**半山村**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 半山村 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年1月6日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T13989737225 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc18865)

[1.1 概况 1](#_Toc563)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc28733)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc29468)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc2169)

[2 计算依据 2](#_Toc8099)

[3 计算原理 2](#_Toc212)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc9189)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc30390)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc23137)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc10873)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc23190)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc29695)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc18874)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc17687)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc30212)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc28702)

[4 外围护构造 7](#_Toc14683)

[4.1 屋顶 7](#_Toc23668)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc18026)

[4.2 外墙 7](#_Toc24505)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc23399)

[4.3 梁柱 8](#_Toc27131)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc28694)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc25650)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc24775)

[5 内围护构造 9](#_Toc23486)

[5.1 内墙 9](#_Toc26210)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 9](#_Toc10955)

[5.2 控温与非控温空间隔墙 9](#_Toc27586)

[5.2.1 控温与非控温隔墙构造一 9](#_Toc3259)

[5.3 楼板 9](#_Toc4838)

[5.3.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc18190)

[5.4 控温与非控温空间楼板 10](#_Toc4301)

[5.4.1 控温与非控温楼板构造一 10](#_Toc4702)

[6 封闭阳台构造 10](#_Toc31980)

[7 地下围护构造 10](#_Toc3180)

[7.1 周边地面 10](#_Toc22948)

[7.1.1 周边地面构造一 10](#_Toc840)

[7.2 非周边地面 11](#_Toc1316)

[7.2.1 非周边地面构造一 11](#_Toc11044)

[8 窗构造 11](#_Toc32409)

[9 门构造 11](#_Toc6991)

[10 负荷指标 11](#_Toc2458)

[11 建筑按系统汇总表 12](#_Toc5222)

[12 建筑按楼层汇总表 13](#_Toc18988)

[13 新风负荷表 14](#_Toc24774)

[14 房间冷负荷详细表 16](#_Toc1508)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 浙江-杭州 | |
| 北纬 | 30.23 | |
| 东经 | 120.17 | |
| 建筑名称 | 半山村 | |
| 建筑面积 | 地上 1761.90 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 17.50 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 30 | 29 | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 湿度(%) | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 35 | 35 | 36 | 36 | 35 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 30 |
| 湿度(%) | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |

## 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 | 2 | 25 | 43 | 53 | 43 | 25 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 34 | 69 | 96 | 121 | 136 | 145 | 145 | 145 | 136 | 121 | 96 | 69 | 34 |
| SE | 直射 | 87 | 195 | 259 | 272 | 221 | 126 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 34 | 69 | 96 | 121 | 136 | 145 | 145 | 145 | 136 | 121 | 96 | 69 | 34 |
| E | 直射 | 214 | 383 | 435 | 404 | 272 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 34 | 69 | 96 | 121 | 136 | 145 | 145 | 145 | 136 | 121 | 96 | 69 | 34 |
| NE | 直射 | 200 | 322 | 322 | 241 | 110 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 34 | 69 | 96 | 121 | 136 | 145 | 145 | 145 | 136 | 121 | 96 | 69 | 34 |
| N | 直射 | 49 | 37 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 37 | 49 |
| 散射 | 34 | 69 | 96 | 121 | 136 | 145 | 145 | 145 | 136 | 121 | 96 | 69 | 34 |
| H | 直射 | 21 | 133 | 298 | 464 | 585 | 655 | 678 | 655 | 585 | 464 | 298 | 133 | 21 |
| 散射 | 49 | 87 | 109 | 126 | 131 | 135 | 133 | 135 | 131 | 126 | 109 | 87 | 49 |

## 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（℃） | 31.6 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 35.6 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 7.7 |
| 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（℃） | 27.9 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100090 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 轻质混合种植土 | 300 | 0.47 | 6.436 | 1.5 | 0.426 | 4.108 |
| 陶粒排（蓄）水层 | 100 | 0.26 | 4.366 | 1.5 | 0.256 | 1.679 |
| 细石混凝土（双向配筋） | 40 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.023 | 0.392 |
| 挤塑聚苯板 | 35 | 0.03 | 0.317 | 1.1 | 1.061 | 0.37 |
| 防水层 | 2 | 0.17 | 3.302 | 1.1 | 0.011 | 0.039 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 现浇混凝土屋面板 | 120 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.069 | 1.177 |
| 混合砂浆 | 15 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.017 | 0.183 |
| 各层之和∑ | 632 | － | － | － | 1.884 | 8.191 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.489 | | | | |
| 衰减度ν | | 812.95 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 21.94 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.02 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 蒸压加气混凝土砌块（B07） | 240 | 0.18 | 3.59 | 1.25 | 1.067 | 4.787 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 矿（岩）棉或玻璃棉板 | 65 | 0.048 | 0.684 | 1.3 | 1.042 | 0.926 |
| 纸面石膏板 | 12 | 0.33 | 5.144 | 1 | 0.036 | 0.187 |
| 各层之和∑ | 357 | － | － | － | 2.188 | 6.386 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.426 | | | | |
| 衰减度ν | | 191.89 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.43 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.08 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥焦渣 | 20 | 0.42 | 5.939 | 1 | 0.048 | 0.283 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥焦渣 | 20 | 0.42 | 5.939 | 1 | 0.048 | 0.283 |
| 地沥青混凝土 | 200 | 1.05 | 16.364 | 1 | 0.19 | 3.117 |
| 石灰砂浆内表面板条抹灰 | 20 | 0.52 | 7.456 | 1 | 0.038 | 0.287 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.880 | 4.196 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.962 | | | | |
| 衰减度ν | | 100.31 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 30 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.02 | 0.303 |
| 钢筋混凝土（1） | 120 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.069 | 1.177 |
| 岩棉板 | 55 | 0.045 | 0.684 | 1.2 | 1.019 | 0.836 |
| 胶粉聚苯颗粒浆料 | 15 | 0.06 | 1.02 | 1.2 | 0.208 | 0.255 |
| 抗裂砂浆（玻纤网） | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 225 | － | － | － | 1.321 | 2.631 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.675 | | | | |
| 衰减度ν | | 30.23 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.89 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.32 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 聚合物水泥石灰砂浆 | 6 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 加气混凝土砌块（B05级） | 240 | 0.19 | 2.693 | 1.25 | 1.011 | 3.402 |
| 聚合物水泥石灰砂浆 | 6 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 各层之和∑ | 252 | － | － | － | 1.023 | 3.548 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.804 | | | | |
| 衰减度ν | | 19.76 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.39 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.41 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间隔墙

### 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 聚合物水泥石灰砂浆 | 6 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 加气混凝土砌块（B05级） | 240 | 0.19 | 2.693 | 1.25 | 1.011 | 3.402 |
| 聚合物水泥石灰砂浆 | 6 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 各层之和∑ | 252 | － | － | － | 1.023 | 3.548 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.804 | | | | |
| 衰减度ν | | 19.76 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.39 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.41 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 实木地板 | 18 | 0.17 | 4.661 | 1 | 0.106 | 0.494 |
| 细木工板 | 15 | 0.093 | 1.958 | 1 | 0.161 | 0.316 |
| 30x40杉木搁栅 | 40 | 0.14 | 3.85 | 1 | 0.286 | 1.1 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 陶粒增强加气砌块 B06 | 100 | 0.16 | 4.05 | 1 | 0.625 | 2.531 |
| 各层之和∑ | 193 | － | － | － | 1.199 | 4.684 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.705 | | | | |
| 衰减度ν | | 70.08 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.42 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间楼板

### 控温与非控温楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 实木地板 | 18 | 0.17 | 4.661 | 1 | 0.106 | 0.494 |
| 细木工板 | 15 | 0.093 | 1.958 | 1 | 0.161 | 0.316 |
| 30x40杉木搁栅 | 40 | 0.14 | 3.85 | 1 | 0.286 | 1.1 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 现浇混凝土屋面板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 各层之和∑ | 193 | － | － | － | 0.632 | 3.133 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.174 | | | | |
| 衰减度ν | | 25.20 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.31 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.22 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥焦渣 | 20 | 0.42 | 5.939 | 1 | 0.048 | 0.283 |
| 地沥青混凝土 | 120 | 1.05 | 16.364 | 1 | 0.114 | 1.87 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.162 | 2.153 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 衰减度ν | | 49.58 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.51 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.25 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥焦渣 | 20 | 0.42 | 5.939 | 1 | 0.048 | 0.283 |
| 地沥青混凝土 | 120 | 1.05 | 16.364 | 1 | 0.114 | 1.87 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.162 | 2.153 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 衰减度ν | | 49.58 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.51 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.44 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 6中透光Low-E+12氩气+6透明-多腔塑料窗框 | 1.60 | 0.38 |
| 泡沫玻璃70+钢筋混凝土250 | 0.68 | 0.00 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 多功能户门(具有保温、隔声、防盗作用) | 1.50 |
| 夹板门或蜂窝夹板门 | 1.50 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 206545 | 1761.90 | 117.23 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1672.87 | 123.47 |

# 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/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sys3\_阅览室 | 1002[阅览室] | 173.26 | 17 | 29149 | 12318 | 16831 | 23.81 | 15017 | 168.24 |
| 1007[阅览室] | 75.60 | 17 | 12968 | 5624 | 7344 | 10.39 | 6553 | 171.54 |
| 2001[阅览室] | 171.30 | 17 | 30123 | 13483 | 16640 | 23.54 | 14847 | 175.85 |
| **系统** | **420.16** | **17** | **72240** | **31425** | **40814** | **57.74** | **36417** | **171.93** |
| 未分区 | 1005[民宿—门厅] | 126.45 | 21 | 3198 | 2778 | 420 | 0.60 | 410 | 25.29 |
| 1036[驿站-卫生间] | 9.45 | 17 | 570 | 523 | 47 | 0.07 | 0 | 60.34 |
| 1037[驿站-卫生间] | 9.45 | 17 | 590 | 542 | 47 | 0.07 | 0 | 62.39 |
| 1038[储藏区] | 9.10 | 17 | 469 | 469 | 0 | 0.00 | 0 | 51.55 |
| 2004[中庭活动区] | 132.75 | 21 | 23274 | 11154 | 12120 | 16.98 | 16001 | 175.32 |
| 2013[办公-普通办公室] | 31.80 | 15 | 2922 | 1912 | 1010 | 1.42 | 1210 | 91.90 |
| 2024[教育-非空调房间] | 24.37 | 17 | 2404 | 1630 | 774 | 1.09 | 927 | 98.65 |
| 3003[中庭活动区] | 139.28 | 21 | 25248 | 12533 | 12716 | 17.81 | 16788 | 181.28 |
| **系统** | **482.65** | **18** | **58117** | **30982** | **27135** | **38.04** | **35336** | **120.41** |
| Sys4\_活动区 | 1008[活动室] | 73.19 | 16 | 11657 | 4975 | 6682 | 9.36 | 7129 | 159.28 |
| 2006[活动室] | 75.98 | 18 | 11752 | 4815 | 6937 | 9.72 | 7401 | 154.67 |
| **系统** | **149.16** | **16** | **23379** | **9761** | **13618** | **19.08** | **14530** | **156.74** |
| Sys2\_餐厅 | 1010[餐厅] | 56.44 | 17 | 11623 | 5885 | 5738 | 8.08 | 5577 | 205.93 |
| 1011[餐厅] | 37.31 | 19 | 6336 | 2543 | 3793 | 5.34 | 3687 | 169.83 |
| 2009[餐厅] | 62.12 | 17 | 12325 | 6011 | 6315 | 8.89 | 6137 | 198.43 |
| **系统** | **155.87** | **17** | **30240** | **14395** | **15845** | **22.30** | **15401** | **194.02** |
| Sys1\_客房 | 1018[民宿—客房] | 27.00 | 21 | 1195 | 954 | 242 | 0.34 | 243 | 44.27 |
| 1021[民宿—客房] | 27.00 | 18 | 1366 | 1125 | 242 | 0.34 | 243 | 50.61 |
| 1023[民宿—客房] | 26.66 | 21 | 1291 | 1053 | 239 | 0.34 | 240 | 48.44 |
| 1031[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1315 | 1134 | 181 | 0.25 | 182 | 64.95 |
| 1033[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1277 | 1096 | 181 | 0.25 | 182 | 63.08 |
| 2014[民宿—客房] | 30.15 | 21 | 975 | 705 | 270 | 0.38 | 271 | 32.33 |
| 2017[民宿—客房] | 29.81 | 18 | 1562 | 1295 | 267 | 0.37 | 268 | 52.39 |
| 2026[民宿—客房] | 21.00 | 18 | 1167 | 979 | 188 | 0.26 | 189 | 55.58 |
| 2029[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1204 | 1023 | 181 | 0.25 | 182 | 59.47 |
| 2032[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1166 | 985 | 181 | 0.25 | 182 | 57.60 |
| 3015[民宿—客房] | 30.15 | 21 | 985 | 715 | 270 | 0.38 | 271 | 32.67 |
| 3016[民宿—客房] | 29.81 | 18 | 1533 | 1266 | 267 | 0.37 | 268 | 51.42 |
| 3020[民宿—客房] | 27.00 | 21 | 1183 | 941 | 242 | 0.34 | 243 | 43.80 |
| 3027[民宿—客房] | 20.48 | 17 | 983 | 800 | 183 | 0.26 | 184 | 48.03 |
| 3030[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1369 | 1187 | 181 | 0.25 | 182 | 67.58 |
| 3034[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1331 | 1150 | 181 | 0.25 | 182 | 65.72 |
| 4019[民宿—客房] | 27.00 | 21 | 1285 | 1044 | 242 | 0.34 | 243 | 47.60 |
| 4022[民宿—客房] | 27.00 | 21 | 1289 | 1047 | 242 | 0.34 | 243 | 47.74 |
| 4028[民宿—客房] | 20.48 | 18 | 1415 | 1232 | 183 | 0.26 | 184 | 69.13 |
| **系统** | **465.04** | **17** | **23001** | **18839** | **4162** | **5.85** | **4186** | **49.46** |
| **建筑** | | **1672.87** | **17** | **206545** | **104970** | **101575** | **143.01** | **105870** | **123.47** |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1002[阅览室] | 173.26 | 17 | 29149 | 12318 | 16831 | 23.81 | 15017 | 168.24 |
| 1005[民宿—门厅] | 126.45 | 21 | 3198 | 2778 | 420 | 0.60 | 410 | 25.29 |
| 1007[阅览室] | 75.60 | 17 | 12968 | 5624 | 7344 | 10.39 | 6553 | 171.54 |
| 1008[活动室] | 73.19 | 16 | 11657 | 4975 | 6682 | 9.36 | 7129 | 159.28 |
| 1010[餐厅] | 56.44 | 17 | 11623 | 5885 | 5738 | 8.08 | 5577 | 205.93 |
| 1011[餐厅] | 37.31 | 19 | 6336 | 2543 | 3793 | 5.34 | 3687 | 169.83 |
| 1018[民宿—客房] | 27.00 | 21 | 1195 | 954 | 242 | 0.34 | 243 | 44.27 |
| 1021[民宿—客房] | 27.00 | 18 | 1366 | 1125 | 242 | 0.34 | 243 | 50.61 |
| 1023[民宿—客房] | 26.66 | 21 | 1291 | 1053 | 239 | 0.34 | 240 | 48.44 |
| 1031[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1315 | 1134 | 181 | 0.25 | 182 | 64.95 |
| 1033[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1277 | 1096 | 181 | 0.25 | 182 | 63.08 |
| 1036[驿站-卫生间] | 9.45 | 17 | 570 | 523 | 47 | 0.07 | 0 | 60.34 |
| 1037[驿站-卫生间] | 9.45 | 17 | 590 | 542 | 47 | 0.07 | 0 | 62.39 |
| 1038[储藏区] | 9.10 | 17 | 469 | 469 | 0 | 0.00 | 0 | 51.55 |
| **整层** | **691.41** | **17** | **82405** | **40419** | **41986** | **59.24** | **39463** | **119.18** |
| 2层 | 2001[阅览室] | 171.30 | 17 | 30123 | 13483 | 16640 | 23.54 | 14847 | 175.85 |
| 2004[中庭活动区] | 132.75 | 21 | 23274 | 11154 | 12120 | 16.98 | 16001 | 175.32 |
| 2006[活动室] | 75.98 | 18 | 11752 | 4815 | 6937 | 9.72 | 7401 | 154.67 |
| 2009[餐厅] | 62.12 | 17 | 12325 | 6011 | 6315 | 8.89 | 6137 | 198.43 |
| 2013[办公-普通办公室] | 31.80 | 15 | 2922 | 1912 | 1010 | 1.42 | 1210 | 91.90 |
| 2014[民宿—客房] | 30.15 | 21 | 975 | 705 | 270 | 0.38 | 271 | 32.33 |
| 2017[民宿—客房] | 29.81 | 18 | 1562 | 1295 | 267 | 0.37 | 268 | 52.39 |
| 2024[教育-非空调房间] | 24.37 | 17 | 2404 | 1630 | 774 | 1.09 | 927 | 98.65 |
| 2026[民宿—客房] | 21.00 | 18 | 1167 | 979 | 188 | 0.26 | 189 | 55.58 |
| 2029[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1204 | 1023 | 181 | 0.25 | 182 | 59.47 |
| 2032[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1166 | 985 | 181 | 0.25 | 182 | 57.60 |
| **整层** | **619.77** | **17** | **88335** | **43452** | **44883** | **63.16** | **47618** | **142.53** |
| 3层 | 3003[中庭活动区] | 139.28 | 21 | 25248 | 12533 | 12716 | 17.81 | 16788 | 181.28 |
| 3015[民宿—客房] | 30.15 | 21 | 985 | 715 | 270 | 0.38 | 271 | 32.67 |
| 3016[民宿—客房] | 29.81 | 18 | 1533 | 1266 | 267 | 0.37 | 268 | 51.42 |
| 3020[民宿—客房] | 27.00 | 21 | 1183 | 941 | 242 | 0.34 | 243 | 43.80 |
| 3027[民宿—客房] | 20.48 | 17 | 983 | 800 | 183 | 0.26 | 184 | 48.03 |
| 3030[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1369 | 1187 | 181 | 0.25 | 182 | 67.58 |
| 3034[民宿—客房] | 20.25 | 17 | 1331 | 1150 | 181 | 0.25 | 182 | 65.72 |
| **整层** | **287.21** | **18** | **32204** | **18164** | **14040** | **19.67** | **18119** | **112.12** |
| 4层 | 4019[民宿—客房] | 27.00 | 21 | 1285 | 1044 | 242 | 0.34 | 243 | 47.60 |
| 4022[民宿—客房] | 27.00 | 21 | 1289 | 1047 | 242 | 0.34 | 243 | 47.74 |
| 4028[民宿—客房] | 20.48 | 18 | 1415 | 1232 | 183 | 0.26 | 184 | 69.13 |
| **整层** | **74.48** | **21** | **3894** | **3228** | **667** | **0.94** | **670** | **52.29** |
| **建筑** | | **1672.87** | **17** | **206545** | **104970** | **101575** | **143.01** | **105870** | **123.47** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1002[阅览室] | 173.26 | 1823.82 | 15017 | 2327 | 12691 | 17.61 | 86.67 |
| 1005[民宿—门厅] | 126.45 | 50.58 | 410 | 128 | 282 | 0.39 | 3.24 |
| 1007[阅览室] | 75.60 | 795.79 | 6553 | 1015 | 5537 | 7.68 | 86.67 |
| 1008[活动室] | 73.19 | 731.85 | 7129 | 1128 | 6001 | 8.34 | 97.41 |
| 1010[餐厅] | 56.44 | 677.28 | 5577 | 864 | 4713 | 6.54 | 98.81 |
| 1011[餐厅] | 37.31 | 447.72 | 3687 | 571 | 3115 | 4.32 | 98.81 |
| 1018,1021[民宿—客房] | 27.00 | 27.00 | 243 | 38 | 205 | 0.28 | 9.00 |
| 1023[民宿—客房] | 26.66 | 26.66 | 240 | 38 | 202 | 0.28 | 9.00 |
| 1031,1033[民宿—客房] | 20.25 | 20.25 | 182 | 29 | 154 | 0.21 | 9.00 |
| 1036,1037[驿站-卫生间] | 9.45 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1038[储藏区] | 9.10 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **691** | **4648.20** | **39463** | **6204** | **33259** | **46.16** | **57.08** |
| 2层 | 2001[阅览室] | 171.30 | 1803.16 | 14847 | 2300 | 12547 | 17.41 | 86.67 |
| 2004[中庭活动区] | 132.75 | 1327.50 | 16001 | 5116 | 10885 | 15.12 | 120.54 |
| 2006[活动室] | 75.98 | 759.77 | 7401 | 1171 | 6230 | 8.65 | 97.41 |
| 2009[餐厅] | 62.12 | 745.38 | 6137 | 951 | 5187 | 7.20 | 98.81 |
| 2013[办公-普通办公室] | 31.80 | 119.25 | 1210 | 380 | 830 | 1.15 | 38.05 |
| 2014[民宿—客房] | 30.15 | 30.15 | 271 | 42 | 229 | 0.32 | 9.00 |
| 2017[民宿—客房] | 29.81 | 29.81 | 268 | 42 | 226 | 0.31 | 9.00 |
| 2024[教育-非空调房间] | 24.37 | 91.39 | 927 | 291 | 636 | 0.88 | 38.05 |
| 2026[民宿—客房] | 21.00 | 21.00 | 189 | 30 | 159 | 0.22 | 9.00 |
| 2029,2032[民宿—客房] | 20.25 | 20.25 | 182 | 29 | 154 | 0.21 | 9.00 |
| **合计** | **620** | **4967.91** | **47618** | **10381** | **37237** | **51.70** | **76.83** |
| 3层 | 3003[中庭活动区] | 139.28 | 1392.75 | 16788 | 5367 | 11420 | 15.86 | 120.54 |
| 3015[民宿—客房] | 30.15 | 30.15 | 271 | 42 | 229 | 0.32 | 9.00 |
| 3016[民宿—客房] | 29.81 | 29.81 | 268 | 42 | 226 | 0.31 | 9.00 |
| 3020[民宿—客房] | 27.00 | 27.00 | 243 | 38 | 205 | 0.28 | 9.00 |
| 3027[民宿—客房] | 20.48 | 20.48 | 184 | 29 | 155 | 0.22 | 9.00 |
| 3030,3034[民宿—客房] | 20.25 | 20.25 | 182 | 29 | 154 | 0.21 | 9.00 |
| **合计** | **287** | **1540.69** | **18119** | **5576** | **12544** | **17.42** | **63.09** |
| 4层 | 4019,4022[民宿—客房] | 27.00 | 27.00 | 243 | 38 | 205 | 0.28 | 9.00 |
| 4028[民宿—客房] | 20.48 | 20.48 | 184 | 29 | 155 | 0.22 | 9.00 |
| **合计** | **74** | **74.48** | **670** | **105** | **566** | **0.79** | **9.00** |
| **总计** | | **1673** | **11231.27** | **105870** | **22265** | **83605** | **116.07** | **63.29** |

# 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 | | 1002[阅览室] | | 3.50 | 173.26 | 26 | 60 | 12318.2 | 17 | 29148.8 | 17 | 23.81 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.9(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=45.76 K=0.49 D=8.19 | 345.6 361.7 | 345.3 360.0 | 345.0 357.3 | 344.8 354.4 | 346.2 351.3 | 349.1 349.1 | 352.4 348.4 | 355.9 347.7 | 358.6 347.2 | 360.6 346.7 | 361.8 346.4 | 362.2 345.9 |
| 东北外墙 | F=28.92 K=0.43 D=6.39 | 148.5 130.8 | 146.2 129.9 | 142.5 129.2 | 141.6 128.6 | 142.2 127.7 | 142.2 127.2 | 141.6 126.6 | 139.9 126.2 | 138.4 125.8 | 136.0 136.0 | 133.2 144.2 | 131.9 147.8 |
| 西南外墙 | F=8.19 K=0.43 D=6.39 | 38.8 38.0 | 39.3 37.7 | 39.7 37.5 | 41.0 37.3 | 42.6 37.0 | 43.8 36.8 | 44.3 36.6 | 43.8 36.5 | 42.7 36.3 | 40.8 36.8 | 38.8 37.4 | 38.4 38.1 |
| 西北外墙 | F=0.35 K=0.43 D=6.39 | 1.6 1.6 | 1.7 1.6 | 1.7 1.6 | 1.7 1.6 | 1.7 1.6 | 1.8 1.5 | 1.8 1.5 | 1.9 1.5 | 1.9 1.5 | 1.8 1.5 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 |
| 东南外墙 | F=24.75 K=0.43 D=6.39 | 129.3 113.9 | 130.1 113.1 | 128.9 112.4 | 126.1 112.0 | 123.9 111.2 | 123.8 110.7 | 123.3 110.2 | 121.8 109.8 | 120.4 109.5 | 118.3 114.6 | 116.0 121.0 | 114.8 125.9 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.81 | 36.2 87.2 | 29.2 93.3 | 26.9 96.4 | 23.8 95.7 | 21.5 89.5 | 19.9 86.4 | 24.6 77.9 | 34.6 67.1 | 47.0 56.2 | 58.6 48.5 | 68.6 43.1 | 78.7 38.5 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 36.2 87.2 | 29.2 93.3 | 26.9 96.4 | 23.8 95.7 | 21.5 89.5 | 19.9 86.4 | 24.6 77.9 | 34.6 67.1 | 47.0 56.2 | 58.6 48.5 | 68.6 43.1 | 78.7 38.5 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=22.75 | 55.5 133.8 | 44.8 143.3 | 41.3 148.1 | 36.5 146.9 | 33.0 137.4 | 30.6 132.6 | 37.7 119.6 | 53.1 103.0 | 72.1 86.4 | 89.9 74.5 | 105.3 66.2 | 120.8 59.1 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 55.5 133.8 | 44.8 143.3 | 41.3 148.1 | 36.5 146.9 | 33.0 137.4 | 30.6 132.6 | 37.7 119.6 | 53.1 103.0 | 72.1 86.4 | 89.9 74.5 | 105.3 66.2 | 120.8 59.1 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.53 | 35.5 85.4 | 28.6 91.5 | 26.4 94.5 | 23.3 93.8 | 21.1 87.7 | 19.5 84.7 | 24.1 76.4 | 33.9 65.8 | 46.1 55.1 | 57.4 47.6 | 67.3 42.3 | 77.1 37.7 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 35.5 85.4 | 28.6 91.5 | 26.4 94.5 | 23.3 93.8 | 21.1 87.7 | 19.5 84.7 | 24.1 76.4 | 33.9 65.8 | 46.1 55.1 | 57.4 47.6 | 67.3 42.3 | 77.1 37.7 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.53 | 35.5 85.4 | 28.6 91.5 | 26.4 94.5 | 23.3 93.8 | 21.1 87.7 | 19.5 84.7 | 24.1 76.4 | 33.9 65.8 | 46.1 55.1 | 57.4 47.6 | 67.3 42.3 | 77.1 37.7 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 35.5 85.4 | 28.6 91.5 | 26.4 94.5 | 23.3 93.8 | 21.1 87.7 | 19.5 84.7 | 24.1 76.4 | 33.9 65.8 | 46.1 55.1 | 57.4 47.6 | 67.3 42.3 | 77.1 37.7 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=17.60 | 340.3 1246.0 | 296.9 1081.7 | 268.9 1079.8 | 240.9 1044.5 | 217.0 974.1 | 197.0 943.2 | 511.1 836.3 | 831.7 592.8 | 1074.2 522.0 | 1262.6 463.9 | 1325.9 416.0 | 1284.6 373.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 101.4 244.3 | 81.9 261.7 | 75.4 270.3 | 66.7 268.2 | 60.2 250.8 | 55.9 242.2 | 68.9 218.3 | 97.0 188.0 | 131.7 157.7 | 164.2 136.0 | 192.4 120.9 | 220.5 107.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 238.9 1001.6 | 215.0 820.0 | 193.5 809.4 | 174.2 776.3 | 156.8 723.3 | 141.1 701.0 | 442.2 618.0 | 734.6 404.8 | 942.5 364.3 | 1098.4 327.9 | 1133.5 295.1 | 1064.1 265.6 |
| 东北外门 | F=3.52 K=1.50 | 19.0 45.8 | 15.4 49.1 | 14.1 50.7 | 12.5 50.3 | 11.3 47.0 | 10.5 45.4 | 12.9 40.9 | 18.2 35.3 | 24.7 29.6 | 30.8 25.5 | 36.1 22.7 | 41.3 20.2 |
| 西南外门 | F=7.04 K=1.50 | 38.0 91.6 | 30.7 98.1 | 28.3 101.4 | 25.0 100.6 | 22.6 94.1 | 21.0 90.8 | 25.8 81.9 | 36.4 70.5 | 49.4 59.1 | 61.6 51.0 | 72.1 45.3 | 82.7 40.5 |
| 周边地面 | F=81.26 K=0.52 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 | 236.6 236.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 242.6 684.4 | 207.9 710.4 | 181.9 727.7 | 164.6 745.0 | 138.6 762.4 | 129.9 771.0 | 346.5 788.3 | 450.5 580.4 | 528.5 467.8 | 580.4 389.8 | 623.7 329.2 | 658.4 277.2 |
| 照明 | 显热(W) | 280.7 1341.1 | 233.9 1372.2 | 202.7 1403.4 | 171.5 1419.0 | 140.3 1434.6 | 124.7 1450.2 | 654.9 1465.8 | 966.8 935.6 | 1091.6 608.2 | 1169.5 499.0 | 1231.9 405.4 | 1294.3 343.1 |
| 人体 | 显热(W) | 801.7 5096.8 | 687.2 5211.4 | 572.7 5268.6 | 515.4 5325.9 | 400.9 5383.2 | 343.6 5440.4 | 2977.9 5497.7 | 4066.0 2806.1 | 4409.6 1718.0 | 4638.7 1374.4 | 4810.5 1145.4 | 4982.3 973.6 |
| 全热(W) | 801.7 9236.9 | 687.2 9351.4 | 572.7 9408.7 | 515.4 9466.0 | 400.9 9523.2 | 343.6 9580.5 | 7118.0 9637.8 | 8206.1 2806.1 | 8549.7 1718.0 | 8778.8 1374.4 | 8950.6 1145.4 | 9122.4 973.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.20 | 0.00 6.20 | 0.00 6.20 | 0.00 6.20 | 0.00 6.20 | 0.00 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 0.00 | 6.20 0.00 | 6.20 0.00 | 6.20 0.00 | 6.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2326.7 | 0.0 2326.7 | 0.0 2326.7 | 0.0 2326.7 | 0.0 2326.7 | 0.0 2326.7 | 2326.7 2326.7 | 2326.7 0.0 | 2326.7 0.0 | 2326.7 0.0 | 2326.7 0.0 | 2326.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 15017.3 | 0.0 15017.3 | 0.0 15017.3 | 0.0 15017.3 | 0.0 15017.3 | 0.0 15017.3 | 15017.3 15017.3 | 15017.3 0.0 | 15017.3 0.0 | 15017.3 0.0 | 15017.3 0.0 | 15017.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.61 | 0.00 17.61 | 0.00 17.61 | 0.00 17.61 | 0.00 17.61 | 0.00 17.61 | 17.61 17.61 | 17.61 0.00 | 17.61 0.00 | 17.61 0.00 | 17.61 0.00 | 17.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2785 28937 | 2502 28979 | 2284 29097 | 2129 29143 | 1921 29120 | 1814 29149 | 24697 29079 | 26582 6181 | 27445 4515 | 28058 3894 | 28454 3445 | 28740 3097 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2785 12107 | 2502 12148 | 2284 12266 | 2129 12312 | 1921 12290 | 1814 12318 | 7866 12248 | 9752 6181 | 10614 4515 | 11228 3894 | 11624 3445 | 11910 3097 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 | 23.81 23.81 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2785 13920 | 2502 13962 | 2284 14080 | 2129 14126 | 1921 14103 | 1814 14132 | 9680 14061 | 11565 6181 | 12428 4515 | 13041 3894 | 13437 3445 | 13723 3097 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2785 9780 | 2502 9822 | 2284 9940 | 2129 9986 | 1921 9963 | 1814 9991 | 5540 9921 | 7425 6181 | 8288 4515 | 8901 3894 | 9297 3445 | 9583 3097 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 | 6.20 6.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[民宿—门厅] | | 3.50 | 126.45 | 28 | 60 | 2778.1 | 21 | 3198.5 | 21 | 0.60 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 顶板2 | F=126.45 K=0.70 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 | -356.6 -356.6 |
| 西南外墙 | F=7.98 K=0.43 D=6.39 | 31.0 30.2 | 31.5 30.0 | 31.9 29.7 | 33.2 29.5 | 34.8 29.2 | 35.9 29.1 | 36.4 28.9 | 35.9 28.7 | 34.9 28.6 | 33.0 29.1 | 31.0 29.7 | 30.6 30.3 |
| 东南外墙 | F=1.05 K=0.43 D=6.39 | 4.6 3.9 | 4.6 3.9 | 4.6 3.9 | 4.5 3.9 | 4.4 3.8 | 4.4 3.8 | 4.3 3.8 | 4.3 3.8 | 4.2 3.7 | 4.1 4.0 | 4.0 4.2 | 4.0 4.4 |
| 东北外墙 | F=28.70 K=0.43 D=6.39 | 123.0 105.4 | 120.6 104.5 | 117.0 103.7 | 116.1 103.2 | 116.7 102.3 | 116.6 101.8 | 116.1 101.2 | 114.4 100.8 | 112.9 100.4 | 110.5 110.5 | 107.8 118.6 | 106.4 122.2 |
| 西北外墙 | F=26.55 K=0.43 D=6.39 | 101.1 98.8 | 102.8 97.8 | 104.3 97.0 | 105.3 96.3 | 107.9 95.4 | 113.2 94.8 | 117.5 94.2 | 118.9 93.7 | 117.9 93.3 | 111.5 94.8 | 101.4 96.9 | 100.0 99.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=30.45 | 33.0 137.8 | 18.7 150.6 | 14.0 156.9 | 7.6 155.3 | 2.9 142.6 | -0.3 136.3 | 9.2 118.8 | 29.9 96.6 | 55.3 74.3 | 79.1 58.4 | 99.7 47.3 | 120.4 37.8 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 33.0 137.8 | 18.7 150.6 | 14.0 156.9 | 7.6 155.3 | 2.9 142.6 | -0.3 136.3 | 9.2 118.8 | 29.9 96.6 | 55.3 74.3 | 79.1 58.4 | 99.7 47.3 | 120.4 37.8 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=4.95 | 90.9 250.5 | 77.6 264.8 | 68.7 305.9 | 59.9 362.9 | 52.4 400.6 | 46.0 410.1 | 100.6 342.8 | 133.2 169.5 | 153.7 147.7 | 184.5 129.7 | 211.9 114.7 | 235.2 101.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 12.7 52.9 | 7.2 57.8 | 5.4 60.2 | 2.9 59.6 | 1.1 54.7 | -0.1 52.3 | 3.5 45.6 | 11.5 37.0 | 21.2 28.5 | 30.3 22.4 | 38.3 18.2 | 46.2 14.5 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 78.2 197.6 | 70.4 207.0 | 63.3 245.7 | 57.0 303.3 | 51.3 345.9 | 46.2 357.8 | 97.0 297.2 | 121.8 132.5 | 132.5 119.2 | 154.2 107.3 | 173.7 96.6 | 189.0 86.9 |
| 内墙2 | F=34.77 K=0.80 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 | -83.9 -83.9 |
| 内墙1 | F=13.77 K=0.80 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 | 73.1 73.1 |
| 内墙2 | F=29.52 K=0.80 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 |
| 内墙2 | F=29.52 K=0.80 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 | -71.2 -71.2 |
| 内墙2 | F=19.02 K=0.80 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 | -45.9 -45.9 |
| 内墙2 | F=18.74 K=0.80 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 | -45.2 -45.2 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 |
| 内门1 | F=1.98 K=1.50 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 | -8.9 -8.9 |
| 周边地面 | F=48.40 K=0.52 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 569.0 94.8 | 474.2 94.8 | 398.3 75.9 | 341.4 75.9 | 303.5 56.9 | 265.5 550.1 | 227.6 796.6 | 208.6 986.3 | 170.7 1119.1 | 151.7 1232.9 | 132.8 910.4 | 113.8 701.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 | 1391.0 1391.0 |
| 人体 | 显热(W) | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 | 135.3 135.3 |
| 全热(W) | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 | 273.6 273.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 新风 | 显热(W) | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 | 127.7 127.7 |
| 全热(W) | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 | 409.8 409.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.39 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2492 2261 | 2369 2285 | 2278 2312 | 2207 2366 | 2162 2370 | 2121 2865 | 2151 3025 | 2184 3018 | 2189 3106 | 2214 3198 | 2228 2861 | 2250 2636 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2071 1840 | 1949 1865 | 1857 1892 | 1787 1946 | 1741 1950 | 1700 2445 | 1730 2605 | 1764 2598 | 1768 2686 | 1793 2778 | 1807 2441 | 1829 2216 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2082 1851 | 1959 1876 | 1868 1902 | 1797 1956 | 1752 1960 | 1711 2455 | 1741 2616 | 1775 2609 | 1779 2697 | 1804 2789 | 1818 2451 | 1840 2226 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1944 1713 | 1821 1737 | 1730 1764 | 1659 1818 | 1613 1822 | 1572 2317 | 1603 2477 | 1636 2470 | 1641 2558 | 1665 2650 | 1680 2313 | 1701 2088 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[阅览室] | | 3.50 | 75.60 | 26 | 60 | 5624.3 | 17 | 12968.1 | 17 | 10.39 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.9(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=22.05 K=0.43 D=6.39 | 113.3 99.8 | 111.5 99.1 | 108.6 98.5 | 108.0 98.1 | 108.4 97.4 | 108.4 97.0 | 108.0 96.6 | 106.7 96.2 | 105.5 95.9 | 103.7 103.7 | 101.6 109.9 | 100.6 112.7 |
| 西南外墙 | F=22.05 K=0.43 D=6.39 | 104.4 102.3 | 105.7 101.6 | 107.0 100.8 | 110.5 100.3 | 114.8 99.5 | 118.0 99.1 | 119.3 98.6 | 118.0 98.2 | 115.1 97.8 | 109.8 99.1 | 104.5 100.8 | 103.3 102.6 |
| 西北外墙 | F=30.36 K=0.43 D=6.39 | 141.5 138.8 | 143.4 137.7 | 145.1 136.8 | 146.3 136.0 | 149.2 134.9 | 155.3 134.3 | 160.3 133.6 | 161.9 133.0 | 160.7 132.6 | 153.4 134.3 | 141.9 136.6 | 140.2 139.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=11.64 | 250.9 626.2 | 219.6 660.2 | 198.8 746.4 | 178.2 788.4 | 160.5 810.2 | 145.5 815.8 | 273.7 699.1 | 350.6 435.9 | 398.7 384.7 | 471.2 342.3 | 535.6 307.0 | 590.4 275.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 67.0 161.6 | 54.2 173.1 | 49.9 178.8 | 44.1 177.4 | 39.8 165.9 | 37.0 160.2 | 45.6 144.4 | 64.2 124.4 | 87.1 104.3 | 108.6 90.0 | 127.2 79.9 | 145.8 71.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 183.9 464.6 | 165.5 487.2 | 148.9 567.6 | 134.0 611.1 | 120.6 644.3 | 108.6 655.6 | 228.2 554.7 | 286.4 311.5 | 311.6 280.4 | 362.6 252.3 | 408.4 227.1 | 444.5 204.4 |
| 周边地面 | F=41.20 K=0.52 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 | 120.0 120.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.8 298.6 | 90.7 310.0 | 79.4 317.5 | 71.8 325.1 | 60.5 332.6 | 56.7 336.4 | 151.2 344.0 | 196.6 253.3 | 230.6 204.1 | 253.3 170.1 | 272.2 143.6 | 287.3 121.0 |
| 照明 | 显热(W) | 122.5 585.1 | 102.1 598.8 | 88.5 612.4 | 74.8 619.2 | 61.2 626.0 | 54.4 632.8 | 285.8 639.6 | 421.8 408.2 | 476.3 265.4 | 510.3 217.7 | 537.5 176.9 | 564.7 149.7 |
| 人体 | 显热(W) | 349.8 2223.9 | 299.9 2273.9 | 249.9 2298.9 | 224.9 2323.9 | 174.9 2348.9 | 149.9 2373.8 | 1299.4 2398.8 | 1774.1 1224.4 | 1924.1 749.6 | 2024.0 599.7 | 2099.0 499.8 | 2173.9 424.8 |
| 全热(W) | 349.8 4030.4 | 299.9 4080.3 | 249.9 4105.3 | 224.9 4130.3 | 174.9 4155.3 | 149.9 4180.3 | 3105.8 4205.3 | 3580.6 1224.4 | 3730.5 749.6 | 3830.5 599.7 | 3905.4 499.8 | 3980.4 424.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.71 | 0.00 2.71 | 0.00 2.71 | 0.00 2.71 | 0.00 2.71 | 0.00 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 0.00 | 2.71 0.00 | 2.71 0.00 | 2.71 0.00 | 2.71 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1015.2 | 0.0 1015.2 | 0.0 1015.2 | 0.0 1015.2 | 0.0 1015.2 | 0.0 1015.2 | 1015.2 1015.2 | 1015.2 0.0 | 1015.2 0.0 | 1015.2 0.0 | 1015.2 0.0 | 1015.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6552.5 | 0.0 6552.5 | 0.0 6552.5 | 0.0 6552.5 | 0.0 6552.5 | 0.0 6552.5 | 6552.5 6552.5 | 6552.5 0.0 | 6552.5 0.0 | 6552.5 0.0 | 6552.5 0.0 | 6552.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.68 | 0.00 7.68 | 0.00 7.68 | 0.00 7.68 | 0.00 7.68 | 0.00 7.68 | 7.68 7.68 | 7.68 0.00 | 7.68 0.00 | 7.68 0.00 | 7.68 0.00 | 7.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1308 12554 | 1193 12660 | 1097 12790 | 1034 12870 | 950 12928 | 908 12968 | 10877 12889 | 11609 2769 | 11890 2050 | 12105 1787 | 12271 1595 | 12439 1445 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1308 5210 | 1193 5316 | 1097 5446 | 1034 5526 | 950 5585 | 908 5624 | 3533 5545 | 4265 2769 | 4546 2050 | 4761 1787 | 4927 1595 | 5096 1445 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 | 10.39 10.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1308 6001 | 1193 6108 | 1097 6238 | 1034 6317 | 950 6376 | 908 6416 | 4324 6337 | 5056 2769 | 5337 2050 | 5552 1787 | 5719 1595 | 5887 1445 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1308 4195 | 1193 4301 | 1097 4431 | 1034 4511 | 950 4569 | 908 4609 | 2518 4530 | 3250 2769 | 3531 2050 | 3746 1787 | 3912 1595 | 4080 1445 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 | 2.71 2.71 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[活动室] | | 3.50 | 73.19 | 24 | 60 | 4975.3 | 16 | 11657.0 | 16 | 9.36 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 40.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.31 K=0.49 D=8.19 | 2.6 2.7 | 2.6 2.7 | 2.6 2.7 | 2.6 2.7 | 2.6 2.7 | 2.6 2.6 | 2.7 2.6 | 2.7 2.6 | 2.7 2.6 | 2.7 2.6 | 2.7 2.6 | 2.7 2.6 |
| 西南外墙 | F=21.53 K=0.43 D=6.39 | 120.2 118.3 | 121.6 117.5 | 122.8 116.8 | 126.2 116.3 | 130.4 115.5 | 133.5 115.1 | 134.8 114.6 | 133.5 114.2 | 130.7 113.9 | 125.6 115.1 | 120.4 116.8 | 119.2 118.5 |
| 西北外墙 | F=23.34 K=0.43 D=6.39 | 128.7 126.6 | 130.1 125.8 | 131.5 125.0 | 132.4 124.5 | 134.6 123.6 | 139.3 123.1 | 143.1 122.6 | 144.4 122.2 | 143.4 121.8 | 137.8 123.1 | 129.0 124.9 | 127.7 126.8 |
| 东北外墙 | F=12.25 K=0.43 D=6.39 | 73.4 65.9 | 72.4 65.5 | 70.8 65.2 | 70.4 64.9 | 70.7 64.5 | 70.7 64.3 | 70.4 64.1 | 69.7 63.9 | 69.1 63.7 | 68.0 68.1 | 66.9 71.5 | 66.3 73.1 |
| 东南外墙 | F=8.99 K=0.43 D=6.39 | 54.6 49.0 | 54.9 48.8 | 54.5 48.5 | 53.5 48.3 | 52.7 48.0 | 52.6 47.9 | 52.4 47.7 | 51.9 47.6 | 51.4 47.4 | 50.7 49.3 | 49.8 51.6 | 49.4 53.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=11.27 | 279.0 642.3 | 248.7 674.9 | 228.5 762.7 | 208.6 937.0 | 191.4 1010.9 | 177.0 966.5 | 301.1 713.4 | 375.5 458.1 | 422.1 408.5 | 492.2 367.5 | 554.6 333.3 | 607.7 303.0 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 101.0 192.5 | 88.5 203.6 | 84.3 209.2 | 78.8 207.8 | 74.6 196.7 | 71.9 191.1 | 80.2 175.9 | 98.2 156.5 | 120.4 137.0 | 141.2 123.2 | 159.2 113.5 | 177.3 105.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 178.0 449.8 | 160.2 471.3 | 144.2 553.5 | 129.8 729.2 | 116.8 814.2 | 105.1 775.4 | 220.9 537.5 | 277.3 301.6 | 301.7 271.5 | 351.0 244.3 | 395.4 219.9 | 430.4 197.9 |
| 西北外门 | F=7.04 K=1.50 | 59.1 112.7 | 51.8 119.2 | 49.4 122.5 | 46.1 121.7 | 43.7 115.2 | 42.1 111.9 | 47.0 103.0 | 57.5 91.6 | 70.5 80.3 | 82.7 72.1 | 93.3 66.4 | 103.8 61.6 |
| 东南外门 | F=3.96 K=1.50 | 33.3 63.4 | 29.2 67.1 | 27.8 68.9 | 26.0 68.4 | 24.6 64.8 | 23.7 63.0 | 26.4 57.9 | 32.4 51.5 | 39.7 45.1 | 46.5 40.6 | 52.5 37.4 | 58.4 34.6 |
| 周边地面 | F=39.10 K=0.52 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 | 154.5 154.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 102.5 289.1 | 87.8 300.1 | 76.8 307.4 | 69.5 314.7 | 58.5 322.0 | 54.9 325.7 | 146.4 333.0 | 190.3 245.2 | 223.2 197.6 | 245.2 164.7 | 263.5 139.1 | 278.1 117.1 |
| 照明 | 显热(W) | 118.6 566.5 | 98.8 579.6 | 85.6 592.8 | 72.5 599.4 | 59.3 606.0 | 52.7 612.6 | 276.6 619.1 | 408.4 395.2 | 461.1 256.9 | 494.0 210.8 | 520.3 171.3 | 546.7 144.9 |
| 人体 | 显热(W) | 181.6 1154.5 | 155.7 1180.5 | 129.7 1193.4 | 116.7 1206.4 | 90.8 1219.4 | 77.8 1232.3 | 674.5 1245.3 | 921.0 635.6 | 998.8 389.2 | 1050.7 311.3 | 1089.7 259.4 | 1128.6 220.5 |
| 全热(W) | 181.6 1835.1 | 155.7 1861.1 | 129.7 1874.0 | 116.7 1887.0 | 90.8 1900.0 | 77.8 1913.0 | 1355.2 1925.9 | 1601.6 635.6 | 1679.5 389.2 | 1731.4 311.3 | 1770.3 259.4 | 1809.2 220.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1128.1 | 0.0 1128.1 | 0.0 1128.1 | 0.0 1128.1 | 0.0 1128.1 | 0.0 1128.1 | 1128.1 1128.1 | 1128.1 0.0 | 1128.1 0.0 | 1128.1 0.0 | 1128.1 0.0 | 1128.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7129.2 | 0.0 7129.2 | 0.0 7129.2 | 0.0 7129.2 | 0.0 7129.2 | 0.0 7129.2 | 7129.2 7129.2 | 7129.2 0.0 | 7129.2 0.0 | 7129.2 0.0 | 7129.2 0.0 | 7129.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.34 | 0.00 8.34 | 0.00 8.34 | 0.00 8.34 | 0.00 8.34 | 0.00 8.34 | 8.34 8.34 | 8.34 0.00 | 8.34 0.00 | 8.34 0.00 | 8.34 0.00 | 8.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1308 11155 | 1208 11246 | 1135 11370 | 1079 11569 | 1014 11657 | 981 11629 | 9840 11388 | 10352 2382 | 10577 1882 | 10760 1680 | 10907 1529 | 11053 1411 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1308 4474 | 1208 4564 | 1135 4689 | 1079 4887 | 1014 4975 | 981 4948 | 3158 4706 | 3670 2382 | 3895 1882 | 4079 1680 | 4225 1529 | 4371 1411 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 | 9.36 9.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1308 4026 | 1208 4117 | 1135 4241 | 1079 4439 | 1014 4528 | 981 4500 | 2711 4259 | 3222 2382 | 3448 1882 | 3631 1680 | 3778 1529 | 3924 1411 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1308 3346 | 1208 3436 | 1135 3560 | 1079 3759 | 1014 3847 | 981 3820 | 2030 3578 | 2542 2382 | 2767 1882 | 2951 1680 | 3097 1529 | 3243 1411 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1010[餐厅] | | 3.50 | 56.44 | 26 | 60 | 5885.2 | 17 | 11622.8 | 17 | 8.08 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=56.44 K=0.49 D=8.19 | 426.2 446.1 | 425.8 444.1 | 425.5 440.6 | 425.2 437.1 | 427.0 433.3 | 430.6 430.6 | 434.7 429.6 | 438.9 428.9 | 442.3 428.2 | 444.8 427.6 | 446.2 427.2 | 446.8 426.6 |
| 东南外墙 | F=15.36 K=0.43 D=6.39 | 80.3 70.7 | 80.8 70.2 | 80.0 69.8 | 78.3 69.5 | 76.9 69.0 | 76.9 68.7 | 76.5 68.4 | 75.6 68.2 | 74.8 68.0 | 73.5 71.1 | 72.0 75.1 | 71.3 78.2 |
| 西南外墙 | F=20.25 K=0.43 D=6.39 | 95.8 94.0 | 97.1 93.3 | 98.2 92.6 | 101.5 92.1 | 105.5 91.4 | 108.4 91.0 | 109.6 90.5 | 108.4 90.2 | 105.7 89.8 | 100.9 91.0 | 96.0 92.6 | 94.9 94.2 |
| 西北外墙 | F=15.36 K=0.43 D=6.39 | 71.6 70.3 | 72.6 69.7 | 73.4 69.2 | 74.1 68.8 | 75.5 68.3 | 78.6 68.0 | 81.1 67.6 | 81.9 67.3 | 81.3 67.1 | 77.6 67.9 | 71.8 69.1 | 71.0 70.4 |
| 东北外墙 | F=16.62 K=0.43 D=6.39 | 85.4 75.2 | 84.0 74.7 | 81.9 74.2 | 81.4 73.9 | 81.7 73.4 | 81.7 73.1 | 81.4 72.8 | 80.4 72.5 | 79.5 72.3 | 78.1 78.2 | 76.6 82.9 | 75.8 84.9 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.46 | 124.8 402.0 | 108.9 396.8 | 98.6 396.1 | 88.4 383.1 | 79.6 357.3 | 72.3 346.0 | 172.3 306.8 | 310.7 217.5 | 403.2 191.5 | 473.9 170.2 | 496.5 152.6 | 464.5 137.0 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 37.2 89.6 | 30.0 96.0 | 27.7 99.2 | 24.5 98.4 | 22.1 92.0 | 20.5 88.8 | 25.3 80.1 | 35.6 69.0 | 48.3 57.8 | 60.2 49.9 | 70.6 44.3 | 80.9 39.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 87.6 312.4 | 78.9 300.8 | 71.0 296.9 | 63.9 284.8 | 57.5 265.3 | 51.8 257.2 | 147.0 226.7 | 275.1 148.5 | 354.9 133.6 | 413.7 120.3 | 425.9 108.2 | 383.6 97.4 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=8.80 | 186.8 500.5 | 163.4 555.7 | 147.9 702.9 | 132.5 757.3 | 119.4 737.8 | 108.3 681.2 | 205.4 546.2 | 263.6 324.5 | 300.2 286.3 | 355.1 254.7 | 403.9 228.5 | 445.4 205.2 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 50.7 122.2 | 40.9 130.8 | 37.7 135.2 | 33.4 134.1 | 30.1 125.4 | 27.9 121.1 | 34.4 109.2 | 48.5 94.0 | 65.9 78.8 | 82.1 68.0 | 96.2 60.4 | 110.3 53.9 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 136.1 378.3 | 122.5 424.9 | 110.2 567.7 | 99.2 623.2 | 89.3 612.4 | 80.3 560.1 | 170.9 437.0 | 215.1 230.5 | 234.3 207.5 | 273.0 186.7 | 307.7 168.1 | 335.1 151.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=6.46 | 139.2 347.3 | 121.8 366.0 | 110.3 402.7 | 98.8 443.0 | 89.0 459.1 | 80.7 477.6 | 151.8 415.5 | 194.4 241.8 | 221.2 213.4 | 261.3 189.9 | 297.1 170.3 | 327.5 152.9 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 37.2 89.6 | 30.0 96.0 | 27.7 99.2 | 24.5 98.4 | 22.1 92.0 | 20.5 88.8 | 25.3 80.1 | 35.6 69.0 | 48.3 57.8 | 60.2 49.9 | 70.6 44.3 | 80.9 39.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 102.0 257.7 | 91.8 270.0 | 82.6 303.5 | 74.3 344.6 | 66.9 367.1 | 60.2 388.7 | 126.6 335.4 | 158.8 172.8 | 172.8 155.5 | 201.1 140.0 | 226.5 126.0 | 246.6 113.4 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=5.39 | 103.0 316.6 | 89.8 327.3 | 81.3 327.1 | 72.9 316.6 | 65.6 295.4 | 59.6 286.2 | 172.6 253.8 | 326.1 179.4 | 375.5 157.9 | 364.1 140.3 | 312.8 125.8 | 305.2 113.0 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 31.0 74.8 | 25.1 80.1 | 23.1 82.8 | 20.4 82.1 | 18.4 76.8 | 17.1 74.2 | 21.1 66.9 | 29.7 57.6 | 40.3 48.3 | 50.3 41.7 | 58.9 37.0 | 67.5 33.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 71.9 241.8 | 64.7 247.1 | 58.2 244.3 | 52.4 234.5 | 47.2 218.6 | 42.5 212.1 | 151.5 186.9 | 296.3 121.8 | 335.2 109.6 | 313.8 98.7 | 253.9 88.8 | 237.6 79.9 |
| 东南外门 | F=1.98 K=1.50 | 10.7 25.8 | 8.6 27.6 | 8.0 28.5 | 7.0 28.3 | 6.4 26.5 | 5.9 25.5 | 7.3 23.0 | 10.2 19.8 | 13.9 16.6 | 17.3 14.3 | 20.3 12.7 | 23.3 11.4 |
| 西北外门 | F=1.98 K=1.50 | 10.7 25.8 | 8.6 27.6 | 8.0 28.5 | 7.0 28.3 | 6.4 26.5 | 5.9 25.5 | 7.3 23.0 | 10.2 19.8 | 13.9 16.6 | 17.3 14.3 | 20.3 12.7 | 23.3 11.4 |
| 东北外门 | F=7.04 K=1.50 | 38.0 91.6 | 30.7 98.1 | 28.3 101.4 | 25.0 100.6 | 22.6 94.1 | 21.0 90.8 | 25.8 81.9 | 36.4 70.5 | 49.4 59.1 | 61.6 51.0 | 72.1 45.3 | 82.7 40.5 |
| 周边地面 | F=44.40 K=0.52 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 | 129.3 129.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 254.0 42.3 | 211.7 42.3 | 177.8 33.9 | 152.4 33.9 | 135.5 25.4 | 118.5 245.5 | 101.6 355.6 | 93.1 440.2 | 76.2 499.5 | 67.7 550.3 | 59.3 406.4 | 50.8 313.2 |
| 照明 | 显热(W) | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 | 564.4 564.4 |
| 人体 | 显热(W) | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 | 1417.8 1417.8 |
| 全热(W) | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 | 2442.7 2442.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 |
| 新风 | 显热(W) | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 | 864.0 864.0 |
| 全热(W) | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 | 5576.7 5576.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 | 6.54 6.54 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10340 11221 | 10217 11306 | 10132 11481 | 10058 11546 | 10004 11470 | 9961 11623 | 10340 11448 | 10743 10954 | 10950 10880 | 11106 10834 | 11158 10614 | 11195 10452 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4602 5484 | 4479 5569 | 4395 5743 | 4320 5808 | 4266 5733 | 4224 5885 | 4603 5710 | 5006 5216 | 5213 5142 | 5369 5096 | 5420 4877 | 5458 4714 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 | 8.08 8.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4763 5645 | 4640 5730 | 4556 5904 | 4481 5969 | 4427 5894 | 4385 6046 | 4764 5871 | 5166 5377 | 5374 5303 | 5530 5257 | 5581 5038 | 5619 4875 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3738 4620 | 3615 4705 | 3531 4879 | 3456 4944 | 3402 4869 | 3360 5021 | 3739 4846 | 4142 4352 | 4349 4278 | 4505 4232 | 4556 4013 | 4594 3850 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1011[餐厅] | | 3.50 | 37.31 | 26 | 60 | 2543.4 | 19 | 6336.3 | 19 | 5.34 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=15.92 | 38.9 93.7 | 31.4 100.3 | 28.9 103.7 | 25.6 102.8 | 23.1 96.2 | 21.4 92.9 | 26.4 83.7 | 37.2 72.1 | 50.5 60.5 | 63.0 52.2 | 73.8 46.3 | 84.5 41.4 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 38.9 93.7 | 31.4 100.3 | 28.9 103.7 | 25.6 102.8 | 23.1 96.2 | 21.4 92.9 | 26.4 83.7 | 37.2 72.1 | 50.5 60.5 | 63.0 52.2 | 73.8 46.3 | 84.5 41.4 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=25.18 | 61.5 148.1 | 49.6 158.6 | 45.7 163.9 | 40.4 162.6 | 36.5 152.1 | 33.9 146.8 | 41.8 132.4 | 58.8 114.0 | 79.8 95.6 | 99.5 82.5 | 116.6 73.3 | 133.7 65.4 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 61.5 148.1 | 49.6 158.6 | 45.7 163.9 | 40.4 162.6 | 36.5 152.1 | 33.9 146.8 | 41.8 132.4 | 58.8 114.0 | 79.8 95.6 | 99.5 82.5 | 116.6 73.3 | 133.7 65.4 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=15.92 | 38.9 93.7 | 31.4 100.3 | 28.9 103.7 | 25.6 102.8 | 23.1 96.2 | 21.4 92.9 | 26.4 83.7 | 37.2 72.1 | 50.5 60.5 | 63.0 52.2 | 73.8 46.3 | 84.5 41.4 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 38.9 93.7 | 31.4 100.3 | 28.9 103.7 | 25.6 102.8 | 23.1 96.2 | 21.4 92.9 | 26.4 83.7 | 37.2 72.1 | 50.5 60.5 | 63.0 52.2 | 73.8 46.3 | 84.5 41.4 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东南外门 | F=3.52 K=1.50 | 19.0 45.8 | 15.4 49.1 | 14.1 50.7 | 12.5 50.3 | 11.3 47.0 | 10.5 45.4 | 12.9 40.9 | 18.2 35.3 | 24.7 29.6 | 30.8 25.5 | 36.1 22.7 | 41.3 20.2 |
| 周边地面 | F=26.60 K=0.52 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 | 77.5 77.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 167.9 28.0 | 139.9 28.0 | 117.5 22.4 | 100.7 22.4 | 89.5 16.8 | 78.4 162.3 | 67.2 235.1 | 61.6 291.0 | 50.4 330.2 | 44.8 363.8 | 39.2 268.6 | 33.6 207.1 |
| 照明 | 显热(W) | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 | 373.1 373.1 |
| 人体 | 显热(W) | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 | 937.2 937.2 |
| 全热(W) | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 | 1614.8 1614.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |
| 新风 | 显热(W) | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 | 571.2 571.2 |
| 全热(W) | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 | 3686.5 3686.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 | 4.32 4.32 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6078 6161 | 6020 6188 | 5987 6196 | 5957 6193 | 5935 6160 | 5917 6292 | 5927 6328 | 5965 6336 | 6008 6328 | 6053 6328 | 6091 6209 | 6130 6127 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2285 2368 | 2227 2395 | 2194 2403 | 2164 2400 | 2142 2367 | 2125 2499 | 2134 2535 | 2172 2543 | 2215 2535 | 2260 2535 | 2298 2416 | 2337 2334 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 | 5.34 5.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2391 2475 | 2333 2502 | 2301 2510 | 2270 2506 | 2249 2474 | 2231 2606 | 2240 2641 | 2278 2650 | 2321 2642 | 2366 2641 | 2405 2523 | 2443 2441 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1714 1797 | 1655 1824 | 1623 1832 | 1593 1829 | 1571 1796 | 1553 1928 | 1562 1964 | 1601 1972 | 1644 1964 | 1689 1964 | 1727 1845 | 1765 1763 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1018[民宿—客房] | | 3.50 | 27.00 | 25 | 60 | 953.7 | 21 | 1195.4 | 21 | 0.34 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=6.00 K=0.49 D=8.19 | 48.2 50.4 | 48.2 50.1 | 48.2 49.8 | 48.1 49.4 | 48.3 49.0 | 48.7 48.7 | 49.1 48.6 | 49.6 48.5 | 50.0 48.5 | 50.2 48.4 | 50.4 48.3 | 50.4 48.3 |
| 西北外墙 | F=15.75 K=0.43 D=6.39 | 80.1 78.7 | 81.1 78.2 | 82.0 77.7 | 82.6 77.3 | 84.1 76.7 | 87.3 76.4 | 89.9 76.0 | 90.7 75.7 | 90.1 75.5 | 86.3 76.4 | 80.3 77.6 | 79.4 78.9 |
| 西南外墙 | F=18.60 K=0.43 D=6.39 | 96.0 94.3 | 97.1 93.6 | 98.2 93.0 | 101.1 92.6 | 104.8 91.9 | 107.5 91.5 | 108.6 91.1 | 107.4 90.7 | 105.0 90.5 | 100.6 91.5 | 96.1 93.0 | 95.1 94.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 54.8 140.3 | 48.4 154.5 | 44.2 168.5 | 40.0 174.0 | 36.4 178.5 | 33.4 168.5 | 59.9 155.8 | 75.7 92.4 | 85.7 81.9 | 100.7 73.3 | 114.0 66.2 | 125.3 59.8 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 17.7 37.2 | 15.0 39.5 | 14.1 40.7 | 12.9 40.4 | 12.1 38.0 | 11.5 36.9 | 13.2 33.6 | 17.1 29.5 | 21.8 25.3 | 26.2 22.4 | 30.1 20.3 | 33.9 18.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 37.1 103.2 | 33.4 115.0 | 30.1 127.8 | 27.1 133.6 | 24.3 140.5 | 21.9 131.6 | 46.6 122.1 | 58.7 62.9 | 63.9 56.6 | 74.4 50.9 | 83.9 45.8 | 91.4 41.3 |
| 内墙2 | F=19.02 K=0.80 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 | 45.9 45.9 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 |
| 周边地面 | F=17.00 K=0.52 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 | 58.3 58.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 121.5 20.3 | 101.3 20.3 | 85.1 16.2 | 72.9 16.2 | 64.8 12.2 | 56.7 117.5 | 48.6 170.1 | 44.6 210.6 | 36.5 239.0 | 32.4 263.3 | 28.4 194.4 | 24.3 149.9 |
| 照明 | 显热(W) | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 |
| 人体 | 显热(W) | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 |
| 全热(W) | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 新风 | 显热(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 |
| 全热(W) | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1043 1026 | 1019 1039 | 1000 1048 | 987 1052 | 981 1051 | 976 1145 | 999 1184 | 1011 1160 | 1010 1178 | 1013 1195 | 1012 1122 | 1017 1074 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 802 785 | 777 798 | 758 806 | 746 810 | 739 809 | 734 903 | 757 942 | 769 919 | 768 936 | 771 954 | 770 880 | 775 832 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 800 783 | 776 796 | 757 805 | 744 809 | 738 808 | 733 902 | 756 941 | 768 917 | 767 935 | 770 952 | 769 879 | 774 831 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 764 747 | 739 760 | 720 768 | 708 772 | 701 771 | 696 865 | 719 904 | 731 881 | 730 898 | 733 916 | 732 842 | 737 794 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1021[民宿—客房] | | 3.50 | 27.00 | 25 | 60 | 1124.8 | 18 | 1366.5 | 18 | 0.34 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=1.05 K=0.43 D=6.39 | 5.9 5.3 | 6.0 5.2 | 5.9 5.2 | 5.8 5.2 | 5.7 5.2 | 5.7 5.1 | 5.7 5.1 | 5.6 5.1 | 5.6 5.1 | 5.5 5.3 | 5.4 5.6 | 5.3 5.8 |
| 东北外墙 | F=6.80 K=0.43 D=6.39 | 37.8 33.7 | 37.3 33.5 | 36.4 33.3 | 36.2 33.1 | 36.3 32.9 | 36.3 32.8 | 36.2 32.7 | 35.8 32.6 | 35.4 32.5 | 34.9 34.9 | 34.2 36.8 | 33.9 37.7 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.70 | 45.8 96.4 | 38.9 102.6 | 36.6 105.6 | 33.6 104.9 | 31.3 98.7 | 29.7 95.7 | 34.3 87.2 | 44.3 76.5 | 56.6 65.8 | 68.1 58.1 | 78.0 52.7 | 88.0 48.1 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 45.8 96.4 | 38.9 102.6 | 36.6 105.6 | 33.6 104.9 | 31.3 98.7 | 29.7 95.7 | 34.3 87.2 | 44.3 76.5 | 56.6 65.8 | 68.1 58.1 | 78.0 52.7 | 88.0 48.1 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 149.0 434.4 | 131.5 448.7 | 120.2 448.4 | 108.8 434.5 | 99.2 406.1 | 91.1 393.9 | 309.8 350.5 | 438.4 251.2 | 387.7 222.5 | 417.5 199.0 | 419.5 179.6 | 418.8 162.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 53.0 111.5 | 45.0 118.6 | 42.4 122.1 | 38.8 121.2 | 36.2 114.1 | 34.4 110.6 | 39.7 100.8 | 51.2 88.4 | 65.4 76.0 | 78.7 67.2 | 90.2 61.0 | 101.7 55.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 96.1 323.0 | 86.4 330.1 | 77.8 326.3 | 70.0 313.2 | 63.0 292.0 | 56.7 283.3 | 270.1 249.6 | 387.2 162.7 | 322.3 146.5 | 338.8 131.8 | 329.3 118.6 | 317.1 106.8 |
| 内墙1 | F=7.00 K=0.80 | 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 54.0 |
| 内墙2 | F=34.77 K=0.80 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 | 83.9 83.9 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 |
| 周边地面 | F=13.00 K=0.52 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 | 44.6 44.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 121.5 20.3 | 101.3 20.3 | 85.1 16.2 | 72.9 16.2 | 64.8 12.2 | 56.7 117.5 | 48.6 170.1 | 44.6 210.6 | 36.5 239.0 | 32.4 263.3 | 28.4 194.4 | 24.3 149.9 |
| 照明 | 显热(W) | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 |
| 人体 | 显热(W) | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 |
| 全热(W) | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 新风 | 显热(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 |
| 全热(W) | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1081 1311 | 1036 1331 | 1005 1330 | 978 1315 | 958 1276 | 940 1366 | 1155 1366 | 1290 1297 | 1243 1286 | 1279 1281 | 1286 1190 | 1291 1125 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 839 1069 | 794 1089 | 763 1088 | 737 1073 | 716 1034 | 699 1124 | 914 1125 | 1048 1055 | 1001 1044 | 1038 1040 | 1045 948 | 1050 883 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 838 1068 | 793 1088 | 762 1087 | 735 1072 | 715 1033 | 697 1123 | 912 1123 | 1046 1054 | 1000 1043 | 1036 1038 | 1043 947 | 1048 882 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 801 1031 | 756 1051 | 725 1050 | 698 1035 | 678 996 | 661 1086 | 876 1087 | 1010 1017 | 963 1006 | 999 1002 | 1007 910 | 1012 845 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1023[民宿—客房] | | 3.50 | 26.66 | 25 | 60 | 1052.8 | 21 | 1291.4 | 21 | 0.34 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=26.66 K=0.49 D=8.19 | 214.4 223.8 | 214.2 222.8 | 214.1 221.2 | 213.9 219.5 | 214.8 217.7 | 216.5 216.5 | 218.4 216.0 | 220.4 215.6 | 222.0 215.3 | 223.2 215.1 | 223.9 214.9 | 224.1 214.6 |
| 东南外墙 | F=15.75 K=0.43 D=6.39 | 89.0 79.2 | 89.5 78.7 | 88.8 78.3 | 87.0 78.0 | 85.5 77.4 | 85.5 77.2 | 85.1 76.9 | 84.2 76.6 | 83.4 76.4 | 82.0 79.6 | 80.5 83.7 | 79.8 86.9 |
| 西南外墙 | F=20.74 K=0.43 D=6.39 | 107.0 105.1 | 108.3 104.3 | 109.4 103.7 | 112.7 103.2 | 116.8 102.5 | 119.8 102.0 | 121.1 101.6 | 119.8 101.2 | 117.1 100.8 | 112.1 102.0 | 107.1 103.6 | 106.0 105.3 |
| 内墙2 | F=18.74 K=0.80 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 |
| 周边地面 | F=16.85 K=0.52 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 | 57.8 57.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 120.0 20.0 | 100.0 20.0 | 84.0 16.0 | 72.0 16.0 | 64.0 12.0 | 56.0 116.0 | 48.0 168.0 | 44.0 208.0 | 36.0 236.0 | 32.0 260.0 | 28.0 192.0 | 24.0 148.0 |
| 照明 | 显热(W) | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 | 186.6 186.6 |
| 人体 | 显热(W) | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 | 60.0 60.0 |
| 全热(W) | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 | 96.2 96.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 新风 | 显热(W) | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 | 37.6 37.6 |
| 全热(W) | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 | 240.0 240.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1165 1063 | 1147 1061 | 1131 1054 | 1120 1051 | 1116 1044 | 1113 1146 | 1107 1197 | 1103 1236 | 1093 1263 | 1084 1291 | 1074 1229 | 1069 1189 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 926 824 | 908 822 | 892 815 | 882 813 | 877 806 | 874 908 | 869 959 | 865 997 | 855 1025 | 845 1053 | 836 990 | 830 951 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 925 823 | 907 821 | 891 814 | 880 811 | 876 804 | 873 906 | 867 957 | 863 996 | 853 1023 | 844 1051 | 834 989 | 829 949 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 889 787 | 871 784 | 855 778 | 844 775 | 840 768 | 836 870 | 831 921 | 827 960 | 817 987 | 808 1015 | 798 953 | 792 913 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1031[民宿—客房] | | 3.50 | 20.25 | 25 | 60 | 1133.9 | 17 | 1315.2 | 17 | 0.25 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=8.10 K=0.43 D=6.39 | 41.2 40.5 | 41.7 40.2 | 42.2 39.9 | 42.5 39.7 | 43.3 39.5 | 44.9 39.3 | 46.2 39.1 | 46.6 38.9 | 46.3 38.8 | 44.4 39.3 | 41.3 39.9 | 40.9 40.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.65 | 177.1 423.8 | 156.6 445.9 | 142.9 530.5 | 129.3 623.8 | 117.7 674.0 | 107.9 679.7 | 192.1 566.4 | 242.6 298.7 | 274.3 265.0 | 321.9 237.2 | 364.2 214.0 | 400.2 193.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 56.3 118.4 | 47.8 126.0 | 45.0 129.7 | 41.2 128.8 | 38.4 121.3 | 36.5 117.5 | 42.2 107.1 | 54.4 94.0 | 69.5 80.8 | 83.6 71.4 | 95.8 64.8 | 108.1 59.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 120.8 305.3 | 108.8 319.9 | 97.9 400.7 | 88.1 495.0 | 79.3 552.7 | 71.4 562.2 | 150.0 459.3 | 188.2 204.7 | 204.8 184.3 | 238.3 165.8 | 268.4 149.3 | 292.2 134.3 |
| 内墙2 | F=29.52 K=0.80 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 |
| 周边地面 | F=9.00 K=0.52 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.1 15.2 | 75.9 15.2 | 63.8 12.2 | 54.7 12.2 | 48.6 9.1 | 42.5 88.1 | 36.5 127.6 | 33.4 158.0 | 27.3 179.2 | 24.3 197.4 | 21.3 145.8 | 18.2 112.4 |
| 照明 | 显热(W) | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 |
| 人体 | 显热(W) | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 |
| 全热(W) | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 全热(W) | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 818 988 | 782 1009 | 757 1091 | 735 1184 | 718 1231 | 703 1315 | 783 1241 | 831 1004 | 856 991 | 899 982 | 935 908 | 967 854 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 636 806 | 601 828 | 576 909 | 553 1003 | 536 1049 | 522 1134 | 602 1060 | 650 822 | 675 810 | 717 801 | 754 727 | 786 673 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 635 805 | 600 827 | 575 908 | 552 1001 | 535 1048 | 521 1133 | 601 1059 | 648 821 | 674 809 | 716 800 | 753 726 | 785 672 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 608 778 | 573 800 | 547 881 | 525 974 | 508 1021 | 494 1105 | 573 1031 | 621 794 | 646 781 | 689 772 | 725 698 | 758 645 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1033[民宿—客房] | | 3.50 | 20.25 | 25 | 60 | 1096.1 | 17 | 1277.4 | 17 | 0.25 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=8.55 K=0.43 D=6.39 | 43.5 42.7 | 44.0 42.4 | 44.5 42.2 | 44.9 42.0 | 45.7 41.6 | 47.4 41.5 | 48.8 41.3 | 49.2 41.1 | 48.9 41.0 | 46.8 41.5 | 43.6 42.1 | 43.1 42.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 166.7 398.9 | 147.4 419.7 | 134.5 499.3 | 121.7 587.1 | 110.8 634.3 | 101.5 639.8 | 180.8 533.1 | 228.4 281.1 | 258.2 249.5 | 303.0 223.3 | 342.8 201.4 | 376.7 182.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 53.0 111.5 | 45.0 118.6 | 42.4 122.1 | 38.8 121.2 | 36.2 114.1 | 34.4 110.6 | 39.7 100.8 | 51.2 88.4 | 65.4 76.0 | 78.7 67.2 | 90.2 61.0 | 101.7 55.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 113.7 287.4 | 102.4 301.1 | 92.1 377.2 | 82.9 465.9 | 74.6 520.2 | 67.2 529.2 | 141.1 432.3 | 177.1 192.7 | 192.8 173.4 | 224.3 156.1 | 252.6 140.5 | 275.0 126.4 |
| 内墙2 | F=29.52 K=0.80 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 |
| 内门2 | F=1.98 K=1.50 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 | 8.9 8.9 |
| 周边地面 | F=9.00 K=0.52 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 | 30.9 30.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.1 15.2 | 75.9 15.2 | 63.8 12.2 | 54.7 12.2 | 48.6 9.1 | 42.5 88.1 | 36.5 127.6 | 33.4 158.0 | 27.3 179.2 | 24.3 197.4 | 21.3 145.8 | 18.2 112.4 |
| 照明 | 显热(W) | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 |
| 人体 | 显热(W) | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 |
| 全热(W) | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 全热(W) | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 809 965 | 775 985 | 751 1062 | 729 1149 | 713 1193 | 700 1277 | 774 1210 | 819 988 | 842 978 | 882 970 | 916 897 | 946 845 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 628 784 | 594 804 | 570 880 | 548 968 | 532 1012 | 518 1096 | 593 1029 | 638 807 | 661 796 | 701 789 | 735 716 | 765 664 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 627 783 | 593 803 | 569 879 | 547 967 | 531 1011 | 517 1095 | 592 1028 | 637 806 | 660 795 | 700 788 | 733 715 | 764 663 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 600 755 | 566 776 | 541 852 | 520 940 | 503 983 | 490 1068 | 564 1000 | 609 778 | 633 768 | 672 760 | 706 688 | 736 636 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1036[驿站-卫生间] | | 3.50 | 9.45 | 27 | 60 | 522.9 | 17 | 570.2 | 17 | 0.07 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=9.51 K=0.49 D=8.19 | 67.2 70.5 | 67.1 70.2 | 67.1 69.6 | 67.0 69.0 | 67.3 68.4 | 67.9 67.9 | 68.6 67.8 | 69.3 67.6 | 69.9 67.5 | 70.3 67.4 | 70.6 67.3 | 70.6 67.2 |
| 东南外墙 | F=11.61 K=0.43 D=6.39 | 55.7 48.5 | 56.1 48.1 | 55.5 47.8 | 54.2 47.6 | 53.2 47.2 | 53.1 47.0 | 52.9 46.8 | 52.2 46.6 | 51.6 46.4 | 50.6 48.8 | 49.5 51.8 | 48.9 54.1 |
| 西北外墙 | F=10.50 K=0.43 D=6.39 | 44.5 43.6 | 45.1 43.2 | 45.7 42.8 | 46.1 42.6 | 47.1 42.2 | 49.3 42.0 | 51.0 41.7 | 51.5 41.5 | 51.1 41.4 | 48.6 42.0 | 44.6 42.8 | 44.0 43.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=2.00 | 39.9 104.4 | 34.5 110.2 | 31.0 121.1 | 27.4 132.3 | 24.4 161.4 | 21.8 171.3 | 43.8 141.7 | 57.0 71.7 | 65.3 62.9 | 77.8 55.6 | 88.8 49.6 | 98.2 44.2 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 8.3 24.6 | 6.1 26.5 | 5.4 27.5 | 4.4 27.3 | 3.6 25.3 | 3.2 24.3 | 4.6 21.6 | 7.8 18.2 | 11.8 14.7 | 15.5 12.3 | 18.7 10.5 | 21.9 9.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 31.6 79.8 | 28.4 83.6 | 25.6 93.6 | 23.0 105.0 | 20.7 136.0 | 18.7 147.0 | 39.2 120.1 | 49.2 53.5 | 53.5 48.2 | 62.3 43.4 | 70.2 39.0 | 76.4 35.1 |
| 东南外门 | F=1.98 K=1.50 | 7.7 22.8 | 5.7 24.6 | 5.0 25.5 | 4.1 25.3 | 3.4 23.5 | 2.9 22.6 | 4.3 20.1 | 7.3 16.9 | 10.9 13.7 | 14.3 11.4 | 17.3 9.8 | 20.3 8.4 |
| 周边地面 | F=8.10 K=0.52 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 42.5 7.1 | 35.4 7.1 | 29.8 5.7 | 25.5 5.7 | 22.7 4.3 | 19.8 41.1 | 17.0 59.5 | 15.6 73.7 | 12.8 83.6 | 11.3 92.1 | 9.9 68.0 | 8.5 52.4 |
| 照明 | 显热(W) | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 |
| 人体 | 显热(W) | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 |
| 全热(W) | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 436 475 | 422 482 | 412 491 | 403 501 | 396 525 | 393 570 | 416 556 | 431 496 | 440 494 | 451 496 | 459 468 | 469 448 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 389 428 | 375 434 | 365 444 | 355 453 | 349 478 | 346 523 | 369 509 | 384 449 | 393 447 | 404 448 | 412 420 | 422 401 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 436 475 | 422 482 | 412 491 | 403 501 | 396 525 | 393 570 | 416 556 | 431 496 | 440 494 | 451 496 | 459 468 | 469 448 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 389 428 | 375 434 | 365 444 | 355 453 | 349 478 | 346 523 | 369 509 | 384 449 | 393 447 | 404 448 | 412 420 | 422 401 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1037[驿站-卫生间] | | 3.50 | 9.45 | 27 | 60 | 542.3 | 17 | 589.6 | 17 | 0.07 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 6.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=9.51 K=0.49 D=8.19 | 67.2 70.5 | 67.1 70.2 | 67.1 69.6 | 67.0 69.0 | 67.3 68.4 | 67.9 67.9 | 68.6 67.8 | 69.3 67.6 | 69.9 67.5 | 70.3 67.4 | 70.6 67.3 | 70.6 67.2 |
| 东南外墙 | F=11.61 K=0.43 D=6.39 | 55.7 48.5 | 56.1 48.1 | 55.5 47.8 | 54.2 47.6 | 53.2 47.2 | 53.1 47.0 | 52.9 46.8 | 52.2 46.6 | 51.6 46.4 | 50.6 48.8 | 49.5 51.8 | 48.9 54.1 |
| 东北外墙 | F=16.91 K=0.43 D=6.39 | 79.7 69.3 | 78.3 68.8 | 76.1 68.3 | 75.6 68.0 | 75.9 67.5 | 75.9 67.2 | 75.6 66.9 | 74.6 66.6 | 73.7 66.4 | 72.3 72.3 | 70.7 77.1 | 69.9 79.2 |
| 西北外墙 | F=11.10 K=0.43 D=6.39 | 47.0 46.0 | 47.7 45.6 | 48.3 45.3 | 48.8 45.0 | 49.8 44.6 | 52.1 44.4 | 53.9 44.1 | 54.5 43.9 | 54.0 43.7 | 51.3 44.4 | 47.2 45.2 | 46.5 46.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=1.40 | 27.9 73.1 | 24.2 77.1 | 21.7 84.8 | 19.2 92.6 | 17.1 112.9 | 15.3 119.9 | 30.7 99.2 | 39.9 50.2 | 45.7 44.0 | 54.4 38.9 | 62.2 34.7 | 68.8 30.9 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 5.8 17.2 | 4.3 18.6 | 3.8 19.3 | 3.1 19.1 | 2.6 17.7 | 2.2 17.0 | 3.2 15.1 | 5.5 12.7 | 8.2 10.3 | 10.8 8.6 | 13.1 7.4 | 15.3 6.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 22.1 55.9 | 19.9 58.5 | 17.9 65.5 | 16.1 73.5 | 14.5 95.2 | 13.1 102.9 | 27.4 84.1 | 34.4 37.5 | 37.5 33.7 | 43.6 30.3 | 49.1 27.3 | 53.5 24.6 |
| 东南外门 | F=1.98 K=1.50 | 7.7 22.8 | 5.7 24.6 | 5.0 25.5 | 4.1 25.3 | 3.4 23.5 | 2.9 22.6 | 4.3 20.1 | 7.3 16.9 | 10.9 13.7 | 14.3 11.4 | 17.3 9.8 | 20.3 8.4 |
| 周边地面 | F=8.60 K=0.52 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 | 20.6 20.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 42.5 7.1 | 35.4 7.1 | 29.8 5.7 | 25.5 5.7 | 22.7 4.3 | 19.8 41.1 | 17.0 59.5 | 15.6 73.7 | 12.8 83.6 | 11.3 92.1 | 9.9 68.0 | 8.5 52.4 |
| 照明 | 显热(W) | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 |
| 人体 | 显热(W) | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 | 55.0 55.0 |
| 全热(W) | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 507 517 | 494 521 | 483 527 | 474 533 | 469 548 | 467 590 | 482 584 | 493 545 | 498 545 | 504 555 | 507 534 | 513 518 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 460 470 | 447 474 | 436 479 | 427 485 | 422 501 | 419 542 | 435 537 | 446 498 | 451 498 | 457 508 | 460 486 | 466 471 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 507 517 | 494 521 | 483 527 | 474 533 | 469 548 | 467 590 | 482 584 | 493 545 | 498 545 | 504 555 | 507 534 | 513 518 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 460 470 | 447 474 | 436 479 | 427 485 | 422 501 | 419 542 | 435 537 | 446 498 | 451 498 | 457 508 | 460 486 | 466 471 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1038[储藏区] | | 3.50 | 9.10 | 27 | 60 | 469.1 | 17 | 469.1 | 17 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=9.16 K=0.49 D=8.19 | 64.7 67.9 | 64.6 67.6 | 64.6 67.0 | 64.5 66.4 | 64.8 65.8 | 65.4 65.4 | 66.1 65.2 | 66.8 65.1 | 67.3 65.0 | 67.7 64.9 | 67.9 64.8 | 68.0 64.7 |
| 东南外墙 | F=11.11 K=0.43 D=6.39 | 53.3 46.4 | 53.7 46.0 | 53.1 45.7 | 51.9 45.5 | 50.9 45.2 | 50.8 44.9 | 50.6 44.7 | 49.9 44.5 | 49.3 44.4 | 48.4 46.7 | 47.3 49.6 | 46.8 51.8 |
| 西南外墙 | F=16.91 K=0.43 D=6.39 | 72.8 71.3 | 73.9 70.7 | 74.8 70.1 | 77.5 69.7 | 80.9 69.1 | 83.3 68.8 | 84.3 68.4 | 83.3 68.1 | 81.1 67.8 | 77.0 68.8 | 73.0 70.1 | 72.0 71.5 |
| 西北外墙 | F=10.64 K=0.43 D=6.39 | 45.1 44.1 | 45.7 43.7 | 46.3 43.4 | 46.7 43.1 | 47.8 42.8 | 49.9 42.5 | 51.6 42.3 | 52.2 42.1 | 51.8 41.9 | 49.2 42.5 | 45.2 43.3 | 44.6 44.2 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=1.40 | 27.9 73.1 | 24.2 77.1 | 21.7 84.8 | 19.2 92.6 | 17.1 112.9 | 15.3 119.9 | 30.7 99.2 | 39.9 50.2 | 45.7 44.0 | 54.4 38.9 | 62.2 34.7 | 68.8 30.9 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 5.8 17.2 | 4.3 18.6 | 3.8 19.3 | 3.1 19.1 | 2.6 17.7 | 2.2 17.0 | 3.2 15.1 | 5.5 12.7 | 8.2 10.3 | 10.8 8.6 | 13.1 7.4 | 15.3 6.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 22.1 55.9 | 19.9 58.5 | 17.9 65.5 | 16.1 73.5 | 14.5 95.2 | 13.1 102.9 | 27.4 84.1 | 34.4 37.5 | 37.5 33.7 | 43.6 30.3 | 49.1 27.3 | 53.5 24.6 |
| 东南外门 | F=1.98 K=1.50 | 7.7 22.8 | 5.7 24.6 | 5.0 25.5 | 4.1 25.3 | 3.4 23.5 | 2.9 22.6 | 4.3 20.1 | 7.3 16.9 | 10.9 13.7 | 14.3 11.4 | 17.3 9.8 | 20.3 8.4 |
| 周边地面 | F=8.30 K=0.52 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 | 19.9 19.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 41.0 6.8 | 34.1 6.8 | 28.7 5.5 | 24.6 5.5 | 21.8 4.1 | 19.1 39.6 | 16.4 57.3 | 15.0 71.0 | 12.3 80.5 | 10.9 88.7 | 9.6 65.5 | 8.2 50.5 |
| 照明 | 显热(W) | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 | 45.5 45.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 378 398 | 367 402 | 360 407 | 354 414 | 352 429 | 352 469 | 369 463 | 380 423 | 384 423 | 387 427 | 388 403 | 394 387 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 378 398 | 367 402 | 360 407 | 354 414 | 352 429 | 352 469 | 369 463 | 380 423 | 384 423 | 387 427 | 388 403 | 394 387 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 378 398 | 367 402 | 360 407 | 354 414 | 352 429 | 352 469 | 369 463 | 380 423 | 384 423 | 387 427 | 388 403 | 394 387 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 378 398 | 367 402 | 360 407 | 354 414 | 352 429 | 352 469 | 369 463 | 380 423 | 384 423 | 387 427 | 388 403 | 394 387 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[阅览室] | | 3.50 | 171.30 | 26 | 60 | 13482.7 | 17 | 30122.7 | 17 | 23.54 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.9(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=175.88 K=0.49 D=8.19 | 1328.2 1390.0 | 1327.0 1383.8 | 1326.0 1373.1 | 1325.1 1362.0 | 1330.7 1350.2 | 1341.8 1341.9 | 1354.5 1338.9 | 1367.9 1336.4 | 1378.4 1334.4 | 1386.1 1332.6 | 1390.6 1331.2 | 1392.2 1329.3 |
| 东北外墙 | F=33.34 K=0.43 D=6.39 | 171.2 150.8 | 168.5 149.8 | 164.3 148.9 | 163.2 148.3 | 163.9 147.2 | 163.9 146.6 | 163.2 146.0 | 161.3 145.5 | 159.5 145.0 | 156.8 156.8 | 153.6 166.2 | 152.1 170.4 |
| 西北外墙 | F=36.86 K=0.43 D=6.39 | 171.9 168.6 | 174.1 167.2 | 176.2 166.1 | 177.7 165.2 | 181.2 163.8 | 188.6 163.0 | 194.6 162.2 | 196.6 161.5 | 195.1 160.9 | 186.2 163.0 | 172.3 165.9 | 170.2 168.9 |
| 西南外墙 | F=33.34 K=0.43 D=6.39 | 157.8 154.7 | 159.9 153.5 | 161.7 152.5 | 167.0 151.7 | 173.6 150.5 | 178.4 149.8 | 180.4 149.1 | 178.4 148.4 | 174.0 147.9 | 166.1 149.8 | 158.0 152.4 | 156.2 155.1 |
| 东南外墙 | F=1.50 K=0.43 D=6.39 | 7.8 6.9 | 7.9 6.8 | 7.8 6.8 | 7.6 6.8 | 7.5 6.7 | 7.5 6.7 | 7.4 6.7 | 7.4 6.6 | 7.3 6.6 | 7.2 6.9 | 7.0 7.3 | 6.9 7.6 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=65.85 | 160.7 387.4 | 129.8 414.9 | 119.5 428.6 | 105.8 425.2 | 95.5 397.7 | 88.6 384.0 | 109.2 346.2 | 153.9 298.1 | 208.8 250.0 | 260.3 215.7 | 305.0 191.6 | 349.6 171.0 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 160.7 387.4 | 129.8 414.9 | 119.5 428.6 | 105.8 425.2 | 95.5 397.7 | 88.6 384.0 | 109.2 346.2 | 153.9 298.1 | 208.8 250.0 | 260.3 215.7 | 305.0 191.6 | 349.6 171.0 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=11.64 | 250.9 626.2 | 219.6 659.8 | 198.8 723.3 | 178.2 788.4 | 160.5 810.2 | 145.5 815.8 | 273.7 699.1 | 350.6 435.9 | 398.7 384.7 | 471.2 342.3 | 535.6 307.0 | 590.4 275.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 67.0 161.6 | 54.2 173.1 | 49.9 178.8 | 44.1 177.4 | 39.8 165.9 | 37.0 160.2 | 45.6 144.4 | 64.2 124.4 | 87.1 104.3 | 108.6 90.0 | 127.2 79.9 | 145.8 71.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 183.9 464.6 | 165.5 486.8 | 148.9 544.5 | 134.0 611.1 | 120.6 644.3 | 108.6 655.6 | 228.2 554.7 | 286.4 311.5 | 311.6 280.4 | 362.6 252.3 | 408.4 227.1 | 444.5 204.4 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=65.85 | 160.7 387.4 | 129.8 414.9 | 119.5 428.6 | 105.8 425.2 | 95.5 397.7 | 88.6 384.0 | 109.2 346.2 | 153.9 298.1 | 208.8 250.0 | 260.3 215.7 | 305.0 191.6 | 349.6 171.0 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 160.7 387.4 | 129.8 414.9 | 119.5 428.6 | 105.8 425.2 | 95.5 397.7 | 88.6 384.0 | 109.2 346.2 | 153.9 298.1 | 208.8 250.0 | 260.3 215.7 | 305.0 191.6 | 349.6 171.0 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=19.44 | 47.5 114.4 | 38.3 122.5 | 35.3 126.6 | 31.2 125.5 | 28.2 117.4 | 26.2 113.4 | 32.2 102.2 | 45.4 88.0 | 61.7 73.8 | 76.9 63.7 | 90.0 56.6 | 103.2 50.5 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 47.5 114.4 | 38.3 122.5 | 35.3 126.6 | 31.2 125.5 | 28.2 117.4 | 26.2 113.4 | 32.2 102.2 | 45.4 88.0 | 61.7 73.8 | 76.9 63.7 | 90.0 56.6 | 103.2 50.5 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=17.57 | 42.9 103.3 | 34.6 110.7 | 31.9 114.3 | 28.2 113.4 | 25.5 106.1 | 23.6 102.4 | 29.1 92.3 | 41.0 79.5 | 55.7 66.7 | 69.4 57.5 | 81.4 51.1 | 93.3 45.6 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 42.9 103.3 | 34.6 110.7 | 31.9 114.3 | 28.2 113.4 | 25.5 106.1 | 23.6 102.4 | 29.1 92.3 | 41.0 79.5 | 55.7 66.7 | 69.4 57.5 | 81.4 51.1 | 93.3 45.6 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 239.8 676.6 | 205.6 702.3 | 179.9 719.5 | 162.7 736.6 | 137.0 753.7 | 128.5 762.3 | 342.6 779.4 | 445.4 573.9 | 522.5 462.5 | 573.9 385.4 | 616.7 325.5 | 650.9 274.1 |
| 照明 | 显热(W) | 277.5 1325.9 | 231.3 1356.7 | 200.4 1387.5 | 169.6 1402.9 | 138.8 1418.4 | 123.3 1433.8 | 647.5 1449.2 | 955.9 925.0 | 1079.2 601.3 | 1156.3 493.3 | 1217.9 400.8 | 1279.6 339.2 |
| 人体 | 显热(W) | 792.7 5039.1 | 679.4 5152.3 | 566.2 5209.0 | 509.6 5265.6 | 396.3 5322.2 | 339.7 5378.8 | 2944.2 5435.4 | 4020.0 2774.3 | 4359.7 1698.6 | 4586.2 1358.9 | 4756.0 1132.4 | 4925.9 962.5 |
| 全热(W) | 792.7 9132.3 | 679.4 9245.5 | 566.2 9302.1 | 509.6 9358.8 | 396.3 9415.4 | 339.7 9472.0 | 7037.4 9528.6 | 8113.1 2774.3 | 8452.8 1698.6 | 8679.3 1358.9 | 8849.2 1132.4 | 9019.0 962.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 0.00 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 | 6.13 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2300.3 | 0.0 2300.3 | 0.0 2300.3 | 0.0 2300.3 | 0.0 2300.3 | 0.0 2300.3 | 2300.3 2300.3 | 2300.3 0.0 | 2300.3 0.0 | 2300.3 0.0 | 2300.3 0.0 | 2300.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 14847.2 | 0.0 14847.2 | 0.0 14847.2 | 0.0 14847.2 | 0.0 14847.2 | 0.0 14847.2 | 14847.2 14847.2 | 14847.2 0.0 | 14847.2 0.0 | 14847.2 0.0 | 14847.2 0.0 | 14847.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 17.41 | 0.00 17.41 | 0.00 17.41 | 0.00 17.41 | 0.00 17.41 | 0.00 17.41 | 17.41 17.41 | 17.41 0.00 | 17.41 0.00 | 17.41 0.00 | 17.41 0.00 | 17.41 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3810 29472 | 3506 29736 | 3287 29925 | 3132 30057 | 2934 30082 | 2844 30123 | 25328 29993 | 27018 7271 | 27750 5582 | 28297 4942 | 28729 4480 | 29161 4121 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3810 12832 | 3506 13096 | 3287 13285 | 3132 13417 | 2934 13442 | 2844 13483 | 8688 13353 | 10378 7271 | 11110 5582 | 11657 4942 | 12089 4480 | 12520 4121 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 | 23.54 23.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3810 14625 | 3506 14889 | 3287 15078 | 3132 15210 | 2934 15235 | 2844 15276 | 10481 15146 | 12171 7271 | 12903 5582 | 13450 4942 | 13882 4480 | 14313 4121 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3810 10531 | 3506 10795 | 3287 10985 | 3132 11117 | 2934 11142 | 2844 11182 | 6388 11053 | 8077 7271 | 8809 5582 | 9357 4942 | 9789 4480 | 10220 4121 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 | 6.13 6.13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[中庭活动区] | | 3.50 | 132.75 | 24 | 60 | 11153.8 | 21 | 23273.7 | 21 | 16.98 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 40.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=28.70 K=0.43 D=6.39 | 171.9 154.3 | 169.5 153.4 | 165.9 152.7 | 165.0 152.1 | 165.6 151.2 | 165.6 150.7 | 165.0 150.1 | 163.3 149.7 | 161.8 149.3 | 159.4 159.4 | 156.7 167.6 | 155.4 171.2 |
| 西北外墙 | F=26.55 K=0.43 D=6.39 | 146.4 144.1 | 148.0 143.1 | 149.5 142.2 | 150.6 141.6 | 153.1 140.6 | 158.5 140.1 | 162.8 139.5 | 164.2 139.0 | 163.2 138.6 | 156.7 140.0 | 146.7 142.1 | 145.2 144.2 |
| 西南外墙 | F=29.17 K=0.43 D=6.39 | 162.9 160.3 | 164.7 159.2 | 166.4 158.3 | 171.0 157.6 | 176.8 156.5 | 181.0 155.9 | 182.7 155.3 | 180.9 154.7 | 177.1 154.3 | 170.2 155.9 | 163.1 158.2 | 161.5 160.6 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=31.50 | 119.6 228.0 | 104.8 241.2 | 99.9 247.7 | 93.3 246.1 | 88.4 233.0 | 85.1 226.4 | 95.0 208.3 | 116.3 185.3 | 142.6 162.3 | 167.2 145.9 | 188.6 134.4 | 210.0 124.5 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 119.6 228.0 | 104.8 241.2 | 99.9 247.7 | 93.3 246.1 | 88.4 233.0 | 85.1 226.4 | 95.0 208.3 | 116.3 185.3 | 142.6 162.3 | 167.2 145.9 | 188.6 134.4 | 210.0 124.5 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=4.95 | 122.5 282.1 | 109.2 296.4 | 100.4 328.1 | 91.6 394.6 | 84.1 432.3 | 77.7 441.8 | 132.2 374.4 | 164.9 201.2 | 185.4 179.4 | 216.2 161.4 | 243.6 146.4 | 266.9 133.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 44.4 84.6 | 38.9 89.4 | 37.0 91.9 | 34.6 91.3 | 32.8 86.4 | 31.6 84.0 | 35.2 77.3 | 43.1 68.7 | 52.9 60.2 | 62.0 54.1 | 69.9 49.8 | 77.9 46.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 78.2 197.6 | 70.4 207.0 | 63.3 236.3 | 57.0 303.3 | 51.3 345.9 | 46.2 357.8 | 97.0 297.2 | 121.8 132.5 | 132.5 119.2 | 154.2 107.3 | 173.7 96.6 | 189.0 86.9 |
| 西南外门 | F=1.98 K=1.50 | 16.6 31.7 | 14.6 33.5 | 13.9 34.5 | 13.0 34.2 | 12.3 32.4 | 11.8 31.5 | 13.2 29.0 | 16.2 25.8 | 19.8 22.6 | 23.3 20.3 | 26.2 18.7 | 29.2 17.3 |
| 挑空楼板 | F=6.30 K=0.68 D=2.63 | 53.8 42.8 | 46.3 46.8 | 44.5 48.0 | 43.1 49.1 | 42.0 51.6 | 40.9 53.8 | 40.2 55.4 | 39.0 56.6 | 38.3 57.0 | 37.5 56.4 | 36.9 56.6 | 36.4 57.2 |
| 底板2 | F=126.45 K=0.70 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 | 356.6 356.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 597.4 99.6 | 497.8 99.6 | 418.2 79.7 | 358.4 79.7 | 318.6 59.7 | 278.8 577.5 | 239.0 836.3 | 219.0 1035.5 | 179.2 1174.8 | 159.3 1294.3 | 139.4 955.8 | 119.5 736.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 | 1194.8 1194.8 |
| 人体 | 显热(W) | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 | 2353.0 2353.0 |
| 全热(W) | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 | 3587.6 3587.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 |
| 新风 | 显热(W) | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 | 5115.8 5115.8 |
| 全热(W) | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 | 16001.1 16001.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 | 15.12 15.12 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 22531 22283 | 22395 22313 | 22299 22331 | 22226 22395 | 22181 22397 | 22139 22918 | 22170 23088 | 22204 23088 | 22207 23178 | 22230 23274 | 22241 22920 | 22264 22685 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 10411 10163 | 10275 10193 | 10179 10211 | 10106 10275 | 10061 10277 | 10020 10798 | 10050 10968 | 10084 10968 | 10088 11058 | 10110 11154 | 10121 10800 | 10144 10565 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 | 16.98 16.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6530 6282 | 6394 6312 | 6298 6330 | 6225 6394 | 6180 6396 | 6138 6917 | 6169 7087 | 6203 7087 | 6206 7177 | 6229 7273 | 6240 6919 | 6263 6684 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5295 5047 | 5159 5078 | 5063 5096 | 4990 5159 | 4945 5162 | 4904 5682 | 4934 5853 | 4968 5852 | 4972 5943 | 4994 6038 | 5006 5684 | 5028 5449 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[活动室] | | 3.50 | 75.98 | 24 | 60 | 4815.0 | 18 | 11751.6 | 18 | 9.72 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 40.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=77.58 K=0.49 D=8.19 | 661.8 689.1 | 661.3 686.4 | 660.9 681.6 | 660.5 676.7 | 662.9 671.5 | 667.8 667.9 | 673.5 666.6 | 679.3 665.5 | 684.0 664.6 | 687.4 663.8 | 689.4 663.2 | 690.1 662.3 |
| 东南外墙 | F=0.55 K=0.43 D=6.39 | 3.3 3.0 | 3.3 3.0 | 3.3 3.0 | 3.3 2.9 | 3.2 2.9 | 3.2 2.9 | 3.2 2.9 | 3.2 2.9 | 3.1 2.9 | 3.1 3.0 | 3.0 3.1 | 3.0 3.3 |
| 西南外墙 | F=1.06 K=0.43 D=6.39 | 5.9 5.8 | 6.0 5.8 | 6.0 5.7 | 6.2 5.7 | 6.4 5.7 | 6.5 5.6 | 6.6 5.6 | 6.5 5.6 | 6.4 5.6 | 6.2 5.6 | 5.9 5.7 | 5.8 5.8 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=26.97 | 102.4 195.2 | 89.7 206.5 | 85.5 212.1 | 79.9 210.7 | 75.7 199.4 | 72.9 193.8 | 81.3 178.3 | 99.6 158.6 | 122.1 139.0 | 143.2 124.9 | 161.5 115.0 | 179.7 106.6 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 102.4 195.2 | 89.7 206.5 | 85.5 212.1 | 79.9 210.7 | 75.7 199.4 | 72.9 193.8 | 81.3 178.3 | 99.6 158.6 | 122.1 139.0 | 143.2 124.9 | 161.5 115.0 | 179.7 106.6 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=25.55 | 97.0 184.9 | 85.0 195.6 | 81.0 200.9 | 75.7 199.6 | 71.7 188.9 | 69.0 183.6 | 77.0 168.9 | 94.3 150.3 | 115.6 131.6 | 135.6 118.3 | 153.0 109.0 | 170.3 101.0 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 97.0 184.9 | 85.0 195.6 | 81.0 200.9 | 75.7 199.6 | 71.7 188.9 | 69.0 183.6 | 77.0 168.9 | 94.3 150.3 | 115.6 131.6 | 135.6 118.3 | 153.0 109.0 | 170.3 101.0 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 挑空楼板 | F=38.67 K=0.68 D=2.63 | 330.1 262.7 | 284.4 287.4 | 273.4 294.7 | 264.6 301.7 | 257.6 316.7 | 251.3 330.4 | 246.8 340.2 | 239.2 347.6 | 235.0 349.6 | 230.4 346.3 | 226.6 347.6 | 223.5 351.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 106.4 300.1 | 91.2 311.5 | 79.8 319.1 | 72.2 326.7 | 60.8 334.3 | 57.0 338.1 | 152.0 345.7 | 197.5 254.5 | 231.7 205.1 | 254.5 170.9 | 273.5 144.4 | 288.7 121.6 |
| 照明 | 显热(W) | 123.1 588.1 | 102.6 601.7 | 88.9 615.4 | 75.2 622.2 | 61.5 629.1 | 54.7 635.9 | 287.2 642.8 | 424.0 410.3 | 478.7 266.7 | 512.8 218.8 | 540.2 177.8 | 567.5 150.4 |
| 人体 | 显热(W) | 188.5 1198.6 | 161.6 1225.5 | 134.7 1239.0 | 121.2 1252.4 | 94.3 1265.9 | 80.8 1279.4 | 700.3 1292.8 | 956.1 659.9 | 1036.9 404.0 | 1090.8 323.2 | 1131.2 269.3 | 1171.6 228.9 |
| 全热(W) | 188.5 1905.1 | 161.6 1932.1 | 134.7 1945.5 | 121.2 1959.0 | 94.3 1972.5 | 80.8 1985.9 | 1406.9 1999.4 | 1662.7 659.9 | 1743.5 404.0 | 1797.4 323.2 | 1837.8 269.3 | 1878.2 228.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1171.2 | 0.0 1171.2 | 0.0 1171.2 | 0.0 1171.2 | 0.0 1171.2 | 0.0 1171.2 | 1171.2 1171.2 | 1171.2 0.0 | 1171.2 0.0 | 1171.2 0.0 | 1171.2 0.0 | 1171.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7401.1 | 0.0 7401.1 | 0.0 7401.1 | 0.0 7401.1 | 0.0 7401.1 | 0.0 7401.1 | 7401.1 7401.1 | 7401.1 0.0 | 7401.1 0.0 | 7401.1 0.0 | 7401.1 0.0 | 7401.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.65 | 0.00 8.65 | 0.00 8.65 | 0.00 8.65 | 0.00 8.65 | 0.00 8.65 | 8.65 8.65 | 8.65 0.00 | 8.65 0.00 | 8.65 0.00 | 8.65 0.00 | 8.65 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1618 11535 | 1485 11631 | 1413 11679 | 1359 11706 | 1294 11722 | 1263 11745 | 10336 11752 | 10807 2655 | 11021 2169 | 11172 1975 | 11292 1835 | 11408 1731 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1618 4599 | 1485 4694 | 1413 4743 | 1359 4770 | 1294 4786 | 1263 4809 | 3399 4815 | 3871 2655 | 4085 2169 | 4235 1975 | 4355 1835 | 4472 1731 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 | 9.72 9.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1618 4134 | 1485 4230 | 1413 4278 | 1359 4305 | 1294 4321 | 1263 4344 | 2934 4350 | 3406 2655 | 3620 2169 | 3771 1975 | 3891 1835 | 4007 1731 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1618 3427 | 1485 3523 | 1413 3572 | 1359 3599 | 1294 3614 | 1263 3638 | 2228 3644 | 2700 2655 | 2914 2169 | 3064 1975 | 3184 1835 | 3300 1731 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[餐厅] | | 3.50 | 62.12 | 26 | 60 | 6010.7 | 17 | 12325.2 | 17 | 8.89 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.66 K=0.49 D=8.19 | 495.8 518.9 | 495.4 516.6 | 495.0 512.6 | 494.7 508.4 | 496.8 504.0 | 500.9 500.9 | 505.6 499.8 | 510.6 498.9 | 514.5 498.1 | 517.4 497.5 | 519.1 496.9 | 519.7 496.2 |
| 西北外墙 | F=15.25 K=0.43 D=6.39 | 71.1 69.7 | 72.0 69.2 | 72.9 68.7 | 73.5 68.3 | 74.9 67.8 | 78.0 67.4 | 80.5 67.1 | 81.3 66.8 | 80.7 66.6 | 77.0 67.4 | 71.3 68.6 | 70.4 69.8 |
| 西南外墙 | F=26.12 K=0.43 D=6.39 | 123.6 121.2 | 125.2 120.3 | 126.7 119.5 | 130.9 118.8 | 136.0 117.9 | 139.8 117.4 | 141.3 116.8 | 139.8 116.3 | 136.3 115.9 | 130.1 117.4 | 123.8 119.4 | 122.4 121.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=17.01 | 366.7 915.1 | 321.0 964.2 | 290.5 1057.0 | 260.4 1246.6 | 234.5 1706.5 | 212.7 1922.4 | 400.0 1404.6 | 512.3 637.0 | 582.7 562.1 | 688.5 500.2 | 782.7 448.7 | 862.7 402.9 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 98.0 236.2 | 79.1 252.9 | 72.9 261.3 | 64.5 259.2 | 58.2 242.4 | 54.0 234.1 | 66.6 211.0 | 93.8 181.7 | 127.3 152.4 | 158.7 131.5 | 185.9 116.8 | 213.1 104.3 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 268.7 678.9 | 241.8 711.3 | 217.6 795.8 | 195.9 987.4 | 176.3 1464.1 | 158.7 1688.3 | 333.4 1193.6 | 418.5 455.2 | 455.4 409.7 | 529.8 368.7 | 596.7 331.9 | 649.6 298.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 279.5 46.6 | 232.9 46.6 | 195.7 37.3 | 167.7 37.3 | 149.1 28.0 | 130.4 270.2 | 111.8 391.3 | 102.5 484.5 | 83.9 549.7 | 74.5 605.6 | 65.2 447.2 | 55.9 344.7 |
| 照明 | 显热(W) | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 | 621.2 621.2 |
| 人体 | 显热(W) | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 | 1560.3 1560.3 |
| 全热(W) | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 | 2688.3 2688.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 |
| 新风 | 显热(W) | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 | 950.9 950.9 |
| 全热(W) | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 | 6137.4 6137.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 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 7.20 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10784 11118 | 10693 11164 | 10628 11242 | 10574 11426 | 10538 11871 | 10509 12325 | 10686 11927 | 10793 11250 | 10845 11239 | 10935 11235 | 11009 11028 | 11078 10882 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4469 4804 | 4379 4849 | 4313 4927 | 4259 5112 | 4224 5557 | 4194 6011 | 4372 5612 | 4479 4936 | 4531 4925 | 4620 4920 | 4694 4713 | 4764 4568 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 | 8.89 8.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4646 4981 | 4556 5026 | 4490 5104 | 4437 5289 | 4401 5734 | 4371 6188 | 4549 5789 | 4656 5113 | 4708 5102 | 4797 5098 | 4872 4890 | 4941 4745 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3518 3853 | 3428 3898 | 3362 3976 | 3309 4161 | 3273 4606 | 3243 5060 | 3421 4661 | 3528 3985 | 3580 3974 | 3669 3970 | 3744 3762 | 3813 3617 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 | 1.69 1.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2013[办公-普通办公室] | | 3.50 | 31.80 | 26 | 60 | 1912.1 | 15 | 2922.3 | 15 | 1.42 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=32.14 K=0.49 D=8.19 | 242.7 254.0 | 242.5 252.8 | 242.3 250.9 | 242.1 248.9 | 243.1 246.7 | 245.2 245.2 | 247.5 244.6 | 249.9 244.2 | 251.9 243.8 | 253.3 243.5 | 254.1 243.2 | 254.4 242.9 |
| 西南外墙 | F=0.48 K=0.43 D=6.39 | 2.3 2.2 | 2.3 2.2 | 2.3 2.2 | 2.4 2.2 | 2.5 2.2 | 2.6 2.1 | 2.6 2.1 | 2.6 2.1 | 2.5 2.1 | 2.4 2.1 | 2.3 2.2 | 2.2 2.2 |
| 东南外墙 | F=2.22 K=0.43 D=6.39 | 11.6 10.2 | 11.7 10.1 | 11.6 10.1 | 11.3 10.0 | 11.1 10.0 | 11.1 9.9 | 11.0 9.9 | 10.9 9.8 | 10.8 9.8 | 10.6 10.3 | 10.4 10.8 | 10.3 11.3 |
| 东北外墙 | F=0.48 K=0.43 D=6.39 | 2.4 2.2 | 2.4 2.1 | 2.3 2.1 | 2.3 2.1 | 2.3 2.1 | 2.3 2.1 | 2.3 2.1 | 2.3 2.1 | 2.3 2.1 | 2.2 2.2 | 2.2 2.4 | 2.2 2.4 |
| 西南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=8.43 | 20.6 49.6 | 16.6 53.1 | 15.3 54.9 | 13.5 54.4 | 12.2 50.9 | 11.3 49.2 | 14.0 44.3 | 19.7 38.2 | 26.7 32.0 | 33.3 27.6 | 39.0 24.5 | 44.8 21.9 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 20.6 49.6 | 16.6 53.1 | 15.3 54.9 | 13.5 54.4 | 12.2 50.9 | 11.3 49.2 | 14.0 44.3 | 19.7 38.2 | 26.7 32.0 | 33.3 27.6 | 39.0 24.5 | 44.8 21.9 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=35.80 | 87.4 210.6 | 70.6 225.5 | 65.0 233.0 | 57.5 231.1 | 51.9 216.2 | 48.2 208.7 | 59.4 188.2 | 83.6 162.1 | 113.5 135.9 | 141.5 117.2 | 165.8 104.2 | 190.1 93.0 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 87.4 210.6 | 70.6 225.5 | 65.0 233.0 | 57.5 231.1 | 51.9 216.2 | 48.2 208.7 | 59.4 188.2 | 83.6 162.1 | 113.5 135.9 | 141.5 117.2 | 165.8 104.2 | 190.1 93.0 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=8.43 | 20.6 49.6 | 16.6 53.1 | 15.3 54.9 | 13.5 54.4 | 12.2 50.9 | 11.3 49.2 | 14.0 44.3 | 19.7 38.2 | 26.7 32.0 | 33.3 27.6 | 39.0 24.5 | 44.8 21.9 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 20.6 49.6 | 16.6 53.1 | 15.3 54.9 | 13.5 54.4 | 12.2 50.9 | 11.3 49.2 | 14.0 44.3 | 19.7 38.2 | 26.7 32.0 | 33.3 27.6 | 39.0 24.5 | 44.8 21.9 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 133.6 376.8 | 114.5 391.1 | 100.2 400.7 | 90.6 410.2 | 76.3 419.8 | 71.6 424.5 | 190.8 434.1 | 248.0 319.6 | 291.0 257.6 | 319.6 214.7 | 343.4 181.3 | 362.5 152.6 |
| 照明 | 显热(W) | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 | 286.2 286.2 |
| 人体 | 显热(W) | 34.9 222.2 | 30.0 227.2 | 25.0 229.7 | 22.5 232.2 | 17.5 234.7 | 15.0 237.1 | 129.8 239.6 | 177.2 122.3 | 192.2 74.9 | 202.2 59.9 | 209.7 49.9 | 217.2 42.4 |
| 全热(W) | 34.9 402.6 | 30.0 407.6 | 25.0 410.1 | 22.5 412.6 | 17.5 415.1 | 15.0 417.6 | 310.3 420.1 | 357.7 122.3 | 372.7 74.9 | 382.7 59.9 | 390.2 49.9 | 397.6 42.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 380.3 | 0.0 380.3 | 0.0 380.3 | 0.0 380.3 | 0.0 380.3 | 0.0 380.3 | 380.3 380.3 | 380.3 0.0 | 380.3 0.0 | 380.3 0.0 | 380.3 0.0 | 380.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1210.1 | 0.0 1210.1 | 0.0 1210.1 | 0.0 1210.1 | 0.0 1210.1 | 0.0 1210.1 | 1210.1 1210.1 | 1210.1 0.0 | 1210.1 0.0 | 1210.1 0.0 | 1210.1 0.0 | 1210.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 | 1.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 842 2854 | 793 2894 | 765 2915 | 742 2922 | 715 2910 | 705 2905 | 2348 2886 | 2491 1225 | 2594 1076 | 2675 991 | 2743 929 | 2805 877 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 842 1844 | 793 1884 | 765 1905 | 742 1912 | 715 1900 | 705 1895 | 1338 1876 | 1481 1225 | 1584 1076 | 1665 991 | 1732 929 | 1795 877 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 842 1644 | 793 1684 | 765 1705 | 742 1712 | 715 1700 | 705 1695 | 1138 1676 | 1281 1225 | 1384 1076 | 1465 991 | 1533 929 | 1595 877 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 842 1464 | 793 1504 | 765 1525 | 742 1532 | 715 1520 | 705 1514 | 958 1495 | 1100 1225 | 1204 1076 | 1285 991 | 1352 929 | 1415 877 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2014[民宿—客房] | | 3.50 | 30.15 | 25 | 60 | 705.0 | 21 | 974.9 | 21 | 0.38 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=0.26 K=0.43 D=6.39 | 1.5 1.3 | 1.4 1.3 | 1.4 1.3 | 1.4 1.3 | 1.4 1.3 | 1.4 1.3 | 1.4 1.3 | 1.4 1.3 | 1.4 1.3 | 1.3 1.3 | 1.3 1.4 | 1.3 1.5 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=15.75 | 49.1 103.3 | 41.7 109.9 | 39.3 113.2 | 36.0 112.4 | 33.5 105.8 | 31.9 102.5 | 36.8 93.5 | 47.5 82.0 | 60.6 70.5 | 72.9 62.3 | 83.6 56.5 | 94.3 51.6 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 49.1 103.3 | 41.7 109.9 | 39.3 113.2 | 36.0 112.4 | 33.5 105.8 | 31.9 102.5 | 36.8 93.5 | 47.5 82.0 | 60.6 70.5 | 72.9 62.3 | 83.6 56.5 | 94.3 51.6 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 挑空楼板 | F=3.15 K=0.68 D=2.63 | 24.8 19.3 | 21.0 21.3 | 20.1 21.9 | 19.4 22.4 | 18.9 23.7 | 18.3 24.8 | 18.0 25.6 | 17.4 26.2 | 17.0 26.4 | 16.6 26.1 | 16.3 26.2 | 16.1 26.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 135.7 22.6 | 113.1 22.6 | 95.0 18.1 | 81.4 18.1 | 72.4 13.6 | 63.3 131.2 | 54.3 189.9 | 49.7 235.2 | 40.7 266.8 | 36.2 294.0 | 31.7 217.1 | 27.1 167.3 |
| 照明 | 显热(W) | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 |
| 人体 | 显热(W) | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 |
| 全热(W) | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 新风 | 显热(W) | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 |
| 全热(W) | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 802 738 | 768 746 | 747 746 | 729 745 | 717 736 | 706 851 | 702 901 | 707 936 | 711 956 | 718 975 | 724 892 | 730 838 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 532 468 | 499 476 | 477 476 | 460 476 | 447 466 | 436 581 | 432 632 | 437 666 | 441 686 | 448 705 | 454 623 | 460 568 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 531 466 | 497 475 | 476 474 | 458 474 | 446 464 | 435 580 | 430 630 | 436 664 | 439 685 | 447 703 | 453 621 | 459 567 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 490 425 | 456 434 | 435 433 | 417 433 | 405 423 | 394 539 | 389 589 | 395 623 | 399 644 | 406 663 | 412 580 | 418 526 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2017[民宿—客房] | | 3.50 | 29.81 | 25 | 60 | 1295.2 | 18 | 1562.0 | 18 | 0.37 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=18.15 K=0.43 D=6.39 | 100.9 89.8 | 99.5 89.3 | 97.2 88.8 | 96.6 88.5 | 97.0 87.9 | 97.0 87.6 | 96.6 87.2 | 95.5 86.9 | 94.6 86.7 | 93.1 93.1 | 91.4 98.2 | 90.5 100.5 |
| 东南外墙 | F=13.27 K=0.43 D=6.39 | 75.0 66.7 | 75.4 66.3 | 74.8 65.9 | 73.3 65.7 | 72.1 65.3 | 72.0 65.0 | 71.7 64.8 | 71.0 64.5 | 70.2 64.4 | 69.1 67.1 | 67.8 70.5 | 67.2 73.2 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=5.04 | 104.3 304.1 | 92.0 314.1 | 84.1 313.9 | 76.2 304.1 | 69.4 284.3 | 63.8 275.7 | 216.8 245.3 | 331.2 175.8 | 283.6 155.8 | 292.2 139.3 | 293.6 125.7 | 293.2 113.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 37.1 78.0 | 31.5 83.0 | 29.7 85.5 | 27.2 84.9 | 25.3 79.9 | 24.1 77.4 | 27.8 70.6 | 35.9 61.9 | 45.8 53.2 | 55.1 47.0 | 63.1 42.7 | 71.2 39.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 67.2 226.1 | 60.5 231.1 | 54.5 228.4 | 49.0 219.3 | 44.1 204.4 | 39.7 198.3 | 189.0 174.7 | 295.3 113.9 | 237.8 102.5 | 237.2 92.3 | 230.5 83.0 | 222.0 74.7 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=2.48 | 51.9 176.9 | 45.8 156.4 | 41.9 156.1 | 37.9 151.1 | 34.5 141.2 | 31.7 136.9 | 76.0 121.8 | 118.7 87.5 | 151.2 77.5 | 181.9 69.3 | 190.8 62.6 | 185.0 56.6 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 18.3 38.4 | 15.5 40.8 | 14.6 42.1 | 13.4 41.8 | 12.5 39.3 | 11.8 38.1 | 13.7 34.7 | 17.6 30.5 | 22.5 26.2 | 27.1 23.1 | 31.1 21.0 | 35.0 19.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 33.7 138.5 | 30.3 115.5 | 27.3 114.1 | 24.5 109.4 | 22.1 101.9 | 19.9 98.8 | 62.3 87.1 | 101.0 57.0 | 128.7 51.3 | 154.8 46.2 | 159.7 41.6 | 149.9 37.4 |
| 挑空楼板 | F=20.81 K=0.68 D=2.63 | 163.6 127.3 | 139.0 140.6 | 133.1 144.6 | 128.4 148.3 | 124.6 156.4 | 121.2 163.8 | 118.8 169.1 | 114.7 173.1 | 112.4 174.1 | 110.0 172.4 | 107.9 173.1 | 106.3 174.9 |
| 底板1 | F=9.00 K=1.17 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 | 101.4 101.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.2 22.4 | 111.8 22.4 | 93.9 17.9 | 80.5 17.9 | 71.6 13.4 | 62.6 129.7 | 53.7 187.8 | 49.2 232.5 | 40.2 263.8 | 35.8 290.7 | 31.3 214.7 | 26.8 165.5 |
| 照明 | 显热(W) | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 |
| 人体 | 显热(W) | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 |
| 全热(W) | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 新风 | 显热(W) | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 |
| 全热(W) | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1316 1473 | 1250 1475 | 1211 1473 | 1179 1462 | 1155 1434 | 1134 1545 | 1320 1562 | 1466 1506 | 1438 1508 | 1468 1518 | 1469 1431 | 1455 1370 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1049 1206 | 983 1208 | 944 1206 | 912 1195 | 888 1168 | 867 1278 | 1053 1295 | 1199 1240 | 1171 1241 | 1201 1251 | 1202 1164 | 1188 1104 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1048 1205 | 981 1207 | 943 1205 | 910 1193 | 887 1166 | 866 1276 | 1051 1294 | 1198 1238 | 1170 1240 | 1200 1249 | 1200 1162 | 1187 1102 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1007 1164 | 941 1166 | 902 1164 | 870 1153 | 846 1126 | 825 1236 | 1011 1253 | 1157 1198 | 1129 1199 | 1159 1209 | 1160 1122 | 1146 1062 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2024[教育-非空调房间] | | 3.50 | 24.37 | 26 | 60 | 1629.9 | 17 | 2404.2 | 17 | 1.09 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.27 K=0.49 D=8.19 | 190.8 199.7 | 190.7 198.8 | 190.5 197.3 | 190.4 195.7 | 191.2 194.0 | 192.8 192.8 | 194.6 192.4 | 196.5 192.0 | 198.1 191.7 | 199.2 191.5 | 199.8 191.3 | 200.0 191.0 |
| 东北外墙 | F=27.17 K=0.43 D=6.39 | 139.6 122.9 | 137.4 122.1 | 133.9 121.4 | 133.1 120.9 | 133.6 120.0 | 133.6 119.5 | 133.0 119.0 | 131.5 118.6 | 130.0 118.2 | 127.8 127.8 | 125.2 135.5 | 124.0 138.9 |
| 东南外墙 | F=0.41 K=0.43 D=6.39 | 2.1 1.9 | 2.2 1.9 | 2.1 1.9 | 2.1 1.9 | 2.1 1.8 | 2.1 1.8 | 2.0 1.8 | 2.0 1.8 | 2.0 1.8 | 2.0 1.9 | 1.9 2.0 | 1.9 2.1 |
| 西北外墙 | F=5.59 K=0.43 D=6.39 | 26.1 25.6 | 26.4 25.4 | 26.7 25.2 | 26.9 25.0 | 27.5 24.8 | 28.6 24.7 | 29.5 24.6 | 29.8 24.5 | 29.6 24.4 | 28.2 24.7 | 26.1 25.2 | 25.8 25.6 |
| 东北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=25.55 | 62.4 150.3 | 50.4 160.9 | 46.4 166.3 | 41.0 164.9 | 37.0 154.3 | 34.4 149.0 | 42.4 134.3 | 59.7 115.6 | 81.0 97.0 | 101.0 83.7 | 118.3 74.3 | 135.6 66.4 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 62.4 150.3 | 50.4 160.9 | 46.4 166.3 | 41.0 164.9 | 37.0 154.3 | 34.4 149.0 | 42.4 134.3 | 59.7 115.6 | 81.0 97.0 | 101.0 83.7 | 118.3 74.3 | 135.6 66.4 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=4.52 | 11.0 26.6 | 8.9 28.5 | 8.2 29.4 | 7.3 29.2 | 6.5 27.3 | 6.1 26.3 | 7.5 23.7 | 10.6 20.4 | 14.3 17.2 | 17.9 14.8 | 20.9 13.1 | 24.0 11.7 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 11.0 26.6 | 8.9 28.5 | 8.2 29.4 | 7.3 29.2 | 6.5 27.3 | 6.1 26.3 | 7.5 23.7 | 10.6 20.4 | 14.3 17.2 | 17.9 14.8 | 20.9 13.1 | 24.0 11.7 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 挑空楼板 | F=13.61 K=0.68 D=2.63 | 97.8 74.1 | 81.7 82.7 | 77.8 85.3 | 74.7 87.8 | 72.3 93.1 | 70.0 97.9 | 68.5 101.4 | 65.8 104.0 | 64.3 104.7 | 62.7 103.5 | 61.4 104.0 | 60.3 105.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 102.4 288.8 | 87.7 299.8 | 76.8 307.1 | 69.5 314.4 | 58.5 321.7 | 54.8 325.3 | 146.2 332.7 | 190.1 244.9 | 223.0 197.4 | 244.9 164.5 | 263.2 138.9 | 277.8 117.0 |
| 照明 | 显热(W) | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 | 219.3 219.3 |
| 人体 | 显热(W) | 26.8 170.3 | 23.0 174.1 | 19.1 176.0 | 17.2 177.9 | 13.4 179.8 | 11.5 181.7 | 99.5 183.7 | 135.8 93.7 | 147.3 57.4 | 155.0 45.9 | 160.7 38.3 | 166.4 32.5 |
| 全热(W) | 26.8 308.6 | 23.0 312.4 | 19.1 314.3 | 17.2 316.2 | 13.4 318.1 | 11.5 320.0 | 237.8 322.0 | 274.1 93.7 | 285.6 57.4 | 293.3 45.9 | 299.0 38.3 | 304.7 32.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 291.5 | 0.0 291.5 | 0.0 291.5 | 0.0 291.5 | 0.0 291.5 | 0.0 291.5 | 291.5 291.5 | 291.5 0.0 | 291.5 0.0 | 291.5 0.0 | 291.5 0.0 | 291.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 927.4 | 0.0 927.4 | 0.0 927.4 | 0.0 927.4 | 0.0 927.4 | 0.0 927.4 | 927.4 927.4 | 927.4 0.0 | 927.4 0.0 | 927.4 0.0 | 927.4 0.0 | 927.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 878 2345 | 828 2379 | 801 2395 | 782 2403 | 761 2402 | 753 2404 | 2008 2399 | 2107 1135 | 2175 1029 | 2224 978 | 2263 942 | 2301 910 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 878 1571 | 828 1605 | 801 1621 | 782 1628 | 761 1628 | 753 1630 | 1234 1624 | 1333 1135 | 1400 1029 | 1449 978 | 1488 942 | 1527 910 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 878 1418 | 828 1452 | 801 1467 | 782 1475 | 761 1474 | 753 1477 | 1081 1471 | 1179 1135 | 1247 1029 | 1296 978 | 1335 942 | 1373 910 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 878 1279 | 828 1314 | 801 1329 | 782 1337 | 761 1336 | 753 1338 | 943 1333 | 1041 1135 | 1109 1029 | 1158 978 | 1197 942 | 1235 910 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2026[民宿—客房] | | 3.50 | 21.00 | 25 | 60 | 979.3 | 18 | 1167.2 | 18 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=8.65 K=0.43 D=6.39 | 44.0 43.2 | 44.5 42.9 | 45.0 42.7 | 45.4 42.4 | 46.2 42.1 | 47.9 41.9 | 49.3 41.8 | 49.8 41.6 | 49.5 41.5 | 47.4 41.9 | 44.1 42.6 | 43.6 43.3 |
| 东南外墙 | F=12.25 K=0.43 D=6.39 | 69.2 61.6 | 69.6 61.2 | 69.0 60.9 | 67.7 60.6 | 66.5 60.2 | 66.5 60.0 | 66.2 59.8 | 65.5 59.6 | 64.8 59.4 | 63.8 61.9 | 62.6 65.1 | 62.1 67.6 |
| 西南外墙 | F=18.60 K=0.43 D=6.39 | 96.0 94.3 | 97.1 93.6 | 98.2 93.0 | 101.1 92.6 | 104.8 91.9 | 107.5 91.5 | 108.6 91.1 | 107.4 90.7 | 105.0 90.5 | 100.6 91.5 | 96.1 93.0 | 95.1 94.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 83.4 199.4 | 73.7 209.8 | 67.2 232.3 | 60.9 255.7 | 55.4 264.8 | 50.8 266.6 | 90.4 277.7 | 114.2 140.6 | 129.1 124.7 | 151.5 111.6 | 171.4 100.7 | 188.3 91.0 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 26.5 55.7 | 22.5 59.3 | 21.2 61.1 | 19.4 60.6 | 18.1 57.1 | 17.2 55.3 | 19.8 50.4 | 25.6 44.2 | 32.7 38.0 | 39.3 33.6 | 45.1 30.5 | 50.9 27.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 56.9 143.7 | 51.2 150.5 | 46.1 171.2 | 41.5 195.1 | 37.3 207.7 | 33.6 211.3 | 70.6 227.3 | 88.6 96.3 | 96.4 86.7 | 112.1 78.0 | 126.3 70.2 | 137.5 63.2 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 54.8 140.3 | 48.4 154.5 | 44.2 179.7 | 40.0 195.8 | 36.4 197.6 | 33.4 185.6 | 59.9 152.8 | 75.7 92.4 | 85.7 81.9 | 100.7 73.3 | 114.0 66.2 | 125.3 59.8 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 17.7 37.2 | 15.0 39.5 | 14.1 40.7 | 12.9 40.4 | 12.1 38.0 | 11.5 36.9 | 13.2 33.6 | 17.1 29.5 | 21.8 25.3 | 26.2 22.4 | 30.1 20.3 | 33.9 18.6 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 37.1 103.2 | 33.4 115.0 | 30.1 139.0 | 27.1 155.4 | 24.3 159.5 | 21.9 148.8 | 46.6 119.2 | 58.7 62.9 | 63.9 56.6 | 74.4 50.9 | 83.9 45.8 | 91.4 41.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 94.5 15.8 | 78.8 15.8 | 66.2 12.6 | 56.7 12.6 | 50.4 9.5 | 44.1 91.4 | 37.8 132.3 | 34.7 163.8 | 28.4 185.9 | 25.2 204.8 | 22.1 151.2 | 18.9 116.6 |
| 照明 | 显热(W) | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 | 147.0 147.0 |
| 人体 | 显热(W) | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 |
| 全热(W) | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 | 75.7 75.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 | 29.6 29.6 |
| 全热(W) | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 854 966 | 824 990 | 802 1033 | 783 1072 | 771 1078 | 762 1149 | 824 1167 | 859 1000 | 874 996 | 901 997 | 922 931 | 945 884 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 666 778 | 636 802 | 614 845 | 596 884 | 584 890 | 574 961 | 636 979 | 671 812 | 686 808 | 713 809 | 734 743 | 757 697 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 665 777 | 635 801 | 613 844 | 594 883 | 582 889 | 573 960 | 635 978 | 670 811 | 685 807 | 712 808 | 733 741 | 756 695 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 636 749 | 606 772 | 584 815 | 566 854 | 554 860 | 544 931 | 606 950 | 642 783 | 657 778 | 683 779 | 705 713 | 728 667 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2029[民宿—客房] | | 3.50 | 20.25 | 25 | 60 | 1022.9 | 17 | 1204.2 | 17 | 0.25 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=8.10 K=0.43 D=6.39 | 41.2 40.5 | 41.7 40.2 | 42.2 39.9 | 42.5 39.7 | 43.3 39.5 | 44.9 39.3 | 46.2 39.1 | 46.6 38.9 | 46.3 38.8 | 44.4 39.3 | 41.3 39.9 | 40.9 40.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.65 | 177.1 423.8 | 156.6 445.9 | 142.9 501.9 | 129.3 623.8 | 117.7 674.0 | 107.9 679.7 | 192.1 566.4 | 242.6 298.7 | 274.3 265.0 | 321.9 237.2 | 364.2 214.0 | 400.2 193.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 56.3 118.4 | 47.8 126.0 | 45.0 129.7 | 41.2 128.8 | 38.4 121.3 | 36.5 117.5 | 42.2 107.1 | 54.4 94.0 | 69.5 80.8 | 83.6 71.4 | 95.8 64.8 | 108.1 59.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 120.8 305.3 | 108.8 319.9 | 97.9 372.2 | 88.1 495.0 | 79.3 552.7 | 71.4 562.2 | 150.0 459.3 | 188.2 204.7 | 204.8 184.3 | 238.3 165.8 | 268.4 149.3 | 292.2 134.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.1 15.2 | 75.9 15.2 | 63.8 12.2 | 54.7 12.2 | 48.6 9.1 | 42.5 88.1 | 36.5 127.6 | 33.4 158.0 | 27.3 179.2 | 24.3 197.4 | 21.3 145.8 | 18.2 112.4 |
| 照明 | 显热(W) | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 |
| 人体 | 显热(W) | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 |
| 全热(W) | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 全热(W) | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 707 877 | 671 898 | 646 951 | 624 1073 | 607 1120 | 592 1204 | 672 1130 | 720 893 | 745 880 | 788 871 | 824 797 | 856 743 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 525 695 | 490 717 | 465 770 | 442 892 | 425 938 | 411 1023 | 491 949 | 539 711 | 564 699 | 606 690 | 643 616 | 675 562 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 524 694 | 489 716 | 464 769 | 441 890 | 424 937 | 410 1022 | 490 948 | 537 710 | 563 698 | 605 689 | 642 615 | 674 561 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 497 667 | 462 689 | 436 741 | 414 863 | 397 910 | 383 994 | 462 920 | 510 683 | 535 670 | 578 661 | 614 587 | 647 534 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2032[民宿—客房] | | 3.50 | 20.25 | 25 | 60 | 985.1 | 17 | 1166.4 | 17 | 0.25 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=8.55 K=0.43 D=6.39 | 43.5 42.7 | 44.0 42.4 | 44.5 42.2 | 44.9 42.0 | 45.7 41.6 | 47.4 41.5 | 48.8 41.3 | 49.2 41.1 | 48.9 41.0 | 46.8 41.5 | 43.6 42.1 | 43.1 42.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 166.7 398.9 | 147.4 419.7 | 134.5 472.4 | 121.7 587.1 | 110.8 634.3 | 101.5 639.8 | 180.8 533.1 | 228.4 281.1 | 258.2 249.5 | 303.0 223.3 | 342.8 201.4 | 376.7 182.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 53.0 111.5 | 45.0 118.6 | 42.4 122.1 | 38.8 121.2 | 36.2 114.1 | 34.4 110.6 | 39.7 100.8 | 51.2 88.4 | 65.4 76.0 | 78.7 67.2 | 90.2 61.0 | 101.7 55.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 113.7 287.4 | 102.4 301.1 | 92.1 350.3 | 82.9 465.9 | 74.6 520.2 | 67.2 529.2 | 141.1 432.3 | 177.1 192.7 | 192.8 173.4 | 224.3 156.1 | 252.6 140.5 | 275.0 126.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.1 15.2 | 75.9 15.2 | 63.8 12.2 | 54.7 12.2 | 48.6 9.1 | 42.5 88.1 | 36.5 127.6 | 33.4 158.0 | 27.3 179.2 | 24.3 197.4 | 21.3 145.8 | 18.2 112.4 |
| 照明 | 显热(W) | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 |
| 人体 | 显热(W) | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 |
| 全热(W) | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 全热(W) | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 698 854 | 664 874 | 640 924 | 618 1038 | 602 1082 | 589 1166 | 663 1099 | 708 877 | 731 867 | 771 859 | 805 786 | 835 734 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 517 673 | 483 693 | 459 743 | 437 857 | 421 901 | 407 985 | 482 918 | 527 696 | 550 685 | 590 678 | 624 605 | 654 553 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 516 672 | 482 692 | 458 741 | 436 856 | 420 900 | 406 984 | 481 917 | 526 695 | 549 684 | 589 677 | 622 604 | 653 552 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 489 644 | 455 665 | 430 714 | 409 829 | 392 872 | 379 957 | 453 889 | 498 667 | 522 657 | 561 649 | 595 577 | 625 525 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[中庭活动区] | | 3.50 | 139.28 | 24 | 60 | 12532.7 | 21 | 25248.3 | 21 | 17.81 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 40.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=103.28 K=0.49 D=8.19 | 881.0 917.3 | 880.3 913.7 | 879.7 907.4 | 879.2 900.9 | 882.5 893.9 | 889.0 889.1 | 896.5 887.3 | 904.3 885.9 | 910.5 884.7 | 915.0 883.6 | 917.6 882.8 | 918.6 881.7 |
| 顶板1 | F=36.00 K=1.17 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 | 448.0 448.0 |
| 东北外墙 | F=28.96 K=0.43 D=6.39 | 173.5 155.7 | 171.1 154.8 | 167.4 154.1 | 166.5 153.5 | 167.1 152.6 | 167.1 152.1 | 166.5 151.5 | 164.8 151.0 | 163.3 150.7 | 160.9 160.9 | 158.1 169.1 | 156.8 172.7 |
| 西北外墙 | F=26.55 K=0.43 D=6.39 | 146.4 144.1 | 148.0 143.1 | 149.5 142.2 | 150.6 141.6 | 153.1 140.6 | 158.5 140.1 | 162.8 139.5 | 164.2 139.0 | 163.2 138.6 | 156.7 140.0 | 146.7 142.1 | 145.2 144.2 |
| 西南外墙 | F=10.38 K=0.43 D=6.39 | 58.0 57.0 | 58.6 56.6 | 59.2 56.3 | 60.8 56.1 | 62.9 55.7 | 64.4 55.5 | 65.0 55.2 | 64.4 55.0 | 63.0 54.9 | 60.5 55.5 | 58.0 56.3 | 57.5 57.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=4.95 | 122.5 282.1 | 109.2 296.4 | 100.4 323.4 | 91.6 394.6 | 84.1 432.3 | 77.7 441.8 | 132.2 374.4 | 164.9 201.2 | 185.4 179.4 | 216.2 161.4 | 243.6 146.4 | 266.9 133.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 44.4 84.6 | 38.9 89.4 | 37.0 91.9 | 34.6 91.3 | 32.8 86.4 | 31.6 84.0 | 35.2 77.3 | 43.1 68.7 | 52.9 60.2 | 62.0 54.1 | 69.9 49.8 | 77.9 46.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 78.2 197.6 | 70.4 207.0 | 63.3 231.6 | 57.0 303.3 | 51.3 345.9 | 46.2 357.8 | 97.0 297.2 | 121.8 132.5 | 132.5 119.2 | 154.2 107.3 | 173.7 96.6 | 189.0 86.9 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=2.40 | 58.6 144.2 | 52.2 173.2 | 48.0 200.4 | 43.8 214.2 | 40.2 208.9 | 37.2 193.4 | 63.7 156.6 | 79.6 96.2 | 89.5 85.8 | 104.5 77.2 | 117.8 70.0 | 129.2 63.6 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 21.5 41.0 | 18.8 43.4 | 18.0 44.5 | 16.8 44.2 | 15.9 41.9 | 15.3 40.7 | 17.1 37.5 | 20.9 33.3 | 25.6 29.2 | 30.1 26.2 | 33.9 24.2 | 37.8 22.4 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 37.1 103.2 | 33.4 129.9 | 30.1 155.8 | 27.1 170.0 | 24.3 167.0 | 21.9 152.7 | 46.6 119.2 | 58.7 62.9 | 63.9 56.6 | 74.4 50.9 | 83.9 45.8 | 91.4 41.3 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=31.50 | 119.6 228.0 | 104.8 241.2 | 99.9 247.7 | 93.3 246.1 | 88.4 233.0 | 85.1 226.4 | 95.0 208.3 | 116.3 185.3 | 142.6 162.3 | 167.2 145.9 | 188.6 134.4 | 210.0 124.5 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 119.6 228.0 | 104.8 241.2 | 99.9 247.7 | 93.3 246.1 | 88.4 233.0 | 85.1 226.4 | 95.0 208.3 | 116.3 185.3 | 142.6 162.3 | 167.2 145.9 | 188.6 134.4 | 210.0 124.5 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 挑空楼板 | F=1.45 K=0.68 D=2.63 | 12.4 9.9 | 10.7 10.8 | 10.3 11.1 | 9.9 11.3 | 9.7 11.9 | 9.4 12.4 | 9.3 12.8 | 9.0 13.0 | 8.8 13.1 | 8.6 13.0 | 8.5 13.0 | 8.4 13.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 626.7 104.5 | 522.3 104.5 | 438.7 83.6 | 376.0 83.6 | 334.3 62.7 | 292.5 605.8 | 250.7 877.4 | 229.8 1086.3 | 188.0 1232.6 | 167.1 1357.9 | 146.2 1002.8 | 125.3 773.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 | 1253.5 1253.5 |
| 人体 | 显热(W) | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 | 2468.6 2468.6 |
| 全热(W) | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 | 3763.9 3763.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 |
| 新风 | 显热(W) | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 | 5367.2 5367.2 |
| 全热(W) | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 | 16787.6 16787.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 | 15.86 15.86 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 24452 24296 | 24310 24347 | 24206 24379 | 24125 24455 | 24075 24444 | 24034 24969 | 24095 25116 | 24150 25066 | 24167 25155 | 24210 25248 | 24238 24870 | 24271 24616 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11736 11580 | 11595 11632 | 11490 11663 | 11409 11739 | 11360 11729 | 11318 12254 | 11379 12400 | 11435 12350 | 11452 12439 | 11494 12533 | 11523 12154 | 11555 11901 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 | 17.81 17.81 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7664 7508 | 7523 7560 | 7418 7591 | 7337 7667 | 7288 7657 | 7246 8182 | 7307 8328 | 7363 8278 | 7380 8367 | 7422 8461 | 7451 8082 | 7483 7829 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6369 6213 | 6227 6264 | 6123 6296 | 6042 6372 | 5992 6362 | 5951 6887 | 6012 7033 | 6067 6983 | 6084 7072 | 6127 7165 | 6155 6787 | 6188 6533 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 | 1.95 1.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3015[民宿—客房] | | 3.50 | 30.15 | 25 | 60 | 715.0 | 21 | 984.9 | 21 | 0.38 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.15 K=0.49 D=8.19 | 25.3 26.4 | 25.3 26.3 | 25.3 26.1 | 25.3 25.9 | 25.4 25.7 | 25.6 25.6 | 25.8 25.5 | 26.0 25.5 | 26.2 25.4 | 26.4 25.4 | 26.4 25.4 | 26.5 25.4 |
| 西南外墙 | F=2.45 K=0.43 D=6.39 | 12.6 12.4 | 12.8 12.3 | 12.9 12.2 | 13.3 12.2 | 13.8 12.1 | 14.2 12.1 | 14.3 12.0 | 14.2 12.0 | 13.8 11.9 | 13.2 12.1 | 12.7 12.2 | 12.5 12.4 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=15.75 | 49.1 103.3 | 41.7 109.9 | 39.3 113.2 | 36.0 112.4 | 33.5 105.8 | 31.9 102.5 | 36.8 93.5 | 47.5 82.0 | 60.6 70.5 | 72.9 62.3 | 83.6 56.5 | 94.3 51.6 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 49.1 103.3 | 41.7 109.9 | 39.3 113.2 | 36.0 112.4 | 33.5 105.8 | 31.9 102.5 | 36.8 93.5 | 47.5 82.0 | 60.6 70.5 | 72.9 62.3 | 83.6 56.5 | 94.3 51.6 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 135.7 22.6 | 113.1 22.6 | 95.0 18.1 | 81.4 18.1 | 72.4 13.6 | 63.3 131.2 | 54.3 189.9 | 49.7 235.2 | 40.7 266.8 | 36.2 294.0 | 31.7 217.1 | 27.1 167.3 |
| 照明 | 显热(W) | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 | 211.1 211.1 |
| 人体 | 显热(W) | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 | 67.8 67.8 |
| 全热(W) | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 | 108.7 108.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 新风 | 显热(W) | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 | 42.5 42.5 |
| 全热(W) | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 | 271.4 271.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 814 756 | 784 762 | 764 761 | 747 760 | 736 748 | 726 862 | 722 912 | 729 946 | 733 966 | 740 985 | 746 902 | 752 848 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 544 486 | 514 493 | 494 491 | 477 490 | 466 479 | 456 593 | 453 642 | 459 676 | 463 696 | 470 715 | 476 633 | 482 578 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 543 485 | 513 491 | 492 489 | 476 488 | 465 477 | 455 591 | 451 641 | 457 674 | 461 694 | 469 713 | 474 631 | 480 577 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 502 444 | 472 450 | 451 449 | 435 447 | 424 436 | 414 550 | 410 600 | 416 633 | 420 654 | 428 673 | 433 590 | 439 536 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3016[民宿—客房] | | 3.50 | 29.81 | 25 | 60 | 1266.2 | 18 | 1533.0 | 18 | 0.37 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.81 K=0.49 D=8.19 | 239.7 250.2 | 239.5 249.2 | 239.3 247.3 | 239.2 245.5 | 240.2 243.5 | 242.0 242.0 | 244.2 241.5 | 246.5 241.1 | 248.2 240.8 | 249.5 240.5 | 250.3 240.2 | 250.6 239.9 |
| 东北外墙 | F=18.15 K=0.43 D=6.39 | 100.9 89.8 | 99.5 89.3 | 97.2 88.8 | 96.6 88.5 | 97.0 87.9 | 97.0 87.6 | 96.6 87.2 | 95.5 86.9 | 94.6 86.7 | 93.1 93.1 | 91.4 98.2 | 90.5 100.5 |
| 东南外墙 | F=13.27 K=0.43 D=6.39 | 75.0 66.7 | 75.4 66.3 | 74.8 65.9 | 73.3 65.7 | 72.1 65.3 | 72.0 65.0 | 71.7 64.8 | 71.0 64.5 | 70.2 64.4 | 69.1 67.1 | 67.8 70.5 | 67.2 73.2 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=5.04 | 104.3 304.1 | 92.0 314.1 | 84.1 313.9 | 76.2 304.1 | 69.4 284.3 | 63.8 275.7 | 216.8 245.3 | 331.2 175.8 | 283.6 155.8 | 292.2 139.3 | 293.6 125.7 | 293.2 113.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 37.1 78.0 | 31.5 83.0 | 29.7 85.5 | 27.2 84.9 | 25.3 79.9 | 24.1 77.4 | 27.8 70.6 | 35.9 61.9 | 45.8 53.2 | 55.1 47.0 | 63.1 42.7 | 71.2 39.0 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 67.2 226.1 | 60.5 231.1 | 54.5 228.4 | 49.0 219.3 | 44.1 204.4 | 39.7 198.3 | 189.0 174.7 | 295.3 113.9 | 237.8 102.5 | 237.2 92.3 | 230.5 83.0 | 222.0 74.7 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=2.48 | 51.9 158.4 | 45.8 156.4 | 41.9 156.1 | 37.9 151.1 | 34.5 141.2 | 31.7 136.9 | 76.0 121.8 | 121.2 87.5 | 155.3 77.5 | 181.9 69.3 | 190.8 62.6 | 181.3 56.6 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 18.3 38.4 | 15.5 40.8 | 14.6 42.1 | 13.4 41.8 | 12.5 39.3 | 11.8 38.1 | 13.7 34.7 | 17.6 30.5 | 22.5 26.2 | 27.1 23.1 | 31.1 21.0 | 35.0 19.2 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 33.7 120.0 | 30.3 115.5 | 27.3 114.1 | 24.5 109.4 | 22.1 101.9 | 19.9 98.8 | 62.3 87.1 | 103.5 57.0 | 132.8 51.3 | 154.8 46.2 | 159.7 41.6 | 146.3 37.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 134.2 22.4 | 111.8 22.4 | 93.9 17.9 | 80.5 17.9 | 71.6 13.4 | 62.6 129.7 | 53.7 187.8 | 49.2 232.5 | 40.2 263.8 | 35.8 290.7 | 31.3 214.7 | 26.8 165.5 |
| 照明 | 显热(W) | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 | 208.7 208.7 |
| 人体 | 显热(W) | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 | 67.1 67.1 |
| 全热(W) | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 | 107.5 107.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 新风 | 显热(W) | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 |
| 全热(W) | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 | 268.4 268.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.31 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1291 1476 | 1249 1482 | 1216 1475 | 1188 1457 | 1169 1420 | 1154 1521 | 1344 1533 | 1499 1473 | 1477 1474 | 1506 1485 | 1510 1397 | 1494 1334 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1024 1209 | 982 1215 | 949 1208 | 921 1191 | 902 1153 | 887 1255 | 1077 1266 | 1232 1206 | 1210 1207 | 1239 1218 | 1243 1130 | 1227 1067 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1022 1208 | 980 1214 | 947 1206 | 920 1189 | 901 1152 | 885 1253 | 1075 1265 | 1231 1205 | 1208 1205 | 1238 1216 | 1241 1128 | 1226 1066 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 982 1167 | 940 1173 | 907 1166 | 879 1149 | 860 1111 | 845 1213 | 1035 1224 | 1190 1164 | 1168 1165 | 1197 1176 | 1201 1088 | 1185 1025 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3020[民宿—客房] | | 3.50 | 27.00 | 25 | 60 | 941.0 | 21 | 1182.6 | 21 | 0.34 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=0.70 K=0.43 D=6.39 | 4.0 3.5 | 4.0 3.5 | 3.9 3.5 | 3.9 3.5 | 3.8 3.4 | 3.8 3.4 | 3.8 3.4 | 3.7 3.4 | 3.7 3.4 | 3.6 3.5 | 3.6 3.7 | 3.5 3.9 |
| 西南外墙 | F=21.00 K=0.43 D=6.39 | 108.3 106.4 | 109.6 105.7 | 110.8 105.0 | 114.2 104.5 | 118.3 103.7 | 121.3 103.3 | 122.6 102.8 | 121.3 102.4 | 118.6 102.1 | 113.6 103.3 | 108.5 105.0 | 107.3 106.6 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=15.05 | 46.9 98.7 | 39.9 105.0 | 37.5 108.2 | 34.4 107.4 | 32.0 101.1 | 30.5 98.0 | 35.2 89.3 | 45.4 78.3 | 57.9 67.3 | 69.7 59.5 | 79.9 54.0 | 90.1 49.3 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 46.9 98.7 | 39.9 105.0 | 37.5 108.2 | 34.4 107.4 | 32.0 101.1 | 30.5 98.0 | 35.2 89.3 | 45.4 78.3 | 57.9 67.3 | 69.7 59.5 | 79.9 54.0 | 90.1 49.3 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 挑空楼板 | F=27.00 K=0.68 D=2.63 | 212.2 165.2 | 180.4 182.4 | 172.7 187.6 | 166.5 192.4 | 161.6 202.9 | 157.2 212.5 | 154.1 219.3 | 148.8 224.5 | 145.9 225.9 | 142.7 223.6 | 140.0 224.5 | 137.9 226.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 121.5 20.3 | 101.3 20.3 | 85.1 16.2 | 72.9 16.2 | 64.8 12.2 | 56.7 117.5 | 48.6 170.1 | 44.6 210.6 | 36.5 239.0 | 32.4 263.3 | 28.4 194.4 | 24.3 149.9 |
| 照明 | 显热(W) | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 |
| 人体 | 显热(W) | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 |
| 全热(W) | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 新风 | 显热(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 |
| 全热(W) | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1022 924 | 965 946 | 939 950 | 921 953 | 910 953 | 899 1064 | 894 1114 | 893 1149 | 892 1167 | 891 1183 | 890 1111 | 893 1066 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 781 682 | 723 705 | 698 708 | 680 712 | 668 711 | 657 822 | 652 873 | 652 907 | 650 925 | 650 941 | 648 869 | 651 824 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 779 680 | 722 703 | 696 707 | 678 710 | 667 710 | 656 821 | 651 871 | 650 906 | 649 924 | 648 940 | 647 868 | 650 823 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 743 644 | 685 667 | 660 670 | 642 674 | 630 673 | 619 784 | 614 835 | 613 869 | 612 887 | 612 903 | 610 831 | 613 786 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3027[民宿—客房] | | 3.50 | 20.48 | 25 | 60 | 800.2 | 17 | 983.5 | 17 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西南外墙 | F=15.92 K=0.43 D=6.39 | 82.2 80.7 | 83.1 80.1 | 84.0 79.6 | 86.6 79.2 | 89.7 78.7 | 92.0 78.3 | 93.0 78.0 | 92.0 77.7 | 89.9 77.4 | 86.1 78.3 | 82.3 79.6 | 81.4 80.9 |
| 西北外墙 | F=12.15 K=0.43 D=6.39 | 61.8 60.7 | 62.6 60.3 | 63.3 59.9 | 63.7 59.6 | 64.9 59.2 | 67.3 58.9 | 69.3 58.6 | 70.0 58.4 | 69.5 58.2 | 66.5 58.9 | 62.0 59.9 | 61.3 60.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 83.4 199.4 | 73.7 209.8 | 67.2 240.7 | 60.9 293.6 | 55.4 317.2 | 50.8 319.9 | 90.4 266.6 | 114.2 140.6 | 129.1 124.7 | 151.5 111.6 | 171.4 100.7 | 188.3 91.0 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 26.5 55.7 | 22.5 59.3 | 21.2 61.1 | 19.4 60.6 | 18.1 57.1 | 17.2 55.3 | 19.8 50.4 | 25.6 44.2 | 32.7 38.0 | 39.3 33.6 | 45.1 30.5 | 50.9 27.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 56.9 143.7 | 51.2 150.5 | 46.1 179.6 | 41.5 232.9 | 37.3 260.1 | 33.6 264.6 | 70.6 216.1 | 88.6 96.3 | 96.4 86.7 | 112.1 78.0 | 126.3 70.2 | 137.5 63.2 |
| 挑空楼板 | F=4.55 K=0.68 D=2.63 | 35.8 27.8 | 30.4 30.7 | 29.1 31.6 | 28.1 32.4 | 27.2 34.2 | 26.5 35.8 | 26.0 37.0 | 25.1 37.8 | 24.6 38.1 | 24.0 37.7 | 23.6 37.8 | 23.2 38.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 92.1 15.4 | 76.8 15.4 | 64.5 12.3 | 55.3 12.3 | 49.1 9.2 | 43.0 89.1 | 36.9 129.0 | 33.8 159.7 | 27.6 181.2 | 24.6 199.6 | 21.5 147.4 | 18.4 113.6 |
| 照明 | 显热(W) | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 |
| 人体 | 显热(W) | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 |
| 全热(W) | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 |
| 全热(W) | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 757 786 | 728 798 | 710 826 | 696 879 | 688 900 | 681 983 | 717 971 | 736 876 | 742 881 | 754 888 | 762 827 | 774 786 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 573 602 | 545 615 | 526 642 | 513 695 | 505 717 | 498 800 | 534 787 | 553 692 | 559 698 | 571 704 | 579 644 | 591 603 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 572 601 | 544 614 | 525 641 | 512 694 | 504 716 | 497 799 | 533 786 | 552 691 | 558 697 | 570 703 | 578 643 | 590 602 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 545 573 | 516 586 | 498 613 | 484 667 | 476 688 | 469 771 | 505 759 | 524 664 | 530 669 | 542 676 | 550 615 | 562 574 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3030[民宿—客房] | | 3.50 | 20.25 | 25 | 60 | 1187.4 | 17 | 1368.6 | 17 | 0.25 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.25 K=0.49 D=8.19 | 162.8 170.0 | 162.7 169.2 | 162.6 168.0 | 162.5 166.7 | 163.1 165.4 | 164.4 164.4 | 165.9 164.1 | 167.4 163.8 | 168.6 163.5 | 169.5 163.3 | 170.0 163.2 | 170.2 163.0 |
| 西北外墙 | F=8.10 K=0.43 D=6.39 | 41.2 40.5 | 41.7 40.2 | 42.2 39.9 | 42.5 39.7 | 43.3 39.5 | 44.9 39.3 | 46.2 39.1 | 46.6 38.9 | 46.3 38.8 | 44.4 39.3 | 41.3 39.9 | 40.9 40.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.65 | 177.1 423.8 | 156.6 445.9 | 142.9 487.6 | 129.3 623.8 | 117.7 674.0 | 107.9 679.7 | 192.1 566.4 | 242.6 298.7 | 274.3 265.0 | 321.9 237.2 | 364.2 214.0 | 400.2 193.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 56.3 118.4 | 47.8 126.0 | 45.0 129.7 | 41.2 128.8 | 38.4 121.3 | 36.5 117.5 | 42.2 107.1 | 54.4 94.0 | 69.5 80.8 | 83.6 71.4 | 95.8 64.8 | 108.1 59.1 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 120.8 305.3 | 108.8 319.9 | 97.9 357.9 | 88.1 495.0 | 79.3 552.7 | 71.4 562.2 | 150.0 459.3 | 188.2 204.7 | 204.8 184.3 | 238.3 165.8 | 268.4 149.3 | 292.2 134.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.1 15.2 | 75.9 15.2 | 63.8 12.2 | 54.7 12.2 | 48.6 9.1 | 42.5 88.1 | 36.5 127.6 | 33.4 158.0 | 27.3 179.2 | 24.3 197.4 | 21.3 145.8 | 18.2 112.4 |
| 照明 | 显热(W) | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 |
| 人体 | 显热(W) | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 |
| 全热(W) | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 全热(W) | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 869 1046 | 834 1068 | 808 1105 | 786 1239 | 770 1285 | 757 1369 | 838 1294 | 887 1056 | 914 1044 | 957 1034 | 994 960 | 1027 906 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 688 865 | 653 886 | 627 924 | 605 1058 | 589 1104 | 576 1187 | 657 1113 | 706 875 | 732 862 | 776 853 | 813 779 | 845 725 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 687 864 | 652 885 | 626 922 | 604 1057 | 587 1103 | 574 1186 | 655 1112 | 705 874 | 731 861 | 775 852 | 812 778 | 844 724 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 660 837 | 624 858 | 599 895 | 576 1030 | 560 1075 | 547 1159 | 628 1084 | 677 847 | 704 834 | 747 825 | 784 750 | 817 697 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3034[民宿—客房] | | 3.50 | 20.25 | 25 | 60 | 1149.6 | 17 | 1330.8 | 17 | 0.25 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.25 K=0.49 D=8.19 | 162.8 170.0 | 162.7 169.2 | 162.6 168.0 | 162.5 166.7 | 163.1 165.4 | 164.4 164.4 | 165.9 164.1 | 167.4 163.8 | 168.6 163.5 | 169.5 163.3 | 170.0 163.2 | 170.2 163.0 |
| 西北外墙 | F=8.55 K=0.43 D=6.39 | 43.5 42.7 | 44.0 42.4 | 44.5 42.2 | 44.9 42.0 | 45.7 41.6 | 47.4 41.5 | 48.8 41.3 | 49.2 41.1 | 48.9 41.0 | 46.8 41.5 | 43.6 42.1 | 43.1 42.8 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 166.7 398.9 | 147.4 419.7 | 134.5 458.9 | 121.7 587.1 | 110.8 634.3 | 101.5 639.8 | 180.8 533.1 | 228.4 281.1 | 258.2 249.5 | 303.0 223.3 | 342.8 201.4 | 376.7 182.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 53.0 111.5 | 45.0 118.6 | 42.4 122.1 | 38.8 121.2 | 36.2 114.1 | 34.4 110.6 | 39.7 100.8 | 51.2 88.4 | 65.4 76.0 | 78.7 67.2 | 90.2 61.0 | 101.7 55.7 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 113.7 287.4 | 102.4 301.1 | 92.1 336.8 | 82.9 465.9 | 74.6 520.2 | 67.2 529.2 | 141.1 432.3 | 177.1 192.7 | 192.8 173.4 | 224.3 156.1 | 252.6 140.5 | 275.0 126.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.1 15.2 | 75.9 15.2 | 63.8 12.2 | 54.7 12.2 | 48.6 9.1 | 42.5 88.1 | 36.5 127.6 | 33.4 158.0 | 27.3 179.2 | 24.3 197.4 | 21.3 145.8 | 18.2 112.4 |
| 照明 | 显热(W) | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 | 141.8 141.8 |
| 人体 | 显热(W) | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 | 45.6 45.6 |
| 全热(W) | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 全热(W) | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 | 182.3 182.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 861 1024 | 827 1044 | 802 1078 | 781 1205 | 765 1248 | 753 1331 | 829 1263 | 875 1041 | 900 1030 | 941 1023 | 975 950 | 1005 897 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 680 843 | 646 862 | 621 897 | 600 1024 | 584 1066 | 572 1150 | 648 1082 | 694 860 | 719 849 | 759 841 | 794 768 | 824 716 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 679 842 | 645 861 | 620 896 | 599 1023 | 583 1065 | 571 1149 | 647 1081 | 693 859 | 718 848 | 758 840 | 792 767 | 823 715 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 651 814 | 617 834 | 593 869 | 571 995 | 555 1038 | 543 1121 | 619 1053 | 666 831 | 690 821 | 731 813 | 765 740 | 796 688 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4019[民宿—客房] | | 3.50 | 27.00 | 25 | 60 | 1043.7 | 21 | 1285.3 | 21 | 0.34 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=27.22 K=0.49 D=8.19 | 218.8 228.4 | 218.7 227.4 | 218.5 225.8 | 218.4 224.1 | 219.2 222.2 | 221.0 221.0 | 222.9 220.5 | 225.0 220.1 | 226.6 219.8 | 227.8 219.5 | 228.5 219.3 | 228.7 219.0 |
| 东南外墙 | F=0.54 K=0.43 D=6.39 | 3.1 2.7 | 3.1 2.7 | 3.0 2.7 | 3.0 2.7 | 2.9 2.7 | 2.9 2.6 | 2.9 2.6 | 2.9 2.6 | 2.9 2.6 | 2.8 2.7 | 2.8 2.9 | 2.7 3.0 |
| 西南外墙 | F=18.49 K=0.43 D=6.39 | 95.4 93.7 | 96.6 93.1 | 97.6 92.5 | 100.5 92.0 | 104.2 91.4 | 106.9 91.0 | 108.0 90.6 | 106.8 90.2 | 104.4 89.9 | 100.0 91.0 | 95.5 92.4 | 94.5 93.9 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=11.62 | 36.2 76.2 | 30.8 81.1 | 29.0 83.5 | 26.5 82.9 | 24.7 78.1 | 23.5 75.6 | 27.2 69.0 | 35.0 60.5 | 44.7 52.0 | 53.8 45.9 | 61.7 41.7 | 69.6 38.1 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 36.2 76.2 | 30.8 81.1 | 29.0 83.5 | 26.5 82.9 | 24.7 78.1 | 23.5 75.6 | 27.2 69.0 | 35.0 60.5 | 44.7 52.0 | 53.8 45.9 | 61.7 41.7 | 69.6 38.1 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 内墙1 | F=13.60 K=0.80 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 |
| 内门1 | F=1.98 K=1.50 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 121.5 20.3 | 101.3 20.3 | 85.1 16.2 | 72.9 16.2 | 64.8 12.2 | 56.7 117.5 | 48.6 170.1 | 44.6 210.6 | 36.5 239.0 | 32.4 263.3 | 28.4 194.4 | 24.3 149.9 |
| 照明 | 显热(W) | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 |
| 人体 | 显热(W) | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 |
| 全热(W) | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 新风 | 显热(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 |
| 全热(W) | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1138 1084 | 1113 1087 | 1096 1084 | 1084 1081 | 1079 1069 | 1074 1171 | 1072 1216 | 1077 1247 | 1078 1266 | 1080 1285 | 1080 1214 | 1083 1167 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 896 843 | 872 846 | 854 842 | 843 839 | 837 828 | 832 929 | 831 974 | 836 1005 | 836 1025 | 838 1044 | 838 972 | 841 925 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 895 841 | 870 844 | 853 841 | 841 838 | 836 826 | 831 928 | 829 973 | 834 1004 | 835 1023 | 837 1042 | 837 971 | 840 924 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 858 805 | 834 808 | 816 804 | 805 801 | 799 790 | 794 891 | 793 936 | 798 967 | 798 987 | 800 1006 | 800 934 | 803 887 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4022[民宿—客房] | | 3.50 | 27.00 | 25 | 60 | 1047.4 | 21 | 1289.1 | 21 | 0.34 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=27.22 K=0.49 D=8.19 | 218.8 228.4 | 218.7 227.4 | 218.5 225.8 | 218.4 224.1 | 219.2 222.2 | 221.0 221.0 | 222.9 220.5 | 225.0 220.1 | 226.6 219.8 | 227.8 219.5 | 228.5 219.3 | 228.7 219.0 |
| 东北外墙 | F=18.49 K=0.43 D=6.39 | 102.9 91.5 | 101.4 91.0 | 99.0 90.5 | 98.4 90.1 | 98.8 89.6 | 98.8 89.2 | 98.4 88.9 | 97.4 88.6 | 96.4 88.3 | 94.8 94.9 | 93.1 100.1 | 92.2 102.4 |
| 东南外墙 | F=0.41 K=0.43 D=6.39 | 2.3 2.0 | 2.3 2.0 | 2.3 2.0 | 2.2 2.0 | 2.2 2.0 | 2.2 2.0 | 2.2 2.0 | 2.2 2.0 | 2.1 2.0 | 2.1 2.0 | 2.1 2.2 | 2.1 2.2 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=11.76 | 36.7 77.1 | 31.1 82.0 | 29.3 84.5 | 26.9 83.9 | 25.0 79.0 | 23.8 76.5 | 27.5 69.8 | 35.4 61.2 | 45.2 52.6 | 54.4 46.5 | 62.4 42.2 | 70.4 38.5 |
| 传热负荷(W) K=0.68 | 36.7 77.1 | 31.1 82.0 | 29.3 84.5 | 26.9 83.9 | 25.0 79.0 | 23.8 76.5 | 27.5 69.8 | 35.4 61.2 | 45.2 52.6 | 54.4 46.5 | 62.4 42.2 | 70.4 38.5 |
| 日射得热(W) SC=0.00 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 内墙1 | F=13.60 K=0.80 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 | 105.0 105.0 |
| 内门1 | F=1.98 K=1.50 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 121.5 20.3 | 101.3 20.3 | 85.1 16.2 | 72.9 16.2 | 64.8 12.2 | 56.7 117.5 | 48.6 170.1 | 44.6 210.6 | 36.5 239.0 | 32.4 263.3 | 28.4 194.4 | 24.3 149.9 |
| 照明 | 显热(W) | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 | 189.0 189.0 |
| 人体 | 显热(W) | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 | 60.8 60.8 |
| 全热(W) | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 97.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 新风 | 显热(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 |
| 全热(W) | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 | 243.0 243.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1145 1082 | 1118 1086 | 1097 1082 | 1082 1079 | 1073 1068 | 1065 1169 | 1063 1214 | 1067 1245 | 1070 1265 | 1075 1289 | 1077 1221 | 1081 1175 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 903 841 | 876 844 | 855 840 | 840 838 | 831 826 | 824 927 | 821 972 | 826 1004 | 828 1023 | 833 1047 | 836 979 | 839 933 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 902 839 | 875 843 | 854 839 | 839 836 | 830 825 | 822 926 | 819 971 | 824 1002 | 827 1022 | 831 1046 | 834 978 | 838 932 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 865 803 | 838 806 | 817 802 | 802 800 | 793 788 | 786 889 | 783 934 | 788 966 | 790 985 | 795 1009 | 798 941 | 801 895 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4028[民宿—客房] | | 3.50 | 20.48 | 25 | 60 | 1232.1 | 18 | 1415.3 | 18 | 0.26 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.64 K=0.49 D=8.19 | 166.0 173.2 | 165.8 172.5 | 165.7 171.2 | 165.6 169.9 | 166.3 168.5 | 167.6 167.6 | 169.0 167.2 | 170.6 166.9 | 171.8 166.7 | 172.8 166.5 | 173.3 166.3 | 173.5 166.1 |
| 西南外墙 | F=17.90 K=0.43 D=6.39 | 92.3 90.7 | 93.4 90.1 | 94.5 89.5 | 97.3 89.1 | 100.8 88.4 | 103.4 88.0 | 104.5 87.6 | 103.4 87.3 | 101.1 87.0 | 96.8 88.0 | 92.5 89.4 | 91.5 90.9 |
| 西北外墙 | F=15.40 K=0.43 D=6.39 | 78.3 77.0 | 79.3 76.4 | 80.2 75.9 | 80.8 75.6 | 82.2 75.0 | 85.3 74.7 | 87.8 74.3 | 88.7 74.0 | 88.1 73.8 | 84.3 74.6 | 78.5 75.9 | 77.7 77.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 83.4 199.4 | 73.7 209.8 | 67.2 229.5 | 60.9 253.3 | 55.4 264.8 | 50.8 266.6 | 90.4 277.7 | 114.2 140.6 | 129.1 124.7 | 151.5 111.6 | 171.4 100.7 | 188.3 91.0 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 26.5 55.7 | 22.5 59.3 | 21.2 61.1 | 19.4 60.6 | 18.1 57.1 | 17.2 55.3 | 19.8 50.4 | 25.6 44.2 | 32.7 38.0 | 39.3 33.6 | 45.1 30.5 | 50.9 27.8 |
| 日射得热(W) SC=0.38 | 56.9 143.7 | 51.2 150.5 | 46.1 168.4 | 41.5 192.7 | 37.3 207.7 | 33.6 211.3 | 70.6 227.3 | 88.6 96.3 | 96.4 86.7 | 112.1 78.0 | 126.3 70.2 | 137.5 63.2 |
| 内墙1 | F=32.32 K=0.80 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 | 249.5 249.5 |
| 内门1 | F=1.98 K=1.50 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 92.1 15.4 | 76.8 15.4 | 64.5 12.3 | 55.3 12.3 | 49.1 9.2 | 43.0 89.1 | 36.9 129.0 | 33.8 159.7 | 27.6 181.2 | 24.6 199.6 | 21.5 147.4 | 18.4 113.6 |
| 照明 | 显热(W) | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 | 143.3 143.3 |
| 人体 | 显热(W) | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 | 46.1 46.1 |
| 全热(W) | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 | 73.8 73.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 新风 | 显热(W) | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 | 28.8 28.8 |
| 全热(W) | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 | 184.3 184.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1192 1235 | 1168 1244 | 1152 1258 | 1139 1280 | 1133 1285 | 1130 1365 | 1168 1415 | 1190 1308 | 1197 1313 | 1209 1320 | 1217 1259 | 1229 1218 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1008 1052 | 985 1060 | 968 1075 | 956 1096 | 950 1102 | 946 1182 | 985 1232 | 1007 1125 | 1014 1130 | 1026 1137 | 1033 1076 | 1046 1035 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1007 1051 | 984 1059 | 967 1074 | 955 1095 | 949 1101 | 945 1181 | 984 1231 | 1006 1124 | 1013 1129 | 1025 1136 | 1032 1075 | 1045 1034 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 980 1023 | 956 1032 | 939 1046 | 927 1067 | 921 1073 | 917 1153 | 956 1203 | 978 1096 | 985 1101 | 997 1108 | 1005 1047 | 1017 1006 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |