**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 | 吉林建筑大学 |
| 设计单位 | 吉林建筑大学 |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年1月3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 | T13578746852 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc155177031)

[1.1 概况 1](#_Toc155177032)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc155177033)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc155177034)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc155177035)

[2 计算依据 2](#_Toc155177036)

[3 计算原理 2](#_Toc155177037)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc155177038)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc155177039)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc155177040)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc155177041)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc155177042)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc155177043)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc155177044)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc155177045)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc155177046)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc155177047)

[4 外围护构造 7](#_Toc155177048)

[4.1 屋顶 7](#_Toc155177049)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc155177050)

[4.2 外墙 7](#_Toc155177051)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc155177052)

[4.3 梁柱 7](#_Toc155177053)

[4.3.1 热桥柱构造一 7](#_Toc155177054)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc155177055)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc155177056)

[5 内围护构造 8](#_Toc155177057)

[5.1 内墙 8](#_Toc155177058)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc155177059)

[5.2 楼板 9](#_Toc155177060)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc155177061)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc155177062)

[7 地下围护构造 9](#_Toc155177063)

[7.1 周边地面 9](#_Toc155177064)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc155177065)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc155177066)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc155177067)

[8 窗构造 10](#_Toc155177068)

[9 门构造 10](#_Toc155177069)

[10 负荷指标 10](#_Toc155177070)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc155177071)

[12 新风负荷表 12](#_Toc155177072)

[13 房间冷负荷详细表 14](#_Toc155177073)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 吉林-长春 | |
| 北纬 | 44.00 | |
| 东经 | 125.21 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 10303.78 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 22.50 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 5 | 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(℃) | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 湿度(%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 24 |
| 湿度(%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 10 | 74 | 155 | 213 | 234 | 213 | 155 | 74 | 10 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| SE | 直射 | 161 | 281 | 361 | 390 | 357 | 264 | 136 | 89 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| E | 直射 | 353 | 465 | 486 | 428 | 286 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| NE | 直射 | 316 | 352 | 289 | 157 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| N | 直射 | 60 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 60 |
| 散射 | 45 | 69 | 90 | 109 | 122 | 128 | 130 | 128 | 122 | 109 | 90 | 69 | 45 |
| H | 直射 | 59 | 180 | 332 | 469 | 577 | 641 | 663 | 641 | 577 | 469 | 332 | 180 | 59 |
| 散射 | 60 | 79 | 92 | 104 | 109 | 108 | 108 | 108 | 109 | 104 | 92 | 79 | 60 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 25.9 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.5 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 8.8 |
| 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（℃） | 24.2 |
| 夏季大气压力(Pa) | 97790 |

# 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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 聚苯乙烯泡沫塑料（灰板） | 120 | 0.033 | 0.28 | 1.05 | 3.463 | 1.018 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰水泥砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 3.598 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.266 | | | | |
| 衰减度ν | | 141.53 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.16 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.17 | | | | |

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 |
| 无机保温砂浆(ρ=600) | 20 | 0.18 | 2.87 | 1 | 0.111 | 0.319 |
| 聚苯乙烯泡沫塑料（灰板） | 90 | 0.033 | 0.28 | 1.05 | 2.597 | 0.764 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 粉煤灰珍珠岩混凝土空心砌块 | 200 | 0.21 | 4.3 | 1.25 | 0.762 | 4.095 |
| 各层之和∑ | 330 | － | － | － | 3.492 | 5.422 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.274 | | | | |
| 衰减度ν | | 269.09 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.90 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

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

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

## 楼板

### 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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.679 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.984 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

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

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

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

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 塑料+6Low-E+12A+6mm白透中空玻璃 | 1.90 | 0.31 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 防火户门 | 1.50 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1031029 | 10303.78 | 100.06 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 9996.83 | 103.14 |

# 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 | 1001[房间] | 961.90 | 19 | 90873 | 55775 | 35098 | 50.04 | 34717 | 94.47 |
| 1002[房间] | 226.98 | 19 | 20912 | 12629 | 8282 | 11.81 | 8192 | 92.13 |
| 1003[房间] | 206.64 | 18 | 19778 | 12238 | 7540 | 10.75 | 7458 | 95.71 |
| 1004[房间] | 103.32 | 19 | 9526 | 5756 | 3770 | 5.38 | 3729 | 92.19 |
| 1005[房间] | 103.32 | 14 | 10762 | 6992 | 3770 | 5.38 | 3729 | 104.16 |
| 1006,1009,1011,1012[房间] | 70.56 | 17 | 8053 | 5478 | 2575 | 3.67 | 2547 | 114.13 |
| 1007[房间] | 70.56 | 14 | 7297 | 4722 | 2575 | 3.67 | 2547 | 103.42 |
| 1008[房间] | 70.56 | 17 | 8077 | 5503 | 2575 | 3.67 | 2547 | 114.48 |
| 1010[房间] | 70.56 | 14 | 7282 | 4707 | 2575 | 3.67 | 2547 | 103.20 |
| 1013[房间] | 45.36 | 17 | 5354 | 3698 | 1655 | 2.36 | 1637 | 118.02 |
| 1014[房间] | 32.76 | 18 | 3269 | 2073 | 1195 | 1.70 | 1182 | 99.77 |
| 1015[房间] | 32.76 | 10 | 3375 | 2180 | 1195 | 1.70 | 1182 | 103.03 |
| 1016[房间] | 32.76 | 17 | 3798 | 2602 | 1195 | 1.70 | 1182 | 115.93 |
| 1017[房间] | 25.20 | 17 | 3161 | 2241 | 920 | 1.31 | 910 | 125.43 |
| 1018[房间] | 16.79 | 19 | 1582 | 969 | 613 | 0.87 | 606 | 94.21 |
| **整层** | **2281.71** | **17** | **223993** | **140736** | **83257** | **118.70** | **82352** | **98.17** |
| 2层 | 2002[房间] | 738.50 | 16 | 78259 | 51312 | 26947 | 38.42 | 26654 | 105.97 |
| 2003[房间] | 194.22 | 10 | 19855 | 12769 | 7087 | 10.10 | 7010 | 102.23 |
| 2004[房间] | 103.32 | 17 | 11875 | 8105 | 3770 | 5.38 | 3729 | 114.94 |
| 2005[房间] | 103.32 | 14 | 10762 | 6992 | 3770 | 5.38 | 3729 | 104.16 |
| 2006,2008,2011,2012[房间] | 70.56 | 17 | 8053 | 5478 | 2575 | 3.67 | 2547 | 114.13 |
| 2007,2009[房间] | 70.56 | 14 | 7282 | 4707 | 2575 | 3.67 | 2547 | 103.20 |
| 2010[房间] | 70.56 | 14 | 7348 | 4773 | 2575 | 3.67 | 2547 | 104.14 |
| 2013[房间] | 45.36 | 17 | 5354 | 3698 | 1655 | 2.36 | 1637 | 118.02 |
| 2014[房间] | 35.28 | 18 | 3641 | 2354 | 1287 | 1.84 | 1273 | 103.20 |
| 2015[房间] | 35.28 | 18 | 3641 | 2354 | 1287 | 1.84 | 1273 | 103.20 |
| 2016[房间] | 32.76 | 18 | 3209 | 2013 | 1195 | 1.70 | 1182 | 97.94 |
| 2017[房间] | 32.76 | 19 | 3018 | 1823 | 1195 | 1.70 | 1182 | 92.13 |
| 2018[房间] | 32.76 | 17 | 3798 | 2602 | 1195 | 1.70 | 1182 | 115.93 |
| 2019[房间] | 25.20 | 17 | 3161 | 2241 | 919 | 1.31 | 910 | 125.43 |
| **整层** | **1872.68** | **16** | **198550** | **130218** | **68332** | **97.42** | **67589** | **106.02** |
| 3层 | 3002[房间] | 534.42 | 16 | 55824 | 36324 | 19500 | 27.80 | 19288 | 104.46 |
| 3003[房间] | 194.22 | 10 | 21517 | 14430 | 7087 | 10.10 | 7010 | 110.79 |
| 3004[房间] | 103.32 | 18 | 10740 | 6970 | 3770 | 5.38 | 3729 | 103.95 |
| 3005[房间] | 103.32 | 17 | 11875 | 8105 | 3770 | 5.38 | 3729 | 114.94 |
| 3006[房间] | 103.32 | 14 | 10762 | 6992 | 3770 | 5.38 | 3729 | 104.16 |
| 3007[房间] | 103.32 | 10 | 10612 | 6842 | 3770 | 5.38 | 3729 | 102.71 |
| 3008,3012[房间] | 70.56 | 18 | 6875 | 4300 | 2575 | 3.67 | 2547 | 97.43 |
| 3009,3016,3017[房间] | 70.56 | 17 | 8053 | 5478 | 2575 | 3.67 | 2547 | 114.13 |
| 3010[房间] | 70.56 | 18 | 7078 | 4504 | 2575 | 3.67 | 2547 | 100.32 |
| 3011,3014,3015[房间] | 70.56 | 14 | 7282 | 4707 | 2575 | 3.67 | 2547 | 103.20 |
| 3013[房间] | 70.56 | 10 | 7167 | 4593 | 2575 | 3.67 | 2547 | 101.58 |
| 3018[房间] | 45.36 | 17 | 5354 | 3698 | 1655 | 2.36 | 1637 | 118.02 |
| 3019[房间] | 35.28 | 17 | 4027 | 2739 | 1287 | 1.84 | 1273 | 114.13 |
| 3020[房间] | 35.28 | 17 | 4027 | 2739 | 1287 | 1.84 | 1273 | 114.13 |
| 3021[房间] | 32.76 | 18 | 3209 | 2013 | 1195 | 1.70 | 1182 | 97.94 |
| 3022[房间] | 32.76 | 10 | 3375 | 2180 | 1195 | 1.70 | 1182 | 103.03 |
| 3023[房间] | 32.76 | 17 | 3798 | 2602 | 1195 | 1.70 | 1182 | 115.93 |
| 3024[房间] | 25.20 | 17 | 3161 | 2241 | 920 | 1.31 | 910 | 125.43 |
| **整层** | **2086.92** | **16** | **218362** | **142213** | **76149** | **108.57** | **75322** | **104.63** |
| 4层 | 4001[房间] | 587.52 | 16 | 60552 | 39114 | 21438 | 30.56 | 21205 | 103.06 |
| 4003[房间] | 103.32 | 18 | 10143 | 6373 | 3770 | 5.38 | 3729 | 98.17 |
| 4004[房间] | 103.32 | 17 | 11875 | 8105 | 3770 | 5.38 | 3729 | 114.94 |
| 4005[房间] | 103.32 | 14 | 10762 | 6992 | 3770 | 5.38 | 3729 | 104.16 |
| 4006[房间] | 103.32 | 10 | 10542 | 6772 | 3770 | 5.38 | 3729 | 102.04 |
| 4007,4010,4011[房间] | 70.56 | 18 | 6875 | 4300 | 2575 | 3.67 | 2547 | 97.43 |
| 4008,4016,4017[房间] | 70.56 | 17 | 8300 | 5725 | 2575 | 3.67 | 2547 | 117.62 |
| 4009,4013,4014[房间] | 70.56 | 14 | 7282 | 4707 | 2575 | 3.67 | 2547 | 103.20 |
| 4012,4015,4018[房间] | 70.56 | 10 | 7167 | 4593 | 2575 | 3.67 | 2547 | 101.58 |
| 4019[房间] | 45.36 | 17 | 5512 | 3857 | 1655 | 2.36 | 1637 | 121.52 |
| 4020[房间] | 35.28 | 17 | 4150 | 2862 | 1287 | 1.84 | 1273 | 117.62 |
| 4021[房间] | 35.28 | 17 | 4150 | 2862 | 1287 | 1.84 | 1273 | 117.62 |
| 4022[房间] | 32.76 | 18 | 3209 | 2013 | 1195 | 1.70 | 1182 | 97.94 |
| 4023[房间] | 32.76 | 10 | 3375 | 2180 | 1195 | 1.70 | 1182 | 103.03 |
| 4024[房间] | 32.76 | 17 | 3912 | 2717 | 1195 | 1.70 | 1182 | 119.42 |
| 4025[房间] | 25.20 | 17 | 3249 | 2329 | 920 | 1.31 | 910 | 128.92 |
| **整层** | **2086.92** | **16** | **217072** | **140923** | **76149** | **108.57** | **75322** | **104.02** |
| 5层 | 5001[房间] | 554.76 | 17 | 59424 | 39182 | 20243 | 28.86 | 20023 | 107.12 |
| 5003[房间] | 103.32 | 18 | 10529 | 6759 | 3770 | 5.38 | 3729 | 101.90 |
| 5004[房间] | 103.32 | 14 | 11012 | 7242 | 3770 | 5.38 | 3729 | 106.58 |
| 5005[房间] | 103.32 | 17 | 12285 | 8515 | 3770 | 5.38 | 3729 | 118.91 |
| 5006[房间] | 103.32 | 10 | 10733 | 6962 | 3770 | 5.38 | 3729 | 103.88 |
| 5007,5008,5009[房间] | 70.56 | 18 | 7138 | 4563 | 2575 | 3.67 | 2547 | 101.16 |
| 5010,5013,5015[房间] | 70.56 | 10 | 7297 | 4722 | 2575 | 3.67 | 2547 | 103.42 |
| 5011,5012[房间] | 70.56 | 14 | 7453 | 4878 | 2575 | 3.67 | 2547 | 105.62 |
| 5014[房间] | 70.56 | 14 | 7516 | 4941 | 2575 | 3.67 | 2547 | 106.52 |
| 5016[房间] | 32.76 | 18 | 3331 | 2136 | 1195 | 1.70 | 1182 | 101.68 |
| 5017[房间] | 32.76 | 10 | 3435 | 2240 | 1195 | 1.70 | 1182 | 104.87 |
| **整层** | **1668.60** | **18** | **174155** | **113270** | **60885** | **86.81** | **60224** | **104.37** |
| **建筑** | | **9996.83** | **16** | **1031029** | **666257** | **364772** | **520.07** | **360808** | **103.14** |

# 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 | 1001[房间] | 961.90 | 7214.23 | 34717 | 10536 | 24181 | 33.69 | 36.09 |
| 1002[房间] | 226.98 | 1702.35 | 8192 | 2486 | 5706 | 7.95 | 36.09 |
| 1003[房间] | 206.64 | 1549.80 | 7458 | 2263 | 5195 | 7.24 | 36.09 |
| 1004,1005[房间] | 103.32 | 774.90 | 3729 | 1132 | 2597 | 3.62 | 36.09 |
| 1006,1007,1008,1009,1010,1011,1012[房间] | 70.56 | 529.20 | 2547 | 773 | 1774 | 2.47 | 36.09 |
| 1013[房间] | 45.36 | 340.20 | 1637 | 497 | 1140 | 1.59 | 36.09 |
| 1014,1015,1016[房间] | 32.76 | 245.70 | 1182 | 359 | 824 | 1.15 | 36.09 |
| 1017[房间] | 25.20 | 189.00 | 910 | 276 | 633 | 0.88 | 36.09 |
| 1018[房间] | 16.79 | 125.95 | 606 | 184 | 422 | 0.59 | 36.09 |
| **合计** | **2282** | **17112.83** | **82352** | **24993** | **57360** | **79.91** | **36.09** |
| 2层 | 2002[房间] | 738.50 | 5538.71 | 26654 | 8089 | 18565 | 25.86 | 36.09 |
| 2003[房间] | 194.22 | 1456.65 | 7010 | 2127 | 4882 | 6.80 | 36.09 |
| 2004,2005[房间] | 103.32 | 774.90 | 3729 | 1132 | 2597 | 3.62 | 36.09 |
| 2006,2007,2008,2009,2010,2011,2012[房间] | 70.56 | 529.20 | 2547 | 773 | 1774 | 2.47 | 36.09 |
| 2013[房间] | 45.36 | 340.20 | 1637 | 497 | 1140 | 1.59 | 36.09 |
| 2014[房间] | 35.28 | 264.61 | 1273 | 386 | 887 | 1.24 | 36.09 |
| 2015[房间] | 35.28 | 264.59 | 1273 | 386 | 887 | 1.24 | 36.09 |
| 2016,2017,2018[房间] | 32.76 | 245.70 | 1182 | 359 | 824 | 1.15 | 36.09 |
| 2019[房间] | 25.20 | 189.00 | 910 | 276 | 633 | 0.88 | 36.09 |
| **合计** | **1873** | **14045.06** | **67589** | **20512** | **47077** | **65.59** | **36.09** |
| 3层 | 3002[房间] | 534.42 | 4008.15 | 19288 | 5854 | 13435 | 18.72 | 36.09 |
| 3003[房间] | 194.22 | 1456.65 | 7010 | 2127 | 4882 | 6.80 | 36.09 |
| 3004,3005,3006,3007[房间] | 103.32 | 774.90 | 3729 | 1132 | 2597 | 3.62 | 36.09 |
| 3008,3009,3010,3011,3012,3013,3014,3015,3016,3017[房间] | 70.56 | 529.20 | 2547 | 773 | 1774 | 2.47 | 36.09 |
| 3018[房间] | 45.36 | 340.20 | 1637 | 497 | 1140 | 1.59 | 36.09 |
| 3019[房间] | 35.28 | 264.60 | 1273 | 386 | 887 | 1.24 | 36.09 |
| 3020[房间] | 35.28 | 264.60 | 1273 | 386 | 887 | 1.24 | 36.09 |
| 3021,3022,3023[房间] | 32.76 | 245.70 | 1182 | 359 | 824 | 1.15 | 36.09 |
| 3024[房间] | 25.20 | 189.00 | 910 | 276 | 633 | 0.88 | 36.09 |
| **合计** | **2087** | **15651.90** | **75322** | **22859** | **52463** | **73.09** | **36.09** |
| 4层 | 4001[房间] | 587.52 | 4406.40 | 21205 | 6435 | 14770 | 20.58 | 36.09 |
| 4003,4004,4005,4006[房间] | 103.32 | 774.90 | 3729 | 1132 | 2597 | 3.62 | 36.09 |
| 4007,4008,4009,4010,4011,4012,4013,4014,4015,4016,4017,4018[房间] | 70.56 | 529.20 | 2547 | 773 | 1774 | 2.47 | 36.09 |
| 4019[房间] | 45.36 | 340.20 | 1637 | 497 | 1140 | 1.59 | 36.09 |
| 4020[房间] | 35.28 | 264.60 | 1273 | 386 | 887 | 1.24 | 36.09 |
| 4021[房间] | 35.28 | 264.60 | 1273 | 386 | 887 | 1.24 | 36.09 |
| 4022,4023,4024[房间] | 32.76 | 245.70 | 1182 | 359 | 824 | 1.15 | 36.09 |
| 4025[房间] | 25.20 | 189.00 | 910 | 276 | 633 | 0.88 | 36.09 |
| **合计** | **2087** | **15651.90** | **75322** | **22859** | **52463** | **73.09** | **36.09** |
| 5层 | 5001[房间] | 554.76 | 4160.70 | 20023 | 6077 | 13946 | 19.43 | 36.09 |
| 5003,5004,5005,5006[房间] | 103.32 | 774.90 | 3729 | 1132 | 2597 | 3.62 | 36.09 |
| 5007,5008,5009,5010,5011,5012,5013,5014,5015[房间] | 70.56 | 529.20 | 2547 | 773 | 1774 | 2.47 | 36.09 |
| 5016,5017[房间] | 32.76 | 245.70 | 1182 | 359 | 824 | 1.15 | 36.09 |
| **合计** | **1669** | **12514.50** | **60224** | **18277** | **41947** | **58.44** | **36.09** |
| **总计** | | **9997** | **74976.19** | **360808** | **109500** | **251308** | **350.12** | **36.09** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[房间] | | 4.50 | 961.90 | 26 | 60 | 55774.8 | 19 | 90873.3 | 19 | 50.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=811.44 K=0.27 D=2.94 | 2520.4 1440.3 | 2240.7 1692.3 | 1919.4 1965.4 | 1834.1 2272.8 | 1763.8 2578.7 | 1705.9 2834.3 | 1654.5 3027.2 | 1615.4 3148.2 | 1561.6 3190.4 | 1527.7 3145.8 | 1493.5 3005.5 | 1464.4 2772.7 |
| 北外墙 | F=75.60 K=0.27 D=5.42 | 71.3 54.6 | 73.8 53.6 | 75.5 51.7 | 76.3 50.7 | 75.6 49.6 | 73.4 48.7 | 74.7 48.0 | 75.6 59.7 | 62.5 59.8 | 59.9 60.7 | 57.8 64.8 | 56.1 68.3 |
| 东北外墙 | F=53.46 K=0.27 D=5.42 | 79.2 64.8 | 80.6 64.0 | 81.5 62.6 | 81.8 61.9 | 81.0 61.1 | 79.2 60.4 | 77.6 59.9 | 74.9 80.6 | 70.6 86.8 | 68.7 88.4 | 67.1 86.4 | 65.9 81.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 6156.1 14620.8 | 5386.6 15198.0 | 4617.1 15775.1 | 4040.0 16159.9 | 3655.2 16544.6 | 3078.1 16929.4 | 2885.7 17121.8 | 7695.2 17506.5 | 10003.7 12889.4 | 11735.1 10388.5 | 12889.4 8657.1 | 13851.3 7310.4 |
| 照明 | 显热(W) | 2327.8 8782.1 | 1904.6 9099.5 | 1587.1 9311.2 | 1375.5 9522.8 | 1163.9 9628.6 | 952.3 9734.4 | 846.5 9840.2 | 4444.0 9946.0 | 6560.1 6348.5 | 7406.6 4126.5 | 7935.6 3385.9 | 8358.9 2751.0 |
| 人体 | 显热(W) | 2567.3 13138.5 | 2114.2 13440.6 | 1812.2 13742.6 | 1510.2 13893.6 | 1359.2 14044.7 | 1057.1 14195.7 | 906.1 14346.7 | 7852.9 14497.7 | 10722.3 7399.9 | 11628.4 4530.5 | 12232.4 3624.4 | 12685.5 3020.4 |
| 全热(W) | 2567.3 24056.1 | 2114.2 24358.1 | 1812.2 24660.1 | 1510.2 24811.2 | 1359.2 24962.2 | 1057.1 25113.2 | 906.1 25264.2 | 18770.5 25415.2 | 21639.8 7399.9 | 22545.9 4530.5 | 23150.0 3624.4 | 23603.0 3020.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 16.35 | 0.00 16.35 | 0.00 16.35 | 0.00 16.35 | 0.00 16.35 | 0.00 16.35 | 0.00 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 0.00 | 16.35 0.00 | 16.35 0.00 | 16.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 10536.1 | 0.0 10536.1 | 0.0 10536.1 | 0.0 10536.1 | 0.0 10536.1 | 0.0 10536.1 | 0.0 10536.1 | 10536.1 10536.1 | 10536.1 0.0 | 10536.1 0.0 | 10536.1 0.0 | 10536.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 34717.0 | 0.0 34717.0 | 0.0 34717.0 | 0.0 34717.0 | 0.0 34717.0 | 0.0 34717.0 | 0.0 34717.0 | 34717.0 34717.0 | 34717.0 0.0 | 34717.0 0.0 | 34717.0 0.0 | 34717.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 33.69 | 0.00 33.69 | 0.00 33.69 | 0.00 33.69 | 0.00 33.69 | 0.00 33.69 | 0.00 33.69 | 33.69 33.69 | 33.69 0.00 | 33.69 0.00 | 33.69 0.00 | 33.69 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 13722 83736 | 11801 85183 | 10093 86543 | 8918 87596 | 8099 88542 | 6946 89437 | 6445 90078 | 67393 90873 | 74615 29975 | 78061 22340 | 80310 18824 | 82117 16004 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 13722 48637 | 11801 50084 | 10093 51445 | 8918 52498 | 8099 53443 | 6946 54339 | 6445 54980 | 32294 55775 | 39517 29975 | 42962 22340 | 45212 18824 | 47018 16004 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 | 50.04 50.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 13722 49019 | 11801 50465 | 10093 51826 | 8918 52879 | 8099 53825 | 6946 54720 | 6445 55361 | 32676 56156 | 39898 29975 | 43344 22340 | 45593 18824 | 47400 16004 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 13722 38101 | 11801 39548 | 10093 40909 | 8918 41962 | 8099 42907 | 6946 43803 | 6445 44444 | 21758 45239 | 28981 29975 | 32426 22340 | 34676 18824 | 36482 16004 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 | 16.35 16.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[房间] | | 4.50 | 226.98 | 26 | 60 | 12629.5 | 19 | 20911.7 | 19 | 11.81 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=14.56 K=0.27 D=5.42 | 27.5 25.1 | 28.0 24.8 | 31.0 24.3 | 33.6 24.1 | 35.5 23.8 | 36.2 23.5 | 35.8 23.3 | 33.7 24.1 | 27.3 24.8 | 26.6 25.5 | 26.0 26.3 | 25.5 27.0 |
| 东外墙 | F=26.55 K=0.27 D=5.42 | 57.6 44.6 | 53.5 44.2 | 53.8 43.5 | 53.8 43.1 | 53.3 42.7 | 52.3 42.3 | 51.4 42.0 | 50.0 53.3 | 47.7 58.4 | 46.7 61.2 | 45.9 61.9 | 45.2 60.5 |
| 南外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 19.6 14.4 | 20.3 14.3 | 20.5 14.0 | 20.1 13.8 | 19.3 13.6 | 17.9 13.5 | 17.1 13.4 | 16.6 13.9 | 15.7 14.4 | 15.3 15.5 | 14.9 17.1 | 14.7 18.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 45.2 538.5 | 26.5 558.3 | 15.8 527.3 | 4.7 451.0 | -4.6 363.8 | -12.2 261.3 | 73.5 250.1 | 90.3 147.8 | 140.2 117.6 | 244.2 93.6 | 366.6 74.4 | 471.0 57.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 78.0 491.5 | 70.2 501.6 | 63.2 465.7 | 56.9 390.6 | 51.2 313.2 | 46.1 215.5 | 124.4 217.6 | 125.6 132.2 | 156.1 119.0 | 241.9 107.1 | 348.6 96.4 | 437.3 86.7 |
| 西外门 | F=2.99 K=1.50 | -10.7 15.4 | -14.3 18.6 | -15.5 20.2 | -17.1 19.8 | -18.3 16.6 | -19.1 15.0 | -16.7 10.6 | -11.5 5.1 | -5.2 -0.4 | 0.7 -4.4 | 5.9 -7.2 | 11.0 -9.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 1452.7 3450.1 | 1271.1 3586.3 | 1089.5 3722.5 | 953.3 3813.3 | 862.5 3904.1 | 726.3 3994.8 | 680.9 4040.2 | 1815.8 4131.0 | 2360.6 3041.5 | 2769.2 2451.4 | 3041.5 2042.8 | 3268.5 1725.0 |
| 照明 | 显热(W) | 549.3 2072.3 | 449.4 2147.2 | 374.5 2197.2 | 324.6 2247.1 | 274.6 2272.1 | 224.7 2297.0 | 199.7 2322.0 | 1048.6 2347.0 | 1548.0 1498.1 | 1747.7 973.7 | 1872.6 799.0 | 1972.5 649.2 |
| 人体 | 显热(W) | 605.8 3100.3 | 498.9 3171.6 | 427.6 3242.9 | 356.4 3278.5 | 320.7 3314.1 | 249.5 3349.8 | 213.8 3385.4 | 1853.1 3421.0 | 2530.1 1746.2 | 2744.0 1069.1 | 2886.5 855.3 | 2993.4 712.7 |
| 全热(W) | 605.8 5676.5 | 498.9 5747.8 | 427.6 5819.1 | 356.4 5854.7 | 320.7 5890.4 | 249.5 5926.0 | 213.8 5961.6 | 4429.3 5997.3 | 5106.4 1746.2 | 5320.2 1069.1 | 5462.7 855.3 | 5569.6 712.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 0.00 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 0.00 | 3.86 0.00 | 3.86 0.00 | 3.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2486.2 | 0.0 2486.2 | 0.0 2486.2 | 0.0 2486.2 | 0.0 2486.2 | 0.0 2486.2 | 0.0 2486.2 | 2486.2 2486.2 | 2486.2 0.0 | 2486.2 0.0 | 2486.2 0.0 | 2486.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8192.2 | 0.0 8192.2 | 0.0 8192.2 | 0.0 8192.2 | 0.0 8192.2 | 0.0 8192.2 | 0.0 8192.2 | 8192.2 8192.2 | 8192.2 0.0 | 8192.2 0.0 | 8192.2 0.0 | 8192.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 0.00 | 7.95 0.00 | 7.95 0.00 | 7.95 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2747 20029 | 2333 20334 | 1997 20560 | 1729 20659 | 1543 20719 | 1276 20766 | 1256 20856 | 15665 20912 | 17433 6500 | 18363 4686 | 19028 3870 | 19570 3241 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2747 11747 | 2333 12051 | 1997 12278 | 1729 12377 | 1543 12437 | 1276 12484 | 1256 12573 | 7383 12629 | 9151 6500 | 10080 4686 | 10746 3870 | 11288 3241 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 | 11.81 11.81 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2747 11837 | 2333 12141 | 1997 12368 | 1729 12467 | 1543 12527 | 1276 12574 | 1256 12663 | 7473 12719 | 9241 6500 | 10171 4686 | 10836 3870 | 11378 3241 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2747 9261 | 2333 9565 | 1997 9792 | 1729 9891 | 1543 9951 | 1276 9997 | 1256 10087 | 4897 10143 | 6664 6500 | 7594 4686 | 8260 3870 | 8802 3241 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 | 3.86 3.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1003[房间] | | 4.50 | 206.64 | 26 | 60 | 12238.2 | 18 | 19778.3 | 18 | 10.75 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=46.80 K=0.27 D=5.42 | 101.5 78.7 | 94.4 77.9 | 94.8 76.7 | 94.8 76.0 | 93.9 75.2 | 92.1 74.6 | 90.5 74.1 | 88.1 94.0 | 84.1 102.9 | 82.3 107.9 | 80.9 109.2 | 79.7 106.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=28.80 | 194.5 1860.1 | 118.4 1309.1 | 74.5 1311.2 | 28.8 1259.3 | -9.5 1143.7 | 48.1 1074.1 | 1573.9 1026.5 | 2338.1 614.4 | 2807.8 491.4 | 2954.3 393.3 | 2708.7 314.7 | 2203.4 245.4 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -131.3 188.2 | -174.9 226.9 | -189.4 246.2 | -208.8 241.4 | -223.3 202.7 | -233.0 183.3 | -203.9 130.1 | -141.0 62.3 | -63.6 -5.5 | 9.0 -53.9 | 72.0 -87.8 | 134.9 -116.8 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 325.9 1671.9 | 293.3 1082.3 | 263.9 1064.9 | 237.6 1017.9 | 213.8 941.0 | 281.1 890.8 | 1777.9 896.5 | 2479.1 552.1 | 2871.3 496.9 | 2945.2 447.2 | 2636.7 402.5 | 2068.5 362.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 1322.5 3140.9 | 1157.2 3264.9 | 991.9 3388.9 | 867.9 3471.6 | 785.2 3554.2 | 661.2 3636.9 | 619.9 3678.2 | 1653.1 3760.8 | 2149.1 2769.0 | 2521.0 2231.7 | 2769.0 1859.8 | 2975.6 1570.5 |
| 照明 | 显热(W) | 500.1 1886.6 | 409.1 1954.8 | 341.0 2000.3 | 295.5 2045.7 | 250.0 2068.5 | 204.6 2091.2 | 181.8 2113.9 | 954.7 2136.7 | 1409.3 1363.8 | 1591.1 886.5 | 1704.8 727.4 | 1795.7 591.0 |
| 人体 | 显热(W) | 551.5 2822.5 | 454.2 2887.4 | 389.3 2952.3 | 324.4 2984.7 | 292.0 3017.2 | 227.1 3049.6 | 194.7 3082.0 | 1687.0 3114.5 | 2303.4 1589.7 | 2498.1 973.3 | 2627.8 778.6 | 2725.2 648.8 |
| 全热(W) | 551.5 5167.9 | 454.2 5232.7 | 389.3 5297.6 | 324.4 5330.1 | 292.0 5362.5 | 227.1 5395.0 | 194.7 5427.4 | 4032.4 5459.8 | 4648.8 1589.7 | 4843.4 973.3 | 4973.2 778.6 | 5070.5 648.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2263.4 | 0.0 2263.4 | 0.0 2263.4 | 0.0 2263.4 | 0.0 2263.4 | 0.0 2263.4 | 0.0 2263.4 | 2263.4 2263.4 | 2263.4 0.0 | 2263.4 0.0 | 2263.4 0.0 | 2263.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7458.1 | 0.0 7458.1 | 0.0 7458.1 | 0.0 7458.1 | 0.0 7458.1 | 0.0 7458.1 | 0.0 7458.1 | 7458.1 7458.1 | 7458.1 0.0 | 7458.1 0.0 | 7458.1 0.0 | 7458.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.24 | 0.00 7.24 | 0.00 7.24 | 0.00 7.24 | 0.00 7.24 | 0.00 7.24 | 0.00 7.24 | 7.24 7.24 | 7.24 0.00 | 7.24 0.00 | 7.24 0.00 | 7.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2670 19592 | 2233 19298 | 1891 19533 | 1611 19641 | 1412 19662 | 1233 19730 | 2661 19778 | 16524 19524 | 18557 6317 | 19450 4593 | 19695 3790 | 19583 3162 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2670 12052 | 2233 11758 | 1891 11993 | 1611 12101 | 1412 12122 | 1233 12190 | 2661 12238 | 8984 11984 | 11017 6317 | 11910 4593 | 12155 3790 | 12043 3162 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 | 10.75 10.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2670 12134 | 2233 11840 | 1891 12075 | 1611 12183 | 1412 12204 | 1233 12272 | 2661 12320 | 9066 12066 | 11099 6317 | 11992 4593 | 12237 3790 | 12125 3162 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2670 9789 | 2233 9494 | 1891 9729 | 1611 9837 | 1412 9859 | 1233 9926 | 2661 9975 | 6721 9720 | 8754 6317 | 9647 4593 | 9891 3790 | 9780 3162 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 | 3.51 3.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 5755.5 | 19 | 9525.6 | 19 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=31.82 K=0.27 D=5.42 | 69.0 53.5 | 64.2 53.0 | 64.5 52.1 | 64.5 51.7 | 63.9 51.2 | 62.7 50.7 | 61.6 50.4 | 59.9 63.9 | 57.2 70.0 | 56.0 73.4 | 55.0 74.3 | 54.2 72.6 |
| 北外墙 | F=55.35 K=0.27 D=5.42 | 52.2 40.0 | 54.0 39.2 | 55.3 37.9 | 55.9 37.1 | 55.4 36.3 | 53.7 35.6 | 54.7 35.1 | 55.4 43.7 | 45.8 43.8 | 43.9 44.5 | 42.3 47.4 | 41.1 50.0 |
| 东外门 | F=5.98 K=1.50 | -21.5 30.8 | -28.6 37.1 | -31.0 40.3 | -34.2 39.5 | -36.6 33.2 | -38.1 30.0 | -33.4 21.3 | -23.1 10.2 | -10.4 -0.9 | 1.5 -8.8 | 11.8 -14.4 | 22.1 -19.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1287 8951 | 1100 9085 | 950 9203 | 830 9281 | 746 9342 | 625 9407 | 581 9446 | 7141 9526 | 7925 2974 | 8308 2155 | 8562 1790 | 8767 1509 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1287 5181 | 1100 5315 | 950 5433 | 830 5511 | 746 5572 | 625 5637 | 581 5676 | 3371 5756 | 4155 2974 | 4538 2155 | 4792 1790 | 4997 1509 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1287 5222 | 1100 5356 | 950 5474 | 830 5552 | 746 5613 | 625 5678 | 581 5717 | 3412 5796 | 4196 2974 | 4579 2155 | 4833 1790 | 5038 1509 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1287 4049 | 1100 4183 | 950 4301 | 830 4379 | 746 4441 | 625 4505 | 581 4544 | 2240 4624 | 3023 2974 | 3406 2155 | 3660 1790 | 3866 1509 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 6991.7 | 14 | 10761.8 | 14 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | | 2005,3006,4005 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 82.0 63.5 | 76.2 62.9 | 76.6 61.9 | 76.6 61.4 | 75.9 60.8 | 74.4 60.3 | 73.1 59.9 | 71.1 75.9 | 68.0 83.1 | 66.5 87.2 | 65.3 88.2 | 64.4 86.2 |
| 南外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 64.0 47.0 | 66.2 46.5 | 66.8 45.6 | 65.7 45.0 | 62.8 44.5 | 58.5 44.0 | 55.8 43.6 | 54.0 45.5 | 51.1 47.1 | 49.8 50.5 | 48.7 55.8 | 47.8 60.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 135.5 1615.6 | 79.5 1675.0 | 47.5 1581.8 | 14.0 1352.9 | -13.9 1091.5 | -36.5 783.9 | 220.4 750.4 | 271.0 443.3 | 420.6 352.8 | 732.5 280.8 | 1099.9 223.3 | 1413.0 172.6 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 234.0 1474.5 | 210.6 1504.8 | 189.6 1397.1 | 170.6 1171.8 | 153.6 939.5 | 138.2 646.5 | 373.3 652.9 | 376.7 396.5 | 468.3 356.9 | 725.7 321.2 | 1045.9 289.1 | 1311.8 260.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1469 10553 | 1232 10740 | 1052 10762 | 900 10612 | 788 10418 | 643 10179 | 848 10193 | 7445 9972 | 8372 3344 | 9056 2464 | 9666 2050 | 10175 1724 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1469 6783 | 1232 6970 | 1052 6992 | 900 6842 | 788 6648 | 643 6409 | 848 6423 | 3675 6202 | 4602 3344 | 5286 2464 | 5896 2050 | 6405 1724 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1469 6824 | 1232 7011 | 1052 7033 | 900 6883 | 788 6689 | 643 6450 | 848 6464 | 3716 6243 | 4643 3344 | 5327 2464 | 5937 2050 | 6446 1724 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1469 5651 | 1232 5838 | 1052 5860 | 900 5710 | 788 5517 | 643 5277 | 848 5291 | 2544 5071 | 3471 3344 | 4154 2464 | 4765 2050 | 5273 1724 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 5478.5 | 17 | 8053.1 | 17 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | | 1009,1011,1012,2006,2008,2011,2012,3009,3016,3017 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 44.3 40.3 | 45.0 39.8 | 49.8 39.1 | 54.1 38.6 | 57.1 38.2 | 58.1 37.8 | 57.5 37.5 | 54.1 38.7 | 43.8 39.8 | 42.7 41.0 | 41.7 42.3 | 41.0 43.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 144.9 528.9 | 102.0 802.0 | 75.8 1181.6 | 49.1 1501.9 | 26.5 1660.6 | 7.8 1670.6 | 175.9 1462.1 | 206.7 703.4 | 271.9 318.3 | 354.1 262.0 | 423.7 216.2 | 482.2 175.6 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 210.5 434.9 | 189.5 688.5 | 170.5 1058.4 | 153.5 1381.2 | 138.1 1559.3 | 124.3 1578.9 | 277.9 1397.1 | 277.2 672.3 | 303.7 321.1 | 349.6 289.0 | 387.8 260.1 | 414.8 234.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1000 6597 | 837 6958 | 714 7416 | 611 7791 | 537 7997 | 439 8053 | 574 7877 | 5075 7167 | 5665 2312 | 6001 1700 | 6238 1408 | 6431 1179 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1000 4023 | 837 4383 | 714 4842 | 611 5217 | 537 5422 | 439 5478 | 574 5303 | 2500 4592 | 3090 2312 | 3427 1700 | 3663 1408 | 3856 1179 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1000 4051 | 837 4411 | 714 4870 | 611 5245 | 537 5450 | 439 5506 | 574 5331 | 2528 4620 | 3118 2312 | 3455 1700 | 3691 1408 | 3884 1179 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1000 3250 | 837 3610 | 714 4069 | 611 4444 | 537 4649 | 439 4706 | 574 4530 | 1727 3819 | 2317 2312 | 2654 1700 | 2890 1408 | 3083 1179 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4722.3 | 14 | 7297.0 | 14 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=9.00 K=0.27 D=5.42 | 17.0 15.5 | 17.3 15.3 | 19.2 15.0 | 20.8 14.9 | 22.0 14.7 | 22.4 14.5 | 22.1 14.4 | 20.8 14.9 | 16.8 15.3 | 16.4 15.8 | 16.1 16.3 | 15.8 16.7 |
| 南外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 44.4 32.6 | 45.9 32.2 | 46.3 31.6 | 45.5 31.2 | 43.6 30.8 | 40.5 30.5 | 38.7 30.3 | 37.4 31.5 | 35.4 32.7 | 34.5 35.0 | 33.8 38.7 | 33.2 41.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 90.4 1077.1 | 53.0 1116.7 | 31.7 1054.5 | 9.4 901.9 | -9.3 727.7 | -24.4 522.6 | 146.9 500.3 | 180.6 295.5 | 280.4 235.2 | 488.3 187.2 | 733.2 148.8 | 942.0 115.0 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 156.0 983.0 | 140.4 1003.2 | 126.4 931.4 | 113.7 781.2 | 102.4 626.4 | 92.1 431.0 | 248.9 435.3 | 251.1 264.4 | 312.2 237.9 | 483.8 214.1 | 697.3 192.7 | 874.5 173.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 962 7153 | 806 7280 | 685 7297 | 584 7199 | 509 7071 | 412 6912 | 548 6923 | 5053 6767 | 5682 2237 | 6144 1635 | 6556 1353 | 6898 1133 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 962 4579 | 806 4705 | 685 4722 | 584 4624 | 509 4496 | 412 4338 | 548 4348 | 2478 4192 | 3107 2237 | 3569 1635 | 3981 1353 | 4324 1133 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 962 4607 | 806 4733 | 685 4750 | 584 4652 | 509 4524 | 412 4366 | 548 4376 | 2506 4220 | 3135 2237 | 3597 1635 | 4009 1353 | 4352 1133 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 962 3806 | 806 3932 | 685 3949 | 584 3851 | 509 3723 | 412 3565 | 548 3575 | 1705 3419 | 2334 2237 | 2796 1635 | 3208 1353 | 3551 1133 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 5502.8 | 17 | 8077.5 | 17 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 35.7 27.3 | 36.9 26.8 | 37.8 25.9 | 38.1 25.4 | 37.8 24.8 | 36.7 24.3 | 37.4 24.0 | 37.8 29.9 | 31.3 29.9 | 29.9 30.4 | 28.9 32.4 | 28.1 34.2 |
| 西外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 44.3 40.3 | 45.0 39.8 | 49.8 39.1 | 54.1 38.6 | 57.1 38.2 | 58.1 37.8 | 57.5 37.5 | 54.1 38.7 | 43.8 39.8 | 42.7 41.0 | 41.7 42.3 | 41.0 43.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 144.9 528.9 | 102.0 802.0 | 75.8 1181.6 | 49.1 1501.9 | 26.5 1660.6 | 7.8 1670.6 | 175.9 1462.1 | 206.7 703.4 | 271.9 318.3 | 354.1 262.0 | 423.7 216.2 | 482.2 175.6 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 210.5 434.9 | 189.5 688.5 | 170.5 1058.4 | 153.5 1381.2 | 138.1 1559.3 | 124.3 1578.9 | 277.9 1397.1 | 277.2 672.3 | 303.7 321.1 | 349.6 289.0 | 387.8 260.1 | 414.8 234.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1035 6625 | 874 6984 | 751 7442 | 649 7817 | 575 8021 | 476 8077 | 611 7901 | 5113 7197 | 5696 2342 | 6031 1731 | 6267 1440 | 6459 1213 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1035 4050 | 874 4410 | 751 4868 | 649 5242 | 575 5447 | 476 5503 | 611 5327 | 2538 4622 | 3121 2342 | 3457 1731 | 3692 1440 | 3884 1213 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1035 4078 | 874 4438 | 751 4896 | 649 5270 | 575 5475 | 476 5531 | 611 5355 | 2566 4650 | 3149 2342 | 3485 1731 | 3720 1440 | 3912 1213 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1035 3277 | 874 3637 | 751 4095 | 649 4469 | 575 4674 | 476 4730 | 611 4554 | 1765 3849 | 2349 2342 | 2684 1731 | 2919 1440 | 3111 1213 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4707.3 | 14 | 7282.0 | 14 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | | 2007,2009,3011,3014,3015,4009,4013,4014 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 南外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 44.4 32.6 | 45.9 32.2 | 46.3 31.6 | 45.5 31.2 | 43.6 30.8 | 40.5 30.5 | 38.7 30.3 | 37.4 31.5 | 35.4 32.7 | 34.5 35.0 | 33.8 38.7 | 33.2 41.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 90.4 1077.1 | 53.0 1116.7 | 31.7 1054.5 | 9.4 901.9 | -9.3 727.7 | -24.4 522.6 | 146.9 500.3 | 180.6 295.5 | 280.4 235.2 | 488.3 187.2 | 733.2 148.8 | 942.0 115.0 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 156.0 983.0 | 140.4 1003.2 | 126.4 931.4 | 113.7 781.2 | 102.4 626.4 | 92.1 431.0 | 248.9 435.3 | 251.1 264.4 | 312.2 237.9 | 483.8 214.1 | 697.3 192.7 | 874.5 173.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 945 7138 | 789 7265 | 666 7282 | 563 7184 | 487 7056 | 389 6898 | 526 6908 | 5032 6752 | 5665 2222 | 6127 1619 | 6539 1337 | 6882 1117 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 945 4563 | 789 4690 | 666 4707 | 563 4609 | 487 4482 | 389 4323 | 526 4334 | 2457 4177 | 3090 2222 | 3553 1619 | 3965 1337 | 4308 1117 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 945 4591 | 789 4718 | 666 4735 | 563 4637 | 487 4510 | 389 4351 | 526 4362 | 2485 4205 | 3118 2222 | 3581 1619 | 3993 1337 | 4336 1117 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 945 3790 | 789 3917 | 666 3934 | 563 3836 | 487 3709 | 389 3550 | 526 3561 | 1685 3404 | 2317 2222 | 2780 1619 | 3192 1337 | 3535 1117 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1013[房间] | | 4.50 | 45.36 | 26 | 60 | 3698.4 | 17 | 5353.5 | 17 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | | 3018 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=13.50 K=0.27 D=5.42 | 25.5 23.3 | 26.0 23.0 | 28.7 22.6 | 31.2 22.3 | 32.9 22.0 | 33.5 21.8 | 33.2 21.6 | 31.2 22.3 | 25.3 23.0 | 24.6 23.7 | 24.1 24.4 | 23.6 25.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 108.7 396.7 | 76.5 601.5 | 56.9 886.2 | 36.8 1126.4 | 19.9 1245.5 | 5.9 1252.9 | 131.9 1096.6 | 155.0 527.6 | 203.9 238.7 | 265.6 196.5 | 317.8 162.1 | 361.7 131.7 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -49.2 70.6 | -65.6 85.1 | -71.0 92.3 | -78.3 90.5 | -83.7 76.0 | -87.4 68.7 | -76.5 48.8 | -52.9 23.4 | -23.8 -2.1 | 3.4 -20.2 | 27.0 -32.9 | 50.6 -43.8 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 157.9 326.1 | 142.1 516.4 | 127.9 793.8 | 115.1 1035.9 | 103.6 1169.5 | 93.2 1184.2 | 208.4 1047.8 | 207.9 504.2 | 227.8 240.8 | 262.2 216.7 | 290.8 195.0 | 311.1 175.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 290.3 689.5 | 254.0 716.7 | 217.7 743.9 | 190.5 762.1 | 172.4 780.2 | 145.2 798.3 | 136.1 807.4 | 362.9 825.6 | 471.7 607.8 | 553.4 489.9 | 607.8 408.2 | 653.2 344.7 |
| 照明 | 显热(W) | 109.8 414.1 | 89.8 429.1 | 74.8 439.1 | 64.9 449.1 | 54.9 454.1 | 44.9 459.0 | 39.9 464.0 | 209.6 469.0 | 309.4 299.4 | 349.3 194.6 | 374.2 159.7 | 394.2 129.7 |
| 人体 | 显热(W) | 121.1 619.6 | 99.7 633.8 | 85.5 648.1 | 71.2 655.2 | 64.1 662.3 | 49.9 669.4 | 42.7 676.5 | 370.3 683.7 | 505.6 349.0 | 548.4 213.6 | 576.8 170.9 | 598.2 142.4 |
| 全热(W) | 121.1 1134.4 | 99.7 1148.7 | 85.5 1162.9 | 71.2 1170.0 | 64.1 1177.1 | 49.9 1184.3 | 42.7 1191.4 | 885.2 1198.5 | 1020.5 349.0 | 1063.2 213.6 | 1091.7 170.9 | 1113.0 142.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 496.9 496.9 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 1637.2 1637.2 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 655 4295 | 546 4556 | 464 4892 | 395 5167 | 344 5316 | 279 5354 | 384 5218 | 3281 4680 | 3668 1518 | 3893 1118 | 4053 925 | 4183 774 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 655 2640 | 546 2901 | 464 3237 | 395 3512 | 344 3661 | 279 3698 | 384 3563 | 1626 3025 | 2013 1518 | 2238 1118 | 2398 925 | 2528 774 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 655 2658 | 546 2919 | 464 3255 | 395 3530 | 344 3679 | 279 3716 | 384 3581 | 1644 3043 | 2031 1518 | 2256 1118 | 2416 925 | 2546 774 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 655 2143 | 546 2404 | 464 2740 | 395 3015 | 344 3164 | 279 3202 | 384 3066 | 1129 2528 | 1516 1518 | 1741 1118 | 1901 925 | 2031 774 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1014[房间] | | 4.50 | 32.76 | 26 | 60 | 2073.2 | 18 | 3268.5 | 18 | 1.70 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 9.8 7.5 | 10.1 7.3 | 10.3 7.1 | 10.4 6.9 | 10.4 6.8 | 10.0 6.7 | 10.2 6.6 | 10.4 8.2 | 8.6 8.2 | 8.2 8.3 | 7.9 8.9 | 7.7 9.4 |
| 东外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 82.0 63.5 | 76.2 62.9 | 76.6 61.9 | 76.6 61.4 | 75.9 60.8 | 74.4 60.3 | 73.1 59.9 | 71.1 75.9 | 68.0 83.1 | 66.5 87.2 | 65.3 88.2 | 64.4 86.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 32.5 255.0 | 15.1 270.6 | 5.6 276.8 | -4.5 268.9 | -12.9 244.6 | -19.6 236.2 | 84.0 241.0 | 91.5 126.3 | 121.5 98.3 | 164.0 76.2 | 200.1 58.8 | 230.6 43.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 65.4 207.9 | 58.8 213.9 | 52.9 215.2 | 47.7 208.5 | 42.9 193.9 | 38.6 190.4 | 134.9 208.5 | 126.7 110.8 | 137.4 99.7 | 161.8 89.7 | 182.2 80.7 | 196.8 72.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.7 498.0 | 183.5 517.6 | 157.2 537.3 | 137.6 550.4 | 124.5 563.5 | 104.8 576.6 | 98.3 583.1 | 262.1 596.2 | 340.7 439.0 | 399.7 353.8 | 439.0 294.8 | 471.7 249.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 299.1 | 64.9 309.9 | 54.1 317.1 | 46.8 324.3 | 39.6 327.9 | 32.4 331.5 | 28.8 335.1 | 151.4 338.7 | 223.4 216.2 | 252.3 140.5 | 270.3 115.3 | 284.7 93.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.4 447.5 | 72.0 457.8 | 61.7 468.0 | 51.4 473.2 | 46.3 478.3 | 36.0 483.5 | 30.9 488.6 | 267.5 493.8 | 365.2 252.0 | 396.0 154.3 | 416.6 123.4 | 432.0 102.9 |
| 全热(W) | 87.4 819.3 | 72.0 829.6 | 61.7 839.9 | 51.4 845.0 | 46.3 850.2 | 36.0 855.3 | 30.9 860.4 | 639.3 865.6 | 737.0 252.0 | 767.9 154.3 | 788.4 123.4 | 803.9 102.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 1182.4 1182.4 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 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 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 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) | | 501 3125 | 422 3180 | 366 3222 | 318 3239 | 284 3236 | 238 3249 | 325 3269 | 2408 3193 | 2682 1097 | 2841 820 | 2953 689 | 3045 585 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 501 1929 | 422 1985 | 366 2027 | 318 2044 | 284 2041 | 238 2054 | 325 2073 | 1213 1998 | 1486 1097 | 1646 820 | 1758 689 | 1850 585 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 501 1942 | 422 1998 | 366 2040 | 318 2057 | 284 2054 | 238 2067 | 325 2086 | 1226 2011 | 1499 1097 | 1659 820 | 1771 689 | 1863 585 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 501 1571 | 422 1626 | 366 1668 | 318 1685 | 284 1682 | 238 1695 | 325 1714 | 854 1639 | 1127 1097 | 1287 820 | 1399 689 | 1491 585 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1015[房间] | | 4.50 | 32.76 | 26 | 60 | 2179.8 | 10 | 3375.1 | 10 | 1.70 | 7 |
| 相同房间 | | 3022,4023 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 22.4 17.4 | 20.9 17.2 | 21.0 17.0 | 21.0 16.8 | 20.8 16.6 | 20.4 16.5 | 20.0 16.4 | 19.5 20.8 | 18.6 22.8 | 18.2 23.9 | 17.9 24.2 | 17.6 23.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 48.6 465.0 | 29.6 327.3 | 18.6 327.8 | 7.2 314.8 | -2.4 285.9 | 12.0 268.5 | 393.5 256.6 | 584.5 153.6 | 701.9 122.9 | 738.6 98.3 | 677.2 78.7 | 550.9 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 81.5 418.0 | 73.3 270.6 | 66.0 266.2 | 59.4 254.5 | 53.4 235.3 | 70.3 222.7 | 444.5 224.1 | 619.8 138.0 | 717.8 124.2 | 736.3 111.8 | 659.2 100.6 | 517.1 90.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.7 498.0 | 183.5 517.6 | 157.2 537.3 | 137.6 550.4 | 124.5 563.5 | 104.8 576.6 | 98.3 583.1 | 262.1 596.2 | 340.7 439.0 | 399.7 353.8 | 439.0 294.8 | 471.7 249.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 299.1 | 64.9 309.9 | 54.1 317.1 | 46.8 324.3 | 39.6 327.9 | 32.4 331.5 | 28.8 335.1 | 151.4 338.7 | 223.4 216.2 | 252.3 140.5 | 270.3 115.3 | 284.7 93.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.4 447.5 | 72.0 457.8 | 61.7 468.0 | 51.4 473.2 | 46.3 478.3 | 36.0 483.5 | 30.9 488.6 | 267.5 493.8 | 365.2 252.0 | 396.0 154.3 | 416.6 123.4 | 432.0 102.9 |
| 全热(W) | 87.4 819.3 | 72.0 829.6 | 61.7 839.9 | 51.4 845.0 | 46.3 850.2 | 36.0 855.3 | 30.9 860.4 | 639.3 865.6 | 737.0 252.0 | 767.9 154.3 | 788.4 123.4 | 803.9 102.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 1182.4 1182.4 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 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 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 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) | | 447 3281 | 371 3184 | 313 3221 | 264 3234 | 229 3227 | 206 3231 | 571 3234 | 2839 3157 | 3204 1053 | 3359 771 | 3375 636 | 3311 530 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 447 2086 | 371 1989 | 313 2026 | 264 2038 | 229 2031 | 206 2035 | 571 2039 | 1644 1962 | 2009 1053 | 2164 771 | 2180 636 | 2116 530 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 447 2099 | 371 2002 | 313 2039 | 264 2051 | 229 2044 | 206 2048 | 571 2052 | 1657 1975 | 2022 1053 | 2177 771 | 2193 636 | 2129 530 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 447 1727 | 371 1630 | 313 1667 | 264 1679 | 229 1672 | 206 1677 | 571 1680 | 1285 1603 | 1650 1053 | 1805 771 | 1821 636 | 1757 530 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[房间] | | 4.50 | 32.76 | 26 | 60 | 2602.4 | 17 | 3797.8 | 17 | 1.70 | 7 |
| 相同房间 | | 2018,3023 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 19.6 17.8 | 19.9 17.6 | 22.0 17.3 | 23.9 17.1 | 25.2 16.9 | 25.7 16.7 | 25.4 16.6 | 23.9 17.1 | 19.4 17.6 | 18.9 18.2 | 18.5 18.7 | 18.1 19.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.7 498.0 | 183.5 517.6 | 157.2 537.3 | 137.6 550.4 | 124.5 563.5 | 104.8 576.6 | 98.3 583.1 | 262.1 596.2 | 340.7 439.0 | 399.7 353.8 | 439.0 294.8 | 471.7 249.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 299.1 | 64.9 309.9 | 54.1 317.1 | 46.8 324.3 | 39.6 327.9 | 32.4 331.5 | 28.8 335.1 | 151.4 338.7 | 223.4 216.2 | 252.3 140.5 | 270.3 115.3 | 284.7 93.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.4 447.5 | 72.0 457.8 | 61.7 468.0 | 51.4 473.2 | 46.3 478.3 | 36.0 483.5 | 30.9 488.6 | 267.5 493.8 | 365.2 252.0 | 396.0 154.3 | 416.6 123.4 | 432.0 102.9 |
| 全热(W) | 87.4 819.3 | 72.0 829.6 | 61.7 839.9 | 51.4 845.0 | 46.3 850.2 | 36.0 855.3 | 30.9 860.4 | 639.3 865.6 | 737.0 252.0 | 767.9 154.3 | 788.4 123.4 | 803.9 102.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 1182.4 1182.4 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 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 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 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) | | 468 3081 | 391 3258 | 333 3485 | 284 3670 | 249 3771 | 203 3798 | 271 3709 | 2362 3352 | 2639 1084 | 2798 798 | 2910 660 | 3002 553 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 468 1886 | 391 2063 | 333 2289 | 284 2475 | 249 2576 | 203 2602 | 271 2513 | 1167 2156 | 1443 1084 | 1603 798 | 1715 660 | 1807 553 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 468 1899 | 391 2076 | 333 2302 | 284 2488 | 249 2589 | 203 2615 | 271 2526 | 1180 2169 | 1456 1084 | 1616 798 | 1728 660 | 1820 553 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 468 1527 | 391 1704 | 333 1930 | 284 2116 | 249 2217 | 203 2244 | 271 2155 | 808 1798 | 1085 1084 | 1244 798 | 1356 660 | 1448 553 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1017[房间] | | 4.50 | 25.20 | 26 | 60 | 2241.2 | 17 | 3160.7 | 17 | 1.31 | 7 |
| 相同房间 | | 3024 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=6.30 K=0.27 D=5.42 | 11.9 10.9 | 12.1 10.7 | 13.4 10.5 | 14.6 10.4 | 15.4 10.3 | 15.7 10.2 | 15.5 10.1 | 14.6 10.4 | 11.8 10.7 | 11.5 11.0 | 11.2 11.4 | 11.0 11.7 |
| 南外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 71.7 52.7 | 74.2 52.1 | 74.9 51.0 | 73.6 50.4 | 70.4 49.8 | 65.5 49.3 | 62.5 48.9 | 60.5 50.9 | 57.3 52.8 | 55.7 56.5 | 54.5 62.4 | 53.6 67.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 161.3 383.0 | 141.1 398.2 | 121.0 413.3 | 105.8 423.4 | 95.8 433.4 | 80.6 443.5 | 75.6 448.6 | 201.6 458.6 | 262.1 337.7 | 307.4 272.2 | 337.7 226.8 | 362.9 191.5 |
| 照明 | 显热(W) | 61.0 230.1 | 49.9 238.4 | 41.6 243.9 | 36.0 249.5 | 30.5 252.2 | 24.9 255.0 | 22.2 257.8 | 116.4 260.6 | 171.9 166.3 | 194.0 108.1 | 207.9 88.7 | 219.0 72.1 |
| 人体 | 显热(W) | 67.3 344.2 | 55.4 352.1 | 47.5 360.0 | 39.6 364.0 | 35.6 367.9 | 27.7 371.9 | 23.7 375.9 | 205.7 379.8 | 280.9 193.9 | 304.6 118.7 | 320.5 95.0 | 332.3 79.1 |
| 全热(W) | 67.3 630.2 | 55.4 638.1 | 47.5 646.0 | 39.6 650.0 | 35.6 654.0 | 27.7 657.9 | 23.7 661.9 | 491.7 665.8 | 566.9 193.9 | 590.7 118.7 | 606.5 95.0 | 618.4 79.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 276.0 276.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 909.5 909.5 | 909.5 0.0 | 909.5 0.0 | 909.5 0.0 | 909.5 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 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 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) | | 446 2481 | 384 2648 | 336 2865 | 294 3044 | 261 3140 | 218 3161 | 287 3068 | 1898 2708 | 2115 921 | 2246 698 | 2339 592 | 2415 510 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 446 1561 | 384 1728 | 336 1946 | 294 2125 | 261 2220 | 218 2241 | 287 2148 | 978 1788 | 1196 921 | 1326 698 | 1420 592 | 1496 510 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 446 1571 | 384 1738 | 336 1956 | 294 2135 | 261 2230 | 218 2251 | 287 2158 | 988 1798 | 1206 921 | 1336 698 | 1430 592 | 1506 510 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 446 1285 | 384 1452 | 336 1670 | 294 1849 | 261 1944 | 218 1965 | 287 1872 | 702 1512 | 920 921 | 1050 698 | 1144 592 | 1220 510 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 16.79 | 26 | 60 | 969.4 | 19 | 1582.2 | 19 | 0.87 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 南外墙 | F=31.82 K=0.27 D=5.42 | 60.4 44.4 | 62.5 43.8 | 63.0 43.0 | 61.9 42.5 | 59.2 42.0 | 55.1 41.5 | 52.6 41.2 | 50.9 42.9 | 48.2 44.4 | 46.9 47.6 | 45.9 52.6 | 45.1 57.0 |
| 南外门 | F=5.98 K=1.50 | -21.5 30.8 | -28.6 37.1 | -31.0 40.3 | -34.2 39.5 | -36.6 33.2 | -38.1 30.0 | -33.4 21.3 | -23.1 10.2 | -10.4 -0.9 | 1.5 -8.8 | 11.8 -14.4 | 22.1 -19.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 107.5 255.3 | 94.0 265.3 | 80.6 275.4 | 70.5 282.1 | 63.8 288.9 | 53.7 295.6 | 50.4 298.9 | 134.4 305.6 | 174.7 225.0 | 204.9 181.4 | 225.0 151.1 | 241.8 127.6 |
| 照明 | 显热(W) | 40.6 153.3 | 33.3 158.9 | 27.7 162.6 | 24.0 166.3 | 20.3 168.1 | 16.6 170.0 | 14.8 171.8 | 77.6 173.6 | 114.5 110.8 | 129.3 72.0 | 138.5 59.1 | 145.9 48.0 |
| 人体 | 显热(W) | 44.8 229.4 | 36.9 234.7 | 31.6 239.9 | 26.4 242.6 | 23.7 245.2 | 18.5 247.8 | 15.8 250.5 | 137.1 253.1 | 187.2 129.2 | 203.0 79.1 | 213.6 63.3 | 221.5 52.7 |
| 全热(W) | 44.8 420.0 | 36.9 425.3 | 31.6 430.5 | 26.4 433.2 | 23.7 435.8 | 18.5 438.5 | 15.8 441.1 | 327.7 443.7 | 377.8 129.2 | 393.6 79.1 | 404.2 63.3 | 412.1 52.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 184.0 | 0.0 184.0 | 0.0 184.0 | 0.0 184.0 | 0.0 184.0 | 0.0 184.0 | 0.0 184.0 | 184.0 184.0 | 184.0 0.0 | 184.0 0.0 | 184.0 0.0 | 184.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 606.1 | 0.0 606.1 | 0.0 606.1 | 0.0 606.1 | 0.0 606.1 | 0.0 606.1 | 0.0 606.1 | 606.1 606.1 | 606.1 0.0 | 606.1 0.0 | 606.1 0.0 | 606.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 232 1510 | 198 1537 | 172 1558 | 149 1570 | 131 1574 | 106 1582 | 100 1580 | 1174 1582 | 1311 509 | 1382 371 | 1432 312 | 1473 266 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 232 897 | 198 924 | 172 945 | 149 957 | 131 961 | 106 969 | 100 968 | 561 969 | 698 509 | 770 371 | 819 312 | 860 266 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 232 904 | 198 930 | 172 952 | 149 964 | 131 968 | 106 976 | 100 974 | 567 976 | 705 509 | 776 371 | 825 312 | 867 266 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 232 713 | 198 740 | 172 761 | 149 773 | 131 777 | 106 785 | 100 784 | 377 785 | 514 509 | 586 371 | 635 312 | 676 266 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[房间] | | 4.50 | 738.50 | 26 | 60 | 51311.7 | 16 | 78258.6 | 16 | 38.42 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=119.70 K=0.27 D=5.42 | 112.9 86.5 | 116.8 84.8 | 119.5 81.9 | 120.8 80.3 | 119.7 78.6 | 116.2 77.1 | 118.4 75.9 | 119.7 94.5 | 99.0 94.7 | 94.8 96.1 | 91.5 102.5 | 88.8 108.2 |
| 东北外墙 | F=68.77 K=0.27 D=5.42 | 101.9 83.3 | 103.7 82.3 | 104.8 80.6 | 105.2 79.6 | 104.2 78.6 | 101.9 77.8 | 99.8 77.1 | 96.4 103.7 | 90.8 111.7 | 88.3 113.7 | 86.3 111.2 | 84.7 105.0 |
| 东外墙 | F=56.70 K=0.27 D=5.42 | 122.9 95.3 | 114.3 94.4 | 114.9 92.9 | 114.9 92.1 | 113.8 91.2 | 111.6 90.4 | 109.7 89.8 | 106.7 113.9 | 101.9 124.7 | 99.8 130.7 | 98.0 132.3 | 96.6 129.3 |
| 西外墙 | F=77.40 K=0.27 D=5.42 | 146.4 133.4 | 148.8 131.7 | 164.7 129.3 | 178.8 127.8 | 188.8 126.3 | 192.3 125.0 | 190.1 124.0 | 178.9 128.0 | 144.9 131.6 | 141.1 135.8 | 138.1 139.8 | 135.6 143.4 |
| 西南外墙 | F=53.46 K=0.27 D=5.42 | 104.6 91.6 | 114.2 90.5 | 122.3 88.9 | 127.8 87.9 | 129.7 86.9 | 127.4 86.0 | 122.3 85.3 | 113.7 88.1 | 99.2 90.7 | 96.7 93.5 | 94.7 96.4 | 93.1 98.8 |
| 南外墙 | F=57.60 K=0.27 D=5.42 | 109.3 80.3 | 113.0 79.3 | 114.1 77.8 | 112.1 76.9 | 107.2 75.9 | 99.8 75.1 | 95.3 74.5 | 92.2 77.6 | 87.2 80.4 | 84.9 86.2 | 83.1 95.1 | 81.6 103.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=31.50 | 142.3 1115.5 | 66.1 1183.8 | 24.5 1210.8 | -19.9 1176.3 | -56.6 1070.1 | -86.0 1033.4 | 367.3 1054.4 | 400.1 552.7 | 531.4 430.1 | 717.6 333.6 | 875.6 257.2 | 1008.7 190.2 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -143.6 205.8 | -191.3 248.1 | -207.2 269.3 | -228.4 264.0 | -244.2 221.7 | -254.8 200.5 | -223.1 142.3 | -154.2 68.1 | -69.5 -6.0 | 9.9 -58.9 | 78.7 -96.0 | 147.6 -127.8 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 286.0 909.7 | 257.4 935.6 | 231.6 941.5 | 208.5 912.3 | 187.6 848.4 | 168.9 833.0 | 590.4 912.2 | 554.3 484.5 | 601.0 436.1 | 707.7 392.5 | 796.9 353.2 | 861.2 317.9 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=54.00 | 299.1 2152.4 | 162.9 2245.4 | 86.6 2270.1 | 6.1 2191.6 | -60.9 1991.9 | -39.6 1876.7 | 1987.6 1801.2 | 2068.5 1040.8 | 2043.2 821.3 | 1955.8 647.4 | 1998.0 509.0 | 1996.0 387.2 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -246.2 352.8 | -327.9 425.4 | -355.2 461.7 | -391.5 452.6 | -418.7 380.0 | -436.8 343.7 | -382.4 243.9 | -264.4 116.8 | -119.2 -10.3 | 17.0 -101.0 | 135.0 -164.6 | 252.9 -219.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 545.4 1799.6 | 490.8 1820.0 | 441.7 1808.4 | 397.6 1739.0 | 357.8 1611.9 | 397.2 1533.0 | 2369.9 1557.4 | 2332.9 924.0 | 2162.3 831.6 | 1938.9 748.4 | 1863.1 673.6 | 1743.1 606.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=56.70 | 383.0 3662.0 | 233.1 2577.4 | 146.7 2581.4 | 56.6 2479.2 | -18.7 2251.7 | 94.8 2114.7 | 3098.7 2021.0 | 4603.2 1209.6 | 5527.8 967.5 | 5816.3 774.4 | 5332.7 619.6 | 4338.0 483.2 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -258.6 370.4 | -344.3 446.7 | -372.9 484.8 | -411.0 475.3 | -439.6 399.0 | -458.7 360.9 | -401.5 256.1 | -277.6 122.6 | -125.1 -10.8 | 17.8 -106.1 | 141.7 -172.8 | 265.6 -230.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 641.5 3291.6 | 577.4 2130.7 | 519.6 2096.6 | 467.7 2003.9 | 420.9 1852.7 | 553.5 1753.8 | 3500.2 1764.9 | 4880.8 1086.9 | 5652.9 978.3 | 5798.5 880.4 | 5191.0 792.4 | 4072.4 713.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 362.2 1322.4 | 255.1 2005.0 | 189.6 2953.9 | 122.8 3754.7 | 66.2 4151.6 | 19.6 2079.7 | 439.7 1940.2 | 516.8 969.7 | 679.7 795.8 | 885.2 655.0 | 1059.3 540.4 | 1205.6 439.1 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -164.2 235.2 | -218.6 283.6 | -236.8 307.8 | -261.0 301.7 | -279.1 253.3 | -291.2 229.1 | -254.9 162.6 | -176.3 77.9 | -79.4 -6.8 | 11.3 -67.3 | 90.0 -109.7 | 168.6 -146.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 526.4 1087.2 | 473.7 1721.4 | 426.4 2646.1 | 383.7 3453.0 | 345.4 3898.3 | 310.8 1850.5 | 694.6 1777.6 | 693.1 891.8 | 759.2 802.7 | 873.9 722.4 | 969.4 650.1 | 1036.9 585.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 113.0 1346.3 | 66.2 1395.8 | 39.6 1318.2 | 11.7 909.3 | -11.6 700.9 | -30.4 653.3 | 183.6 625.4 | 225.8 369.4 | 317.7 294.0 | 470.1 234.0 | 802.0 186.0 | 1177.5 143.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -82.1 117.6 | -109.3 141.8 | -118.4 153.9 | -130.5 150.9 | -139.6 126.7 | -145.6 114.6 | -127.5 81.3 | -88.1 38.9 | -39.7 -3.4 | 5.7 -33.7 | 45.0 -54.9 | 84.3 -73.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 195.0 1228.7 | 175.5 1254.0 | 158.0 1164.3 | 142.2 758.4 | 128.0 574.2 | 115.2 538.7 | 311.1 544.1 | 313.9 330.4 | 357.5 297.4 | 464.5 267.7 | 757.0 240.9 | 1093.2 216.8 |
| 东北外门 | F=8.96 K=1.50 | -32.2 46.2 | -42.9 55.7 | -46.5 60.5 | -51.3 59.3 | -54.8 49.8 | -57.2 45.0 | -50.1 31.9 | -34.6 15.3 | -15.6 -1.3 | 2.2 -13.2 | 17.7 -21.6 | 33.1 -28.7 |
| 挑空楼板 | F=315.04 K=1.18 D=2.15 | 1115.9 967.1 | 972.4 1017.0 | 858.1 1236.8 | 767.4 1429.0 | 685.8 1592.0 | 629.5 1725.9 | 528.2 1819.4 | 474.1 1862.7 | 414.5 1826.0 | 364.6 1703.3 | 324.5 1778.5 | 962.1 1825.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 4726.4 11225.1 | 4135.6 11668.2 | 3544.8 12111.3 | 3101.7 12406.7 | 2806.3 12702.1 | 2363.2 12997.5 | 2215.5 13145.2 | 5908.0 13440.6 | 7680.3 9895.8 | 9009.6 7975.7 | 9895.8 6646.5 | 10634.3 5612.6 |
| 照明 | 显热(W) | 1787.2 6742.5 | 1462.2 6986.2 | 1218.5 7148.6 | 1056.0 7311.1 | 893.6 7392.3 | 731.1 7473.6 | 649.9 7554.8 | 3411.8 7636.0 | 5036.5 4874.1 | 5686.4 3168.1 | 6092.6 2599.5 | 6417.5 2112.1 |
| 人体 | 显热(W) | 1971.0 10087.1 | 1623.2 10319.0 | 1391.3 10550.9 | 1159.4 10666.8 | 1043.5 10782.8 | 811.6 10898.7 | 695.7 11014.7 | 6029.1 11130.6 | 8232.0 5681.2 | 8927.7 3478.3 | 9391.4 2782.6 | 9739.3 2318.9 |
| 全热(W) | 1971.0 18469.0 | 1623.2 18700.9 | 1391.3 18932.8 | 1159.4 19048.7 | 1043.5 19164.7 | 811.6 19280.6 | 695.7 19396.6 | 14411.0 19512.5 | 16613.9 5681.2 | 17309.6 3478.3 | 17773.4 2782.6 | 18121.2 2318.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 12.55 | 0.00 12.55 | 0.00 12.55 | 0.00 12.55 | 0.00 12.55 | 0.00 12.55 | 0.00 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 0.00 | 12.55 0.00 | 12.55 0.00 | 12.55 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 8089.1 | 0.0 8089.1 | 0.0 8089.1 | 0.0 8089.1 | 0.0 8089.1 | 0.0 8089.1 | 0.0 8089.1 | 8089.1 8089.1 | 8089.1 0.0 | 8089.1 0.0 | 8089.1 0.0 | 8089.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 26654.0 | 0.0 26654.0 | 0.0 26654.0 | 0.0 26654.0 | 0.0 26654.0 | 0.0 26654.0 | 0.0 26654.0 | 26654.0 26654.0 | 26654.0 0.0 | 26654.0 0.0 | 26654.0 0.0 | 26654.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 25.86 | 0.00 25.86 | 0.00 25.86 | 0.00 25.86 | 0.00 25.86 | 0.00 25.86 | 0.00 25.86 | 25.86 25.86 | 25.86 0.00 | 25.86 0.00 | 25.86 0.00 | 25.86 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11566 74273 | 9645 75052 | 8194 77030 | 6970 77965 | 6056 78259 | 5186 76466 | 10851 76571 | 59346 73869 | 66107 26218 | 69477 19613 | 71417 16575 | 73128 14171 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11566 47326 | 9645 48106 | 8194 50083 | 6970 51018 | 6056 51312 | 5186 49519 | 10851 49624 | 32399 46922 | 39160 26218 | 42530 19613 | 44470 16575 | 46182 14171 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 | 38.42 38.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 11566 47619 | 9645 48398 | 8194 50376 | 6970 51311 | 6056 51605 | 5186 49812 | 10851 49917 | 32692 47215 | 39453 26218 | 42823 19613 | 44763 16575 | 46475 14171 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 11566 39237 | 9645 40017 | 8194 41994 | 6970 42929 | 6056 43223 | 5186 41430 | 10851 41535 | 24310 38833 | 31071 26218 | 34441 19613 | 36381 16575 | 38093 14171 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[房间] | | 4.50 | 194.22 | 26 | 60 | 12768.6 | 10 | 19855.5 | 10 | 10.10 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=115.20 K=0.27 D=5.42 | 249.8 193.6 | 232.3 191.8 | 233.4 188.8 | 233.4 187.1 | 231.2 185.2 | 226.8 183.7 | 222.8 182.4 | 216.8 231.4 | 207.1 253.3 | 202.7 265.6 | 199.1 268.8 | 196.2 262.7 |
| 南外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 19.6 14.4 | 20.3 14.3 | 20.5 14.0 | 20.1 13.8 | 19.3 13.6 | 17.9 13.5 | 17.1 13.4 | 16.6 13.9 | 15.7 14.4 | 15.3 15.5 | 14.9 17.1 | 14.7 18.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 243.2 2325.1 | 148.0 1636.4 | 93.2 1639.0 | 36.0 1574.1 | -11.9 1429.6 | -50.7 1342.7 | 884.1 1283.2 | 1196.9 768.0 | 3509.7 614.3 | 3692.9 491.7 | 3385.8 393.4 | 2754.3 306.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -164.2 235.2 | -218.6 283.6 | -236.8 307.8 | -261.0 301.7 | -279.1 253.3 | -291.2 229.1 | -254.9 162.6 | -176.3 77.9 | -79.4 -6.8 | 11.3 -67.3 | 90.0 -109.7 | 168.6 -146.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 407.3 2089.9 | 366.6 1352.8 | 329.9 1331.2 | 296.9 1272.3 | 267.2 1176.3 | 240.5 1113.5 | 1139.0 1120.6 | 1373.1 690.1 | 3589.2 621.1 | 3681.6 559.0 | 3295.9 503.1 | 2585.7 452.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 45.2 538.5 | 26.5 558.3 | 15.8 527.3 | 4.7 451.0 | -4.6 363.8 | -12.2 261.3 | 73.5 250.1 | 90.3 147.8 | 140.2 117.6 | 244.2 93.6 | 366.6 74.4 | 471.0 57.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 78.0 491.5 | 70.2 501.6 | 63.2 465.7 | 56.9 390.6 | 51.2 313.2 | 46.1 215.5 | 124.4 217.6 | 125.6 132.2 | 156.1 119.0 | 241.9 107.1 | 348.6 96.4 | 437.3 86.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 1243.0 2952.1 | 1087.6 3068.7 | 932.3 3185.2 | 815.7 3262.9 | 738.0 3340.6 | 621.5 3418.3 | 582.7 3457.1 | 1553.8 3534.8 | 2019.9 2602.5 | 2369.5 2097.6 | 2602.5 1748.0 | 2796.8 1476.1 |
| 照明 | 显热(W) | 470.0 1773.2 | 384.6 1837.3 | 320.5 1880.0 | 277.7 1922.8 | 235.0 1944.1 | 192.3 1965.5 | 170.9 1986.9 | 897.3 2008.2 | 1324.6 1281.9 | 1495.5 833.2 | 1602.3 683.7 | 1687.8 555.5 |
| 人体 | 显热(W) | 518.4 2652.9 | 426.9 2713.8 | 365.9 2774.8 | 304.9 2805.3 | 274.4 2835.8 | 213.4 2866.3 | 183.0 2896.8 | 1585.6 2927.3 | 2165.0 1494.1 | 2347.9 914.8 | 2469.9 731.8 | 2561.4 609.9 |
| 全热(W) | 518.4 4857.2 | 426.9 4918.2 | 365.9 4979.2 | 304.9 5009.7 | 274.4 5040.2 | 213.4 5070.7 | 183.0 5101.2 | 3790.0 5131.7 | 4369.4 1494.1 | 4552.3 914.8 | 4674.3 731.8 | 4765.8 609.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 2127.4 2127.4 | 2127.4 0.0 | 2127.4 0.0 | 2127.4 0.0 | 2127.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 7009.8 7009.8 | 7009.8 0.0 | 7009.8 0.0 | 7009.8 0.0 | 7009.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 6.80 6.80 | 6.80 0.00 | 6.80 0.00 | 6.80 0.00 | 6.80 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2789 19664 | 2326 19235 | 1982 19423 | 1693 19431 | 1481 19327 | 1209 19265 | 2134 19284 | 14771 18846 | 18596 6378 | 19582 4712 | 19855 3917 | 19696 3287 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2789 12577 | 2326 12148 | 1982 12336 | 1693 12344 | 1481 12240 | 1209 12179 | 2134 12197 | 7685 11759 | 11510 6378 | 12495 4712 | 12769 3917 | 12609 3287 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2789 12654 | 2326 12225 | 1982 12413 | 1693 12421 | 1481 12317 | 1209 12256 | 2134 12274 | 7762 11836 | 11587 6378 | 12572 4712 | 12846 3917 | 12686 3287 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2789 10450 | 2326 10021 | 1982 10209 | 1693 10217 | 1481 10113 | 1209 10051 | 2134 10070 | 5557 9631 | 9382 6378 | 10368 4712 | 10641 3917 | 10482 3287 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 8105.3 | 17 | 11875.3 | 17 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | | 3005,4004 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 35.7 27.3 | 36.9 26.8 | 37.8 25.9 | 38.1 25.4 | 37.8 24.8 | 36.7 24.3 | 37.4 24.0 | 37.8 29.9 | 31.3 29.9 | 29.9 30.4 | 28.9 32.4 | 28.1 34.2 |
| 西外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 63.8 58.2 | 64.9 57.4 | 71.8 56.4 | 78.0 55.7 | 82.3 55.1 | 83.9 54.5 | 82.9 54.1 | 78.0 55.8 | 63.2 57.4 | 61.5 59.2 | 60.2 61.0 | 59.1 62.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 217.3 793.4 | 153.1 1203.0 | 113.8 1772.3 | 73.7 2252.8 | 39.7 2491.0 | 11.8 2505.8 | 263.8 2193.2 | 310.1 1055.1 | 407.8 477.5 | 531.1 393.0 | 635.6 324.3 | 723.3 263.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 315.8 652.3 | 284.2 1032.8 | 255.8 1587.7 | 230.2 2071.8 | 207.2 2339.0 | 186.5 2368.4 | 416.8 2095.6 | 415.8 1008.4 | 455.5 481.6 | 524.4 433.4 | 581.6 390.1 | 622.2 351.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1504 9706 | 1265 10242 | 1084 10927 | 934 11487 | 824 11792 | 679 11875 | 882 11610 | 7475 10549 | 8335 3426 | 8829 2528 | 9177 2100 | 9461 1765 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1504 5936 | 1265 6472 | 1084 7157 | 934 7717 | 824 8022 | 679 8105 | 882 7840 | 3705 6778 | 4565 3426 | 5059 2528 | 5407 2100 | 5690 1765 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1504 5977 | 1265 6513 | 1084 7198 | 934 7758 | 824 8063 | 679 8146 | 882 7881 | 3746 6819 | 4606 3426 | 5100 2528 | 5448 2100 | 5731 1765 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1504 4804 | 1265 5341 | 1084 6025 | 934 6585 | 824 6891 | 679 6974 | 882 6708 | 2573 5647 | 3433 3426 | 3928 2528 | 4276 2100 | 4559 1765 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4773.3 | 14 | 7347.9 | 14 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 南外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 44.4 32.6 | 45.9 32.2 | 46.3 31.6 | 45.5 31.2 | 43.6 30.8 | 40.5 30.5 | 38.7 30.3 | 37.4 31.5 | 35.4 32.7 | 34.5 35.0 | 33.8 38.7 | 33.2 41.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 90.4 1077.1 | 53.0 1116.7 | 31.7 1054.5 | 9.4 901.9 | -9.3 727.7 | -24.4 522.6 | 146.9 500.3 | 180.6 295.5 | 280.4 235.2 | 488.3 187.2 | 733.2 148.8 | 942.0 115.0 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 156.0 983.0 | 140.4 1003.2 | 126.4 931.4 | 113.7 781.2 | 102.4 626.4 | 92.1 431.0 | 248.9 435.3 | 251.1 264.4 | 312.2 237.9 | 483.8 214.1 | 697.3 192.7 | 874.5 173.4 |
| 挑空楼板 | F=16.80 K=1.18 D=2.15 | 59.5 51.6 | 51.9 54.2 | 45.8 66.0 | 40.9 76.2 | 36.6 84.9 | 33.6 92.0 | 28.2 97.0 | 25.3 99.3 | 22.1 97.4 | 19.4 90.8 | 17.3 94.8 | 51.3 97.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1005 7189 | 841 7319 | 712 7348 | 604 7260 | 524 7141 | 423 6990 | 554 7005 | 5057 6851 | 5687 2319 | 6147 1710 | 6557 1432 | 6934 1214 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1005 4615 | 841 4744 | 712 4773 | 604 4685 | 524 4567 | 423 4415 | 554 4431 | 2483 4277 | 3112 2319 | 3572 1710 | 3982 1432 | 4359 1214 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1005 4643 | 841 4772 | 712 4801 | 604 4713 | 524 4594 | 423 4443 | 554 4459 | 2511 4304 | 3140 2319 | 3600 1710 | 4010 1432 | 4387 1214 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1005 3842 | 841 3971 | 712 4000 | 604 3912 | 524 3794 | 423 3642 | 554 3658 | 1710 3504 | 2340 2319 | 2799 1710 | 3209 1432 | 3586 1214 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 45.36 | 26 | 60 | 3698.4 | 17 | 5353.6 | 17 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=13.50 K=0.27 D=5.42 | 25.5 23.3 | 26.0 23.0 | 28.7 22.6 | 31.2 22.3 | 32.9 22.0 | 33.5 21.8 | 33.2 21.6 | 31.2 22.3 | 25.3 23.0 | 24.6 23.7 | 24.1 24.4 | 23.6 25.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 108.7 396.7 | 76.5 601.5 | 56.9 886.2 | 36.8 1126.4 | 19.9 1245.5 | 5.9 1252.9 | 131.9 1096.6 | 155.0 527.6 | 203.9 238.7 | 265.6 196.5 | 317.8 162.1 | 361.7 131.7 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -49.2 70.6 | -65.6 85.1 | -71.0 92.3 | -78.3 90.5 | -83.7 76.0 | -87.4 68.7 | -76.5 48.8 | -52.9 23.4 | -23.8 -2.1 | 3.4 -20.2 | 27.0 -32.9 | 50.6 -43.8 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 157.9 326.1 | 142.1 516.4 | 127.9 793.8 | 115.1 1035.9 | 103.6 1169.5 | 93.2 1184.2 | 208.4 1047.8 | 207.9 504.2 | 227.8 240.8 | 262.2 216.7 | 290.8 195.0 | 311.1 175.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 290.3 689.5 | 254.0 716.7 | 217.7 743.9 | 190.5 762.1 | 172.4 780.2 | 145.2 798.3 | 136.1 807.4 | 362.9 825.6 | 471.7 607.8 | 553.4 489.9 | 607.8 408.2 | 653.2 344.7 |
| 照明 | 显热(W) | 109.8 414.1 | 89.8 429.1 | 74.8 439.1 | 64.9 449.1 | 54.9 454.1 | 44.9 459.0 | 39.9 464.0 | 209.6 469.0 | 309.4 299.4 | 349.3 194.6 | 374.2 159.7 | 394.2 129.7 |
| 人体 | 显热(W) | 121.1 619.6 | 99.7 633.8 | 85.5 648.1 | 71.2 655.2 | 64.1 662.3 | 49.9 669.4 | 42.7 676.6 | 370.3 683.7 | 505.6 349.0 | 548.4 213.6 | 576.8 170.9 | 598.2 142.4 |
| 全热(W) | 121.1 1134.4 | 99.7 1148.7 | 85.5 1162.9 | 71.2 1170.0 | 64.1 1177.2 | 49.9 1184.3 | 42.7 1191.4 | 885.2 1198.5 | 1020.5 349.0 | 1063.2 213.6 | 1091.7 170.9 | 1113.1 142.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 496.9 496.9 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 1637.2 1637.2 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 655 4295 | 546 4556 | 464 4892 | 395 5167 | 344 5316 | 279 5354 | 384 5218 | 3281 4680 | 3668 1518 | 3893 1118 | 4053 925 | 4183 774 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 655 2640 | 546 2901 | 464 3237 | 395 3512 | 344 3661 | 279 3698 | 384 3563 | 1626 3025 | 2013 1518 | 2238 1118 | 2398 925 | 2528 774 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 655 2658 | 546 2919 | 464 3255 | 395 3530 | 344 3679 | 279 3716 | 384 3581 | 1644 3043 | 2031 1518 | 2256 1118 | 2416 925 | 2546 774 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 655 2143 | 546 2404 | 464 2740 | 395 3015 | 344 3164 | 279 3202 | 384 3066 | 1129 2528 | 1516 1518 | 1741 1118 | 1901 925 | 2031 774 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 35.28 | 26 | 60 | 2353.8 | 18 | 3641.2 | 18 | 1.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=11.70 K=0.27 D=5.42 | 11.0 8.5 | 11.4 8.3 | 11.7 8.0 | 11.8 7.8 | 11.7 7.7 | 11.4 7.5 | 11.6 7.4 | 11.7 9.2 | 9.7 9.3 | 9.3 9.4 | 8.9 10.0 | 8.7 10.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 32.5 255.0 | 15.1 270.6 | 5.6 276.8 | -4.5 268.9 | -12.9 244.6 | -19.6 236.2 | 84.0 241.0 | 91.5 126.3 | 121.5 98.3 | 164.0 76.2 | 200.1 58.8 | 230.6 43.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 65.4 207.9 | 58.8 213.9 | 52.9 215.2 | 47.7 208.5 | 42.9 193.9 | 38.6 190.4 | 134.9 208.5 | 126.7 110.8 | 137.4 99.7 | 161.8 89.7 | 182.2 80.7 | 196.8 72.7 |
| 挑空楼板 | F=35.28 K=1.18 D=2.15 | 125.0 108.3 | 108.9 113.9 | 96.1 138.5 | 85.9 160.0 | 76.8 178.3 | 70.5 193.3 | 59.1 203.8 | 53.1 208.6 | 46.4 204.5 | 40.8 190.7 | 36.3 199.2 | 107.8 204.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.8 536.3 | 197.6 557.5 | 169.4 578.6 | 148.2 592.7 | 134.1 606.8 | 112.9 621.0 | 105.8 628.0 | 282.3 642.1 | 366.9 472.8 | 430.4 381.0 | 472.8 317.5 | 508.1 268.1 |
| 照明 | 显热(W) | 85.4 322.1 | 69.9 333.8 | 58.2 341.5 | 50.5 349.3 | 42.7 353.2 | 34.9 357.1 | 31.0 360.9 | 163.0 364.8 | 240.6 232.9 | 271.7 151.4 | 291.1 124.2 | 306.6 100.9 |
| 人体 | 显热(W) | 94.2 481.9 | 77.5 493.0 | 66.5 504.1 | 55.4 509.6 | 49.9 515.2 | 38.8 520.7 | 33.2 526.2 | 288.0 531.8 | 393.3 271.4 | 426.5 166.2 | 448.7 132.9 | 465.3 110.8 |
| 全热(W) | 94.2 882.4 | 77.5 893.4 | 66.5 904.5 | 55.4 910.1 | 49.9 915.6 | 38.8 921.1 | 33.2 926.7 | 688.5 932.2 | 793.7 271.4 | 827.0 166.2 | 849.1 132.9 | 865.7 110.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 386.5 | 0.0 386.5 | 0.0 386.5 | 0.0 386.5 | 0.0 386.5 | 0.0 386.5 | 0.0 386.5 | 386.5 386.5 | 386.5 0.0 | 386.5 0.0 | 386.5 0.0 | 386.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1273.4 | 0.0 1273.4 | 0.0 1273.4 | 0.0 1273.4 | 0.0 1273.4 | 0.0 1273.4 | 0.0 1273.4 | 1273.4 1273.4 | 1273.4 0.0 | 1273.4 0.0 | 1273.4 0.0 | 1273.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 574 3386 | 480 3451 | 407 3521 | 347 3562 | 302 3580 | 249 3610 | 325 3641 | 2563 3557 | 2852 1289 | 3017 975 | 3132 843 | 3301 738 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 574 2099 | 480 2163 | 407 2234 | 347 2275 | 302 2292 | 249 2322 | 325 2354 | 1276 2269 | 1565 1289 | 1729 975 | 1844 843 | 2013 738 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 574 2113 | 480 2177 | 407 2248 | 347 2289 | 302 2306 | 249 2336 | 325 2368 | 1290 2283 | 1579 1289 | 1743 975 | 1858 843 | 2027 738 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 574 1712 | 480 1777 | 407 1847 | 347 1888 | 302 1906 | 249 1936 | 325 1967 | 890 1883 | 1178 1289 | 1343 975 | 1458 843 | 1627 738 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2015[房间] | | 4.50 | 35.28 | 26 | 60 | 2353.6 | 18 | 3640.9 | 18 | 1.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=11.70 K=0.27 D=5.42 | 11.0 8.5 | 11.4 8.3 | 11.7 8.0 | 11.8 7.8 | 11.7 7.7 | 11.4 7.5 | 11.6 7.4 | 11.7 9.2 | 9.7 9.3 | 9.3 9.4 | 8.9 10.0 | 8.7 10.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 32.5 255.0 | 15.1 270.6 | 5.6 276.8 | -4.5 268.9 | -12.9 244.6 | -19.6 236.2 | 84.0 241.0 | 91.5 126.3 | 121.5 98.3 | 164.0 76.2 | 200.1 58.8 | 230.6 43.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 65.4 207.9 | 58.8 213.9 | 52.9 215.2 | 47.7 208.5 | 42.9 193.9 | 38.6 190.4 | 134.9 208.5 | 126.7 110.8 | 137.4 99.7 | 161.8 89.7 | 182.2 80.7 | 196.8 72.7 |
| 挑空楼板 | F=35.28 K=1.18 D=2.15 | 125.0 108.3 | 108.9 113.9 | 96.1 138.5 | 85.9 160.0 | 76.8 178.3 | 70.5 193.3 | 59.1 203.7 | 53.1 208.6 | 46.4 204.5 | 40.8 190.7 | 36.3 199.2 | 107.7 204.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.8 536.2 | 197.6 557.4 | 169.3 578.6 | 148.2 592.7 | 134.1 606.8 | 112.9 620.9 | 105.8 628.0 | 282.2 642.1 | 366.9 472.7 | 430.4 381.0 | 472.7 317.5 | 508.0 268.1 |
| 照明 | 显热(W) | 85.4 322.1 | 69.9 333.7 | 58.2 341.5 | 50.4 349.3 | 42.7 353.1 | 34.9 357.0 | 31.0 360.9 | 163.0 364.8 | 240.6 232.8 | 271.6 151.3 | 291.0 124.2 | 306.6 100.9 |
| 人体 | 显热(W) | 94.2 481.9 | 77.5 492.9 | 66.5 504.0 | 55.4 509.6 | 49.8 515.1 | 38.8 520.6 | 33.2 526.2 | 288.0 531.7 | 393.2 271.4 | 426.5 166.2 | 448.6 132.9 | 465.2 110.8 |
| 全热(W) | 94.2 882.3 | 77.5 893.3 | 66.5 904.4 | 55.4 910.0 | 49.8 915.5 | 38.8 921.0 | 33.2 926.6 | 688.4 932.1 | 793.7 271.4 | 826.9 166.2 | 849.0 132.9 | 865.7 110.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 386.4 386.4 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 1273.3 1273.3 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 574 3386 | 480 3450 | 407 3521 | 347 3562 | 302 3579 | 249 3609 | 325 3641 | 2563 3556 | 2852 1289 | 3016 975 | 3132 843 | 3300 738 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 574 2098 | 480 2163 | 407 2234 | 347 2275 | 302 2292 | 249 2322 | 325 2354 | 1276 2269 | 1565 1289 | 1729 975 | 1844 843 | 2013 738 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 574 2112 | 480 2177 | 407 2248 | 347 2289 | 302 2306 | 249 2336 | 325 2368 | 1290 2283 | 1579 1289 | 1743 975 | 1858 843 | 2027 738 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 574 1712 | 480 1777 | 407 1847 | 347 1888 | 302 1906 | 249 1936 | 325 1967 | 889 1883 | 1178 1289 | 1343 975 | 1458 843 | 1627 738 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[房间] | | 4.50 | 32.76 | 26 | 60 | 2013.3 | 18 | 3208.7 | 18 | 1.70 | 7 |
| 相同房间 | | 3021,4022 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 9.8 7.5 | 10.1 7.3 | 10.3 7.1 | 10.4 6.9 | 10.4 6.8 | 10.0 6.7 | 10.2 6.6 | 10.4 8.2 | 8.6 8.2 | 8.2 8.3 | 7.9 8.9 | 7.7 9.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 32.5 255.0 | 15.1 270.6 | 5.6 276.8 | -4.5 268.9 | -12.9 244.6 | -19.6 236.2 | 84.0 241.0 | 91.5 126.3 | 121.5 98.3 | 164.0 76.2 | 200.1 58.8 | 230.6 43.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 65.4 207.9 | 58.8 213.9 | 52.9 215.2 | 47.7 208.5 | 42.9 193.9 | 38.6 190.4 | 134.9 208.5 | 126.7 110.8 | 137.4 99.7 | 161.8 89.7 | 182.2 80.7 | 196.8 72.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.7 498.0 | 183.5 517.6 | 157.2 537.3 | 137.6 550.4 | 124.5 563.5 | 104.8 576.6 | 98.3 583.1 | 262.1 596.2 | 340.7 439.0 | 399.7 353.8 | 439.0 294.8 | 471.7 249.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 299.1 | 64.9 309.9 | 54.1 317.1 | 46.8 324.3 | 39.6 327.9 | 32.4 331.5 | 28.8 335.1 | 151.4 338.7 | 223.4 216.2 | 252.3 140.5 | 270.3 115.3 | 284.7 93.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.4 447.5 | 72.0 457.8 | 61.7 468.0 | 51.4 473.2 | 46.3 478.3 | 36.0 483.5 | 30.9 488.6 | 267.5 493.8 | 365.2 252.0 | 396.0 154.3 | 416.6 123.4 | 432.0 102.9 |
| 全热(W) | 87.4 819.3 | 72.0 829.6 | 61.7 839.9 | 51.4 845.0 | 46.3 850.2 | 36.0 855.3 | 30.9 860.4 | 639.3 865.6 | 737.0 252.0 | 767.9 154.3 | 788.4 123.4 | 803.9 102.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 1182.4 1182.4 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 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 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 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) | | 419 3061 | 346 3117 | 289 3160 | 242 3178 | 208 3175 | 164 3189 | 252 3209 | 2337 3117 | 2614 1014 | 2774 733 | 2888 601 | 2981 498 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 419 1866 | 346 1922 | 289 1965 | 242 1983 | 208 1980 | 164 1993 | 252 2013 | 1142 1922 | 1418 1014 | 1579 733 | 1693 601 | 1786 498 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 419 1879 | 346 1935 | 289 1978 | 242 1996 | 208 1993 | 164 2006 | 252 2026 | 1155 1935 | 1431 1014 | 1592 733 | 1706 601 | 1799 498 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 419 1507 | 346 1563 | 289 1606 | 242 1624 | 208 1621 | 164 1634 | 252 1654 | 783 1563 | 1059 1014 | 1220 733 | 1334 601 | 1427 498 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 32.76 | 26 | 60 | 1822.8 | 19 | 3018.2 | 19 | 1.70 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=17.55 K=0.27 D=5.42 | 38.1 29.5 | 35.4 29.2 | 35.6 28.8 | 35.6 28.5 | 35.2 28.2 | 34.6 28.0 | 33.9 27.8 | 33.0 35.2 | 31.6 38.6 | 30.9 40.5 | 30.3 41.0 | 29.9 40.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.7 498.0 | 183.5 517.6 | 157.2 537.3 | 137.6 550.4 | 124.5 563.5 | 104.8 576.6 | 98.3 583.1 | 262.1 596.2 | 340.7 439.0 | 399.7 353.8 | 439.0 294.8 | 471.7 249.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 299.1 | 64.9 309.9 | 54.1 317.1 | 46.8 324.3 | 39.6 327.9 | 32.4 331.5 | 28.8 335.1 | 151.4 338.7 | 223.4 216.2 | 252.3 140.5 | 270.3 115.3 | 284.7 93.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.4 447.5 | 72.0 457.8 | 61.7 468.0 | 51.4 473.2 | 46.3 478.3 | 36.0 483.5 | 30.9 488.6 | 267.5 493.8 | 365.2 252.0 | 396.0 154.3 | 416.6 123.4 | 432.0 102.9 |
| 全热(W) | 87.4 819.3 | 72.0 829.6 | 61.7 839.9 | 51.4 845.0 | 46.3 850.2 | 36.0 855.3 | 30.9 860.4 | 639.3 865.6 | 737.0 252.0 | 767.9 154.3 | 788.4 123.4 | 803.9 102.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 1182.4 1182.4 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 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 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 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) | | 414 2828 | 356 2869 | 309 2905 | 271 2931 | 246 2952 | 208 2974 | 192 2989 | 2268 3018 | 2515 946 | 2633 689 | 2710 575 | 2773 486 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 414 1633 | 356 1673 | 309 1710 | 271 1735 | 246 1757 | 208 1778 | 192 1794 | 1073 1823 | 1320 946 | 1438 689 | 1515 575 | 1577 486 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 414 1646 | 356 1686 | 309 1723 | 271 1748 | 246 1770 | 208 1791 | 192 1806 | 1086 1836 | 1333 946 | 1451 689 | 1528 575 | 1590 486 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 414 1274 | 356 1314 | 309 1351 | 271 1376 | 246 1398 | 208 1420 | 192 1435 | 714 1464 | 961 946 | 1079 689 | 1156 575 | 1218 486 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2019[房间] | | 4.50 | 25.20 | 26 | 60 | 2241.2 | 17 | 3160.7 | 17 | 1.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=6.30 K=0.27 D=5.42 | 11.9 10.9 | 12.1 10.7 | 13.4 10.5 | 14.6 10.4 | 15.4 10.3 | 15.7 10.2 | 15.5 10.1 | 14.6 10.4 | 11.8 10.7 | 11.5 11.0 | 11.2 11.4 | 11.0 11.7 |
| 南外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 71.7 52.7 | 74.2 52.1 | 74.9 51.0 | 73.6 50.4 | 70.4 49.8 | 65.5 49.3 | 62.5 48.9 | 60.5 50.9 | 57.3 52.8 | 55.7 56.5 | 54.5 62.4 | 53.6 67.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 161.3 383.0 | 141.1 398.2 | 121.0 413.3 | 105.8 423.4 | 95.8 433.4 | 80.6 443.5 | 75.6 448.6 | 201.6 458.6 | 262.1 337.7 | 307.4 272.2 | 337.7 226.8 | 362.9 191.5 |
| 照明 | 显热(W) | 61.0 230.1 | 49.9 238.4 | 41.6 243.9 | 36.0 249.5 | 30.5 252.2 | 24.9 255.0 | 22.2 257.8 | 116.4 260.6 | 171.9 166.3 | 194.0 108.1 | 207.9 88.7 | 219.0 72.1 |
| 人体 | 显热(W) | 67.3 344.2 | 55.4 352.1 | 47.5 360.0 | 39.6 364.0 | 35.6 367.9 | 27.7 371.9 | 23.7 375.9 | 205.7 379.8 | 280.9 193.9 | 304.6 118.7 | 320.5 95.0 | 332.3 79.1 |
| 全热(W) | 67.3 630.2 | 55.4 638.1 | 47.5 646.0 | 39.6 650.0 | 35.6 654.0 | 27.7 657.9 | 23.7 661.9 | 491.7 665.8 | 566.9 193.9 | 590.7 118.7 | 606.5 95.0 | 618.3 79.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 276.0 276.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 909.5 909.5 | 909.5 0.0 | 909.5 0.0 | 909.5 0.0 | 909.5 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 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 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) | | 446 2481 | 384 2648 | 336 2865 | 294 3044 | 261 3140 | 218 3161 | 287 3068 | 1898 2708 | 2115 920 | 2246 698 | 2339 592 | 2415 510 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 446 1561 | 384 1728 | 336 1946 | 294 2125 | 261 2220 | 218 2241 | 287 2148 | 978 1788 | 1196 920 | 1326 698 | 1420 592 | 1496 510 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 446 1571 | 384 1738 | 336 1956 | 294 2135 | 261 2230 | 218 2251 | 287 2158 | 988 1798 | 1206 920 | 1336 698 | 1430 592 | 1506 510 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 446 1285 | 384 1452 | 336 1670 | 294 1849 | 261 1944 | 218 1965 | 287 1872 | 702 1512 | 920 920 | 1050 698 | 1144 592 | 1220 510 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3002[房间] | | 4.50 | 534.42 | 26 | 60 | 36324.1 | 16 | 55824.4 | 16 | 27.80 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 82.0 63.5 | 76.2 62.9 | 76.6 61.9 | 76.6 61.4 | 75.9 60.8 | 74.4 60.3 | 73.1 59.9 | 71.1 75.9 | 68.0 83.1 | 66.5 87.2 | 65.3 88.2 | 64.4 86.2 |
| 北外墙 | F=95.40 K=0.27 D=5.42 | 90.0 68.9 | 93.1 67.6 | 95.3 65.2 | 96.3 64.0 | 95.4 62.6 | 92.6 61.4 | 94.3 60.5 | 95.4 75.3 | 78.9 75.5 | 75.6 76.6 | 72.9 81.7 | 70.8 86.2 |
| 西外墙 | F=77.40 K=0.27 D=5.42 | 146.4 133.4 | 148.8 131.7 | 164.7 129.3 | 178.8 127.8 | 188.8 126.3 | 192.3 125.0 | 190.1 124.0 | 178.9 128.0 | 144.9 131.6 | 141.1 135.8 | 138.1 139.8 | 135.6 143.4 |
| 西南外墙 | F=53.46 K=0.27 D=5.42 | 104.6 91.6 | 114.2 90.5 | 122.3 88.9 | 127.8 87.9 | 129.7 86.9 | 127.4 86.0 | 122.3 85.3 | 113.7 88.1 | 99.2 90.7 | 96.7 93.5 | 94.7 96.4 | 93.1 98.8 |
| 南外墙 | F=39.60 K=0.27 D=5.42 | 75.1 55.2 | 77.7 54.5 | 78.4 53.5 | 77.1 52.9 | 73.7 52.2 | 68.6 51.7 | 65.5 51.2 | 63.4 53.4 | 60.0 55.3 | 58.4 59.2 | 57.1 65.4 | 56.1 70.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=37.80 | 255.3 2441.3 | 155.4 1718.2 | 97.8 1720.9 | 37.8 1652.8 | -12.5 1501.1 | 63.2 1409.8 | 2065.8 1347.3 | 3068.8 806.4 | 3685.2 645.0 | 3877.5 516.2 | 3555.1 413.1 | 2892.0 322.1 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -172.4 247.0 | -229.5 297.8 | -248.6 323.2 | -274.0 316.8 | -293.1 266.0 | -305.8 240.6 | -267.7 170.7 | -185.1 81.8 | -83.4 -7.2 | 11.9 -70.7 | 94.5 -115.2 | 177.1 -153.3 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 427.7 2194.4 | 384.9 1420.5 | 346.4 1397.7 | 311.8 1335.9 | 280.6 1235.1 | 369.0 1169.2 | 2333.5 1176.6 | 3253.9 724.6 | 3768.6 652.2 | 3865.6 587.0 | 3460.7 528.3 | 2714.9 475.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 81.3 637.4 | 37.8 676.4 | 14.0 691.9 | -11.4 672.2 | -32.3 611.5 | -49.1 590.5 | 209.9 602.5 | 228.6 315.8 | 303.7 245.8 | 410.0 190.6 | 500.4 147.0 | 576.4 108.7 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -82.1 117.6 | -109.3 141.8 | -118.4 153.9 | -130.5 150.9 | -139.6 126.7 | -145.6 114.6 | -127.5 81.3 | -88.1 38.9 | -39.7 -3.4 | 5.7 -33.7 | 45.0 -54.9 | 84.3 -73.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 163.4 519.8 | 147.1 534.6 | 132.4 538.0 | 119.1 521.3 | 107.2 484.8 | 96.5 476.0 | 337.3 521.2 | 316.8 276.9 | 343.4 249.2 | 404.4 224.3 | 455.4 201.8 | 492.1 181.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 362.2 1322.4 | 255.1 2005.0 | 189.6 2953.9 | 122.8 3754.7 | 66.2 4151.6 | 19.6 3896.8 | 439.7 1940.2 | 516.8 969.7 | 679.7 795.8 | 885.2 655.0 | 1059.3 540.4 | 1205.6 439.1 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -164.2 235.2 | -218.6 283.6 | -236.8 307.8 | -261.0 301.7 | -279.1 253.3 | -291.2 229.1 | -254.9 162.6 | -176.3 77.9 | -79.4 -6.8 | 11.3 -67.3 | 90.0 -109.7 | 168.6 -146.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 526.4 1087.2 | 473.7 1721.4 | 426.4 2646.1 | 383.7 3453.0 | 345.4 3898.3 | 310.8 3667.7 | 694.6 1777.6 | 693.1 891.8 | 759.2 802.7 | 873.9 722.4 | 969.4 650.1 | 1036.9 585.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 225.9 2692.6 | 132.4 2666.3 | 79.2 2291.5 | 23.4 1914.2 | -23.2 1434.3 | -60.9 1306.6 | 367.3 1250.7 | 451.6 738.8 | 640.0 588.0 | 1082.7 468.0 | 1768.4 372.1 | 2355.0 287.6 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -164.2 235.2 | -218.6 283.6 | -236.8 307.8 | -261.0 301.7 | -279.1 253.3 | -291.2 229.1 | -254.9 162.6 | -176.3 77.9 | -79.4 -6.8 | 11.3 -67.3 | 90.0 -109.7 | 168.6 -146.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 390.1 2457.5 | 351.1 2382.7 | 316.0 1983.7 | 284.4 1612.5 | 255.9 1180.9 | 230.3 1077.4 | 622.2 1088.1 | 627.9 660.9 | 719.5 594.8 | 1071.4 535.3 | 1678.4 481.8 | 2186.3 433.6 |
| 挑空楼板 | F=7.60 K=1.18 D=2.15 | 26.9 23.3 | 23.5 24.5 | 20.7 29.9 | 18.5 34.5 | 16.6 38.4 | 15.2 41.7 | 12.7 43.9 | 11.4 45.0 | 10.0 44.1 | 8.8 41.1 | 7.8 42.9 | 23.2 44.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 3420.3 8123.2 | 2992.8 8443.8 | 2565.2 8764.5 | 2244.6 8978.3 | 2030.8 9192.0 | 1710.1 9405.8 | 1603.3 9512.7 | 4275.4 9726.4 | 5558.0 7161.2 | 6519.9 5771.7 | 7161.2 4809.8 | 7695.6 4061.6 |
| 照明 | 显热(W) | 1293.3 4879.3 | 1058.2 5055.6 | 881.8 5173.2 | 764.2 5290.8 | 646.6 5349.5 | 529.1 5408.3 | 470.3 5467.1 | 2469.0 5525.9 | 3644.7 3527.2 | 4115.0 2292.7 | 4409.0 1881.2 | 4644.1 1528.4 |
| 人体 | 显热(W) | 1426.4 7299.6 | 1174.7 7467.5 | 1006.8 7635.3 | 839.0 7719.2 | 755.1 7803.1 | 587.3 7887.0 | 503.4 7970.9 | 4363.0 8054.8 | 5957.2 4111.3 | 6460.6 2517.1 | 6796.2 2013.7 | 7047.9 1678.1 |
| 全热(W) | 1426.4 13365.3 | 1174.7 13533.1 | 1006.8 13700.9 | 839.0 13784.8 | 755.1 13868.7 | 587.3 13952.6 | 503.4 14036.5 | 10428.7 14120.4 | 12022.8 4111.3 | 12526.3 2517.1 | 12861.9 2013.7 | 13113.6 1678.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 0.00 | 9.09 0.00 | 9.09 0.00 | 9.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5853.7 | 0.0 5853.7 | 0.0 5853.7 | 0.0 5853.7 | 0.0 5853.7 | 0.0 5853.7 | 0.0 5853.7 | 5853.7 5853.7 | 5853.7 0.0 | 5853.7 0.0 | 5853.7 0.0 | 5853.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 19288.4 | 0.0 19288.4 | 0.0 19288.4 | 0.0 19288.4 | 0.0 19288.4 | 0.0 19288.4 | 0.0 19288.4 | 19288.4 19288.4 | 19288.4 0.0 | 19288.4 0.0 | 19288.4 0.0 | 19288.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 18.72 | 0.00 18.72 | 0.00 18.72 | 0.00 18.72 | 0.00 18.72 | 0.00 18.72 | 0.00 18.72 | 18.72 18.72 | 18.72 0.00 | 18.72 0.00 | 18.72 0.00 | 18.72 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7590 53186 | 6340 53819 | 5392 55014 | 4595 55765 | 4011 55824 | 3370 55685 | 6218 53870 | 41261 51958 | 46284 17554 | 49152 12905 | 51040 10692 | 52214 8955 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7590 33686 | 6340 34318 | 5392 35513 | 4595 36264 | 4011 36324 | 3370 36185 | 6218 34370 | 21761 32457 | 26783 17554 | 29652 12905 | 31539 10692 | 32714 8955 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 | 27.80 27.80 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7590 33897 | 6340 34530 | 5392 35725 | 4595 36476 | 4011 36536 | 3370 36397 | 6218 34582 | 21973 32669 | 26995 17554 | 29864 12905 | 31751 10692 | 32925 8955 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7590 27832 | 6340 28465 | 5392 29660 | 4595 30411 | 4011 30470 | 3370 30331 | 6218 28516 | 15907 26604 | 20929 17554 | 23798 12905 | 25686 10692 | 26860 8955 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 | 9.09 9.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 194.22 | 26 | 60 | 14430.4 | 10 | 21517.3 | 10 | 10.10 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=97.20 K=0.27 D=5.42 | 210.8 163.4 | 196.0 161.9 | 197.0 159.3 | 196.9 157.8 | 195.1 156.3 | 191.4 155.0 | 188.0 153.9 | 182.9 195.2 | 174.8 213.7 | 171.0 224.1 | 168.0 226.8 | 165.6 221.6 |
| 南外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 19.6 14.4 | 20.3 14.3 | 20.5 14.0 | 20.1 13.8 | 19.3 13.6 | 17.9 13.5 | 17.1 13.4 | 16.6 13.9 | 15.7 14.4 | 15.3 15.5 | 14.9 17.1 | 14.7 18.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=54.00 | 364.7 3487.6 | 222.0 2454.6 | 139.7 2458.4 | 53.9 2361.1 | -17.8 2144.5 | -76.1 2014.0 | 1326.1 1924.8 | 2685.0 1152.0 | 5264.6 921.4 | 5539.3 737.5 | 5078.8 590.1 | 4131.4 460.2 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -246.2 352.8 | -327.9 425.4 | -355.2 461.7 | -391.5 452.6 | -418.7 380.0 | -436.8 343.7 | -382.4 243.9 | -264.4 116.8 | -119.2 -10.3 | 17.0 -101.0 | 135.0 -164.6 | 252.9 -219.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 611.0 3134.8 | 549.9 2029.2 | 494.9 1996.7 | 445.4 1908.5 | 400.9 1764.4 | 360.8 1670.3 | 1708.5 1680.9 | 2949.4 1035.2 | 5383.8 931.7 | 5522.3 838.5 | 4943.8 754.7 | 3878.5 679.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 45.2 538.5 | 26.5 558.3 | 15.8 527.3 | 4.7 451.0 | -4.6 363.8 | -12.2 261.3 | 73.5 250.1 | 90.3 147.8 | 140.2 117.6 | 244.2 93.6 | 366.6 74.4 | 471.0 57.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 78.0 491.5 | 70.2 501.6 | 63.2 465.7 | 56.9 390.6 | 51.2 313.2 | 46.1 215.5 | 124.4 217.6 | 125.6 132.2 | 156.1 119.0 | 241.9 107.1 | 348.6 96.4 | 437.3 86.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 1243.0 2952.1 | 1087.6 3068.7 | 932.3 3185.2 | 815.7 3262.9 | 738.0 3340.6 | 621.5 3418.3 | 582.7 3457.1 | 1553.8 3534.8 | 2019.9 2602.5 | 2369.5 2097.6 | 2602.5 1748.0 | 2796.8 1476.1 |
| 照明 | 显热(W) | 470.0 1773.2 | 384.6 1837.3 | 320.5 1880.0 | 277.7 1922.8 | 235.0 1944.1 | 192.3 1965.5 | 170.9 1986.9 | 897.3 2008.2 | 1324.6 1281.9 | 1495.5 833.2 | 1602.3 683.7 | 1687.8 555.5 |
| 人体 | 显热(W) | 518.4 2652.9 | 426.9 2713.8 | 365.9 2774.8 | 304.9 2805.3 | 274.4 2835.8 | 213.4 2866.3 | 183.0 2896.8 | 1585.6 2927.3 | 2165.0 1494.1 | 2347.9 914.8 | 2469.9 731.8 | 2561.4 609.9 |
| 全热(W) | 518.4 4857.2 | 426.9 4918.2 | 365.9 4979.2 | 304.9 5009.7 | 274.4 5040.2 | 213.4 5070.7 | 183.0 5101.2 | 3790.0 5131.7 | 4369.4 1494.1 | 4552.3 914.8 | 4674.3 731.8 | 4765.8 609.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 0.0 2127.4 | 2127.4 2127.4 | 2127.4 0.0 | 2127.4 0.0 | 2127.4 0.0 | 2127.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 0.0 7009.8 | 7009.8 7009.8 | 7009.8 0.0 | 7009.8 0.0 | 7009.8 0.0 | 7009.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 0.00 6.80 | 6.80 6.80 | 6.80 0.00 | 6.80 0.00 | 6.80 0.00 | 6.80 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2872 20796 | 2364 20023 | 1992 20213 | 1674 20189 | 1439 20013 | 1148 19908 | 2541 19897 | 16226 19193 | 20319 6646 | 21397 4916 | 21517 4072 | 21043 3399 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2872 13710 | 2364 12936 | 1992 13126 | 1674 13102 | 1439 12926 | 1148 12821 | 2541 12810 | 9139 12107 | 13232 6646 | 14310 4916 | 14430 4072 | 13956 3399 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 | 10.10 10.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2872 13787 | 2364 13013 | 1992 13203 | 1674 13179 | 1439 13003 | 1148 12898 | 2541 12887 | 9216 12184 | 13309 6646 | 14387 4916 | 14507 4072 | 14033 3399 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2872 11582 | 2364 10809 | 1992 10999 | 1674 10975 | 1439 10799 | 1148 10694 | 2541 10683 | 7012 9979 | 11105 6646 | 12183 4916 | 12303 4072 | 11829 3399 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 | 3.30 3.30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3004[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 6969.8 | 18 | 10739.8 | 18 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 82.0 63.5 | 76.2 62.9 | 76.6 61.9 | 76.6 61.4 | 75.9 60.8 | 74.4 60.3 | 73.1 59.9 | 71.1 75.9 | 68.0 83.1 | 66.5 87.2 | 65.3 88.2 | 64.4 86.2 |
| 北外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 31.8 24.4 | 32.9 23.9 | 33.7 23.1 | 34.1 22.6 | 33.8 22.1 | 32.8 21.7 | 33.4 21.4 | 33.8 26.7 | 27.9 26.7 | 26.7 27.1 | 25.8 28.9 | 25.1 30.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 97.6 764.9 | 45.3 811.7 | 16.8 830.3 | -13.6 806.6 | -38.8 733.8 | -58.9 708.7 | 251.9 723.0 | 274.4 379.0 | 364.4 294.9 | 492.1 228.7 | 600.4 176.4 | 691.7 130.4 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 196.1 623.8 | 176.5 641.6 | 158.8 645.6 | 143.0 625.6 | 128.7 581.7 | 115.8 571.2 | 404.8 625.5 | 380.1 332.3 | 412.1 299.0 | 485.3 269.1 | 546.5 242.2 | 590.5 218.0 |
| 挑空楼板 | F=103.32 K=1.18 D=2.15 | 366.0 317.2 | 318.9 333.5 | 281.4 405.6 | 251.7 468.6 | 224.9 522.1 | 206.5 566.0 | 173.2 596.7 | 155.5 610.9 | 135.9 598.9 | 119.6 558.6 | 106.4 583.3 | 315.5 598.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1764 9997 | 1484 10187 | 1270 10393 | 1093 10512 | 959 10560 | 801 10647 | 1030 10740 | 7584 10500 | 8429 3865 | 8912 2947 | 9251 2560 | 9747 2251 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1764 6227 | 1484 6417 | 1270 6623 | 1093 6742 | 959 6790 | 801 6877 | 1030 6970 | 3814 6730 | 4659 3865 | 5142 2947 | 5480 2560 | 5977 2251 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1764 6268 | 1484 6458 | 1270 6664 | 1093 6783 | 959 6831 | 801 6918 | 1030 7011 | 3855 6771 | 4700 3865 | 5183 2947 | 5521 2560 | 6018 2251 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1764 5095 | 1484 5286 | 1270 5492 | 1093 5610 | 959 5659 | 801 5746 | 1030 5838 | 2682 5598 | 3527 3865 | 4010 2947 | 4349 2560 | 4845 2251 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3007[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 6842.4 | 10 | 10612.4 | 10 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 73.2 56.7 | 68.0 56.2 | 68.4 55.3 | 68.4 54.8 | 67.7 54.3 | 66.4 53.8 | 65.3 53.4 | 63.5 67.8 | 60.7 74.2 | 59.4 77.8 | 58.3 78.8 | 57.5 77.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 145.9 1395.1 | 88.8 981.9 | 55.9 983.4 | 21.6 944.4 | -7.1 857.8 | 36.1 805.6 | 1180.5 769.9 | 1753.6 460.8 | 2105.8 368.6 | 2215.7 295.0 | 2031.5 236.0 | 1652.6 184.1 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 244.4 1253.9 | 220.0 811.7 | 198.0 798.7 | 178.2 763.4 | 160.3 705.8 | 210.8 668.1 | 1333.4 672.4 | 1859.3 414.1 | 2153.5 372.7 | 2208.9 335.4 | 1977.5 301.9 | 1551.4 271.7 |
| 挑空楼板 | F=68.04 K=1.18 D=2.15 | 241.0 208.9 | 210.0 219.6 | 185.3 267.1 | 165.7 308.6 | 148.1 343.8 | 136.0 372.7 | 114.1 392.9 | 102.4 402.3 | 89.5 394.4 | 78.7 367.9 | 70.1 384.1 | 207.8 394.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1647 10487 | 1377 10213 | 1171 10378 | 1000 10461 | 872 10478 | 785 10523 | 1858 10555 | 8969 10339 | 10089 3698 | 10561 2786 | 10612 2382 | 10568 2060 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1647 6717 | 1377 6443 | 1171 6608 | 1000 6691 | 872 6708 | 785 6753 | 1858 6785 | 5199 6569 | 6319 3698 | 6791 2786 | 6842 2382 | 6798 2060 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1647 6758 | 1377 6484 | 1171 6649 | 1000 6732 | 872 6748 | 785 6794 | 1858 6826 | 5240 6610 | 6360 3698 | 6832 2786 | 6883 2382 | 6839 2060 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1647 5586 | 1377 5311 | 1171 5477 | 1000 5559 | 872 5576 | 785 5621 | 1858 5653 | 4067 5437 | 5187 3698 | 5659 2786 | 5711 2382 | 5666 2060 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3008[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4299.9 | 18 | 6874.6 | 18 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | | 3012,4007,4010,4011 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 22.1 16.9 | 22.8 16.6 | 23.4 16.0 | 23.6 15.7 | 23.4 15.4 | 22.7 15.1 | 23.1 14.8 | 23.4 18.5 | 19.4 18.5 | 18.5 18.8 | 17.9 20.0 | 17.4 21.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 65.1 509.9 | 30.2 541.1 | 11.2 553.5 | -9.1 537.8 | -25.9 489.2 | -39.3 472.4 | 167.9 482.0 | 182.9 252.7 | 242.9 196.6 | 328.0 152.5 | 400.3 117.6 | 461.1 86.9 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 130.7 415.9 | 117.7 427.7 | 105.9 430.4 | 95.3 417.1 | 85.8 387.8 | 77.2 380.8 | 269.9 417.0 | 253.4 221.5 | 274.7 199.4 | 323.5 179.4 | 364.3 161.5 | 393.7 145.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 898 6555 | 743 6674 | 623 6765 | 523 6804 | 451 6802 | 357 6832 | 531 6875 | 5020 6696 | 5611 2169 | 5951 1568 | 6191 1287 | 6386 1068 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 898 3980 | 743 4099 | 623 4191 | 523 4229 | 451 4228 | 357 4258 | 531 4300 | 2446 4121 | 3037 2169 | 3377 1568 | 3616 1287 | 3811 1068 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 898 4008 | 743 4127 | 623 4219 | 523 4257 | 451 4256 | 357 4286 | 531 4328 | 2474 4149 | 3065 2169 | 3405 1568 | 3644 1287 | 3839 1068 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 898 3207 | 743 3326 | 623 3418 | 523 3457 | 451 3455 | 357 3485 | 531 3527 | 1673 3348 | 2264 2169 | 2604 1568 | 2843 1287 | 3038 1068 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3010[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4503.7 | 18 | 7078.3 | 18 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 北外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 22.1 16.9 | 22.8 16.6 | 23.4 16.0 | 23.6 15.7 | 23.4 15.4 | 22.7 15.1 | 23.1 14.8 | 23.4 18.5 | 19.4 18.5 | 18.5 18.8 | 17.9 20.0 | 17.4 21.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 65.1 509.9 | 30.2 541.1 | 11.2 553.5 | -9.1 537.8 | -25.9 489.2 | -39.3 472.4 | 167.9 482.0 | 182.9 252.7 | 242.9 196.6 | 328.0 152.5 | 400.3 117.6 | 461.1 86.9 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 130.7 415.9 | 117.7 427.7 | 105.9 430.4 | 95.3 417.1 | 85.8 387.8 | 77.2 380.8 | 269.9 417.0 | 253.4 221.5 | 274.7 199.4 | 323.5 179.4 | 364.3 161.5 | 393.7 145.3 |
| 挑空楼板 | F=35.28 K=1.18 D=2.15 | 125.0 108.3 | 108.9 113.9 | 96.1 138.5 | 85.9 160.0 | 76.8 178.3 | 70.5 193.3 | 59.1 203.7 | 53.1 208.6 | 46.4 204.5 | 40.8 190.7 | 36.3 199.2 | 107.7 204.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1023 6663 | 852 6787 | 719 6904 | 609 6964 | 528 6981 | 427 7026 | 590 7078 | 5073 6905 | 5658 2374 | 5992 1759 | 6227 1486 | 6494 1272 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1023 4089 | 852 4213 | 719 4329 | 609 4389 | 528 4406 | 427 4451 | 590 4504 | 2499 4330 | 3083 2374 | 3417 1759 | 3652 1486 | 3919 1272 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1023 4117 | 852 4241 | 719 4357 | 609 4417 | 528 4434 | 427 4479 | 590 4532 | 2527 4358 | 3111 2374 | 3445 1759 | 3680 1486 | 3947 1272 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1023 3316 | 852 3440 | 719 3556 | 609 3617 | 528 3633 | 427 3678 | 590 3731 | 1726 3557 | 2310 2374 | 2645 1759 | 2879 1486 | 3146 1272 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3013[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4592.6 | 10 | 7167.2 | 10 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | | 4012,4015,4018 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 50.7 39.3 | 47.2 39.0 | 47.4 38.3 | 47.4 38.0 | 47.0 37.6 | 46.1 37.3 | 45.3 37.1 | 44.0 47.0 | 42.1 51.5 | 41.2 54.0 | 40.4 54.6 | 39.9 53.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 97.3 930.0 | 59.2 654.6 | 37.3 655.6 | 14.4 629.6 | -4.8 571.9 | 24.1 537.1 | 787.0 513.3 | 1169.1 307.2 | 1403.9 245.7 | 1477.1 196.7 | 1354.3 157.4 | 1101.7 122.7 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 162.9 836.0 | 146.6 541.1 | 132.0 532.5 | 118.8 508.9 | 106.9 470.5 | 140.6 445.4 | 888.9 448.2 | 1239.6 276.1 | 1435.7 248.4 | 1472.6 223.6 | 1318.3 201.2 | 1034.3 181.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 959 6997 | 796 6809 | 673 6890 | 570 6918 | 495 6907 | 443 6919 | 1172 6928 | 6027 6779 | 6795 2251 | 7123 1648 | 7167 1361 | 7049 1136 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 959 4423 | 796 4235 | 673 4315 | 570 4344 | 495 4333 | 443 4344 | 1172 4353 | 3452 4204 | 4220 2251 | 4548 1648 | 4593 1361 | 4474 1136 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 959 4451 | 796 4263 | 673 4343 | 570 4372 | 495 4361 | 443 4372 | 1172 4381 | 3480 4232 | 4248 2251 | 4576 1648 | 4621 1361 | 4502 1136 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 959 3650 | 796 3462 | 673 3542 | 570 3571 | 495 3560 | 443 3572 | 1172 3581 | 2680 3431 | 3448 2251 | 3775 1648 | 3820 1361 | 3701 1136 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3019[房间] | | 4.50 | 35.28 | 26 | 60 | 2739.3 | 17 | 4026.6 | 17 | 1.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=11.70 K=0.27 D=5.42 | 22.1 20.2 | 22.5 19.9 | 24.9 19.5 | 27.0 19.3 | 28.5 19.1 | 29.1 18.9 | 28.7 18.7 | 27.0 19.4 | 21.9 19.9 | 21.3 20.5 | 20.9 21.1 | 20.5 21.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.8 536.3 | 197.6 557.4 | 169.3 578.6 | 148.2 592.7 | 134.1 606.8 | 112.9 620.9 | 105.8 628.0 | 282.2 642.1 | 366.9 472.8 | 430.4 381.0 | 472.8 317.5 | 508.0 268.1 |
| 照明 | 显热(W) | 85.4 322.1 | 69.9 333.8 | 58.2 341.5 | 50.5 349.3 | 42.7 353.2 | 34.9 357.0 | 31.0 360.9 | 163.0 364.8 | 240.6 232.9 | 271.7 151.4 | 291.1 124.2 | 306.6 100.9 |
| 人体 | 显热(W) | 94.2 481.9 | 77.5 493.0 | 66.5 504.0 | 55.4 509.6 | 49.9 515.1 | 38.8 520.7 | 33.2 526.2 | 288.0 531.7 | 393.3 271.4 | 426.5 166.2 | 448.7 132.9 | 465.3 110.8 |
| 全热(W) | 94.2 882.3 | 77.5 893.4 | 66.5 904.5 | 55.4 910.0 | 49.9 915.6 | 38.8 921.1 | 33.2 926.6 | 688.5 932.2 | 793.7 271.4 | 826.9 166.2 | 849.1 132.9 | 865.7 110.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 386.4 386.4 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 1273.3 1273.3 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 500 3299 | 418 3479 | 357 3708 | 306 3896 | 268 3998 | 220 4027 | 287 3939 | 2537 3583 | 2832 1156 | 3001 850 | 3119 704 | 3215 589 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 500 2011 | 418 2191 | 357 2421 | 306 2608 | 268 2711 | 220 2739 | 287 2651 | 1250 2296 | 1545 1156 | 1713 850 | 1832 704 | 1928 589 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 500 2025 | 418 2205 | 357 2435 | 306 2622 | 268 2725 | 220 2753 | 287 2665 | 1264 2310 | 1559 1156 | 1727 850 | 1846 704 | 1942 589 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 500 1625 | 418 1805 | 357 2034 | 306 2222 | 268 2325 | 220 2353 | 287 2265 | 864 1910 | 1159 1156 | 1327 850 | 1445 704 | 1542 589 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 35.28 | 26 | 60 | 2739.2 | 17 | 4026.5 | 17 | 1.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 西外墙 | F=11.70 K=0.27 D=5.42 | 22.1 20.2 | 22.5 19.9 | 24.9 19.5 | 27.0 19.3 | 28.5 19.1 | 29.1 18.9 | 28.7 18.7 | 27.0 19.4 | 21.9 19.9 | 21.3 20.5 | 20.9 21.1 | 20.5 21.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.8 536.3 | 197.6 557.4 | 169.3 578.6 | 148.2 592.7 | 134.1 606.8 | 112.9 620.9 | 105.8 628.0 | 282.2 642.1 | 366.9 472.7 | 430.4 381.0 | 472.7 317.5 | 508.0 268.1 |
| 照明 | 显热(W) | 85.4 322.1 | 69.9 333.7 | 58.2 341.5 | 50.4 349.3 | 42.7 353.1 | 34.9 357.0 | 31.0 360.9 | 163.0 364.8 | 240.6 232.8 | 271.7 151.3 | 291.1 124.2 | 306.6 100.9 |
| 人体 | 显热(W) | 94.2 481.9 | 77.5 493.0 | 66.5 504.0 | 55.4 509.6 | 49.9 515.1 | 38.8 520.7 | 33.2 526.2 | 288.0 531.7 | 393.3 271.4 | 426.5 166.2 | 448.7 132.9 | 465.3 110.8 |
| 全热(W) | 94.2 882.3 | 77.5 893.4 | 66.5 904.5 | 55.4 910.0 | 49.9 915.5 | 38.8 921.1 | 33.2 926.6 | 688.4 932.2 | 793.7 271.4 | 826.9 166.2 | 849.1 132.9 | 865.7 110.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 386.4 386.4 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 1273.3 1273.3 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 500 3299 | 418 3479 | 357 3708 | 306 3896 | 268 3998 | 220 4027 | 287 3939 | 2537 3583 | 2832 1156 | 3001 850 | 3119 704 | 3215 589 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 500 2011 | 418 2191 | 357 2421 | 306 2608 | 268 2711 | 220 2739 | 287 2651 | 1250 2296 | 1545 1156 | 1713 850 | 1832 704 | 1928 589 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 500 2025 | 418 2205 | 357 2435 | 306 2622 | 268 2725 | 220 2753 | 287 2665 | 1264 2310 | 1559 1156 | 1727 850 | 1846 704 | 1942 589 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 500 1625 | 418 1805 | 357 2034 | 306 2222 | 268 2324 | 220 2353 | 287 2265 | 864 1910 | 1159 1156 | 1327 850 | 1445 704 | 1541 589 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4001[房间] | | 4.50 | 587.52 | 26 | 60 | 39114.1 | 16 | 60552.0 | 16 | 30.56 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=32.76 K=0.27 D=2.94 | 101.8 58.2 | 90.5 68.3 | 77.5 79.3 | 74.0 91.8 | 71.2 104.1 | 68.9 114.4 | 66.8 122.2 | 65.2 127.1 | 63.0 128.8 | 61.7 127.0 | 60.3 121.3 | 59.1 111.9 |
| 南外墙 | F=67.95 K=0.27 D=5.42 | 128.9 94.7 | 133.4 93.6 | 134.6 91.7 | 132.3 90.7 | 126.5 89.6 | 117.7 88.6 | 112.4 87.9 | 108.7 91.6 | 102.9 94.9 | 100.2 101.6 | 98.0 112.2 | 96.3 121.6 |
| 北外墙 | F=95.40 K=0.27 D=5.42 | 90.0 68.9 | 93.1 67.6 | 95.3 65.2 | 96.3 64.0 | 95.4 62.6 | 92.6 61.4 | 94.3 60.5 | 95.4 75.3 | 78.9 75.5 | 75.6 76.6 | 72.9 81.7 | 70.8 86.2 |
| 西外墙 | F=77.40 K=0.27 D=5.42 | 146.4 133.4 | 148.8 131.7 | 164.7 129.3 | 178.8 127.8 | 188.8 126.3 | 192.3 125.0 | 190.1 124.0 | 178.9 128.0 | 144.9 131.6 | 141.1 135.8 | 138.1 139.8 | 135.6 143.4 |
| 西南外墙 | F=53.46 K=0.27 D=5.42 | 104.6 91.6 | 114.2 90.5 | 122.3 88.9 | 127.8 87.9 | 129.7 86.9 | 127.4 86.0 | 122.3 85.3 | 113.7 88.1 | 99.2 90.7 | 96.7 93.5 | 94.7 96.4 | 93.1 98.8 |
| 东外墙 | F=115.20 K=0.27 D=5.42 | 249.8 193.6 | 232.3 191.8 | 233.4 188.8 | 233.4 187.1 | 231.2 185.2 | 226.8 183.7 | 222.8 182.4 | 216.8 231.4 | 207.1 253.3 | 202.7 265.6 | 199.1 268.8 | 196.2 262.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=25.20 | 158.1 1884.9 | 92.7 1954.2 | 55.4 1845.4 | 16.4 1578.4 | -16.2 1266.5 | -42.6 914.6 | 257.1 875.5 | 316.1 517.1 | 458.0 411.6 | 777.3 327.6 | 1268.3 260.5 | 1648.5 201.3 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -114.9 164.6 | -153.0 198.5 | -165.7 215.5 | -182.7 211.2 | -195.4 177.3 | -203.9 160.4 | -178.4 113.8 | -123.4 54.5 | -55.6 -4.8 | 7.9 -47.1 | 63.0 -76.8 | 118.0 -102.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 273.1 1720.2 | 245.7 1755.7 | 221.2 1630.0 | 199.1 1367.2 | 179.1 1089.2 | 161.2 754.2 | 435.5 761.7 | 439.5 462.6 | 513.6 416.4 | 769.3 374.7 | 1205.3 337.3 | 1530.4 303.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 362.2 1322.4 | 255.1 2005.0 | 189.6 2953.9 | 122.8 3754.7 | 66.2 4151.6 | 19.6 4176.4 | 439.7 3083.6 | 516.8 969.7 | 679.7 795.8 | 885.2 655.0 | 1059.3 540.4 | 1205.6 439.1 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -164.2 235.2 | -218.6 283.6 | -236.8 307.8 | -261.0 301.7 | -279.1 253.3 | -291.2 229.1 | -254.9 162.6 | -176.3 77.9 | -79.4 -6.8 | 11.3 -67.3 | 90.0 -109.7 | 168.6 -146.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 526.4 1087.2 | 473.7 1721.4 | 426.4 2646.1 | 383.7 3453.0 | 345.4 3898.3 | 310.8 3947.3 | 694.6 2921.0 | 693.1 891.8 | 759.2 802.7 | 873.9 722.4 | 969.4 650.1 | 1036.9 585.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 243.2 2325.1 | 148.0 1636.4 | 93.2 1639.0 | 36.0 1574.1 | -11.9 1429.6 | -50.7 1342.7 | 1142.9 1283.2 | 2922.6 768.0 | 3509.7 614.3 | 3692.9 491.7 | 3385.8 393.4 | 2754.3 306.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -164.2 235.2 | -218.6 283.6 | -236.8 307.8 | -261.0 301.7 | -279.1 253.3 | -291.2 229.1 | -254.9 162.6 | -176.3 77.9 | -79.4 -6.8 | 11.3 -67.3 | 90.0 -109.7 | 168.6 -146.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 407.3 2089.9 | 366.6 1352.8 | 329.9 1331.2 | 296.9 1272.3 | 267.2 1176.3 | 240.5 1113.5 | 1397.8 1120.6 | 3098.9 690.1 | 3589.2 621.1 | 3681.6 559.0 | 3295.9 503.1 | 2585.7 452.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 81.3 637.4 | 37.8 676.4 | 14.0 691.9 | -11.4 672.2 | -32.3 611.5 | -49.1 590.5 | 209.9 602.5 | 228.6 315.8 | 303.7 245.8 | 410.0 190.6 | 500.4 147.0 | 576.4 108.7 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -82.1 117.6 | -109.3 141.8 | -118.4 153.9 | -130.5 150.9 | -139.6 126.7 | -145.6 114.6 | -127.5 81.3 | -88.1 38.9 | -39.7 -3.4 | 5.7 -33.7 | 45.0 -54.9 | 84.3 -73.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 163.4 519.8 | 147.1 534.6 | 132.4 538.0 | 119.1 521.3 | 107.2 484.8 | 96.5 476.0 | 337.3 521.2 | 316.8 276.9 | 343.4 249.2 | 404.4 224.3 | 455.4 201.8 | 492.1 181.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 3760.1 8930.3 | 3290.1 9282.8 | 2820.1 9635.3 | 2467.6 9870.3 | 2232.6 10105.3 | 1880.1 10340.4 | 1762.6 10457.9 | 4700.2 10692.9 | 6110.2 7872.8 | 7167.7 6345.2 | 7872.8 5287.7 | 8460.3 4465.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1421.8 5364.1 | 1163.3 5557.9 | 969.4 5687.2 | 840.2 5816.4 | 710.9 5881.1 | 581.6 5945.7 | 517.0 6010.3 | 2714.3 6075.0 | 4006.9 3877.6 | 4523.9 2520.5 | 4847.0 2068.1 | 5105.5 1680.3 |
| 人体 | 显热(W) | 1568.1 8024.9 | 1291.4 8209.4 | 1106.9 8393.9 | 922.4 8486.1 | 830.2 8578.4 | 645.7 8670.6 | 553.4 8762.9 | 4796.5 8855.1 | 6549.1 4519.8 | 7102.5 2767.2 | 7471.5 2213.8 | 7748.2 1844.8 |
| 全热(W) | 1568.1 14693.3 | 1291.4 14877.8 | 1106.9 15062.3 | 922.4 15154.5 | 830.2 15246.7 | 645.7 15339.0 | 553.4 15431.2 | 11464.9 15523.5 | 13217.4 4519.8 | 13770.9 2767.2 | 14139.8 2213.8 | 14416.6 1844.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.99 | 0.00 9.99 | 0.00 9.99 | 0.00 9.99 | 0.00 9.99 | 0.00 9.99 | 0.00 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 0.00 | 9.99 0.00 | 9.99 0.00 | 9.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6435.4 | 0.0 6435.4 | 0.0 6435.4 | 0.0 6435.4 | 0.0 6435.4 | 0.0 6435.4 | 0.0 6435.4 | 6435.4 6435.4 | 6435.4 0.0 | 6435.4 0.0 | 6435.4 0.0 | 6435.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 21204.9 | 0.0 21204.9 | 0.0 21204.9 | 0.0 21204.9 | 0.0 21204.9 | 0.0 21204.9 | 0.0 21204.9 | 21204.9 21204.9 | 21204.9 0.0 | 21204.9 0.0 | 21204.9 0.0 | 21204.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 20.58 | 0.00 20.58 | 0.00 20.58 | 0.00 20.58 | 0.00 20.58 | 0.00 20.58 | 0.00 20.58 | 20.58 20.58 | 20.58 0.00 | 20.58 0.00 | 20.58 0.00 | 20.58 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8416 57003 | 7091 57839 | 6076 59363 | 5236 60275 | 4622 60552 | 3810 60513 | 5691 59612 | 44847 56808 | 50187 19112 | 53111 14098 | 54942 11731 | 56023 9871 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8416 35565 | 7091 36401 | 6076 37925 | 5236 38837 | 4622 39114 | 3810 39076 | 5691 38174 | 23409 35370 | 28749 19112 | 31673 14098 | 33504 11731 | 34585 9871 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 | 30.56 30.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8416 35798 | 7091 36634 | 6076 38158 | 5236 39070 | 4622 39347 | 3810 39309 | 5691 38407 | 23642 35603 | 28982 19112 | 31906 14098 | 33737 11731 | 34818 9871 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8416 29129 | 7091 29966 | 6076 31490 | 5236 32402 | 4622 32679 | 3810 32640 | 5691 31738 | 16974 28935 | 22313 19112 | 25238 14098 | 27068 11731 | 28150 9871 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 | 9.99 9.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4003[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 6373.1 | 18 | 10143.1 | 18 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 82.0 63.5 | 76.2 62.9 | 76.6 61.9 | 76.6 61.4 | 75.9 60.8 | 74.4 60.3 | 73.1 59.9 | 71.1 75.9 | 68.0 83.1 | 66.5 87.2 | 65.3 88.2 | 64.4 86.2 |
| 北外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 31.8 24.4 | 32.9 23.9 | 33.7 23.1 | 34.1 22.6 | 33.8 22.1 | 32.8 21.7 | 33.4 21.4 | 33.8 26.7 | 27.9 26.7 | 26.7 27.1 | 25.8 28.9 | 25.1 30.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 97.6 764.9 | 45.3 811.7 | 16.8 830.3 | -13.6 806.6 | -38.8 733.8 | -58.9 708.7 | 251.9 723.0 | 274.4 379.0 | 364.4 294.9 | 492.1 228.7 | 600.4 176.4 | 691.7 130.4 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 196.1 623.8 | 176.5 641.6 | 158.8 645.6 | 143.0 625.6 | 128.7 581.7 | 115.8 571.2 | 404.8 625.5 | 380.1 332.3 | 412.1 299.0 | 485.3 269.1 | 546.5 242.2 | 590.5 218.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1398 9680 | 1165 9854 | 988 9988 | 841 10043 | 734 10038 | 595 10081 | 857 10143 | 7428 9889 | 8293 3266 | 8792 2389 | 9144 1976 | 9431 1652 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1398 5910 | 1165 6084 | 988 6218 | 841 6273 | 734 6268 | 595 6311 | 857 6373 | 3658 6119 | 4523 3266 | 5022 2389 | 5374 1976 | 5661 1652 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1398 5951 | 1165 6125 | 988 6259 | 841 6314 | 734 6309 | 595 6352 | 857 6414 | 3699 6160 | 4564 3266 | 5063 2389 | 5415 1976 | 5702 1652 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1398 4778 | 1165 4952 | 988 5086 | 841 5142 | 734 5137 | 595 5179 | 857 5241 | 2527 4988 | 3391 3266 | 3890 2389 | 4242 1976 | 4529 1652 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4006[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 6772.3 | 10 | 10542.4 | 10 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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 |
| 东外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 73.2 56.7 | 68.0 56.2 | 68.4 55.3 | 68.4 54.8 | 67.7 54.3 | 66.4 53.8 | 65.3 53.4 | 63.5 67.8 | 60.7 74.2 | 59.4 77.8 | 58.3 78.8 | 57.5 77.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 145.9 1395.1 | 88.8 981.9 | 55.9 983.4 | 21.6 944.4 | -7.1 857.8 | 36.1 805.6 | 1180.5 769.9 | 1753.6 460.8 | 2105.8 368.6 | 2215.7 295.0 | 2031.5 236.0 | 1652.6 184.1 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 244.4 1253.9 | 220.0 811.7 | 198.0 798.7 | 178.2 763.4 | 160.3 705.8 | 210.8 668.1 | 1333.4 672.4 | 1859.3 414.1 | 2153.5 372.7 | 2208.9 335.4 | 1977.5 301.9 | 1551.4 271.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1406 10279 | 1167 9993 | 985 10111 | 834 10152 | 724 10134 | 649 10150 | 1744 10162 | 8866 9936 | 9999 3304 | 10482 2419 | 10542 1998 | 10360 1666 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1406 6509 | 1167 6223 | 985 6341 | 834 6382 | 724 6364 | 649 6380 | 1744 6392 | 5096 6166 | 6229 3304 | 6712 2419 | 6772 1998 | 6590 1666 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1406 6549 | 1167 6264 | 985 6382 | 834 6423 | 724 6405 | 649 6421 | 1744 6433 | 5137 6207 | 6270 3304 | 6753 2419 | 6813 1998 | 6631 1666 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1406 5377 | 1167 5092 | 985 5209 | 834 5250 | 724 5232 | 649 5248 | 1744 5260 | 3965 5035 | 5097 3304 | 5580 2419 | 5641 1998 | 5458 1666 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4008[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 5724.9 | 17 | 8299.6 | 17 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | | 4016,4017 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=70.56 K=0.27 D=2.94 | 219.2 125.2 | 194.8 147.2 | 166.9 170.9 | 159.5 197.6 | 153.4 224.2 | 148.3 246.5 | 143.9 263.2 | 140.5 273.8 | 135.8 277.4 | 132.8 273.5 | 129.9 261.3 | 127.3 241.1 |
| 西外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 44.3 40.3 | 45.0 39.8 | 49.8 39.1 | 54.1 38.6 | 57.1 38.2 | 58.1 37.8 | 57.5 37.5 | 54.1 38.7 | 43.8 39.8 | 42.7 41.0 | 41.7 42.3 | 41.0 43.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 144.9 528.9 | 102.0 802.0 | 75.8 1181.6 | 49.1 1501.9 | 26.5 1660.6 | 7.8 1670.6 | 175.9 1462.1 | 206.7 703.4 | 271.9 318.3 | 354.1 262.0 | 423.7 216.2 | 482.2 175.6 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 210.5 434.9 | 189.5 688.5 | 170.5 1058.4 | 153.5 1381.2 | 138.1 1559.3 | 124.3 1578.9 | 277.9 1397.1 | 277.2 672.3 | 303.7 321.1 | 349.6 289.0 | 387.8 260.1 | 414.8 234.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1219 6723 | 1032 7105 | 881 7587 | 771 7989 | 690 8221 | 588 8300 | 717 8141 | 5215 7441 | 5801 2590 | 6134 1974 | 6368 1669 | 6558 1420 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1219 4148 | 1032 4530 | 881 5013 | 771 5414 | 690 5646 | 588 5725 | 717 5566 | 2641 4866 | 3226 2590 | 3560 1974 | 3793 1669 | 3983 1420 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1219 4176 | 1032 4558 | 881 5041 | 771 5442 | 690 5674 | 588 5753 | 717 5594 | 2669 4894 | 3254 2590 | 3588 1974 | 3821 1669 | 4011 1420 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1219 3375 | 1032 3757 | 881 4240 | 771 4641 | 690 4873 | 588 4952 | 717 4793 | 1868 4093 | 2453 2590 | 2787 1974 | 3020 1669 | 3210 1420 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.50 | 45.36 | 26 | 60 | 3856.8 | 17 | 5512.0 | 17 | 2.36 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=45.36 K=0.27 D=2.94 | 140.9 80.5 | 125.3 94.6 | 107.3 109.9 | 102.5 127.1 | 98.6 144.2 | 95.4 158.4 | 92.5 169.2 | 90.3 176.0 | 87.3 178.3 | 85.4 175.9 | 83.5 168.0 | 81.9 155.0 |
| 西外墙 | F=13.50 K=0.27 D=5.42 | 25.5 23.3 | 26.0 23.0 | 28.7 22.6 | 31.2 22.3 | 32.9 22.0 | 33.5 21.8 | 33.2 21.6 | 31.2 22.3 | 25.3 23.0 | 24.6 23.7 | 24.1 24.4 | 23.6 25.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 108.7 396.7 | 76.5 601.5 | 56.9 886.2 | 36.8 1126.4 | 19.9 1245.5 | 5.9 1252.9 | 131.9 1096.6 | 155.0 527.6 | 203.9 238.7 | 265.6 196.5 | 317.8 162.1 | 361.7 131.7 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -49.2 70.6 | -65.6 85.1 | -71.0 92.3 | -78.3 90.5 | -83.7 76.0 | -87.4 68.7 | -76.5 48.8 | -52.9 23.4 | -23.8 -2.1 | 3.4 -20.2 | 27.0 -32.9 | 50.6 -43.8 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 157.9 326.1 | 142.1 516.4 | 127.9 793.8 | 115.1 1035.9 | 103.6 1169.5 | 93.2 1184.2 | 208.4 1047.8 | 207.9 504.2 | 227.8 240.8 | 262.2 216.7 | 290.8 195.0 | 311.1 175.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 290.3 689.5 | 254.0 716.7 | 217.7 743.9 | 190.5 762.1 | 172.4 780.2 | 145.2 798.3 | 136.1 807.4 | 362.9 825.6 | 471.7 607.8 | 553.4 489.9 | 607.8 408.2 | 653.2 344.7 |
| 照明 | 显热(W) | 109.8 414.1 | 89.8 429.1 | 74.8 439.1 | 64.9 449.1 | 54.9 454.1 | 44.9 459.0 | 39.9 464.0 | 209.6 469.0 | 309.4 299.4 | 349.3 194.6 | 374.2 159.7 | 394.2 129.7 |
| 人体 | 显热(W) | 121.1 619.6 | 99.7 633.8 | 85.5 648.1 | 71.2 655.2 | 64.1 662.3 | 49.9 669.4 | 42.7 676.5 | 370.3 683.7 | 505.6 349.0 | 548.4 213.6 | 576.8 170.9 | 598.2 142.4 |
| 全热(W) | 121.1 1134.4 | 99.7 1148.7 | 85.5 1162.9 | 71.2 1170.0 | 64.1 1177.1 | 49.9 1184.3 | 42.7 1191.4 | 885.2 1198.5 | 1020.5 349.0 | 1063.2 213.6 | 1091.7 170.9 | 1113.0 142.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 0.0 496.9 | 496.9 496.9 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 | 496.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 0.0 1637.2 | 1637.2 1637.2 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 | 1637.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 796 4376 | 671 4651 | 571 5002 | 497 5294 | 443 5460 | 375 5512 | 476 5387 | 3371 4856 | 3755 1696 | 3979 1294 | 4136 1093 | 4265 929 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 796 2721 | 671 2996 | 571 3346 | 497 3639 | 443 3805 | 375 3857 | 476 3732 | 1716 3201 | 2100 1696 | 2323 1294 | 2481 1093 | 2610 929 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 796 2739 | 671 3014 | 571 3364 | 497 3657 | 443 3823 | 375 3875 | 476 3750 | 1734 3219 | 2118 1696 | 2341 1294 | 2499 1093 | 2628 929 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 796 2224 | 671 2499 | 571 2850 | 497 3142 | 443 3308 | 375 3360 | 476 3235 | 1219 2704 | 1603 1696 | 1827 1294 | 1984 1093 | 2113 929 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4020[房间] | | 4.50 | 35.28 | 26 | 60 | 2862.5 | 17 | 4149.8 | 17 | 1.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=35.28 K=0.27 D=2.94 | 109.6 62.6 | 97.4 73.6 | 83.5 85.5 | 79.7 98.8 | 76.7 112.1 | 74.2 123.2 | 71.9 131.6 | 70.2 136.9 | 67.9 138.7 | 66.4 136.8 | 64.9 130.7 | 63.7 120.6 |
| 西外墙 | F=11.70 K=0.27 D=5.42 | 22.1 20.2 | 22.5 19.9 | 24.9 19.5 | 27.0 19.3 | 28.5 19.1 | 29.1 18.9 | 28.7 18.7 | 27.0 19.4 | 21.9 19.9 | 21.3 20.5 | 20.9 21.1 | 20.5 21.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.8 536.3 | 197.6 557.4 | 169.3 578.6 | 148.2 592.7 | 134.1 606.8 | 112.9 620.9 | 105.8 628.0 | 282.2 642.1 | 366.9 472.8 | 430.4 381.0 | 472.8 317.5 | 508.0 268.1 |
| 照明 | 显热(W) | 85.4 322.1 | 69.9 333.8 | 58.2 341.5 | 50.5 349.3 | 42.7 353.2 | 34.9 357.0 | 31.0 360.9 | 163.0 364.8 | 240.6 232.9 | 271.7 151.4 | 291.1 124.2 | 306.6 100.9 |
| 人体 | 显热(W) | 94.2 481.9 | 77.5 493.0 | 66.5 504.0 | 55.4 509.6 | 49.9 515.1 | 38.8 520.7 | 33.2 526.2 | 288.0 531.7 | 393.3 271.4 | 426.5 166.2 | 448.7 132.9 | 465.3 110.8 |
| 全热(W) | 94.2 882.3 | 77.5 893.4 | 66.5 904.5 | 55.4 910.0 | 49.9 915.6 | 38.8 921.1 | 33.2 926.6 | 688.5 932.2 | 793.7 271.4 | 826.9 166.2 | 849.1 132.9 | 865.7 110.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 386.4 386.4 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 1273.3 1273.3 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 609 3361 | 516 3552 | 440 3794 | 385 3994 | 345 4110 | 294 4150 | 359 4070 | 2608 3720 | 2900 1295 | 3067 987 | 3184 835 | 3279 710 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 609 2074 | 516 2265 | 440 2506 | 385 2707 | 345 2823 | 294 2862 | 359 2783 | 1320 2433 | 1613 1295 | 1780 987 | 1897 835 | 1992 710 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 609 2088 | 516 2279 | 440 2520 | 385 2721 | 345 2837 | 294 2876 | 359 2797 | 1334 2447 | 1627 1295 | 1794 987 | 1911 835 | 2006 710 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 609 1688 | 516 1879 | 440 2120 | 385 2321 | 345 2437 | 294 2476 | 359 2397 | 934 2047 | 1227 1295 | 1393 987 | 1510 835 | 1605 710 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4021[房间] | | 4.50 | 35.28 | 26 | 60 | 2862.5 | 17 | 4149.8 | 17 | 1.84 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=35.28 K=0.27 D=2.94 | 109.6 62.6 | 97.4 73.6 | 83.5 85.5 | 79.7 98.8 | 76.7 112.1 | 74.2 123.2 | 71.9 131.6 | 70.2 136.9 | 67.9 138.7 | 66.4 136.8 | 64.9 130.7 | 63.7 120.5 |
| 西外墙 | F=11.70 K=0.27 D=5.42 | 22.1 20.2 | 22.5 19.9 | 24.9 19.5 | 27.0 19.3 | 28.5 19.1 | 29.1 18.9 | 28.7 18.7 | 27.0 19.4 | 21.9 19.9 | 21.3 20.5 | 20.9 21.1 | 20.5 21.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 225.8 536.3 | 197.6 557.4 | 169.3 578.6 | 148.2 592.7 | 134.1 606.8 | 112.9 620.9 | 105.8 628.0 | 282.2 642.1 | 366.9 472.7 | 430.4 381.0 | 472.7 317.5 | 508.0 268.1 |
| 照明 | 显热(W) | 85.4 322.1 | 69.9 333.7 | 58.2 341.5 | 50.4 349.3 | 42.7 353.1 | 34.9 357.0 | 31.0 360.9 | 163.0 364.8 | 240.6 232.8 | 271.7 151.3 | 291.1 124.2 | 306.6 100.9 |
| 人体 | 显热(W) | 94.2 481.9 | 77.5 493.0 | 66.5 504.0 | 55.4 509.6 | 49.9 515.1 | 38.8 520.7 | 33.2 526.2 | 288.0 531.7 | 393.3 271.4 | 426.5 166.2 | 448.7 132.9 | 465.3 110.8 |
| 全热(W) | 94.2 882.3 | 77.5 893.4 | 66.5 904.5 | 55.4 910.0 | 49.9 915.5 | 38.8 921.1 | 33.2 926.6 | 688.4 932.2 | 793.7 271.4 | 826.9 166.2 | 849.1 132.9 | 865.7 110.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 0.0 386.4 | 386.4 386.4 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 | 386.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 0.0 1273.3 | 1273.3 1273.3 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 | 1273.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 609 3361 | 516 3552 | 440 3794 | 385 3994 | 345 4110 | 294 4150 | 359 4070 | 2608 3720 | 2900 1295 | 3067 987 | 3184 835 | 3279 710 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 609 2074 | 516 2265 | 440 2506 | 385 2707 | 345 2823 | 294 2862 | 359 2783 | 1320 2433 | 1613 1295 | 1780 987 | 1897 835 | 1992 710 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 609 2088 | 516 2279 | 440 2520 | 385 2721 | 345 2837 | 294 2876 | 359 2797 | 1334 2447 | 1627 1295 | 1794 987 | 1911 835 | 2006 710 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 609 1687 | 516 1879 | 440 2120 | 385 2321 | 345 2437 | 294 2476 | 359 2397 | 934 2047 | 1227 1295 | 1393 987 | 1510 835 | 1605 710 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4024[房间] | | 4.50 | 32.76 | 26 | 60 | 2716.8 | 17 | 3912.2 | 17 | 1.70 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=32.76 K=0.27 D=2.94 | 101.8 58.2 | 90.5 68.3 | 77.5 79.3 | 74.0 91.8 | 71.2 104.1 | 68.9 114.4 | 66.8 122.2 | 65.2 127.1 | 63.0 128.8 | 61.7 127.0 | 60.3 121.3 | 59.1 111.9 |
| 西外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 19.6 17.8 | 19.9 17.6 | 22.0 17.3 | 23.9 17.1 | 25.2 16.9 | 25.7 16.7 | 25.4 16.6 | 23.9 17.1 | 19.4 17.6 | 18.9 18.2 | 18.5 18.7 | 18.1 19.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.7 498.0 | 183.5 517.6 | 157.2 537.3 | 137.6 550.4 | 124.5 563.5 | 104.8 576.6 | 98.3 583.1 | 262.1 596.2 | 340.7 439.0 | 399.7 353.8 | 439.0 294.8 | 471.7 249.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 299.1 | 64.9 309.9 | 54.1 317.1 | 46.8 324.3 | 39.6 327.9 | 32.4 331.5 | 28.8 335.1 | 151.4 338.7 | 223.4 216.2 | 252.3 140.5 | 270.3 115.3 | 284.7 93.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.4 447.5 | 72.0 457.8 | 61.7 468.0 | 51.4 473.2 | 46.3 478.3 | 36.0 483.5 | 30.9 488.6 | 267.5 493.8 | 365.2 252.0 | 396.0 154.3 | 416.6 123.4 | 432.0 102.9 |
| 全热(W) | 87.4 819.3 | 72.0 829.6 | 61.7 839.9 | 51.4 845.0 | 46.3 850.2 | 36.0 855.3 | 30.9 860.4 | 639.3 865.6 | 737.0 252.0 | 767.9 154.3 | 788.4 123.4 | 803.9 102.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 1182.4 1182.4 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 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 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 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) | | 570 3139 | 482 3326 | 410 3564 | 358 3762 | 320 3875 | 272 3912 | 338 3831 | 2428 3479 | 2702 1213 | 2860 925 | 2971 782 | 3061 664 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 570 1944 | 482 2131 | 410 2369 | 358 2567 | 320 2680 | 272 2717 | 338 2636 | 1232 2283 | 1507 1213 | 1664 925 | 1775 782 | 1866 664 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 570 1957 | 482 2144 | 410 2382 | 358 2580 | 320 2693 | 272 2730 | 338 2649 | 1245 2296 | 1519 1213 | 1677 925 | 1788 782 | 1879 664 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 570 1585 | 482 1772 | 410 2010 | 358 2208 | 320 2321 | 272 2358 | 338 2277 | 873 1925 | 1148 1213 | 1306 925 | 1416 782 | 1507 664 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4025[房间] | | 4.50 | 25.20 | 26 | 60 | 2329.2 | 17 | 3248.8 | 17 | 1.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=25.20 K=0.27 D=2.94 | 78.3 44.7 | 69.6 52.6 | 59.6 61.0 | 57.0 70.6 | 54.8 80.1 | 53.0 88.0 | 51.4 94.0 | 50.2 97.8 | 48.5 99.1 | 47.4 97.7 | 46.4 93.3 | 45.5 86.1 |
| 西外墙 | F=6.30 K=0.27 D=5.42 | 11.9 10.9 | 12.1 10.7 | 13.4 10.5 | 14.6 10.4 | 15.4 10.3 | 15.7 10.2 | 15.5 10.1 | 14.6 10.4 | 11.8 10.7 | 11.5 11.0 | 11.2 11.4 | 11.0 11.7 |
| 南外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 71.7 52.7 | 74.2 52.1 | 74.9 51.0 | 73.6 50.4 | 70.4 49.8 | 65.5 49.3 | 62.5 48.9 | 60.5 50.9 | 57.3 52.8 | 55.7 56.5 | 54.5 62.4 | 53.6 67.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 72.4 264.5 | 51.0 401.0 | 37.9 590.8 | 24.6 750.9 | 13.2 830.3 | 3.9 835.3 | 87.9 731.1 | 103.4 351.7 | 135.9 159.2 | 177.0 131.0 | 211.9 108.1 | 241.1 87.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 105.3 217.4 | 94.7 344.3 | 85.3 529.2 | 76.7 690.6 | 69.1 779.7 | 62.2 789.5 | 138.9 698.5 | 138.6 336.1 | 151.8 160.5 | 174.8 144.5 | 193.9 130.0 | 207.4 117.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 161.3 383.0 | 141.1 398.2 | 121.0 413.3 | 105.8 423.4 | 95.8 433.4 | 80.6 443.5 | 75.6 448.6 | 201.6 458.6 | 262.1 337.7 | 307.4 272.2 | 337.7 226.8 | 362.9 191.5 |
| 照明 | 显热(W) | 61.0 230.1 | 49.9 238.4 | 41.6 243.9 | 36.0 249.5 | 30.5 252.2 | 24.9 255.0 | 22.2 257.8 | 116.4 260.6 | 171.9 166.3 | 194.0 108.1 | 207.9 88.7 | 219.0 72.1 |
| 人体 | 显热(W) | 67.3 344.2 | 55.4 352.1 | 47.5 360.0 | 39.6 364.0 | 35.6 367.9 | 27.7 371.9 | 23.7 375.9 | 205.7 379.8 | 280.9 193.9 | 304.6 118.7 | 320.5 95.0 | 332.3 79.1 |
| 全热(W) | 67.3 630.2 | 55.4 638.1 | 47.5 646.0 | 39.6 650.0 | 35.6 654.0 | 27.7 657.9 | 23.7 661.9 | 491.7 665.8 | 566.9 193.9 | 590.7 118.7 | 606.5 95.0 | 618.4 79.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 0.0 276.0 | 276.0 276.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 | 276.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 0.0 909.5 | 909.5 909.5 | 909.5 0.0 | 909.5 0.0 | 909.5 0.0 | 909.5 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 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 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) | | 524 2526 | 453 2701 | 396 2926 | 351 3115 | 316 3220 | 271 3249 | 339 3162 | 1948 2805 | 2164 1020 | 2293 795 | 2386 686 | 2461 596 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 524 1606 | 453 1781 | 396 2007 | 351 2195 | 316 2300 | 271 2329 | 339 2242 | 1028 1886 | 1244 1020 | 1374 795 | 1466 686 | 1541 596 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 | 1.31 1.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 524 1616 | 453 1791 | 396 2017 | 351 2205 | 316 2310 | 271 2339 | 339 2252 | 1038 1896 | 1254 1020 | 1384 795 | 1476 686 | 1551 596 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 524 1330 | 453 1505 | 396 1731 | 351 1919 | 316 2024 | 271 2053 | 339 1966 | 752 1610 | 968 1020 | 1098 795 | 1190 686 | 1265 596 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5001[房间] | | 4.50 | 554.76 | 26 | 60 | 39181.9 | 17 | 59424.4 | 17 | 28.86 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=554.76 K=0.27 D=2.94 | 1723.2 984.7 | 1531.9 1157.0 | 1312.3 1343.7 | 1253.9 1553.9 | 1205.9 1763.0 | 1166.3 1937.7 | 1131.2 2069.6 | 1104.4 2152.3 | 1067.7 2181.2 | 1044.5 2150.7 | 1021.0 2054.8 | 1001.1 1895.6 |
| 南外墙 | F=73.36 K=0.27 D=5.42 | 139.2 102.2 | 144.0 101.0 | 145.3 99.0 | 142.8 97.9 | 136.5 96.7 | 127.1 95.7 | 121.3 94.9 | 117.4 98.8 | 111.1 102.4 | 108.2 109.7 | 105.8 121.2 | 103.9 131.3 |
| 西外墙 | F=244.36 K=0.27 D=5.42 | 462.1 421.1 | 469.9 415.9 | 520.0 408.2 | 564.5 403.6 | 596.1 398.8 | 607.1 394.8 | 600.3 391.5 | 564.7 404.1 | 457.3 415.6 | 445.5 428.6 | 435.9 441.4 | 428.1 452.6 |
| 北外墙 | F=95.40 K=0.27 D=5.42 | 90.0 68.9 | 93.1 67.6 | 95.3 65.2 | 96.3 64.0 | 95.4 62.6 | 92.6 61.4 | 94.3 60.5 | 95.4 75.3 | 78.9 75.5 | 75.6 76.6 | 72.9 81.7 | 70.8 86.2 |
| 西南外墙 | F=53.46 K=0.27 D=5.42 | 104.6 91.6 | 114.2 90.5 | 122.3 88.9 | 127.8 87.9 | 129.7 86.9 | 127.4 86.0 | 122.3 85.3 | 113.7 88.1 | 99.2 90.7 | 96.7 93.5 | 94.7 96.4 | 93.1 98.8 |
| 东外墙 | F=115.20 K=0.27 D=5.42 | 249.8 193.6 | 232.3 191.8 | 233.4 188.8 | 233.4 187.1 | 231.2 185.2 | 226.8 183.7 | 222.8 182.4 | 216.8 231.4 | 207.1 253.3 | 202.7 265.6 | 199.1 268.8 | 196.2 262.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 362.2 1322.4 | 255.1 2005.0 | 189.6 2953.9 | 122.8 3754.7 | 66.2 4151.6 | 19.6 4176.4 | 439.7 3655.3 | 516.8 1437.7 | 679.7 795.8 | 885.2 655.0 | 1059.3 540.4 | 1205.6 439.1 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -164.2 235.2 | -218.6 283.6 | -236.8 307.8 | -261.0 301.7 | -279.1 253.3 | -291.2 229.1 | -254.9 162.6 | -176.3 77.9 | -79.4 -6.8 | 11.3 -67.3 | 90.0 -109.7 | 168.6 -146.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 526.4 1087.2 | 473.7 1721.4 | 426.4 2646.1 | 383.7 3453.0 | 345.4 3898.3 | 310.8 3947.3 | 694.6 3492.7 | 693.1 1359.9 | 759.2 802.7 | 873.9 722.4 | 969.4 650.1 | 1036.9 585.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 113.0 1346.3 | 66.2 1395.8 | 39.6 1318.2 | 11.7 1127.4 | -11.6 909.6 | -30.4 653.3 | 183.6 625.4 | 225.8 369.4 | 341.5 294.0 | 601.3 234.0 | 916.6 186.0 | 1177.5 143.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -82.1 117.6 | -109.3 141.8 | -118.4 153.9 | -130.5 150.9 | -139.6 126.7 | -145.6 114.6 | -127.5 81.3 | -88.1 38.9 | -39.7 -3.4 | 5.7 -33.7 | 45.0 -54.9 | 84.3 -73.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 195.0 1228.7 | 175.5 1254.0 | 158.0 1164.3 | 142.2 976.5 | 128.0 783.0 | 115.2 538.7 | 311.1 544.1 | 313.9 330.4 | 381.2 297.4 | 595.7 267.7 | 871.6 240.9 | 1093.2 216.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 243.2 2325.1 | 148.0 1636.4 | 93.2 1639.0 | 36.0 1574.1 | -11.9 1429.6 | -25.7 1342.7 | 1967.4 1283.2 | 2922.6 768.0 | 3509.7 614.3 | 3692.9 491.7 | 3385.8 393.4 | 2754.3 306.8 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -164.2 235.2 | -218.6 283.6 | -236.8 307.8 | -261.0 301.7 | -279.1 253.3 | -291.2 229.1 | -254.9 162.6 | -176.3 77.9 | -79.4 -6.8 | 11.3 -67.3 | 90.0 -109.7 | 168.6 -146.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 407.3 2089.9 | 366.6 1352.8 | 329.9 1331.2 | 296.9 1272.3 | 267.2 1176.3 | 265.5 1113.5 | 2222.4 1120.6 | 3098.9 690.1 | 3589.2 621.1 | 3681.6 559.0 | 3295.9 503.1 | 2585.7 452.8 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 81.3 637.4 | 37.8 676.4 | 14.0 691.9 | -11.4 672.2 | -32.3 611.5 | -49.1 590.5 | 209.9 602.5 | 228.6 315.8 | 303.7 245.8 | 410.0 190.6 | 500.4 147.0 | 576.4 108.7 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -82.1 117.6 | -109.3 141.8 | -118.4 153.9 | -130.5 150.9 | -139.6 126.7 | -145.6 114.6 | -127.5 81.3 | -88.1 38.9 | -39.7 -3.4 | 5.7 -33.7 | 45.0 -54.9 | 84.3 -73.0 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 163.4 519.8 | 147.1 534.6 | 132.4 538.0 | 119.1 521.3 | 107.2 484.8 | 96.5 476.0 | 337.3 521.2 | 316.8 276.9 | 343.4 249.2 | 404.4 224.3 | 455.4 201.8 | 492.1 181.7 |
| 南外门 | F=1.79 K=1.50 | -6.4 9.2 | -8.6 11.1 | -9.3 12.1 | -10.3 11.9 | -11.0 10.0 | -11.4 9.0 | -10.0 6.4 | -6.9 3.1 | -3.1 -0.3 | 0.4 -2.6 | 3.5 -4.3 | 6.6 -5.7 |
| 西外门 | F=1.79 K=1.50 | -6.4 9.2 | -8.6 11.1 | -9.3 12.1 | -10.3 11.9 | -11.0 10.0 | -11.4 9.0 | -10.0 6.4 | -6.9 3.1 | -3.1 -0.3 | 0.4 -2.6 | 3.5 -4.3 | 6.6 -5.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 3550.5 8432.4 | 3106.7 8765.2 | 2662.8 9098.1 | 2330.0 9320.0 | 2108.1 9541.9 | 1775.2 9763.8 | 1664.3 9874.7 | 4438.1 10096.6 | 5769.5 7433.8 | 6768.1 5991.4 | 7433.8 4992.8 | 7988.5 4216.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1342.5 5065.0 | 1098.4 5248.0 | 915.4 5370.1 | 793.3 5492.1 | 671.3 5553.1 | 549.2 5614.2 | 488.2 5675.2 | 2563.0 5736.2 | 3783.5 3661.4 | 4271.7 2379.9 | 4576.8 1952.8 | 4820.9 1586.6 |
| 人体 | 显热(W) | 1480.7 7577.5 | 1219.4 7751.7 | 1045.2 7925.9 | 871.0 8013.0 | 783.9 8100.1 | 609.7 8187.1 | 522.6 8274.2 | 4529.1 8361.3 | 6183.9 4267.8 | 6706.5 2612.9 | 7054.9 2090.3 | 7316.2 1741.9 |
| 全热(W) | 1480.7 13874.0 | 1219.4 14048.2 | 1045.2 14222.4 | 871.0 14309.5 | 783.9 14396.6 | 609.7 14483.7 | 522.6 14570.8 | 10825.6 14657.9 | 12480.4 4267.8 | 13003.0 2612.9 | 13351.4 2090.3 | 13612.7 1741.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.43 | 0.00 9.43 | 0.00 9.43 | 0.00 9.43 | 0.00 9.43 | 0.00 9.43 | 0.00 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 0.00 | 9.43 0.00 | 9.43 0.00 | 9.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6076.5 | 0.0 6076.5 | 0.0 6076.5 | 0.0 6076.5 | 0.0 6076.5 | 0.0 6076.5 | 0.0 6076.5 | 6076.5 6076.5 | 6076.5 0.0 | 6076.5 0.0 | 6076.5 0.0 | 6076.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 20022.5 | 0.0 20022.5 | 0.0 20022.5 | 0.0 20022.5 | 0.0 20022.5 | 0.0 20022.5 | 0.0 20022.5 | 20022.5 20022.5 | 20022.5 0.0 | 20022.5 0.0 | 20022.5 0.0 | 20022.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 19.43 | 0.00 19.43 | 0.00 19.43 | 0.00 19.43 | 0.00 19.43 | 0.00 19.43 | 0.00 19.43 | 19.43 19.43 | 19.43 0.00 | 19.43 0.00 | 19.43 0.00 | 19.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 9929 54906 | 8500 55844 | 7370 57534 | 6551 58691 | 5947 59230 | 5173 59424 | 7748 59207 | 43942 56461 | 48906 20431 | 51629 15675 | 53183 13358 | 54065 11459 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 9929 34663 | 8500 35601 | 7370 37291 | 6551 38448 | 5947 38987 | 5173 39182 | 7748 38964 | 23699 36218 | 28663 20431 | 31386 15675 | 32941 13358 | 33822 11459 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 | 28.86 28.86 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 9929 34883 | 8500 35821 | 7370 37511 | 6551 38668 | 5947 39207 | 5173 39402 | 7748 39184 | 23919 36438 | 28883 20431 | 31606 15675 | 33161 13358 | 34042 11459 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 9929 28587 | 8500 29525 | 7370 31215 | 6551 32371 | 5947 32911 | 5173 33105 | 7748 32888 | 17622 30141 | 22587 20431 | 25310 15675 | 26864 13358 | 27746 11459 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 | 9.43 9.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 5003[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 6758.6 | 18 | 10528.6 | 18 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=103.32 K=0.27 D=2.94 | 320.9 183.4 | 285.3 215.5 | 244.4 250.3 | 233.5 289.4 | 224.6 328.3 | 217.2 360.9 | 210.7 385.5 | 205.7 400.9 | 198.8 406.2 | 194.5 400.6 | 190.2 382.7 | 186.5 353.0 |
| 东外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 82.0 63.5 | 76.2 62.9 | 76.6 61.9 | 76.6 61.4 | 75.9 60.8 | 74.4 60.3 | 73.1 59.9 | 71.1 75.9 | 68.0 83.1 | 66.5 87.2 | 65.3 88.2 | 64.4 86.2 |
| 北外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 31.8 24.4 | 32.9 23.9 | 33.7 23.1 | 34.1 22.6 | 33.8 22.1 | 32.8 21.7 | 33.4 21.4 | 33.8 26.7 | 27.9 26.7 | 26.7 27.1 | 25.8 28.9 | 25.1 30.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 97.6 764.9 | 45.3 811.7 | 16.8 830.3 | -13.6 806.6 | -38.8 733.8 | -58.9 708.7 | 251.9 723.0 | 274.4 379.0 | 364.4 294.9 | 492.1 228.7 | 600.4 176.4 | 691.7 130.4 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 196.1 623.8 | 176.5 641.6 | 158.8 645.6 | 143.0 625.6 | 128.7 581.7 | 115.8 571.2 | 404.8 625.5 | 380.1 332.3 | 412.1 299.0 | 485.3 269.1 | 546.5 242.2 | 590.5 218.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1719 9863 | 1450 10069 | 1233 10238 | 1074 10333 | 959 10367 | 812 10442 | 1067 10529 | 7634 10290 | 8492 3672 | 8987 2789 | 9334 2359 | 9618 2005 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1719 6093 | 1450 6299 | 1233 6468 | 1074 6563 | 959 6597 | 812 6672 | 1067 6759 | 3864 6520 | 4722 3672 | 5217 2789 | 5564 2359 | 5848 2005 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1719 6134 | 1450 6340 | 1233 6509 | 1074 6604 | 959 6638 | 812 6713 | 1067 6800 | 3905 6561 | 4763 3672 | 5258 2789 | 5605 2359 | 5889 2005 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1719 4961 | 1450 5168 | 1233 5336 | 1074 5431 | 959 5465 | 812 5540 | 1067 5627 | 2732 5388 | 3590 3672 | 4085 2789 | 4433 2359 | 4716 2005 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 5004[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 7242.0 | 14 | 11012.0 | 14 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=103.32 K=0.27 D=2.94 | 320.9 183.4 | 285.3 215.5 | 244.4 250.3 | 233.5 289.4 | 224.6 328.3 | 217.2 360.9 | 210.7 385.5 | 205.7 400.9 | 198.8 406.2 | 194.5 400.6 | 190.2 382.7 | 186.5 353.0 |
| 东外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 82.0 63.5 | 76.2 62.9 | 76.6 61.9 | 76.6 61.4 | 75.9 60.8 | 74.4 60.3 | 73.1 59.9 | 71.1 75.9 | 68.0 83.1 | 66.5 87.2 | 65.3 88.2 | 64.4 86.2 |
| 南外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 64.0 47.0 | 66.2 46.5 | 66.8 45.6 | 65.7 45.0 | 62.8 44.5 | 58.5 44.0 | 55.8 43.6 | 54.0 45.5 | 51.1 47.1 | 49.8 50.5 | 48.7 55.8 | 47.8 60.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 135.5 1615.6 | 79.5 1675.0 | 47.5 1581.8 | 14.0 1352.9 | -13.9 1091.5 | -36.5 783.9 | 220.4 750.4 | 271.0 443.3 | 420.6 352.8 | 732.5 280.8 | 1099.9 223.3 | 1413.0 172.6 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 234.0 1474.5 | 210.6 1504.8 | 189.6 1397.1 | 170.6 1171.8 | 153.6 939.5 | 138.2 646.5 | 373.3 652.9 | 376.7 396.5 | 468.3 356.9 | 725.7 321.2 | 1045.9 289.1 | 1311.8 260.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1790 10736 | 1517 10955 | 1296 11012 | 1134 10901 | 1013 10747 | 860 10540 | 1058 10578 | 7651 10373 | 8571 3750 | 9250 2865 | 9857 2433 | 10362 2077 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1790 6966 | 1517 7185 | 1296 7242 | 1134 7131 | 1013 6977 | 860 6770 | 1058 6808 | 3881 6603 | 4801 3750 | 5480 2865 | 6087 2433 | 6592 2077 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1790 7007 | 1517 7226 | 1296 7283 | 1134 7172 | 1013 7018 | 860 6811 | 1058 6849 | 3922 6644 | 4842 3750 | 5521 2865 | 6128 2433 | 6633 2077 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1790 5835 | 1517 6053 | 1296 6110 | 1134 6000 | 1013 5845 | 860 5638 | 1058 5676 | 2749 5472 | 3669 3750 | 4348 2865 | 4955 2433 | 5460 2077 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 5005[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 8515.5 | 17 | 12285.5 | 17 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=103.32 K=0.27 D=2.94 | 320.9 183.4 | 285.3 215.5 | 244.4 250.3 | 233.5 289.4 | 224.6 328.3 | 217.2 360.9 | 210.7 385.5 | 205.7 400.9 | 198.8 406.2 | 194.5 400.6 | 190.2 382.7 | 186.5 353.0 |
| 南外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 71.7 52.7 | 74.2 52.1 | 74.9 51.0 | 73.6 50.4 | 70.4 49.8 | 65.5 49.3 | 62.5 48.9 | 60.5 50.9 | 57.3 52.8 | 55.7 56.5 | 54.5 62.4 | 53.6 67.6 |
| 北外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 35.7 27.3 | 36.9 26.8 | 37.8 25.9 | 38.1 25.4 | 37.8 24.8 | 36.7 24.3 | 37.4 24.0 | 37.8 29.9 | 31.3 29.9 | 29.9 30.4 | 28.9 32.4 | 28.1 34.2 |
| 西外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 63.8 58.2 | 64.9 57.4 | 71.8 56.4 | 78.0 55.7 | 82.3 55.1 | 83.9 54.5 | 82.9 54.1 | 78.0 55.8 | 63.2 57.4 | 61.5 59.2 | 60.2 61.0 | 59.1 62.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 217.3 793.4 | 153.1 1203.0 | 113.8 1772.3 | 73.7 2252.8 | 39.7 2491.0 | 11.8 2505.8 | 263.8 2193.2 | 310.1 1055.1 | 407.8 477.5 | 531.1 393.0 | 635.6 324.3 | 723.3 263.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 315.8 652.3 | 284.2 1032.8 | 255.8 1587.7 | 230.2 2071.8 | 207.2 2339.0 | 186.5 2368.4 | 416.8 2095.6 | 415.8 1008.4 | 455.5 481.6 | 524.4 433.4 | 581.6 390.1 | 622.2 351.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1896 9942 | 1625 10510 | 1404 11228 | 1241 11827 | 1118 12171 | 961 12285 | 1156 12044 | 7741 11000 | 8591 3885 | 9080 2985 | 9422 2546 | 9701 2186 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1896 6172 | 1625 6740 | 1404 7458 | 1241 8056 | 1118 8401 | 961 8515 | 1156 8274 | 3971 7230 | 4821 3885 | 5310 2985 | 5652 2546 | 5930 2186 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1896 6213 | 1625 6781 | 1404 7499 | 1241 8097 | 1118 8442 | 961 8556 | 1156 8315 | 4012 7271 | 4862 3885 | 5351 2985 | 5693 2546 | 5971 2186 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1896 5040 | 1625 5608 | 1404 6327 | 1241 6925 | 1118 7269 | 961 7384 | 1156 7143 | 2839 6099 | 3689 3885 | 4178 2985 | 4520 2546 | 4799 2186 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 5006[房间] | | 4.50 | 103.32 | 26 | 60 | 6962.5 | 10 | 10732.5 | 10 | 5.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=103.32 K=0.27 D=2.94 | 320.9 183.4 | 285.3 215.5 | 244.4 250.3 | 233.5 289.4 | 224.6 328.3 | 217.2 360.9 | 210.7 385.5 | 205.7 400.9 | 198.8 406.2 | 194.5 400.6 | 190.2 382.7 | 186.5 353.0 |
| 东外墙 | F=33.75 K=0.27 D=5.42 | 73.2 56.7 | 68.0 56.2 | 68.4 55.3 | 68.4 54.8 | 67.7 54.3 | 66.4 53.8 | 65.3 53.4 | 63.5 67.8 | 60.7 74.2 | 59.4 77.8 | 58.3 78.8 | 57.5 77.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 145.9 1395.1 | 88.8 981.9 | 55.9 983.4 | 21.6 944.4 | -7.1 857.8 | 36.1 805.6 | 1180.5 769.9 | 1753.6 460.8 | 2105.8 368.6 | 2215.7 295.0 | 2031.5 236.0 | 1652.6 184.1 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -98.5 141.1 | -131.2 170.2 | -142.1 184.7 | -156.6 181.0 | -167.5 152.0 | -174.7 137.5 | -153.0 97.5 | -105.8 46.7 | -47.7 -4.1 | 6.8 -40.4 | 54.0 -65.8 | 101.2 -87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 244.4 1253.9 | 220.0 811.7 | 198.0 798.7 | 178.2 763.4 | 160.3 705.8 | 210.8 668.1 | 1333.4 672.4 | 1859.3 414.1 | 2153.5 372.7 | 2208.9 335.4 | 1977.5 301.9 | 1551.4 271.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.2 1570.5 | 578.6 1632.5 | 495.9 1694.4 | 433.9 1735.8 | 392.6 1777.1 | 330.6 1818.4 | 310.0 1839.1 | 826.6 1880.4 | 1074.5 1384.5 | 1260.5 1115.9 | 1384.5 929.9 | 1487.8 785.2 |
| 照明 | 显热(W) | 250.0 943.3 | 204.6 977.4 | 170.5 1000.1 | 147.7 1022.9 | 125.0 1034.2 | 102.3 1045.6 | 90.9 1057.0 | 477.3 1068.3 | 704.6 681.9 | 795.6 443.2 | 852.4 363.7 | 897.9 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.2 | 227.1 1443.7 | 194.7 1476.1 | 162.2 1492.4 | 146.0 1508.6 | 113.5 1524.8 | 97.3 1541.0 | 843.5 1557.2 | 1151.7 794.8 | 1249.0 486.6 | 1313.9 389.3 | 1362.6 324.4 |
| 全热(W) | 275.8 2583.9 | 227.1 2616.4 | 194.7 2648.8 | 162.2 2665.0 | 146.0 2681.3 | 113.5 2697.5 | 97.3 2713.7 | 2016.2 2729.9 | 2324.4 794.8 | 2421.7 486.6 | 2486.6 389.3 | 2535.3 324.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 0.0 1131.7 | 1131.7 1131.7 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 | 1131.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 0.0 3729.1 | 3729.1 3729.1 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 | 3729.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 0.00 3.62 | 3.62 3.62 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 | 3.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1727 10462 | 1452 10209 | 1230 10361 | 1067 10441 | 949 10462 | 866 10511 | 1955 10548 | 9072 10337 | 10198 3710 | 10676 2819 | 10733 2380 | 10546 2019 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1727 6692 | 1452 6439 | 1230 6591 | 1067 6671 | 949 6692 | 866 6741 | 1955 6778 | 5302 6567 | 6428 3710 | 6906 2819 | 6962 2380 | 6776 2019 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 | 5.38 5.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1727 6733 | 1452 6480 | 1230 6632 | 1067 6712 | 949 6733 | 866 6782 | 1955 6819 | 5343 6608 | 6469 3710 | 6947 2819 | 7003 2380 | 6817 2019 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1727 5560 | 1452 5307 | 1230 5460 | 1067 5540 | 949 5560 | 866 5609 | 1955 5646 | 4170 5435 | 5296 3710 | 5775 2819 | 5831 2380 | 5645 2019 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5007[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4563.2 | 18 | 7137.8 | 18 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | | 5008,5009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=70.56 K=0.27 D=2.94 | 219.2 125.2 | 194.8 147.2 | 166.9 170.9 | 159.5 197.6 | 153.4 224.2 | 148.3 246.5 | 143.9 263.2 | 140.5 273.8 | 135.8 277.4 | 132.8 273.5 | 129.9 261.3 | 127.3 241.1 |
| 北外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 22.1 16.9 | 22.8 16.6 | 23.4 16.0 | 23.6 15.7 | 23.4 15.4 | 22.7 15.1 | 23.1 14.8 | 23.4 18.5 | 19.4 18.5 | 18.5 18.8 | 17.9 20.0 | 17.4 21.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 65.1 509.9 | 30.2 541.1 | 11.2 553.5 | -9.1 537.8 | -25.9 489.2 | -39.3 472.4 | 167.9 482.0 | 182.9 252.7 | 242.9 196.6 | 328.0 152.5 | 400.3 117.6 | 461.1 86.9 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 130.7 415.9 | 117.7 427.7 | 105.9 430.4 | 95.3 417.1 | 85.8 387.8 | 77.2 380.8 | 269.9 417.0 | 253.4 221.5 | 274.7 199.4 | 323.5 179.4 | 364.3 161.5 | 393.7 145.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1117 6680 | 938 6821 | 790 6936 | 682 7002 | 604 7026 | 505 7079 | 675 7138 | 5161 6970 | 5747 2447 | 6084 1842 | 6321 1548 | 6513 1309 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1117 4105 | 938 4246 | 790 4362 | 682 4427 | 604 4452 | 505 4504 | 675 4563 | 2586 4395 | 3173 2447 | 3509 1842 | 3746 1548 | 3938 1309 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1117 4133 | 938 4274 | 790 4390 | 682 4455 | 604 4480 | 505 4532 | 675 4591 | 2614 4423 | 3201 2447 | 3537 1842 | 3774 1548 | 3966 1309 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1117 3333 | 938 3473 | 790 3589 | 682 3654 | 604 3679 | 505 3731 | 675 3790 | 1813 3622 | 2400 2447 | 2737 1842 | 2973 1548 | 3166 1309 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 5010[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4722.5 | 10 | 7297.1 | 10 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | | 5013,5015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=70.56 K=0.27 D=2.94 | 219.2 125.2 | 194.8 147.2 | 166.9 170.9 | 159.5 197.6 | 153.4 224.2 | 148.3 246.5 | 143.9 263.2 | 140.5 273.8 | 135.8 277.4 | 132.8 273.5 | 129.9 261.3 | 127.3 241.1 |
| 东外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 50.7 39.3 | 47.2 39.0 | 47.4 38.3 | 47.4 38.0 | 47.0 37.6 | 46.1 37.3 | 45.3 37.1 | 44.0 47.0 | 42.1 51.5 | 41.2 54.0 | 40.4 54.6 | 39.9 53.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 97.3 930.0 | 59.2 654.6 | 37.3 655.6 | 14.4 629.6 | -4.8 571.9 | 24.1 537.1 | 787.0 513.3 | 1169.1 307.2 | 1403.9 245.7 | 1477.1 196.7 | 1354.3 157.4 | 1101.7 122.7 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 162.9 836.0 | 146.6 541.1 | 132.0 532.5 | 118.8 508.9 | 106.9 470.5 | 140.6 445.4 | 888.9 448.2 | 1239.6 276.1 | 1435.7 248.4 | 1472.6 223.6 | 1318.3 201.2 | 1034.3 181.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1178 7123 | 991 6956 | 840 7061 | 729 7116 | 649 7131 | 592 7166 | 1316 7191 | 6168 7053 | 6931 2529 | 7256 1921 | 7297 1623 | 7176 1377 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1178 4548 | 991 4382 | 840 4486 | 729 4541 | 649 4557 | 592 4591 | 1316 4617 | 3593 4478 | 4356 2529 | 4681 1921 | 4722 1623 | 4602 1377 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1178 4576 | 991 4410 | 840 4514 | 729 4569 | 649 4585 | 592 4619 | 1316 4645 | 3621 4506 | 4384 2529 | 4709 1921 | 4750 1623 | 4630 1377 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1178 3775 | 991 3609 | 840 3713 | 729 3768 | 649 3784 | 592 3818 | 1316 3844 | 2820 3705 | 3583 2529 | 3908 1921 | 3950 1623 | 3829 1377 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5011[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4878.2 | 14 | 7452.9 | 14 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | | 5012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=70.56 K=0.27 D=2.94 | 219.2 125.2 | 194.8 147.2 | 166.9 170.9 | 159.5 197.6 | 153.4 224.2 | 148.3 246.5 | 143.9 263.2 | 140.5 273.8 | 135.8 277.4 | 132.8 273.5 | 129.9 261.3 | 127.3 241.1 |
| 南外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 44.4 32.6 | 45.9 32.2 | 46.3 31.6 | 45.5 31.2 | 43.6 30.8 | 40.5 30.5 | 38.7 30.3 | 37.4 31.5 | 35.4 32.7 | 34.5 35.0 | 33.8 38.7 | 33.2 41.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 90.4 1077.1 | 53.0 1116.7 | 31.7 1054.5 | 9.4 901.9 | -9.3 727.7 | -24.4 522.6 | 146.9 500.3 | 180.6 295.5 | 280.4 235.2 | 488.3 187.2 | 733.2 148.8 | 942.0 115.0 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 156.0 983.0 | 140.4 1003.2 | 126.4 931.4 | 113.7 781.2 | 102.4 626.4 | 92.1 431.0 | 248.9 435.3 | 251.1 264.4 | 312.2 237.9 | 483.8 214.1 | 697.3 192.7 | 874.5 173.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1165 7263 | 984 7412 | 833 7453 | 722 7381 | 641 7280 | 538 7144 | 670 7172 | 5173 7026 | 5801 2499 | 6260 1893 | 6669 1598 | 7010 1358 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1165 4688 | 984 4837 | 833 4878 | 722 4807 | 641 4706 | 538 4570 | 670 4597 | 2598 4451 | 3226 2499 | 3686 1893 | 4095 1598 | 4435 1358 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1165 4716 | 984 4865 | 833 4906 | 722 4835 | 641 4734 | 538 4598 | 670 4625 | 2626 4479 | 3254 2499 | 3714 1893 | 4123 1598 | 4463 1358 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1165 3915 | 984 4064 | 833 4105 | 722 4034 | 641 3933 | 538 3797 | 670 3824 | 1825 3678 | 2453 2499 | 2913 1893 | 3322 1598 | 3662 1358 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 5014[房间] | | 4.50 | 70.56 | 26 | 60 | 4941.4 | 14 | 7516.0 | 14 | 3.67 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=70.56 K=0.27 D=2.94 | 219.2 125.2 | 194.8 147.2 | 166.9 170.9 | 159.5 197.6 | 153.4 224.2 | 148.3 246.5 | 143.9 263.2 | 140.5 273.8 | 135.8 277.4 | 132.8 273.5 | 129.9 261.3 | 127.3 241.1 |
| 南外墙 | F=23.40 K=0.27 D=5.42 | 44.4 32.6 | 45.9 32.2 | 46.3 31.6 | 45.5 31.2 | 43.6 30.8 | 40.5 30.5 | 38.7 30.3 | 37.4 31.5 | 35.4 32.7 | 34.5 35.0 | 33.8 38.7 | 33.2 41.9 |
| 西外墙 | F=37.80 K=0.27 D=5.42 | 71.5 65.1 | 72.7 64.3 | 80.4 63.1 | 87.3 62.4 | 92.2 61.7 | 93.9 61.1 | 92.9 60.6 | 87.4 62.5 | 70.7 64.3 | 68.9 66.3 | 67.4 68.3 | 66.2 70.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 90.4 1077.1 | 53.0 1116.7 | 31.7 1054.5 | 9.4 901.9 | -9.3 727.7 | -24.4 522.6 | 146.9 500.3 | 180.6 295.5 | 280.4 235.2 | 488.3 187.2 | 733.2 148.8 | 942.0 115.0 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -65.7 94.1 | -87.4 113.4 | -94.7 123.1 | -104.4 120.7 | -111.6 101.3 | -116.5 91.7 | -102.0 65.0 | -70.5 31.1 | -31.8 -2.7 | 4.5 -26.9 | 36.0 -43.9 | 67.5 -58.4 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 156.0 983.0 | 140.4 1003.2 | 126.4 931.4 | 113.7 781.2 | 102.4 626.4 | 92.1 431.0 | 248.9 435.3 | 251.1 264.4 | 312.2 237.9 | 483.8 214.1 | 697.3 192.7 | 874.5 173.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 451.6 1072.5 | 395.1 1114.8 | 338.7 1157.2 | 296.4 1185.4 | 268.1 1213.6 | 225.8 1241.9 | 211.7 1256.0 | 564.5 1284.2 | 733.8 945.5 | 860.8 762.0 | 945.5 635.0 | 1016.1 536.3 |
| 照明 | 显热(W) | 170.8 644.2 | 139.7 667.5 | 116.4 683.0 | 100.9 698.5 | 85.4 706.3 | 69.9 714.1 | 62.1 721.8 | 326.0 729.6 | 481.2 465.7 | 543.3 302.7 | 582.1 248.4 | 613.2 201.8 |
| 人体 | 显热(W) | 188.3 963.8 | 155.1 985.9 | 132.9 1008.1 | 110.8 1019.2 | 99.7 1030.2 | 77.5 1041.3 | 66.5 1052.4 | 576.1 1063.5 | 786.5 542.8 | 853.0 332.3 | 897.3 265.9 | 930.5 221.6 |
| 全热(W) | 188.3 1764.6 | 155.1 1786.8 | 132.9 1808.9 | 110.8 1820.0 | 99.7 1831.1 | 77.5 1842.2 | 66.5 1853.3 | 1376.9 1864.3 | 1587.4 542.8 | 1653.9 332.3 | 1698.2 265.9 | 1731.4 221.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 0.00 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 | 1.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 0.0 772.9 | 772.9 772.9 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 | 772.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 0.0 2546.7 | 2546.7 2546.7 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 | 2546.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 0.00 2.47 | 2.47 2.47 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 | 2.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1236 7328 | 1056 7476 | 913 7516 | 810 7444 | 733 7342 | 632 7205 | 763 7232 | 5260 7088 | 5871 2564 | 6329 1959 | 6737 1666 | 7076 1428 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1236 4753 | 1056 4902 | 913 4941 | 810 4869 | 733 4768 | 632 4631 | 763 4657 | 2685 4513 | 3297 2564 | 3755 1959 | 4162 1666 | 4501 1428 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 | 3.67 3.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1236 4781 | 1056 4930 | 913 4969 | 810 4897 | 733 4796 | 632 4659 | 763 4685 | 2713 4541 | 3325 2564 | 3783 1959 | 4190 1666 | 4529 1428 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1236 3981 | 1056 4129 | 913 4168 | 810 4096 | 733 3995 | 632 3858 | 763 3885 | 1912 3741 | 2524 2564 | 2982 1959 | 3389 1666 | 3728 1428 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 | 1.20 1.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5016[房间] | | 4.50 | 32.76 | 26 | 60 | 2135.5 | 18 | 3330.9 | 18 | 1.70 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=32.76 K=0.27 D=2.94 | 101.8 58.2 | 90.5 68.3 | 77.5 79.3 | 74.0 91.8 | 71.2 104.1 | 68.9 114.4 | 66.8 122.2 | 65.2 127.1 | 63.0 128.8 | 61.7 127.0 | 60.3 121.3 | 59.1 111.9 |
| 北外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 9.8 7.5 | 10.1 7.3 | 10.3 7.1 | 10.4 6.9 | 10.4 6.8 | 10.0 6.7 | 10.2 6.6 | 10.4 8.2 | 8.6 8.2 | 8.2 8.3 | 7.9 8.9 | 7.7 9.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 32.5 255.0 | 15.1 270.6 | 5.6 276.8 | -4.5 268.9 | -12.9 244.6 | -19.6 236.2 | 84.0 241.0 | 91.5 126.3 | 121.5 98.3 | 164.0 76.2 | 200.1 58.8 | 230.6 43.5 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 65.4 207.9 | 58.8 213.9 | 52.9 215.2 | 47.7 208.5 | 42.9 193.9 | 38.6 190.4 | 134.9 208.5 | 126.7 110.8 | 137.4 99.7 | 161.8 89.7 | 182.2 80.7 | 196.8 72.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.7 498.0 | 183.5 517.6 | 157.2 537.3 | 137.6 550.4 | 124.5 563.5 | 104.8 576.6 | 98.3 583.1 | 262.1 596.2 | 340.7 439.0 | 399.7 353.8 | 439.0 294.8 | 471.7 249.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 299.1 | 64.9 309.9 | 54.1 317.1 | 46.8 324.3 | 39.6 327.9 | 32.4 331.5 | 28.8 335.1 | 151.4 338.7 | 223.4 216.2 | 252.3 140.5 | 270.3 115.3 | 284.7 93.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.4 447.5 | 72.0 457.8 | 61.7 468.0 | 51.4 473.2 | 46.3 478.3 | 36.0 483.5 | 30.9 488.6 | 267.5 493.8 | 365.2 252.0 | 396.0 154.3 | 416.6 123.4 | 432.0 102.9 |
| 全热(W) | 87.4 819.3 | 72.0 829.6 | 61.7 839.9 | 51.4 845.0 | 46.3 850.2 | 36.0 855.3 | 30.9 860.4 | 639.3 865.6 | 737.0 252.0 | 767.9 154.3 | 788.4 123.4 | 803.9 102.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 1182.4 1182.4 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 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 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 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) | | 520 3119 | 436 3186 | 366 3240 | 316 3270 | 279 3279 | 233 3303 | 319 3331 | 2402 3245 | 2677 1143 | 2836 860 | 2948 723 | 3040 610 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 520 1924 | 436 1990 | 366 2044 | 316 2074 | 279 2084 | 233 2108 | 319 2136 | 1207 2049 | 1481 1143 | 1641 860 | 1753 723 | 1845 610 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 520 1937 | 436 2003 | 366 2057 | 316 2087 | 279 2097 | 233 2121 | 319 2149 | 1220 2062 | 1494 1143 | 1654 860 | 1766 723 | 1858 610 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 520 1565 | 436 1632 | 366 1686 | 316 1715 | 279 1725 | 233 1749 | 319 1777 | 848 1690 | 1122 1143 | 1282 860 | 1394 723 | 1486 610 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 5017[房间] | | 4.50 | 32.76 | 26 | 60 | 2240.0 | 10 | 3435.4 | 10 | 1.70 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(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=32.76 K=0.27 D=2.94 | 101.8 58.2 | 90.5 68.3 | 77.5 79.3 | 74.0 91.8 | 71.2 104.1 | 68.9 114.4 | 66.8 122.2 | 65.2 127.1 | 63.0 128.8 | 61.7 127.0 | 60.3 121.3 | 59.1 111.9 |
| 东外墙 | F=10.35 K=0.27 D=5.42 | 22.4 17.4 | 20.9 17.2 | 21.0 17.0 | 21.0 16.8 | 20.8 16.6 | 20.4 16.5 | 20.0 16.4 | 19.5 20.8 | 18.6 22.8 | 18.2 23.9 | 17.9 24.2 | 17.6 23.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 48.6 465.0 | 29.6 327.3 | 18.6 327.8 | 7.2 314.8 | -2.4 285.9 | 12.0 268.5 | 393.5 256.6 | 584.5 153.6 | 701.9 122.9 | 738.6 98.3 | 677.2 78.7 | 550.9 61.4 |
| 传热负荷(W) K=1.90 | -32.8 47.0 | -43.7 56.7 | -47.4 61.6 | -52.2 60.3 | -55.8 50.7 | -58.2 45.8 | -51.0 32.5 | -35.3 15.6 | -15.9 -1.4 | 2.3 -13.5 | 18.0 -21.9 | 33.7 -29.2 |
| 日射得热(W) SC=0.31 | 81.5 418.0 | 73.3 270.6 | 66.0 266.2 | 59.4 254.5 | 53.4 235.3 | 70.3 222.7 | 444.5 224.1 | 619.8 138.0 | 717.8 124.2 | 736.3 111.8 | 659.2 100.6 | 517.1 90.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.7 498.0 | 183.5 517.6 | 157.2 537.3 | 137.6 550.4 | 124.5 563.5 | 104.8 576.6 | 98.3 583.1 | 262.1 596.2 | 340.7 439.0 | 399.7 353.8 | 439.0 294.8 | 471.7 249.0 |
| 照明 | 显热(W) | 79.3 299.1 | 64.9 309.9 | 54.1 317.1 | 46.8 324.3 | 39.6 327.9 | 32.4 331.5 | 28.8 335.1 | 151.4 338.7 | 223.4 216.2 | 252.3 140.5 | 270.3 115.3 | 284.7 93.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.4 447.5 | 72.0 457.8 | 61.7 468.0 | 51.4 473.2 | 46.3 478.3 | 36.0 483.5 | 30.9 488.6 | 267.5 493.8 | 365.2 252.0 | 396.0 154.3 | 416.6 123.4 | 432.0 102.9 |
| 全热(W) | 87.4 819.3 | 72.0 829.6 | 61.7 839.9 | 51.4 845.0 | 46.3 850.2 | 36.0 855.3 | 30.9 860.4 | 639.3 865.6 | 737.0 252.0 | 767.9 154.3 | 788.4 123.4 | 803.9 102.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 0.0 358.8 | 358.8 358.8 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 | 358.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 0.0 1182.4 | 1182.4 1182.4 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 0.0 | 1182.4 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 | 0.00 1.15 | 1.15 1.15 | 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) | | 549 3339 | 461 3252 | 390 3301 | 338 3325 | 300 3331 | 275 3345 | 638 3356 | 2904 3284 | 3267 1182 | 3421 898 | 3435 758 | 3370 642 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 549 2144 | 461 2057 | 390 2105 | 338 2130 | 300 2135 | 275 2150 | 638 2161 | 1709 2089 | 2072 1182 | 2225 898 | 2240 758 | 2175 642 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 | 1.70 1.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 549 2157 | 461 2070 | 390 2118 | 338 2143 | 300 2148 | 275 2163 | 638 2174 | 1722 2102 | 2085 1182 | 2238 898 | 2253 758 | 2188 642 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 549 1785 | 461 1698 | 390 1747 | 338 1771 | 300 1776 | 275 1791 | 638 1802 | 1350 1730 | 1713 1182 | 1866 898 | 1881 758 | 1816 642 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |