897 | 667 902 | 642 894 | 670 903 | 713 943 | 773 964 | 794 976 | 818 980 | 850 977 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 889 874 | 808 889 | 754 899 | 703 899 | 669 904 | 644 896 | 672 905 | 715 946 | 775 966 | 796 978 | 820 982 | 852 979 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 814 800 | 733 814 | 680 824 | 628 825 | 594 829 | 569 822 | 598 831 | 641 871 | 701 891 | 721 904 | 746 908 | 778 905 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X0066[起居室] | | 2.70 | 16.88 | 26 | 60 | 988.6 | 14 | 1146.9 | 14 | 0.23 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=16.88 K=0.82 D=3.61 | 200.8 140.3 | 189.6 139.0 | 178.3 138.0 | 165.7 142.0 | 158.5 153.9 | 154.9 167.4 | 151.9 181.6 | 149.4 193.0 | 147.2 201.8 | 145.6 207.1 | 143.2 209.2 | 141.8 207.1 |
| 北外墙 | F=7.61 K=1.08 D=3.18 | 58.9 40.5 | 58.7 40.0 | 55.0 44.7 | 50.0 48.9 | 48.2 50.8 | 46.7 52.1 | 45.6 52.7 | 44.6 54.7 | 43.9 56.4 | 42.6 57.5 | 41.9 57.9 | 41.2 58.9 |
| 南外墙 | F=8.52 K=1.08 D=3.18 | 55.0 37.7 | 53.4 37.2 | 50.5 38.7 | 47.8 41.7 | 45.9 44.9 | 44.3 48.1 | 43.1 50.7 | 42.1 54.4 | 41.3 56.9 | 39.9 58.0 | 39.2 57.5 | 38.4 56.8 |
| 北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 48.2 265.9 | 32.3 281.9 | 23.9 285.7 | 14.8 270.8 | 7.3 253.4 | 1.5 232.0 | 40.6 184.6 | 90.9 132.7 | 131.4 107.1 | 179.3 87.1 | 207.3 71.5 | 241.4 57.8 |
| 南阳台外门 | F=1.60 K=1.97 | -1.9 22.9 | -5.3 25.9 | -6.4 27.5 | -7.9 27.1 | -9.0 24.1 | -9.8 22.6 | -7.5 18.4 | -2.6 13.2 | 3.4 7.9 | 9.0 4.1 | 13.9 1.5 | 18.8 -0.8 |
| 户墙1 | F=10.55 K=1.93 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 |
| 户门1 | F=1.60 K=2.30 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 |
| 照明 | 显热(W) | 49.6 4.1 | 29.4 4.1 | 23.3 3.0 | 19.2 3.0 | 16.2 2.0 | 13.2 2.0 | 11.1 37.5 | 9.1 58.7 | 8.1 66.8 | 6.1 72.9 | 6.1 78.0 | 5.1 81.0 |
| 人体 | 显热(W) | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 |
| 全热(W) | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |
| 新风 | 显热(W) | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 |
| 全热(W) | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1020 1121 | 967 1138 | 934 1147 | 899 1143 | 876 1138 | 860 1133 | 894 1135 | 943 1116 | 985 1106 | 1032 1096 | 1061 1085 | 1096 1070 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 862 962 | 809 979 | 776 989 | 741 984 | 718 980 | 702 975 | 736 977 | 784 958 | 826 948 | 874 938 | 903 927 | 938 912 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 864 964 | 811 981 | 777 990 | 742 986 | 720 982 | 704 977 | 738 978 | 786 960 | 828 950 | 875 940 | 905 928 | 940 914 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 800 900 | 747 917 | 714 927 | 679 922 | 656 918 | 640 913 | 674 915 | 722 896 | 764 886 | 812 876 | 841 865 | 876 850 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X090[次卧室] | | 2.70 | 20.25 | 26 | 60 | 1070.5 | 15 | 1260.5 | 15 | 0.27 | 0 |
| 相同房间 | | X123 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=20.25 K=0.82 D=3.61 | 241.0 168.4 | 227.5 166.9 | 214.0 165.6 | 198.9 170.4 | 190.2 184.6 | 185.8 200.8 | 182.2 218.0 | 179.3 231.6 | 176.7 242.2 | 174.8 248.5 | 171.9 251.0 | 170.2 248.5 |
| 北外墙 | F=12.15 K=1.08 D=3.18 | 94.1 64.8 | 93.7 64.0 | 87.8 71.3 | 79.8 78.1 | 77.0 81.2 | 74.7 83.2 | 72.9 84.2 | 71.2 87.4 | 70.1 90.0 | 68.1 91.9 | 67.0 92.6 | 65.8 94.0 |
| 东外墙 | F=9.63 K=1.08 D=3.18 | 100.7 79.0 | 98.6 78.4 | 95.0 91.8 | 91.7 107.1 | 89.3 114.5 | 87.3 117.8 | 85.8 115.8 | 84.4 111.0 | 83.5 104.1 | 81.8 104.1 | 80.9 104.1 | 79.9 103.2 |
| 南外墙 | F=10.71 K=1.08 D=3.18 | 69.1 47.4 | 67.1 46.8 | 63.5 48.6 | 60.0 52.4 | 57.6 56.4 | 55.7 60.4 | 54.2 63.7 | 52.9 68.3 | 51.9 71.5 | 50.2 72.9 | 49.3 72.2 | 48.3 71.4 |
| 东外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 60.1 316.4 | 43.0 327.1 | 33.5 326.4 | 23.5 312.5 | 15.1 279.8 | 8.5 247.4 | 88.1 197.3 | 194.4 152.8 | 265.1 125.2 | 315.9 103.4 | 330.6 86.2 | 323.3 71.0 |
| 南外窗 | F=1.44 K=3.90 SC=0.75 | 25.6 142.5 | 16.7 150.9 | 12.0 151.6 | 7.0 155.9 | 2.9 139.5 | -0.3 123.0 | 13.7 96.2 | 40.3 72.4 | 67.0 58.2 | 93.8 47.1 | 115.8 38.4 | 127.2 30.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.2 14.2 | 74.9 12.2 | 60.8 10.1 | 50.6 10.1 | 42.5 8.1 | 36.5 8.1 | 32.4 6.1 | 28.4 58.7 | 24.3 85.1 | 22.3 105.3 | 18.2 119.5 | 16.2 131.6 |
| 照明 | 显热(W) | 59.5 4.9 | 35.2 4.9 | 27.9 3.6 | 23.1 3.6 | 19.4 2.4 | 15.8 2.4 | 13.4 45.0 | 10.9 70.5 | 9.7 80.2 | 7.3 87.5 | 7.3 93.6 | 6.1 97.2 |
| 人体 | 显热(W) | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 | 106.0 106.0 |
| 全热(W) | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 182.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 新风 | 显热(W) | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 | 74.4 74.4 |
| 全热(W) | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 | 187.7 187.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 | 0.16 0.16 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1118 1208 | 1027 1221 | 965 1239 | 905 1260 | 864 1237 | 834 1214 | 913 1197 | 1032 1223 | 1119 1227 | 1184 1231 | 1211 1228 | 1207 1218 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 928 1018 | 837 1031 | 775 1050 | 715 1071 | 674 1047 | 644 1024 | 723 1007 | 842 1033 | 929 1037 | 994 1041 | 1021 1038 | 1017 1028 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 930 1020 | 839 1034 | 777 1052 | 717 1073 | 677 1049 | 647 1026 | 725 1009 | 844 1035 | 931 1039 | 997 1043 | 1024 1040 | 1020 1030 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 853 944 | 763 957 | 701 975 | 641 996 | 600 972 | 570 949 | 649 932 | 768 959 | 854 962 | 920 967 | 947 964 | 943 954 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X124[起居室] | | 2.70 | 16.88 | 26 | 60 | 988.6 | 14 | 1146.9 | 14 | 0.23 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 12.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.50(次/h) | |
| 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=16.88 K=0.82 D=3.61 | 200.8 140.3 | 189.6 139.0 | 178.3 138.0 | 165.7 142.0 | 158.5 153.9 | 154.9 167.4 | 151.9 181.6 | 149.4 193.0 | 147.2 201.8 | 145.6 207.1 | 143.2 209.2 | 141.8 207.1 |
| 北外墙 | F=7.61 K=1.08 D=3.18 | 58.9 40.5 | 58.7 40.0 | 55.0 44.7 | 50.0 48.9 | 48.2 50.8 | 46.7 52.1 | 45.6 52.7 | 44.6 54.7 | 43.9 56.4 | 42.6 57.5 | 41.9 57.9 | 41.2 58.9 |
| 南外墙 | F=8.53 K=1.08 D=3.18 | 55.0 37.7 | 53.4 37.2 | 50.5 38.7 | 47.8 41.7 | 45.9 44.9 | 44.3 48.1 | 43.1 50.7 | 42.1 54.4 | 41.3 56.9 | 39.9 58.0 | 39.2 57.5 | 38.4 56.8 |
| 北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 48.2 265.9 | 32.3 281.9 | 23.9 285.7 | 14.8 270.8 | 7.3 253.4 | 1.5 232.0 | 40.6 184.6 | 90.9 132.7 | 131.4 107.1 | 179.3 87.1 | 207.3 71.5 | 241.4 57.8 |
| 南阳台外门 | F=1.60 K=1.97 | -1.9 22.9 | -5.3 25.9 | -6.4 27.5 | -7.9 27.1 | -9.0 24.1 | -9.8 22.6 | -7.5 18.4 | -2.6 13.2 | 3.4 7.9 | 9.0 4.1 | 13.9 1.5 | 18.8 -0.8 |
| 户墙1 | F=10.55 K=1.93 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 | 111.7 111.7 |
| 户门1 | F=1.60 K=2.30 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 | 20.3 20.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 | 168.8 168.8 |
| 照明 | 显热(W) | 49.6 4.1 | 29.4 4.1 | 23.3 3.0 | 19.2 3.0 | 16.2 2.0 | 13.2 2.0 | 11.1 37.5 | 9.1 58.7 | 8.1 66.8 | 6.1 72.9 | 6.1 78.0 | 5.1 81.0 |
| 人体 | 显热(W) | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 | 88.3 88.3 |
| 全热(W) | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 | 152.2 152.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |
| 新风 | 显热(W) | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 62.0 |
| 全热(W) | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 | 156.4 156.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 | 0.13 0.13 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1020 1121 | 967 1138 | 934 1147 | 899 1143 | 876 1138 | 860 1133 | 894 1135 | 943 1116 | 985 1106 | 1032 1096 | 1061 1085 | 1096 1070 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 862 962 | 809 979 | 776 989 | 741 984 | 718 980 | 702 975 | 736 977 | 784 958 | 826 948 | 874 938 | 903 927 | 938 912 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 864 964 | 811 981 | 777 990 | 742 986 | 720 982 | 704 977 | 738 978 | 786 960 | 828 950 | 875 940 | 905 928 | 940 914 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 800 900 | 747 917 | 714 927 | 679 922 | 656 918 | 640 913 | 674 915 | 722 896 | 764 886 | 812 876 | 841 865 | 876 850 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |