**win绿**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | win绿 |
| 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 | 2020年12月10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 | T17856995756 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc58489890)

[1.1 概况 1](#_Toc58489891)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc58489892)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc58489893)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc58489894)

[2 计算依据 2](#_Toc58489895)

[3 计算原理 2](#_Toc58489896)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc58489897)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc58489898)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc58489899)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc58489900)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc58489901)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc58489902)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc58489903)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc58489904)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc58489905)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc58489906)

[4 外围护构造 7](#_Toc58489907)

[4.1 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120 7](#_Toc58489908)

[4.2 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200 7](#_Toc58489909)

[4.3 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200 7](#_Toc58489910)

[5 内围护构造 8](#_Toc58489911)

[5.1 砼多孔砖(190六孔砖) 8](#_Toc58489912)

[5.2 钢筋砼楼板120 8](#_Toc58489913)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc58489914)

[6.1 栏板 9](#_Toc58489915)

[7 地下围护构造 9](#_Toc58489916)

[7.1 周边地面 9](#_Toc58489917)

[7.1.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc58489918)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc58489919)

[7.2.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc58489920)

[8 窗构造 10](#_Toc58489921)

[9 门构造 10](#_Toc58489922)

[10 负荷指标 10](#_Toc58489923)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc58489924)

[12 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc58489925)

[13 新风负荷表 14](#_Toc58489926)

[14 房间冷负荷详细表 18](#_Toc58489927)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 安徽-合肥 | |
| 北纬 | 31.87 | |
| 东经 | 117.23 | |
| 建筑名称 | win绿 | |
| 建筑面积 | 地上 2624.40 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 20.90 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 6 | 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(℃) | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 湿度(%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 33 | 32 | 31 | 31 | 30 |
| 湿度(%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## 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 | 11 | 35 | 60 | 71 | 60 | 35 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| SE | 直射 | 92 | 201 | 267 | 283 | 235 | 141 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| E | 直射 | 223 | 386 | 436 | 403 | 272 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| NE | 直射 | 208 | 320 | 315 | 230 | 99 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| N | 直射 | 50 | 34 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 34 | 50 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| H | 直射 | 24 | 137 | 299 | 462 | 581 | 650 | 673 | 650 | 581 | 462 | 299 | 137 | 24 |
| 散射 | 51 | 88 | 109 | 126 | 132 | 134 | 134 | 134 | 132 | 126 | 109 | 88 | 51 |

## 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（℃） | 31.7 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 35.0 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 6.3 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 28.1 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100120 |

# 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 |
| 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：

# 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 | | 0.34 | | | | |

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 | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

## 栏板

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土 | 50 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.029 | 0.494 |
| 各层之和∑ | 50 | － | － | － | 0.029 | 0.494 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 5.298 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 5.595 | | | | |
| 衰减度ν | | 1.83 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 1.56 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 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 | | 0.39 | | | | |

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 | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

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

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 保温门（多功能门） | 1.97 |
| 单层实体门 | 2.30 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 129848 | 2624.40 | 49.48 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1690.30 | 76.82 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 未分区 | 1001,1002,1003,1004,1005,1006,2001,2002,2003,2004,2005,2006,3001,3002,3003,3004,3005,3006,4001,4002,4003,4004,4005,4006[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
| 1007,1009,1010,1011[主卧室] | 15.45 | 13 | 956 | 584 | 372 | 0.52 | 521 | 61.87 |
| 1008[主卧室] | 15.45 | 17 | 1212 | 839 | 372 | 0.52 | 521 | 78.42 |
| 1012[主卧室] | 15.45 | 17 | 1176 | 804 | 372 | 0.52 | 521 | 76.11 |
| 1016,1017,1018,1019,1020,1021[次卧室] | 8.84 | 14 | 955 | 736 | 219 | 0.30 | 306 | 107.99 |
| 1028,1029[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 911 | 806 | 104 | 0.14 | 146 | 239.64 |
| 1030,1031,1032,1033[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1035 | 931 | 104 | 0.14 | 146 | 272.43 |
| 1046,1047,1048,1049,1050,1051,2047,2049,3046,3047,3048,3049,3050,3051,4046,4047,4048,4049,4050,4051[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
| 2007,3008,3009,3010,3011,4008,4009,4010,4011[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
| 2008,3007,4007[主卧室] | 15.45 | 17 | 1172 | 800 | 372 | 0.52 | 521 | 75.85 |
| 2009,2010,2012[过厅] | 15.45 | 13 | 969 | 597 | 372 | 0.52 | 521 | 62.74 |
| 2011[主卧室] | 15.45 | 17 | 1170 | 798 | 372 | 0.52 | 521 | 75.75 |
| 2016,2017,2018,2019,2020,2021,3016,3017,3018,3019,3020,3021,4016,4017,4018,4019,4020,4021[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
| 2030,2031,3029,3030,4028,4029,4030,4031,4032,4033[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
| 2046,2048,2050,2051[起居室] | 12.16 | 22 | 641 | 354 | 287 | 0.40 | 401 | 52.70 |
| 3012,4012[主卧室] | 15.45 | 17 | 1136 | 764 | 372 | 0.52 | 521 | 73.54 |
| 3028,3031,3032,3033[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1021 | 917 | 104 | 0.14 | 146 | 268.69 |
| 5001,5002,5003,5004,5005,5006[餐厅] | 16.60 | 22 | 1248 | 857 | 391 | 0.54 | 547 | 75.17 |
| 5007,5009,5010,5012[主卧室] | 15.45 | 18 | 1164 | 791 | 372 | 0.52 | 521 | 75.32 |
| 5008[主卧室] | 15.45 | 17 | 1397 | 1024 | 372 | 0.52 | 521 | 90.40 |
| 5011[主卧室] | 15.45 | 22 | 1388 | 1016 | 372 | 0.52 | 521 | 89.83 |
| 5016,5017,5018,5019,5020,5021[次卧室] | 8.84 | 17 | 1061 | 843 | 219 | 0.30 | 306 | 120.06 |
| 5028,5029,5030,5031,5032,5033[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 951 | 847 | 104 | 0.14 | 146 | 250.35 |
| 5046,5047,5048,5049,5050,5051[起居室] | 12.16 | 22 | 675 | 388 | 287 | 0.40 | 401 | 55.49 |
| **系统** | **1690.30** | **13** | **129848** | **89076** | **40772** | **56.68** | **57061** | **76.82** |
| **建筑** | | **1690.30** | **13** | **129848** | **89076** | **40772** | **56.68** | **57061** | **76.82** |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 户型 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 |  | 1001[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 1002[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 1003[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 1004[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 1005[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 1006[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 1007[主卧室] | 15.45 | 13 | 956 | 584 | 372 | 0.52 | 521 | 61.87 |
|  | 1008[主卧室] | 15.45 | 17 | 1212 | 839 | 372 | 0.52 | 521 | 78.42 |
|  | 1009[主卧室] | 15.45 | 13 | 956 | 584 | 372 | 0.52 | 521 | 61.87 |
|  | 1010[主卧室] | 15.45 | 13 | 956 | 584 | 372 | 0.52 | 521 | 61.87 |
|  | 1011[主卧室] | 15.45 | 13 | 956 | 584 | 372 | 0.52 | 521 | 61.87 |
|  | 1012[主卧室] | 15.45 | 17 | 1176 | 804 | 372 | 0.52 | 521 | 76.11 |
|  | 1016[次卧室] | 8.84 | 14 | 955 | 736 | 219 | 0.30 | 306 | 107.99 |
|  | 1017[次卧室] | 8.84 | 14 | 955 | 736 | 219 | 0.30 | 306 | 107.99 |
|  | 1018[次卧室] | 8.84 | 14 | 955 | 736 | 219 | 0.30 | 306 | 107.99 |
|  | 1019[次卧室] | 8.84 | 14 | 955 | 736 | 219 | 0.30 | 306 | 107.99 |
|  | 1020[次卧室] | 8.84 | 14 | 955 | 736 | 219 | 0.30 | 306 | 107.99 |
|  | 1021[次卧室] | 8.84 | 14 | 955 | 736 | 219 | 0.30 | 306 | 107.99 |
|  | 1028[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 911 | 806 | 104 | 0.14 | 146 | 239.64 |
|  | 1029[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 911 | 806 | 104 | 0.14 | 146 | 239.64 |
|  | 1030[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1035 | 931 | 104 | 0.14 | 146 | 272.43 |
|  | 1031[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1035 | 931 | 104 | 0.14 | 146 | 272.43 |
|  | 1032[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1035 | 931 | 104 | 0.14 | 146 | 272.43 |
|  | 1033[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1035 | 931 | 104 | 0.14 | 146 | 272.43 |
|  | 1046[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 1047[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 1048[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 1049[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 1050[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 1051[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
| **整层** | | **341.10** | **13** | **26234** | **17997** | **8238** | **11.45** | **11529** | **76.91** |
| 2层 |  | 2001[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 2002[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 2003[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 2004[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 2005[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 2006[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 2007[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 2008[主卧室] | 15.45 | 17 | 1172 | 800 | 372 | 0.52 | 521 | 75.85 |
|  | 2009[过厅] | 15.45 | 13 | 969 | 597 | 372 | 0.52 | 521 | 62.74 |
|  | 2010[过厅] | 15.45 | 13 | 969 | 597 | 372 | 0.52 | 521 | 62.74 |
|  | 2011[主卧室] | 15.45 | 17 | 1170 | 798 | 372 | 0.52 | 521 | 75.75 |
|  | 2012[过厅] | 15.45 | 13 | 969 | 597 | 372 | 0.52 | 521 | 62.74 |
|  | 2016[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 2017[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 2018[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 2019[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 2020[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 2021[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 2030[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 2031[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 2046[起居室] | 12.16 | 22 | 641 | 354 | 287 | 0.40 | 401 | 52.70 |
|  | 2047[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 2048[起居室] | 12.16 | 22 | 641 | 354 | 287 | 0.40 | 401 | 52.70 |
|  | 2049[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 2050[起居室] | 12.16 | 22 | 641 | 354 | 287 | 0.40 | 401 | 52.70 |
|  | 2051[起居室] | 12.16 | 22 | 641 | 354 | 287 | 0.40 | 401 | 52.70 |
| **整层** | | **325.90** | **14** | **22622** | **14801** | **7821** | **10.87** | **10945** | **69.41** |
| 3层 |  | 3001[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 3002[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 3003[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 3004[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 3005[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 3006[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 3007[主卧室] | 15.45 | 17 | 1172 | 800 | 372 | 0.52 | 521 | 75.85 |
|  | 3008[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 3009[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 3010[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 3011[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 3012[主卧室] | 15.45 | 17 | 1136 | 764 | 372 | 0.52 | 521 | 73.54 |
|  | 3016[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 3017[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 3018[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 3019[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 3020[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 3021[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 3028[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1021 | 917 | 104 | 0.14 | 146 | 268.69 |
|  | 3029[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 3030[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 3031[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1021 | 917 | 104 | 0.14 | 146 | 268.69 |
|  | 3032[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1021 | 917 | 104 | 0.14 | 146 | 268.69 |
|  | 3033[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 1021 | 917 | 104 | 0.14 | 146 | 268.69 |
|  | 3046[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 3047[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 3048[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 3049[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 3050[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 3051[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
| **整层** | | **341.10** | **13** | **25887** | **17649** | **8238** | **11.45** | **11529** | **75.89** |
| 4层 |  | 4001[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 4002[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 4003[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 4004[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 4005[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 4006[餐厅] | 16.60 | 22 | 974 | 583 | 391 | 0.54 | 547 | 58.66 |
|  | 4007[主卧室] | 15.45 | 17 | 1172 | 800 | 372 | 0.52 | 521 | 75.85 |
|  | 4008[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 4009[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 4010[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 4011[主卧室] | 15.45 | 13 | 935 | 563 | 372 | 0.52 | 521 | 60.53 |
|  | 4012[主卧室] | 15.45 | 17 | 1136 | 764 | 372 | 0.52 | 521 | 73.54 |
|  | 4016[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 4017[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 4018[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 4019[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 4020[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 4021[次卧室] | 8.84 | 14 | 938 | 719 | 219 | 0.30 | 306 | 106.11 |
|  | 4028[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 4029[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 4030[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 4031[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 4032[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 4033[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 896 | 792 | 104 | 0.14 | 146 | 235.90 |
|  | 4046[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 4047[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 4048[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 4049[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 4050[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
|  | 4051[起居室] | 12.16 | 22 | 474 | 187 | 287 | 0.40 | 401 | 38.96 |
| **整层** | | **341.10** | **13** | **25389** | **17151** | **8238** | **11.45** | **11529** | **74.43** |
| 5层 |  | 5001[餐厅] | 16.60 | 22 | 1248 | 857 | 391 | 0.54 | 547 | 75.17 |
|  | 5002[餐厅] | 16.60 | 22 | 1248 | 857 | 391 | 0.54 | 547 | 75.17 |
|  | 5003[餐厅] | 16.60 | 22 | 1248 | 857 | 391 | 0.54 | 547 | 75.17 |
|  | 5004[餐厅] | 16.60 | 22 | 1248 | 857 | 391 | 0.54 | 547 | 75.17 |
|  | 5005[餐厅] | 16.60 | 22 | 1248 | 857 | 391 | 0.54 | 547 | 75.17 |
|  | 5006[餐厅] | 16.60 | 22 | 1248 | 857 | 391 | 0.54 | 547 | 75.17 |
|  | 5007[主卧室] | 15.45 | 18 | 1164 | 791 | 372 | 0.52 | 521 | 75.32 |
|  | 5008[主卧室] | 15.45 | 17 | 1397 | 1024 | 372 | 0.52 | 521 | 90.40 |
|  | 5009[主卧室] | 15.45 | 18 | 1164 | 791 | 372 | 0.52 | 521 | 75.32 |
|  | 5010[主卧室] | 15.45 | 18 | 1164 | 791 | 372 | 0.52 | 521 | 75.32 |
|  | 5011[主卧室] | 15.45 | 22 | 1388 | 1016 | 372 | 0.52 | 521 | 89.83 |
|  | 5012[主卧室] | 15.45 | 18 | 1164 | 791 | 372 | 0.52 | 521 | 75.32 |
|  | 5016[次卧室] | 8.84 | 17 | 1061 | 843 | 219 | 0.30 | 306 | 120.06 |
|  | 5017[次卧室] | 8.84 | 17 | 1061 | 843 | 219 | 0.30 | 306 | 120.06 |
|  | 5018[次卧室] | 8.84 | 17 | 1061 | 843 | 219 | 0.30 | 306 | 120.06 |
|  | 5019[次卧室] | 8.84 | 17 | 1061 | 843 | 219 | 0.30 | 306 | 120.06 |
|  | 5020[次卧室] | 8.84 | 17 | 1061 | 843 | 219 | 0.30 | 306 | 120.06 |
|  | 5021[次卧室] | 8.84 | 17 | 1061 | 843 | 219 | 0.30 | 306 | 120.06 |
|  | 5028[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 951 | 847 | 104 | 0.14 | 146 | 250.35 |
|  | 5029[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 951 | 847 | 104 | 0.14 | 146 | 250.35 |
|  | 5030[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 951 | 847 | 104 | 0.14 | 146 | 250.35 |
|  | 5031[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 951 | 847 | 104 | 0.14 | 146 | 250.35 |
|  | 5032[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 951 | 847 | 104 | 0.14 | 146 | 250.35 |
|  | 5033[封闭阳台] | 3.80 | 13 | 951 | 847 | 104 | 0.14 | 146 | 250.35 |
|  | 5046[起居室] | 12.16 | 22 | 675 | 388 | 287 | 0.40 | 401 | 55.49 |
|  | 5047[起居室] | 12.16 | 22 | 675 | 388 | 287 | 0.40 | 401 | 55.49 |
|  | 5048[起居室] | 12.16 | 22 | 675 | 388 | 287 | 0.40 | 401 | 55.49 |
|  | 5049[起居室] | 12.16 | 22 | 675 | 388 | 287 | 0.40 | 401 | 55.49 |
|  | 5050[起居室] | 12.16 | 22 | 675 | 388 | 287 | 0.40 | 401 | 55.49 |
|  | 5051[起居室] | 12.16 | 22 | 675 | 388 | 287 | 0.40 | 401 | 55.49 |
| **整层** | | **341.10** | **17** | **29748** | **21510** | **8238** | **11.45** | **11529** | **87.21** |
| **建筑** | | | **1690.30** | **13** | **129848** | **89076** | **40772** | **56.68** | **57061** | **76.82** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 户型 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 |  | 1001[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 1002[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 1003[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 1004[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 1005[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 1006[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 1007[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 1008[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 1009[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 1010[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 1011[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 1012[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 1016[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 1017[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 1018[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 1019[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 1020[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 1021[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 1028[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 1029[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 1030[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 1031[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 1032[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 1033[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 1046[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 1047[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 1048[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 1049[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 1050[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 1051[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
| **合计** | | **341** | **1100.38** | **11529** | **3291** | **8238** | **11.45** | **33.80** |
| 2层 |  | 2001[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 2002[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 2003[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 2004[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 2005[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 2006[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 2007[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 2008[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 2009[过厅] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 2010[过厅] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 2011[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 2012[过厅] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 2016[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 2017[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 2018[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 2019[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 2020[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 2021[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 2030[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 2031[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 2046[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 2047[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 2048[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 2049[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 2050[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 2051[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
| **合计** | | **326** | **1044.70** | **10945** | **3125** | **7821** | **10.87** | **33.59** |
| 3层 |  | 3001[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 3002[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 3003[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 3004[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 3005[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 3006[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 3007[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 3008[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 3009[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 3010[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 3011[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 3012[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 3016[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 3017[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 3018[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 3019[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 3020[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 3021[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 3028[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 3029[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 3030[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 3031[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 3032[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 3033[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 3046[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 3047[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 3048[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 3049[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 3050[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 3051[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
| **合计** | | **341** | **1100.38** | **11529** | **3291** | **8238** | **11.45** | **33.80** |
| 4层 |  | 4001[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 4002[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 4003[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 4004[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 4005[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 4006[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 4007[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 4008[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 4009[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 4010[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 4011[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 4012[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 4016[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 4017[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 4018[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 4019[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 4020[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 4021[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 4028[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 4029[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 4030[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 4031[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 4032[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 4033[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 4046[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 4047[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 4048[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 4049[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 4050[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 4051[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
| **合计** | | **341** | **1100.38** | **11529** | **3291** | **8238** | **11.45** | **33.80** |
| 5层 |  | 5001[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 5002[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 5003[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 5004[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 5005[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 5006[餐厅] | 16.60 | 52.23 | 547 | 156 | 391 | 0.54 | 32.96 |
|  | 5007[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 5008[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 5009[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 5010[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 5011[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 5012[主卧室] | 15.45 | 49.74 | 521 | 149 | 372 | 0.52 | 33.73 |
|  | 5016[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 5017[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 5018[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 5019[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 5020[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 5021[次卧室] | 8.84 | 29.23 | 306 | 87 | 219 | 0.30 | 34.65 |
|  | 5028[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 5029[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 5030[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 5031[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 5032[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 5033[封闭阳台] | 3.80 | 13.92 | 146 | 42 | 104 | 0.14 | 38.38 |
|  | 5046[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 5047[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 5048[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 5049[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 5050[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
|  | 5051[起居室] | 12.16 | 38.28 | 401 | 114 | 287 | 0.40 | 32.98 |
| **合计** | | **341** | **1100.38** | **11529** | **3291** | **8238** | **11.45** | **33.80** |
| **总计** | | | **1690** | **5446.20** | **57061** | **16289** | **40772** | **56.68** | **33.76** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[餐厅] | | 2.90 | 16.60 | 26 | 60 | 582.7 | 22 | 973.7 | 22 | 0.54 | 0 |
| 相同房间 | | 1002,1003,1004,1005,1006,2001,2002,2003,2004,2005,2006,3001,3002,3003,3004,3005,3006,4001,4002,4003,4004,4005,4006 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 内墙1 | F=7.02 K=1.93 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 |
| 内墙1 | F=2.59 K=1.93 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 |
| 户墙1 | F=6.89 K=1.93 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 内门1 | F=1.68 K=2.30 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 |
| 内门1 | F=1.47 K=2.30 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 |
| 户门1 | F=2.10 K=2.30 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 |
| 照明 | 显热(W) | 10.6 1.3 | 8.3 1.0 | 7.0 1.0 | 5.6 1.0 | 4.6 12.3 | 4.0 19.3 | 3.3 21.9 | 2.7 23.9 | 2.3 25.6 | 2.0 26.9 | 1.7 27.9 | 1.3 16.9 |
| 新风 | 显热(W) | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 |
| 全热(W) | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 956 947 | 954 947 | 953 947 | 951 947 | 950 958 | 950 965 | 949 968 | 948 970 | 948 971 | 948 973 | 947 974 | 947 963 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 565 556 | 563 556 | 562 556 | 560 556 | 559 567 | 559 574 | 558 577 | 557 579 | 557 580 | 557 582 | 556 583 | 556 572 |
| 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) | | 409 400 | 407 400 | 406 400 | 404 400 | 403 411 | 403 418 | 402 421 | 401 423 | 401 424 | 401 425 | 400 426 | 400 416 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 409 400 | 407 400 | 406 400 | 404 400 | 403 411 | 403 418 | 402 421 | 401 423 | 401 424 | 401 425 | 400 426 | 400 416 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 583.6 | 13 | 955.9 | 13 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | | 1009,1010,1011 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 周边地面 | F=7.00 K=0.52 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 | 20.7 20.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 864 949 | 853 956 | 845 954 | 839 947 | 834 944 | 830 952 | 856 947 | 869 918 | 878 911 | 895 904 | 916 895 | 936 876 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 492 577 | 481 584 | 473 582 | 467 575 | 462 572 | 458 580 | 483 574 | 497 546 | 506 539 | 523 531 | 543 523 | 563 504 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 343 428 | 332 435 | 324 433 | 318 426 | 313 423 | 309 431 | 335 426 | 348 397 | 357 390 | 374 383 | 395 374 | 414 355 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 343 428 | 332 435 | 324 433 | 318 426 | 313 423 | 309 431 | 335 426 | 348 397 | 357 390 | 374 383 | 395 374 | 414 355 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 839.3 | 17 | 1211.7 | 17 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 东外墙 | F=15.08 K=1.11 D=2.93 | 208.6 182.4 | 203.5 207.0 | 197.5 228.3 | 194.8 240.2 | 192.6 244.7 | 190.8 240.4 | 189.2 230.6 | 188.1 217.4 | 186.3 217.9 | 185.2 217.5 | 184.1 215.8 | 183.2 212.1 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 周边地面 | F=13.40 K=0.52 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1092 1151 | 1076 1182 | 1062 1202 | 1053 1206 | 1046 1208 | 1040 1212 | 1064 1196 | 1076 1154 | 1084 1148 | 1099 1140 | 1119 1130 | 1138 1107 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 719 778 | 704 810 | 690 829 | 681 834 | 673 836 | 667 839 | 692 824 | 704 782 | 711 776 | 727 768 | 747 758 | 765 735 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 571 630 | 555 661 | 541 681 | 532 685 | 524 687 | 519 691 | 543 675 | 555 633 | 562 627 | 578 619 | 598 609 | 617 586 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 571 630 | 555 661 | 541 681 | 532 685 | 524 687 | 519 691 | 543 675 | 555 633 | 562 627 | 578 619 | 598 609 | 617 586 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 803.6 | 17 | 1175.9 | 17 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 西外墙 | F=15.08 K=1.11 D=2.93 | 247.8 183.7 | 229.1 187.3 | 202.9 191.8 | 199.5 196.4 | 196.7 201.1 | 194.4 204.6 | 192.3 207.7 | 190.8 210.0 | 188.6 227.0 | 187.3 242.2 | 185.9 252.5 | 184.7 253.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 周边地面 | F=13.40 K=0.52 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1131 1152 | 1102 1162 | 1067 1165 | 1058 1162 | 1050 1165 | 1043 1176 | 1067 1173 | 1079 1147 | 1086 1157 | 1101 1165 | 1121 1167 | 1139 1149 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 758 780 | 729 790 | 695 793 | 685 790 | 677 792 | 671 804 | 695 801 | 706 775 | 714 785 | 729 792 | 748 794 | 767 776 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 610 631 | 580 641 | 546 644 | 536 641 | 529 643 | 522 655 | 546 652 | 558 626 | 565 636 | 580 644 | 600 646 | 618 628 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 610 631 | 580 641 | 546 644 | 536 641 | 529 643 | 522 655 | 546 652 | 558 626 | 565 636 | 580 644 | 600 646 | 618 628 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[次卧室] | | 2.90 | 8.84 | 26 | 60 | 735.8 | 14 | 954.6 | 14 | 0.30 | 0 |
| 相同房间 | | 1017,1018,1019,1020,1021 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=6.02 K=1.11 D=2.93 | 67.1 55.1 | 65.2 59.2 | 60.5 61.4 | 59.5 61.8 | 58.7 62.6 | 58.1 64.1 | 57.5 65.3 | 57.1 66.2 | 56.5 66.8 | 56.1 67.0 | 55.7 66.6 | 55.3 66.5 |
| 北外窗 | F=2.10 K=3.90 SC=0.75 | 83.1 230.2 | 73.4 239.8 | 67.4 242.4 | 61.2 236.3 | 56.0 221.8 | 51.7 221.3 | 109.9 204.6 | 133.4 138.5 | 147.0 122.8 | 173.2 110.0 | 196.7 99.5 | 216.0 90.2 |
| 户墙1 | F=10.44 K=1.93 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 |
| 内墙1 | F=3.77 K=1.93 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 |
| 内墙1 | F=6.67 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 |
| 周边地面 | F=5.60 K=0.52 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 | 16.6 16.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 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 38.0 |
| 照明 | 显热(W) | 5.7 0.7 | 4.4 0.5 | 3.7 0.5 | 3.0 0.5 | 2.5 6.5 | 2.1 10.3 | 1.8 11.7 | 1.4 12.7 | 1.2 13.6 | 1.1 14.3 | 0.9 14.9 | 0.7 9.0 |
| 新风 | 显热(W) | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 |
| 全热(W) | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 806 936 | 793 950 | 782 955 | 774 949 | 768 941 | 762 946 | 819 932 | 842 868 | 855 853 | 881 842 | 904 831 | 922 816 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 587 717 | 574 731 | 563 736 | 555 730 | 549 722 | 543 727 | 601 713 | 623 649 | 636 635 | 662 623 | 685 612 | 703 597 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 500 630 | 487 644 | 476 648 | 468 643 | 461 635 | 456 640 | 513 626 | 536 561 | 549 547 | 574 535 | 597 525 | 616 510 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 500 630 | 487 644 | 476 648 | 468 643 | 461 635 | 456 640 | 513 626 | 536 561 | 549 547 | 574 535 | 597 525 | 616 510 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1028[封闭阳台] | | 2.90 | 3.80 | 26 | 60 | 806.4 | 13 | 910.6 | 13 | 0.14 | 0 |
| 相同房间 | | 1029 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=6.62 K=1.11 D=2.93 | 74.6 63.8 | 72.5 65.5 | 70.0 67.6 | 68.9 69.7 | 68.0 73.0 | 67.3 77.0 | 66.6 80.0 | 66.2 81.8 | 65.4 82.3 | 65.0 81.3 | 64.5 78.7 | 64.1 76.0 |
| 南外窗 | F=4.98 K=3.90 SC=0.75 | 198.7 648.8 | 175.6 668.5 | 161.1 650.8 | 146.4 607.9 | 134.0 534.8 | 123.7 518.2 | 237.5 468.0 | 297.6 331.3 | 341.7 293.7 | 414.3 263.1 | 504.8 238.0 | 590.0 215.8 |
| 周边地面 | F=4.80 K=0.52 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 |
| 照明 | 显热(W) | 2.4 0.3 | 1.9 0.2 | 1.6 0.2 | 1.3 0.2 | 1.1 2.8 | 0.9 4.4 | 0.8 5.0 | 0.6 5.5 | 0.5 5.9 | 0.5 6.2 | 0.4 6.4 | 0.3 3.9 |
| 新风 | 显热(W) | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 |
| 全热(W) | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 |
| 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) | | 452 889 | 426 911 | 409 895 | 393 854 | 379 787 | 368 776 | 481 729 | 541 595 | 584 558 | 656 527 | 746 499 | 831 472 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 348 785 | 322 806 | 305 791 | 289 750 | 275 683 | 264 672 | 377 625 | 437 491 | 480 454 | 552 423 | 642 395 | 727 368 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 306 743 | 281 765 | 263 749 | 247 708 | 234 641 | 222 630 | 335 584 | 395 449 | 438 412 | 510 381 | 600 354 | 685 326 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 306 743 | 281 765 | 263 749 | 247 708 | 234 641 | 222 630 | 335 584 | 395 449 | 438 412 | 510 381 | 600 354 | 685 326 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1030[封闭阳台] | | 2.90 | 3.80 | 26 | 60 | 931.0 | 13 | 1035.2 | 13 | 0.14 | 0 |
| 相同房间 | | 1031,1032,1033 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 顶板1 | F=4.80 K=2.98 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 |
| 南外墙 | F=6.62 K=1.11 D=2.93 | 74.6 63.8 | 72.5 65.5 | 70.0 67.6 | 68.9 69.7 | 68.0 73.0 | 67.3 77.0 | 66.6 80.0 | 66.2 81.8 | 65.4 82.3 | 65.0 81.3 | 64.5 78.7 | 64.1 76.0 |
| 南外窗 | F=4.98 K=3.90 SC=0.75 | 198.7 648.8 | 175.6 668.5 | 161.1 650.8 | 146.4 607.9 | 134.0 534.8 | 123.7 518.2 | 237.5 468.0 | 297.6 331.3 | 341.7 293.7 | 414.3 263.1 | 504.8 238.0 | 590.0 215.8 |
| 周边地面 | F=4.80 K=0.52 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 | 14.2 14.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 |
| 照明 | 显热(W) | 2.4 0.3 | 1.9 0.2 | 1.6 0.2 | 1.3 0.2 | 1.1 2.8 | 0.9 4.4 | 0.8 5.0 | 0.6 5.5 | 0.5 5.9 | 0.5 6.2 | 0.4 6.4 | 0.3 3.9 |
| 新风 | 显热(W) | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 |
| 全热(W) | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 |
| 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) | | 577 1014 | 551 1035 | 534 1020 | 518 979 | 504 912 | 493 901 | 606 854 | 665 720 | 709 683 | 781 652 | 871 624 | 955 597 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 473 910 | 447 931 | 429 915 | 413 875 | 400 807 | 389 796 | 502 750 | 561 615 | 604 579 | 677 547 | 767 520 | 851 493 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 431 868 | 405 889 | 388 874 | 372 833 | 358 766 | 347 755 | 460 708 | 520 574 | 563 537 | 635 506 | 725 478 | 810 451 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 431 868 | 405 889 | 388 874 | 372 833 | 358 766 | 347 755 | 460 708 | 520 574 | 563 537 | 635 506 | 725 478 | 810 451 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1046[起居室] | | 2.90 | 12.16 | 26 | 60 | 187.2 | 22 | 473.8 | 22 | 0.40 | 0 |
| 相同房间 | | 1047,1048,1049,1050,1051,2047,2049,3046,3047,3048,3049,3050,3051,4046,4047,4048,4049,4050,4051 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 设备 | 负荷(W) | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 |
| 照明 | 显热(W) | 7.8 1.0 | 6.1 0.7 | 5.1 0.7 | 4.1 0.7 | 3.4 9.0 | 2.9 14.1 | 2.4 16.1 | 1.9 17.5 | 1.7 18.7 | 1.5 19.7 | 1.2 20.4 | 1.0 12.4 |
| 新风 | 显热(W) | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 |
| 全热(W) | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 461 454 | 459 454 | 458 454 | 457 454 | 457 462 | 456 467 | 456 469 | 455 471 | 455 472 | 455 473 | 455 474 | 454 466 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 175 168 | 173 168 | 172 168 | 171 168 | 170 176 | 170 181 | 169 183 | 169 184 | 168 186 | 168 186 | 168 187 | 168 179 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 60 53 | 58 53 | 57 53 | 56 53 | 56 61 | 55 66 | 55 68 | 54 70 | 54 71 | 54 72 | 54 73 | 53 65 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 60 53 | 58 53 | 57 53 | 56 53 | 56 61 | 55 66 | 55 68 | 54 70 | 54 71 | 54 72 | 54 73 | 53 65 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 562.9 | 13 | 935.2 | 13 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | | 3008,3009,3010,3011,4008,4009,4010,4011 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 843 929 | 833 935 | 825 934 | 818 926 | 813 924 | 809 932 | 835 926 | 848 897 | 858 890 | 874 883 | 895 874 | 915 855 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 471 556 | 460 563 | 452 561 | 446 554 | 441 551 | 437 559 | 463 554 | 476 525 | 485 518 | 502 511 | 523 502 | 542 483 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 322 407 | 312 414 | 303 413 | 297 405 | 292 403 | 288 410 | 314 405 | 327 376 | 336 369 | 353 362 | 374 353 | 394 334 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 322 407 | 312 414 | 303 413 | 297 405 | 292 403 | 288 410 | 314 405 | 327 376 | 336 369 | 353 362 | 374 353 | 394 334 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 799.6 | 17 | 1171.9 | 17 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | | 3007,4007 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 东外墙 | F=15.08 K=1.11 D=2.93 | 208.6 182.4 | 203.5 207.0 | 197.5 228.3 | 194.8 240.2 | 192.6 244.7 | 190.8 240.4 | 189.2 230.6 | 188.1 217.4 | 186.3 217.9 | 185.2 217.5 | 184.1 215.8 | 183.2 212.1 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1052 1111 | 1036 1142 | 1022 1162 | 1013 1166 | 1006 1168 | 1000 1172 | 1024 1157 | 1036 1115 | 1044 1108 | 1059 1100 | 1079 1090 | 1098 1067 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 680 739 | 664 770 | 650 790 | 641 794 | 633 796 | 628 800 | 652 784 | 664 742 | 672 736 | 687 728 | 707 718 | 726 695 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 531 590 | 515 621 | 501 641 | 492 645 | 485 647 | 479 651 | 503 635 | 515 594 | 523 587 | 538 579 | 558 569 | 577 546 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 531 590 | 515 621 | 501 641 | 492 645 | 485 647 | 479 651 | 503 635 | 515 594 | 523 587 | 538 579 | 558 569 | 577 546 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[过厅] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 596.9 | 13 | 969.3 | 13 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 东与非采暖阳台相邻外墙 | F=3.48 K=1.13 D=2.93 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 877 963 | 867 969 | 859 968 | 852 960 | 847 958 | 843 966 | 869 960 | 882 931 | 892 925 | 908 917 | 929 908 | 949 889 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 505 590 | 494 597 | 486 595 | 480 588 | 475 585 | 471 593 | 497 588 | 510 559 | 519 552 | 536 545 | 557 536 | 577 517 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 356 442 | 346 448 | 338 447 | 331 439 | 326 437 | 322 445 | 348 439 | 361 410 | 371 403 | 387 396 | 408 387 | 428 368 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 356 442 | 346 448 | 338 447 | 331 439 | 326 437 | 322 445 | 348 439 | 361 410 | 371 403 | 387 396 | 408 387 | 428 368 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[过厅] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 596.9 | 13 | 969.3 | 13 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | | 2012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 西与非采暖阳台相邻外墙 | F=3.48 K=1.13 D=2.93 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 877 963 | 867 969 | 859 968 | 852 960 | 847 958 | 843 966 | 869 960 | 882 931 | 892 925 | 908 917 | 929 908 | 949 889 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 505 590 | 494 597 | 486 595 | 480 588 | 475 585 | 471 593 | 497 588 | 510 559 | 519 552 | 536 545 | 557 536 | 577 517 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 356 442 | 346 448 | 338 447 | 331 439 | 326 437 | 322 445 | 348 439 | 361 410 | 371 403 | 387 396 | 408 387 | 428 368 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 356 442 | 346 448 | 338 447 | 331 439 | 326 437 | 322 445 | 348 439 | 361 410 | 371 403 | 387 396 | 408 387 | 428 368 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2011[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 797.9 | 17 | 1170.3 | 17 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 东与非采暖阳台相邻外墙 | F=3.48 K=1.13 D=2.93 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 | 34.1 34.1 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 西外墙 | F=15.08 K=1.11 D=2.93 | 247.8 183.7 | 229.1 187.3 | 202.9 191.8 | 199.5 196.4 | 196.7 201.1 | 194.4 204.6 | 192.3 207.7 | 190.8 210.0 | 188.6 227.0 | 187.3 242.2 | 185.9 252.5 | 184.7 253.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1125 1146 | 1096 1157 | 1062 1160 | 1052 1157 | 1044 1159 | 1038 1170 | 1061 1168 | 1073 1141 | 1080 1152 | 1096 1159 | 1115 1161 | 1134 1143 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 753 774 | 724 784 | 689 787 | 680 784 | 672 787 | 665 798 | 689 795 | 701 769 | 708 779 | 723 787 | 743 789 | 761 771 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 604 625 | 575 635 | 541 639 | 531 636 | 523 638 | 516 649 | 540 647 | 552 620 | 559 630 | 574 638 | 594 640 | 612 622 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 604 625 | 575 635 | 541 639 | 531 636 | 523 638 | 516 649 | 540 647 | 552 620 | 559 630 | 574 638 | 594 640 | 612 622 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[次卧室] | | 2.90 | 8.84 | 26 | 60 | 719.2 | 14 | 938.0 | 14 | 0.30 | 0 |
| 相同房间 | | 2017,2018,2019,2020,2021,3016,3017,3018,3019,3020,3021,4016,4017,4018,4019,4020,4021 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=6.02 K=1.11 D=2.93 | 67.1 55.1 | 65.2 59.2 | 60.5 61.4 | 59.5 61.8 | 58.7 62.6 | 58.1 64.1 | 57.5 65.3 | 57.1 66.2 | 56.5 66.8 | 56.1 67.0 | 55.7 66.6 | 55.3 66.5 |
| 北外窗 | F=2.10 K=3.90 SC=0.75 | 83.1 230.2 | 73.4 239.8 | 67.4 242.4 | 61.2 236.3 | 56.0 221.8 | 51.7 221.3 | 109.9 204.6 | 133.4 138.5 | 147.0 122.8 | 173.2 110.0 | 196.7 99.5 | 216.0 90.2 |
| 户墙1 | F=10.44 K=1.93 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 |
| 内墙1 | F=3.77 K=1.93 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 |
| 内墙1 | F=6.67 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 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 38.0 |
| 照明 | 显热(W) | 5.7 0.7 | 4.4 0.5 | 3.7 0.5 | 3.0 0.5 | 2.5 6.5 | 2.1 10.3 | 1.8 11.7 | 1.4 12.7 | 1.2 13.6 | 1.1 14.3 | 0.9 14.9 | 0.7 9.0 |
| 新风 | 显热(W) | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 |
| 全热(W) | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 789 920 | 777 933 | 765 938 | 757 932 | 751 925 | 746 929 | 803 915 | 826 851 | 838 837 | 864 825 | 887 815 | 906 799 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 571 701 | 558 714 | 546 719 | 539 713 | 532 706 | 527 710 | 584 696 | 607 632 | 620 618 | 645 606 | 668 596 | 687 581 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 483 613 | 470 627 | 459 632 | 451 626 | 445 618 | 439 623 | 497 609 | 519 545 | 532 531 | 558 519 | 581 508 | 599 493 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 483 613 | 470 627 | 459 632 | 451 626 | 445 618 | 439 623 | 497 609 | 519 545 | 532 531 | 558 519 | 581 508 | 599 493 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2030[封闭阳台] | | 2.90 | 3.80 | 26 | 60 | 792.2 | 13 | 896.4 | 13 | 0.14 | 0 |
| 相同房间 | | 2031,3029,3030,4028,4029,4030,4031,4032,4033 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=6.62 K=1.11 D=2.93 | 74.6 63.8 | 72.5 65.5 | 70.0 67.6 | 68.9 69.7 | 68.0 73.0 | 67.3 77.0 | 66.6 80.0 | 66.2 81.8 | 65.4 82.3 | 65.0 81.3 | 64.5 78.7 | 64.1 76.0 |
| 南外窗 | F=4.98 K=3.90 SC=0.75 | 198.7 648.8 | 175.6 668.5 | 161.1 650.8 | 146.4 607.9 | 134.0 534.8 | 123.7 518.2 | 237.5 468.0 | 297.6 331.3 | 341.7 293.7 | 414.3 263.1 | 504.8 238.0 | 590.0 215.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 |
| 照明 | 显热(W) | 2.4 0.3 | 1.9 0.2 | 1.6 0.2 | 1.3 0.2 | 1.1 2.8 | 0.9 4.4 | 0.8 5.0 | 0.6 5.5 | 0.5 5.9 | 0.5 6.2 | 0.4 6.4 | 0.3 3.9 |
| 新风 | 显热(W) | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 |
| 全热(W) | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 |
| 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) | | 438 875 | 412 896 | 395 881 | 379 840 | 365 773 | 354 762 | 467 715 | 527 581 | 570 544 | 642 513 | 732 485 | 817 458 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 334 771 | 308 792 | 291 777 | 275 736 | 261 669 | 250 658 | 363 611 | 422 477 | 466 440 | 538 408 | 628 381 | 712 354 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 292 729 | 266 751 | 249 735 | 233 694 | 219 627 | 208 616 | 321 569 | 381 435 | 424 398 | 496 367 | 586 339 | 671 312 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 292 729 | 266 751 | 249 735 | 233 694 | 219 627 | 208 616 | 321 569 | 381 435 | 424 398 | 496 367 | 586 339 | 671 312 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2046[起居室] | | 2.90 | 12.16 | 26 | 60 | 354.2 | 22 | 640.8 | 22 | 0.40 | 0 |
| 相同房间 | | 2048,2050,2051 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南与非采暖阳台相邻外墙 | F=6.35 K=1.13 D=2.93 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 | 62.2 62.2 |
| 不采暖封闭阳台门 | F=5.25 K=2.29 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 | 104.8 104.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 |
| 照明 | 显热(W) | 7.8 1.0 | 6.1 0.7 | 5.1 0.7 | 4.1 0.7 | 3.4 9.0 | 2.9 14.1 | 2.4 16.1 | 1.9 17.5 | 1.7 18.7 | 1.5 19.7 | 1.2 20.4 | 1.0 12.4 |
| 新风 | 显热(W) | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 |
| 全热(W) | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 628 621 | 626 621 | 625 621 | 625 621 | 624 629 | 623 634 | 623 636 | 622 638 | 622 639 | 622 640 | 622 641 | 621 633 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 342 335 | 340 335 | 339 335 | 338 335 | 337 343 | 337 348 | 336 350 | 336 351 | 336 353 | 335 354 | 335 354 | 335 346 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 227 220 | 225 220 | 224 220 | 223 220 | 223 228 | 222 233 | 222 235 | 221 237 | 221 238 | 221 239 | 221 240 | 220 232 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 227 220 | 225 220 | 224 220 | 223 220 | 223 228 | 222 233 | 222 235 | 221 237 | 221 238 | 221 239 | 221 240 | 220 232 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3012[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 763.9 | 17 | 1136.2 | 17 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | | 4012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 西外墙 | F=15.08 K=1.11 D=2.93 | 247.8 183.7 | 229.1 187.3 | 202.9 191.8 | 199.5 196.4 | 196.7 201.1 | 194.4 204.6 | 192.3 207.7 | 190.8 210.0 | 188.6 227.0 | 187.3 242.2 | 185.9 252.5 | 184.7 253.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 146.5 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.8 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1091 1112 | 1062 1122 | 1028 1126 | 1018 1123 | 1010 1125 | 1003 1136 | 1027 1134 | 1039 1107 | 1046 1117 | 1061 1125 | 1081 1127 | 1099 1109 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 719 740 | 689 750 | 655 753 | 645 750 | 638 752 | 631 764 | 655 761 | 667 735 | 674 745 | 689 753 | 709 755 | 727 737 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 570 591 | 541 601 | 506 604 | 497 602 | 489 604 | 482 615 | 506 613 | 518 586 | 525 596 | 540 604 | 560 606 | 578 588 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 570 591 | 541 601 | 506 604 | 497 602 | 489 604 | 482 615 | 506 613 | 518 586 | 525 596 | 540 604 | 560 606 | 578 588 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3028[封闭阳台] | | 2.90 | 3.80 | 26 | 60 | 916.8 | 13 | 1021.0 | 13 | 0.14 | 0 |
| 相同房间 | | 3031,3032,3033 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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 |
| 南外墙 | F=6.62 K=1.11 D=2.93 | 74.6 63.8 | 72.5 65.5 | 70.0 67.6 | 68.9 69.7 | 68.0 73.0 | 67.3 77.0 | 66.6 80.0 | 66.2 81.8 | 65.4 82.3 | 65.0 81.3 | 64.5 78.7 | 64.1 76.0 |
| 南外窗 | F=4.98 K=3.90 SC=0.75 | 198.7 648.8 | 175.6 668.5 | 161.1 650.8 | 146.4 607.9 | 134.0 534.8 | 123.7 518.2 | 237.5 468.0 | 297.6 331.3 | 341.7 293.7 | 414.3 263.1 | 504.8 238.0 | 590.0 215.8 |
| 底板1 | F=4.80 K=2.98 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 | 124.6 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 |
| 照明 | 显热(W) | 2.4 0.3 | 1.9 0.2 | 1.6 0.2 | 1.3 0.2 | 1.1 2.8 | 0.9 4.4 | 0.8 5.0 | 0.6 5.5 | 0.5 5.9 | 0.5 6.2 | 0.4 6.4 | 0.3 3.9 |
| 新风 | 显热(W) | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 |
| 全热(W) | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 |
| 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) | | 563 1000 | 537 1021 | 519 1005 | 503 965 | 490 897 | 479 886 | 592 840 | 651 705 | 694 669 | 767 637 | 857 610 | 941 582 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 458 895 | 433 917 | 415 901 | 399 860 | 386 793 | 374 782 | 487 736 | 547 601 | 590 564 | 662 533 | 752 506 | 837 478 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 417 854 | 391 875 | 374 860 | 358 819 | 344 752 | 333 741 | 446 694 | 505 560 | 549 523 | 621 491 | 711 464 | 795 437 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 417 854 | 391 875 | 374 860 | 358 819 | 344 752 | 333 741 | 446 694 | 505 560 | 549 523 | 621 491 | 711 464 | 795 437 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5001[餐厅] | | 2.90 | 16.60 | 26 | 60 | 856.8 | 22 | 1247.8 | 22 | 0.54 | 0 |
| 相同房间 | | 5002,5003,5004,5005,5006 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=18.01 K=0.82 D=3.61 | 265.3 207.1 | 254.2 206.1 | 242.7 205.3 | 230.5 211.5 | 221.6 223.0 | 218.7 236.0 | 216.3 249.6 | 214.3 260.5 | 212.6 268.2 | 211.2 272.8 | 209.4 274.1 | 208.2 271.9 |
| 内墙1 | F=7.02 K=1.93 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 | 117.6 117.6 |
| 内墙1 | F=2.59 K=1.93 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 | 43.4 43.4 |
| 户墙1 | F=6.89 K=1.93 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 内门1 | F=1.68 K=2.30 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 | 33.7 33.7 |
| 内门1 | F=1.47 K=2.30 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 | 29.5 29.5 |
| 户门1 | F=2.10 K=2.30 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 | 27.6 27.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 | 71.4 71.4 |
| 照明 | 显热(W) | 10.6 1.3 | 8.3 1.0 | 7.0 1.0 | 5.6 1.0 | 4.6 12.3 | 4.0 19.3 | 3.3 21.9 | 2.7 23.9 | 2.3 25.6 | 2.0 26.9 | 1.7 27.9 | 1.3 16.9 |
| 新风 | 显热(W) | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 | 156.2 156.2 |
| 全热(W) | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 | 547.2 547.2 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1222 1154 | 1208 1153 | 1195 1152 | 1182 1158 | 1172 1181 | 1169 1201 | 1165 1217 | 1163 1230 | 1161 1240 | 1159 1246 | 1157 1248 | 1155 1235 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 831 763 | 817 762 | 804 761 | 791 767 | 781 790 | 778 810 | 774 826 | 772 839 | 770 849 | 768 855 | 766 857 | 764 844 |
| 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) | | 675 607 | 661 606 | 648 605 | 635 611 | 625 634 | 621 654 | 618 670 | 616 683 | 613 692 | 612 698 | 610 701 | 608 687 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 675 607 | 661 606 | 648 605 | 635 611 | 625 634 | 621 654 | 618 670 | 616 683 | 613 692 | 612 698 | 610 701 | 608 687 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5007[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 791.4 | 18 | 1163.7 | 18 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | | 5009,5010,5012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=17.15 K=0.82 D=3.61 | 252.6 197.2 | 242.1 196.3 | 231.1 195.5 | 219.5 201.4 | 211.0 212.3 | 208.3 224.7 | 206.0 237.7 | 204.1 248.0 | 202.4 255.4 | 201.1 259.8 | 199.4 261.1 | 198.3 258.9 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 144.1 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.5 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1096 1126 | 1075 1131 | 1056 1129 | 1038 1125 | 1024 1136 | 1017 1156 | 1041 1164 | 1052 1145 | 1060 1146 | 1075 1143 | 1094 1135 | 1113 1114 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 724 753 | 702 759 | 683 757 | 665 753 | 652 764 | 645 784 | 669 791 | 680 773 | 688 773 | 703 770 | 722 763 | 741 742 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 575 605 | 554 610 | 535 608 | 517 604 | 503 615 | 496 635 | 520 643 | 531 624 | 539 625 | 554 622 | 573 614 | 592 593 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 575 605 | 554 610 | 535 608 | 517 604 | 503 615 | 496 635 | 520 643 | 531 624 | 539 625 | 554 622 | 573 614 | 592 593 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5008[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 1024.3 | 17 | 1396.7 | 17 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=17.15 K=0.82 D=3.61 | 252.6 197.2 | 242.1 196.3 | 231.1 195.5 | 219.5 201.4 | 211.0 212.3 | 208.3 224.7 | 206.0 237.7 | 204.1 248.0 | 202.4 255.4 | 201.1 259.8 | 199.4 261.1 | 198.3 258.9 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 东外墙 | F=15.08 K=1.11 D=2.93 | 208.6 182.4 | 203.5 207.0 | 197.5 228.3 | 194.8 240.2 | 192.6 244.7 | 190.8 240.4 | 189.2 230.6 | 188.1 217.4 | 186.3 217.9 | 185.2 217.5 | 184.1 215.8 | 183.2 212.1 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 144.1 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.5 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1305 1308 | 1278 1338 | 1253 1358 | 1233 1365 | 1217 1381 | 1208 1397 | 1230 1394 | 1240 1363 | 1246 1364 | 1260 1360 | 1279 1351 | 1296 1326 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 932 936 | 906 966 | 881 985 | 860 993 | 844 1008 | 836 1024 | 858 1022 | 868 990 | 874 991 | 888 988 | 906 979 | 924 954 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 783 787 | 757 817 | 732 836 | 712 844 | 696 860 | 687 876 | 709 873 | 719 842 | 725 843 | 739 839 | 757 830 | 775 805 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 783 787 | 757 817 | 732 836 | 712 844 | 696 860 | 687 876 | 709 873 | 719 842 | 725 843 | 739 839 | 757 830 | 775 805 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5011[主卧室] | | 2.90 | 15.45 | 26 | 60 | 1015.6 | 22 | 1387.9 | 22 | 0.52 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=17.15 K=0.82 D=3.61 | 252.6 197.2 | 242.1 196.3 | 231.1 195.5 | 219.5 201.4 | 211.0 212.3 | 208.3 224.7 | 206.0 237.7 | 204.1 248.0 | 202.4 255.4 | 201.1 259.8 | 199.4 261.1 | 198.3 258.9 |
| 南外墙 | F=8.95 K=1.11 D=2.93 | 100.9 86.3 | 98.0 88.5 | 94.6 91.3 | 93.1 94.2 | 91.9 98.7 | 90.9 104.1 | 90.1 108.2 | 89.4 110.6 | 88.4 111.2 | 87.8 109.9 | 87.2 106.4 | 86.7 102.8 |
| 西外墙 | F=15.08 K=1.11 D=2.93 | 247.8 183.7 | 229.1 187.3 | 202.9 191.8 | 199.5 196.4 | 196.7 201.1 | 194.4 204.6 | 192.3 207.7 | 190.8 210.0 | 188.6 227.0 | 187.3 242.2 | 185.9 252.5 | 184.7 253.8 |
| 南外窗 | F=1.20 K=3.90 SC=0.75 | 47.9 156.3 | 42.3 161.1 | 38.8 156.8 | 35.3 144.1 | 32.3 128.9 | 29.8 124.9 | 57.2 112.8 | 71.7 79.8 | 82.3 70.8 | 99.5 63.4 | 121.6 57.4 | 142.2 52.0 |
| 内墙1 | F=5.80 K=1.93 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 | 97.1 97.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 | 66.4 66.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.9 1.2 | 7.7 0.9 | 6.5 0.9 | 5.3 0.9 | 4.3 11.4 | 3.7 17.9 | 3.1 20.4 | 2.5 22.2 | 2.2 23.8 | 1.9 25.0 | 1.5 26.0 | 1.2 15.8 |
| 新风 | 显热(W) | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 | 148.7 148.7 |
| 全热(W) | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 | 521.1 521.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1344 1309 | 1304 1319 | 1259 1321 | 1237 1322 | 1221 1337 | 1212 1361 | 1233 1371 | 1243 1355 | 1249 1373 | 1262 1385 | 1280 1388 | 1298 1368 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 971 937 | 932 946 | 886 949 | 865 949 | 849 965 | 839 989 | 861 999 | 871 983 | 876 1000 | 890 1013 | 908 1016 | 925 996 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 | 0.52 0.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 823 788 | 783 798 | 738 800 | 716 801 | 700 816 | 691 840 | 712 850 | 722 834 | 728 852 | 741 864 | 759 867 | 777 847 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 823 788 | 783 798 | 738 800 | 716 801 | 700 816 | 691 840 | 712 850 | 722 834 | 728 852 | 741 864 | 759 867 | 777 847 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5016[次卧室] | | 2.90 | 8.84 | 26 | 60 | 842.5 | 17 | 1061.3 | 17 | 0.30 | 0 |
| 相同房间 | | 5017,5018,5019,5020,5021 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=10.08 K=0.82 D=3.61 | 148.5 115.9 | 142.3 115.4 | 135.8 114.9 | 129.0 118.4 | 124.0 124.8 | 122.4 132.1 | 121.1 139.7 | 120.0 145.8 | 119.0 150.1 | 118.2 152.7 | 117.2 153.4 | 116.6 152.2 |
| 北外墙 | F=6.02 K=1.11 D=2.93 | 67.1 55.1 | 65.2 59.2 | 60.5 61.4 | 59.5 61.8 | 58.7 62.6 | 58.1 64.1 | 57.5 65.3 | 57.1 66.2 | 56.5 66.8 | 56.1 67.0 | 55.7 66.6 | 55.3 66.5 |
| 北外窗 | F=2.10 K=3.90 SC=0.75 | 83.1 230.2 | 73.4 239.8 | 67.4 242.4 | 61.2 236.3 | 56.0 221.8 | 51.7 221.3 | 109.9 204.6 | 133.4 138.5 | 147.0 122.8 | 173.2 110.0 | 196.7 99.5 | 216.0 90.2 |
| 户墙1 | F=10.44 K=1.93 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 | 114.6 114.6 |
| 内墙1 | F=3.77 K=1.93 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 | 63.1 63.1 |
| 内墙1 | F=6.67 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 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 38.0 |
| 照明 | 显热(W) | 5.7 0.7 | 4.4 0.5 | 3.7 0.5 | 3.0 0.5 | 2.5 6.5 | 2.1 10.3 | 1.8 11.7 | 1.4 12.7 | 1.2 13.6 | 1.1 14.3 | 0.9 14.9 | 0.7 9.0 |
| 新风 | 显热(W) | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 | 87.4 87.4 |
| 全热(W) | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 938 1036 | 919 1049 | 901 1053 | 886 1051 | 875 1049 | 868 1061 | 924 1055 | 946 997 | 957 987 | 982 978 | 1004 968 | 1022 952 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 719 817 | 700 830 | 682 834 | 668 832 | 656 831 | 649 843 | 705 836 | 727 778 | 738 768 | 763 759 | 785 749 | 803 733 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 632 729 | 613 742 | 595 747 | 580 744 | 569 743 | 562 755 | 618 749 | 639 691 | 651 681 | 676 671 | 698 662 | 716 645 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 632 729 | 613 742 | 595 747 | 580 744 | 569 743 | 562 755 | 618 749 | 639 691 | 651 681 | 676 671 | 698 662 | 716 645 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5028[封闭阳台] | | 2.90 | 3.80 | 26 | 60 | 847.1 | 13 | 951.3 | 13 | 0.14 | 0 |
| 相同房间 | | 5029,5030,5031,5032,5033 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=4.80 K=0.82 D=3.61 | 70.7 55.2 | 67.8 54.9 | 64.7 54.7 | 61.4 56.4 | 59.1 59.4 | 58.3 62.9 | 57.7 66.5 | 57.1 69.4 | 56.6 71.5 | 56.3 72.7 | 55.8 73.1 | 55.5 72.5 |
| 南外墙 | F=6.62 K=1.11 D=2.93 | 74.6 63.8 | 72.5 65.5 | 70.0 67.6 | 68.9 69.7 | 68.0 73.0 | 67.3 77.0 | 66.6 80.0 | 66.2 81.8 | 65.4 82.3 | 65.0 81.3 | 64.5 78.7 | 64.1 76.0 |
| 南外窗 | F=4.98 K=3.90 SC=0.75 | 198.7 648.8 | 175.6 668.5 | 161.1 650.8 | 146.4 603.7 | 134.0 534.8 | 123.7 518.2 | 237.5 468.0 | 297.6 331.3 | 341.7 293.7 | 413.6 263.1 | 504.8 238.0 | 590.0 215.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 |
| 照明 | 显热(W) | 2.4 0.3 | 1.9 0.2 | 1.6 0.2 | 1.3 0.2 | 1.1 2.8 | 0.9 4.4 | 0.8 5.0 | 0.6 5.5 | 0.5 5.9 | 0.5 6.2 | 0.4 6.4 | 0.3 3.9 |
| 新风 | 显热(W) | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 | 41.6 41.6 |
| 全热(W) | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 | 145.8 145.8 |
| 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) | | 509 930 | 480 951 | 460 935 | 440 892 | 424 832 | 412 825 | 525 782 | 584 650 | 626 616 | 698 585 | 788 558 | 872 530 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 404 826 | 376 847 | 355 831 | 336 788 | 320 728 | 308 721 | 420 678 | 479 546 | 522 511 | 593 481 | 684 454 | 768 426 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 363 784 | 334 805 | 314 790 | 294 746 | 278 686 | 266 679 | 379 636 | 438 504 | 481 470 | 552 440 | 642 412 | 726 385 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 363 784 | 334 805 | 314 790 | 294 746 | 278 686 | 266 679 | 379 636 | 438 504 | 481 470 | 552 440 | 642 412 | 726 385 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5046[起居室] | | 2.90 | 12.16 | 26 | 60 | 388.1 | 22 | 674.7 | 22 | 0.40 | 0 |
| 相同房间 | | 5047,5048,5049,5050,5051 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 36.6(㎡/人) | | 设备 | 4.3(W/㎡) | | 照明 | 2.0(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=13.20 K=0.82 D=3.61 | 194.4 151.8 | 186.3 151.1 | 177.9 150.5 | 169.0 155.0 | 162.4 163.4 | 160.3 173.0 | 158.5 183.0 | 157.1 190.9 | 155.8 196.5 | 154.8 199.9 | 153.5 200.9 | 152.6 199.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 | 52.3 52.3 |
| 照明 | 显热(W) | 7.8 1.0 | 6.1 0.7 | 5.1 0.7 | 4.1 0.7 | 3.4 9.0 | 2.9 14.1 | 2.4 16.1 | 1.9 17.5 | 1.7 18.7 | 1.5 19.7 | 1.2 20.4 | 1.0 12.4 |
| 新风 | 显热(W) | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 | 114.5 114.5 |
| 全热(W) | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 | 401.1 401.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 656 606 | 646 605 | 636 605 | 626 609 | 619 626 | 617 640 | 614 652 | 612 662 | 611 669 | 610 673 | 608 675 | 607 665 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 369 320 | 359 319 | 350 318 | 340 323 | 333 339 | 330 354 | 328 366 | 326 375 | 324 382 | 323 386 | 321 388 | 320 378 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 255 205 | 245 204 | 235 203 | 225 208 | 218 225 | 216 239 | 213 251 | 211 261 | 210 268 | 209 272 | 207 274 | 206 264 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 255 205 | 245 204 | 235 203 | 225 208 | 218 225 | 216 239 | 213 251 | 211 261 | 210 268 | 209 272 | 207 274 | 206 264 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |