**1**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 为教育填一方绿瓦—石家庄某教学楼改造 |
| 设计编号 | GZ30020 |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 | 石家庄铁路职业技术学院 |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2020年12月24日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 斯维尔暖通负荷BECH2020 |
| 软件版本 | 20200606(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T17633386157 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc7698)

[1.1 概况 1](#_Toc16199)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc9176)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc19271)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc3206)

[2 计算依据 2](#_Toc15699)

[3 计算原理 2](#_Toc15296)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc681)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc18767)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc15723)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc31327)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc25435)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc17864)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc3984)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc17277)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc1686)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc10392)

[4 外围护构造 7](#_Toc10462)

[4.1 屋顶构造一 7](#_Toc15513)

[4.2 外墙构造一 7](#_Toc11629)

[4.3 热桥柱构造一 8](#_Toc22999)

[4.4 挑空楼板构造一 8](#_Toc3869)

[5 内围护构造 8](#_Toc23085)

[5.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc10495)

[5.2 控温房间楼板构造一 9](#_Toc6770)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc8852)

[7 地下围护构造 9](#_Toc21044)

[7.1 周边地面 9](#_Toc4849)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc10960)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc14877)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc6120)

[8 窗构造 10](#_Toc27164)

[9 门构造 10](#_Toc17589)

[10 负荷指标 10](#_Toc17791)

[11 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc17616)

[12 新风负荷表 14](#_Toc26498)

[13 房间冷负荷详细表 17](#_Toc27751)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 河北-石家庄 | |
| 北纬 | 38.00 | |
| 东经 | 114.41 | |
| 建筑名称 | 1 | |
| 建筑面积 | 地上 8518.81 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 23.05 m | 地下 0.45 m |
| 建筑层数 | 地上 6 | 地下 1 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 27 | 26 | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 27 | 28 | 30 | 31 | 33 |
| 湿度(%) | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 |
| 湿度(%) | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |

## 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 | 1 | 39 | 90 | 136 | 153 | 136 | 90 | 39 | 1 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| SE | 直射 | 138 | 258 | 332 | 350 | 306 | 208 | 85 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| E | 直射 | 320 | 459 | 488 | 431 | 289 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| NE | 直射 | 293 | 365 | 321 | 241 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| N | 直射 | 63 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 63 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| H | 直射 | 44 | 173 | 336 | 488 | 605 | 674 | 699 | 674 | 605 | 488 | 336 | 173 | 44 |
| 散射 | 57 | 79 | 93 | 106 | 109 | 109 | 112 | 109 | 109 | 106 | 93 | 79 | 57 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 29.7 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 35.1 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 10.4 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 26.6 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99560 |

# 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 |
| 细石混凝土（双向配筋） | 40 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.023 | 0.392 |
| 聚合物砂浆（网格布） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫板（XPS）(ρ=30) | 60 | 0.03 | 0.54 | 1.1 | 1.818 | 1.08 |
| 水泥膨胀珍珠岩(ρ=800) | 20 | 0.26 | 4.207 | 1 | 0.077 | 0.324 |
| 钢筋混凝土（1） | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 1.997 | 3.019 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.464 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.438 | | | | |
| 衰减度ν | | 68.13 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.05 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.18 | | | | |

备注：

## 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 |
| 石灰砂浆（1） | 20 | 0.81 | 9.948 | 1 | 0.025 | 0.246 |
| 加气混凝土砌块 | 200 | 0.22 | 3.601 | 1 | 0.909 | 3.274 |
| （冬季）垂直空气间层（δ=10） | 10 | 0.071 | 0.079 | 1 | 0.141 | 0.011 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫板（XPS）(ρ=30) | 60 | 0.03 | 0.54 | 1.1 | 1.818 | 1.08 |
| 水泥砂浆（1） | 10 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 2.904 | 4.732 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.326 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.388 | | | | |
| 衰减度ν | | 147.05 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.05 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.12 | | | | |

备注：

## 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 | | 0.11 | | | | |

备注：

## 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 |
| 普通粘土砖 | 10 | 0.81 | 10.551 | 1 | 0.012 | 0.13 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 钢筋混凝土（1） | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 膨胀聚苯板(ρ=18-20) | 100 | 0.042 | 0.36 | 1.1 | 2.165 | 0.857 |
| 聚合物砂浆（网格布） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 各层之和∑ | 250 | － | － | － | 2.277 | 2.454 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.410 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.438 | | | | |
| 衰减度ν | | 57.64 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.56 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.24 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 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：

## 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（1） | 50 | 0.93 | 11.306 | 1.5 | 0.036 | 0.608 |
| 钢筋混凝土（1） | 60 | 1.74 | 17.06 | 1.5 | 0.023 | 0.588 |
| 聚苯板(EPS板) | 80 | 0.041 | 0.287 | 1.5 | 1.301 | 0.56 |
| 钢筋混凝土（1） | 100 | 1.74 | 17.06 | 1.5 | 0.038 | 0.98 |
| 各层之和∑ | 290 | － | － | － | 1.398 | 2.737 |
| 夏季传热系数K | | 0.310 | | | | |
| 衰减度ν | | 272.34 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.46 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.08 | | | | |

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 |
| 多腔封闭塑料型材框+中空玻璃（6mm较低透光Low-E+12mm空气+6mm透明） | 1.90 | 0.38 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 保温门（多功能门） | 1.97 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 270958 | 8518.81 | 31.81 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 6988.10 | 38.77 |

# 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[办公-走廊] | 454.93 | 18 | 12290 | 10806 | 1483 | 2.10 | 1631 | 27.01 |
| 1002[办公室] | 77.89 | 22 | 2557 | 2157 | 400 | 0.56 | 489 | 32.83 |
| 1003,1004,1005,1006,1007,1008[办公室] | 66.36 | 13 | 2392 | 1993 | 400 | 0.56 | 489 | 36.05 |
| 1009,1010[劳动教室] | 65.52 | 18 | 2308 | 1909 | 400 | 0.56 | 489 | 35.23 |
| 1011[楼梯间] | 58.27 | 17 | 3517 | 2917 | 599 | 0.85 | 734 | 60.35 |
| 1012[卫生间] | 56.95 | 18 | 2291 | 1691 | 599 | 0.85 | 734 | 40.22 |
| 1013[楼梯间] | 56.71 | 18 | 2376 | 1777 | 599 | 0.85 | 734 | 41.91 |
| 1014[卫生间] | 36.96 | 18 | 1512 | 1113 | 400 | 0.56 | 489 | 40.92 |
| 1015[值班室] | 30.81 | 13 | 1162 | 962 | 200 | 0.28 | 245 | 37.71 |
| 1016[办公室] | 27.69 | 18 | 1061 | 861 | 200 | 0.28 | 245 | 38.32 |
| 1017[卫生间] | 7.80 | 18 | 466 | 267 | 200 | 0.28 | 245 | 59.80 |
| 1018[卫生间] | 7.79 | 14 | 723 | 523 | 200 | 0.28 | 245 | 92.81 |
| 1019[卫生间] | 7.44 | 22 | 507 | 307 | 200 | 0.28 | 245 | 68.13 |
| 1020[电梯间] | 5.57 | 22 | 468 | 268 | 200 | 0.28 | 245 | 84.04 |
| 1021[卫生间] | 4.40 | 18 | 416 | 216 | 200 | 0.28 | 245 | 94.51 |
| 1022[卫生间] | 0.80 | 18 | 362 | 162 | 200 | 0.28 | 245 | 452.77 |
| 1023[办公-普通办公室] | 29.23 | 13 | 1139 | 939 | 200 | 0.28 | 245 | 38.97 |
| **整层** | **1392.44** | **18** | **48560** | **39484** | **9076** | **12.81** | **10926** | **34.87** |
| 2层 | 2001[卫生间] | 343.63 | 18 | 11930 | 10891 | 1038 | 1.47 | 1142 | 34.72 |
| 2002[办公室] | 77.89 | 22 | 3163 | 2763 | 400 | 0.56 | 489 | 40.61 |
| 2003[教室] | 67.15 | 22 | 2970 | 2571 | 400 | 0.56 | 489 | 44.23 |
| 2004[教室] | 67.15 | 22 | 2863 | 2463 | 400 | 0.56 | 489 | 42.63 |
| 2005,2006,2007,2008[教室] | 66.36 | 22 | 2839 | 2439 | 400 | 0.56 | 489 | 42.78 |
| 2009[教室] | 66.36 | 22 | 2964 | 2564 | 400 | 0.56 | 489 | 44.67 |
| 2010[教室] | 65.57 | 22 | 2815 | 2415 | 400 | 0.56 | 489 | 42.93 |
| 2011,2012[劳动教室] | 65.52 | 22 | 2786 | 2386 | 400 | 0.56 | 489 | 42.52 |
| 2013[楼梯间] | 58.24 | 18 | 2778 | 2179 | 599 | 0.85 | 734 | 47.70 |
| 2014[卫生间] | 56.95 | 18 | 2687 | 2087 | 599 | 0.85 | 734 | 47.18 |
| 2015[楼梯间] | 56.71 | 18 | 2771 | 2172 | 599 | 0.85 | 734 | 48.87 |
| 2016[公共活动区] | 37.83 | 18 | 1648 | 1448 | 200 | 0.28 | 245 | 43.57 |
| 2017[卫生间] | 36.96 | 18 | 1769 | 1370 | 400 | 0.56 | 489 | 47.88 |
| 2018[办公室] | 27.69 | 18 | 1254 | 1054 | 200 | 0.28 | 245 | 45.28 |
| 2019[卫生间] | 7.80 | 18 | 466 | 267 | 200 | 0.28 | 245 | 59.80 |
| 2020[卫生间] | 7.79 | 18 | 760 | 560 | 200 | 0.28 | 245 | 97.52 |
| 2021[卫生间] | 7.44 | 18 | 461 | 261 | 200 | 0.28 | 245 | 61.97 |
| 2022[电梯间] | 5.57 | 22 | 468 | 268 | 200 | 0.28 | 245 | 84.04 |
| 2023[卫生间] | 4.40 | 18 | 416 | 216 | 200 | 0.28 | 245 | 94.51 |
| 2024[卫生间] | 0.80 | 18 | 362 | 162 | 200 | 0.28 | 245 | 452.77 |
| **整层** | **1392.41** | **18** | **58294** | **49064** | **9230** | **13.02** | **11171** | **41.87** |
| 3层 | 3019[卫生间] | 7.80 | 18 | 761 | 561 | 200 | 0.28 | 245 | 97.58 |
| 3021[卫生间] | 7.44 | 18 | 751 | 552 | 200 | 0.28 | 245 | 101.01 |
| 3022[电梯间] | 5.57 | 18 | 613 | 465 | 148 | 0.21 | 163 | 110.12 |
| 3023[卫生间] | 4.40 | 18 | 580 | 380 | 200 | 0.28 | 245 | 131.80 |
| 3024[卫生间] | 0.80 | 18 | 434 | 234 | 200 | 0.28 | 245 | 542.52 |
| **整层** | **26.01** | **18** | **3140** | **2192** | **948** | **1.34** | **1142** | **120.72** |
| 4层 | 4001[卫生间] | 343.63 | 17 | 10801 | 9762 | 1038 | 1.47 | 1142 | 31.43 |
| 4002[办公室] | 77.89 | 22 | 2831 | 2431 | 400 | 0.56 | 489 | 36.34 |
| 4003[教室] | 67.15 | 22 | 2684 | 2284 | 400 | 0.56 | 489 | 39.97 |
| 4004[教室] | 67.15 | 21 | 2578 | 2178 | 400 | 0.56 | 489 | 38.39 |
| 4005,4006,4008,4009[教室] | 66.36 | 21 | 2558 | 2158 | 400 | 0.56 | 489 | 38.54 |
| 4007[教室] | 66.36 | 21 | 2688 | 2288 | 400 | 0.56 | 489 | 40.50 |
| 4010[教室] | 65.57 | 21 | 2538 | 2138 | 400 | 0.56 | 489 | 38.70 |
| 4011,4012[劳动教室] | 65.52 | 18 | 2546 | 2147 | 400 | 0.56 | 489 | 38.86 |
| 4013[楼梯间] | 58.24 | 18 | 2584 | 1985 | 599 | 0.85 | 734 | 44.37 |
| 4014[卫生间] | 56.95 | 18 | 2497 | 1898 | 599 | 0.85 | 734 | 43.85 |
| 4015[楼梯间] | 56.71 | 18 | 2583 | 1983 | 599 | 0.85 | 734 | 45.54 |
| 4016[公共活动区] | 37.83 | 18 | 1522 | 1322 | 200 | 0.28 | 245 | 40.24 |
| 4017[卫生间] | 36.96 | 18 | 1647 | 1247 | 400 | 0.56 | 489 | 44.55 |
| 4018[办公室] | 27.69 | 18 | 1162 | 962 | 200 | 0.28 | 245 | 41.96 |
| 4019[卫生间] | 7.80 | 18 | 466 | 267 | 200 | 0.28 | 245 | 59.80 |
| 4020[卫生间] | 7.79 | 14 | 743 | 543 | 200 | 0.28 | 245 | 95.38 |
| 4021[卫生间] | 7.44 | 18 | 461 | 261 | 200 | 0.28 | 245 | 61.97 |
| 4022[电梯间] | 5.57 | 18 | 433 | 233 | 200 | 0.28 | 245 | 77.83 |
| 4023[卫生间] | 4.40 | 18 | 416 | 216 | 200 | 0.28 | 245 | 94.51 |
| 4024[卫生间] | 0.80 | 18 | 362 | 162 | 200 | 0.28 | 245 | 452.77 |
| **整层** | **1392.41** | **18** | **53732** | **44501** | **9230** | **13.02** | **11171** | **38.59** |
| 5层 | 5001[卫生间] | 343.63 | 17 | 9621 | 8582 | 1038 | 1.47 | 1142 | 28.00 |
| 5002[办公室] | 77.89 | 22 | 2557 | 2157 | 400 | 0.56 | 489 | 32.83 |
| 5003[教室] | 67.15 | 13 | 2498 | 2098 | 400 | 0.56 | 489 | 37.20 |
| 5004[教室] | 67.15 | 13 | 2404 | 2004 | 400 | 0.56 | 489 | 35.79 |
| 5005,5007,5008,5009[教室] | 66.36 | 13 | 2392 | 1993 | 400 | 0.56 | 489 | 36.05 |
| 5006[教室] | 66.36 | 13 | 2489 | 2090 | 400 | 0.56 | 489 | 37.51 |
| 5010[教室] | 65.57 | 13 | 2381 | 1981 | 400 | 0.56 | 489 | 36.31 |
| 5011,5012[劳动教室] | 65.52 | 18 | 2308 | 1909 | 400 | 0.56 | 489 | 35.23 |
| 5013[楼梯间] | 58.24 | 18 | 2373 | 1773 | 599 | 0.85 | 734 | 40.74 |
| 5014[卫生间] | 56.95 | 18 | 2291 | 1691 | 599 | 0.85 | 734 | 40.22 |
| 5015[楼梯间] | 56.71 | 18 | 2376 | 1777 | 599 | 0.85 | 734 | 41.91 |
| 5016[公共活动区] | 37.83 | 18 | 1385 | 1185 | 200 | 0.28 | 245 | 36.61 |
| 5017[卫生间] | 36.96 | 18 | 1512 | 1113 | 400 | 0.56 | 489 | 40.92 |
| 5018[办公室] | 27.69 | 18 | 1061 | 861 | 200 | 0.28 | 245 | 38.32 |
| 5019[卫生间] | 7.80 | 18 | 466 | 267 | 200 | 0.28 | 245 | 59.80 |
| 5020[卫生间] | 7.79 | 14 | 723 | 523 | 200 | 0.28 | 245 | 92.81 |
| 5021[卫生间] | 7.44 | 18 | 461 | 261 | 200 | 0.28 | 245 | 61.97 |
| 5022[电梯间] | 5.57 | 22 | 468 | 268 | 200 | 0.28 | 245 | 84.04 |
| 5023[卫生间] | 4.40 | 18 | 416 | 216 | 200 | 0.28 | 245 | 94.51 |
| 5024[卫生间] | 0.80 | 18 | 362 | 162 | 200 | 0.28 | 245 | 452.77 |
| **整层** | **1392.41** | **18** | **48782** | **39552** | **9230** | **13.02** | **11171** | **35.03** |
| 6层 | 6001[卫生间] | 343.63 | 18 | 11928 | 10890 | 1038 | 1.47 | 1142 | 34.71 |
| 6002[办公室] | 77.89 | 22 | 3163 | 2764 | 400 | 0.56 | 489 | 40.61 |
| 6003[办公室] | 67.15 | 22 | 2966 | 2567 | 400 | 0.56 | 489 | 44.18 |
| 6004[办公室] | 67.15 | 22 | 2861 | 2462 | 400 | 0.56 | 489 | 42.61 |
| 6005[办公室] | 66.36 | 22 | 2961 | 2561 | 400 | 0.56 | 489 | 44.62 |
| 6006,6008[办公室] | 66.36 | 22 | 2837 | 2437 | 400 | 0.56 | 489 | 42.75 |
| 6007,6009[办公室] | 66.36 | 22 | 2837 | 2438 | 400 | 0.56 | 489 | 42.76 |
| 6010[办公室] | 65.57 | 22 | 2813 | 2413 | 400 | 0.56 | 489 | 42.90 |
| 6011[劳动教室] | 65.52 | 22 | 2785 | 2385 | 400 | 0.56 | 489 | 42.50 |
| 6012[劳动教室] | 65.52 | 22 | 2785 | 2386 | 400 | 0.56 | 489 | 42.51 |
| 6013[楼梯间] | 58.27 | 18 | 2775 | 2176 | 599 | 0.85 | 734 | 47.62 |
| 6014[卫生间] | 56.95 | 18 | 2687 | 2087 | 599 | 0.85 | 734 | 47.18 |
| 6015[楼梯间] | 56.71 | 18 | 2769 | 2170 | 599 | 0.85 | 734 | 48.83 |
| 6016[公共活动区] | 37.83 | 18 | 1648 | 1448 | 200 | 0.28 | 245 | 43.57 |
| 6017[卫生间] | 36.96 | 18 | 1769 | 1369 | 400 | 0.56 | 489 | 47.85 |
| 6018[办公室] | 27.69 | 18 | 1254 | 1054 | 200 | 0.28 | 245 | 45.28 |
| 6019[卫生间] | 7.80 | 18 | 521 | 321 | 200 | 0.28 | 245 | 66.74 |
| 6020[卫生间] | 7.79 | 18 | 759 | 559 | 200 | 0.28 | 245 | 97.43 |
| 6021[卫生间] | 7.44 | 18 | 513 | 313 | 200 | 0.28 | 245 | 68.95 |
| 6022[电梯间] | 5.57 | 22 | 511 | 311 | 200 | 0.28 | 245 | 91.85 |
| 6023[卫生间] | 4.40 | 18 | 446 | 247 | 200 | 0.28 | 245 | 101.47 |
| 6024[卫生间] | 0.80 | 18 | 368 | 168 | 200 | 0.28 | 245 | 459.74 |
| **整层** | **1392.44** | **18** | **58450** | **49220** | **9230** | **13.02** | **11171** | **41.98** |
| **建筑** | | **6988.10** | **18** | **270958** | **224013** | **46945** | **66.24** | **56752** | **38.77** |

# 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[办公-走廊] | 454.93 | 200.00 | 1631 | 601 | 1029 | 1.42 | 3.58 |
| 1002[办公室] | 77.89 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 6.28 |
| 1003,1004,1005,1006,1007,1008[办公室] | 66.36 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.37 |
| 1009,1010[劳动教室] | 65.52 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.47 |
| 1011[楼梯间] | 58.27 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.59 |
| 1012[卫生间] | 56.95 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.89 |
| 1013[楼梯间] | 56.71 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.94 |
| 1014[卫生间] | 36.96 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 13.24 |
| 1015[值班室] | 30.81 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 7.94 |
| 1016[办公室] | 27.69 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 8.83 |
| 1017[卫生间] | 7.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 31.36 |
| 1018[卫生间] | 7.79 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 31.40 |
| 1019[卫生间] | 7.44 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 32.88 |
| 1020[电梯间] | 5.57 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 43.95 |
| 1021[卫生间] | 4.40 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 55.60 |
| 1022[卫生间] | 0.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 305.77 |
| 1023[办公-普通办公室] | 29.23 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 8.37 |
| **合计** | **1392** | **1340.00** | **10926** | **4029** | **6897** | **9.55** | **7.85** |
| 2层 | 2001[卫生间] | 343.63 | 140.00 | 1142 | 421 | 721 | 1.00 | 3.32 |
| 2002[办公室] | 77.89 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 6.28 |
| 2003,2004[教室] | 67.15 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.29 |
| 2005,2006,2007,2008,2009[教室] | 66.36 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.37 |
| 2010[教室] | 65.57 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.46 |
| 2011,2012[劳动教室] | 65.52 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.47 |
| 2013[楼梯间] | 58.24 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.60 |
| 2014[卫生间] | 56.95 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.89 |
| 2015[楼梯间] | 56.71 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.94 |
| 2016[公共活动区] | 37.83 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 6.47 |
| 2017[卫生间] | 36.96 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 13.24 |
| 2018[办公室] | 27.69 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 8.83 |
| 2019,2020[卫生间] | 7.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 31.36 |
| 2021[卫生间] | 7.44 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 32.88 |
| 2022[电梯间] | 5.57 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 43.95 |
| 2023[卫生间] | 4.40 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 55.60 |
| 2024[卫生间] | 0.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 305.77 |
| **合计** | **1392** | **1370.00** | **11171** | **4120** | **7051** | **9.76** | **8.02** |
| 3层 | 3019[卫生间] | 7.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 31.36 |
| 3021[卫生间] | 7.44 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 32.88 |
| 3022[电梯间] | 5.57 | 20.00 | 163 | 60 | 103 | 0.14 | 29.30 |
| 3023[卫生间] | 4.40 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 55.60 |
| 3024[卫生间] | 0.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 305.77 |
| **合计** | **26** | **140.00** | **1142** | **421** | **721** | **1.00** | **43.90** |
| 4层 | 4001[卫生间] | 343.63 | 140.00 | 1142 | 421 | 721 | 1.00 | 3.32 |
| 4002[办公室] | 77.89 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 6.28 |
| 4003,4004[教室] | 67.15 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.29 |
| 4005,4006,4007,4008,4009[教室] | 66.36 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.37 |
| 4010[教室] | 65.57 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.46 |
| 4011,4012[劳动教室] | 65.52 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.47 |
| 4013[楼梯间] | 58.24 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.60 |
| 4014[卫生间] | 56.95 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.89 |
| 4015[楼梯间] | 56.71 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.94 |
| 4016[公共活动区] | 37.83 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 6.47 |
| 4017[卫生间] | 36.96 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 13.24 |
| 4018[办公室] | 27.69 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 8.83 |
| 4019,4020[卫生间] | 7.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 31.36 |
| 4021[卫生间] | 7.44 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 32.88 |
| 4022[电梯间] | 5.57 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 43.95 |
| 4023[卫生间] | 4.40 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 55.60 |
| 4024[卫生间] | 0.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 305.77 |
| **合计** | **1392** | **1370.00** | **11171** | **4120** | **7051** | **9.76** | **8.02** |
| 5层 | 5001[卫生间] | 343.63 | 140.00 | 1142 | 421 | 721 | 1.00 | 3.32 |
| 5002[办公室] | 77.89 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 6.28 |
| 5003,5004[教室] | 67.15 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.29 |
| 5005,5006,5007,5008,5009[教室] | 66.36 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.37 |
| 5010[教室] | 65.57 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.46 |
| 5011,5012[劳动教室] | 65.52 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.47 |
| 5013[楼梯间] | 58.24 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.60 |
| 5014[卫生间] | 56.95 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.89 |
| 5015[楼梯间] | 56.71 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.94 |
| 5016[公共活动区] | 37.83 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 6.47 |
| 5017[卫生间] | 36.96 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 13.24 |
| 5018[办公室] | 27.69 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 8.83 |
| 5019,5020[卫生间] | 7.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 31.36 |
| 5021[卫生间] | 7.44 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 32.88 |
| 5022[电梯间] | 5.57 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 43.95 |
| 5023[卫生间] | 4.40 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 55.60 |
| 5024[卫生间] | 0.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 305.77 |
| **合计** | **1392** | **1370.00** | **11171** | **4120** | **7051** | **9.76** | **8.02** |
| 6层 | 6001[卫生间] | 343.63 | 140.00 | 1142 | 421 | 721 | 1.00 | 3.32 |
| 6002[办公室] | 77.89 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 6.28 |
| 6003,6004[办公室] | 67.15 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.29 |
| 6005,6006,6007,6008,6009[办公室] | 66.36 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.37 |
| 6010[办公室] | 65.57 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.46 |
| 6011,6012[劳动教室] | 65.52 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 7.47 |
| 6013[楼梯间] | 58.27 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.59 |
| 6014[卫生间] | 56.95 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.89 |
| 6015[楼梯间] | 56.71 | 90.00 | 734 | 271 | 463 | 0.64 | 12.94 |
| 6016[公共活动区] | 37.83 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 6.47 |
| 6017[卫生间] | 36.96 | 60.00 | 489 | 180 | 309 | 0.43 | 13.24 |
| 6018[办公室] | 27.69 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 8.83 |
| 6019[卫生间] | 7.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 31.36 |
| 6020[卫生间] | 7.79 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 31.40 |
| 6021[卫生间] | 7.44 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 32.88 |
| 6022[电梯间] | 5.57 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 43.95 |
| 6023[卫生间] | 4.40 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 55.60 |
| 6024[卫生间] | 0.80 | 30.00 | 245 | 90 | 154 | 0.21 | 305.77 |
| **合计** | **1392** | **1370.00** | **11171** | **4120** | **7051** | **9.76** | **8.02** |
| **总计** | | **6988** | **6960.00** | **56752** | **20929** | **35822** | **49.58** | **8.12** |

# 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[办公-走廊] | | 3.60 | 454.93 | 26 | 60 | 10806.2 | 18 | 12289.6 | 18 | 2.10 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=33.84 K=0.39 D=4.73 | 141.0 116.7 | 141.1 115.7 | 140.1 114.6 | 137.6 113.7 | 135.5 113.0 | 132.1 136.4 | 127.5 147.9 | 124.9 154.5 | 122.8 156.9 | 121.1 154.4 | 119.6 148.8 | 118.5 141.2 |
| 北外墙 | F=9.90 K=0.39 D=4.73 | 28.2 22.3 | 28.4 22.0 | 28.3 21.7 | 27.7 21.5 | 28.1 21.3 | 27.9 24.0 | 25.2 24.4 | 24.5 24.3 | 23.9 25.4 | 23.5 26.2 | 23.1 27.1 | 22.8 27.7 |
| 西外墙 | F=34.02 K=0.39 D=4.73 | 141.2 114.1 | 151.3 112.9 | 158.5 111.6 | 160.5 110.6 | 158.5 109.7 | 149.4 112.3 | 127.0 115.4 | 123.9 119.0 | 121.4 122.6 | 119.3 125.6 | 117.5 128.4 | 116.2 130.7 |
| 南外墙 | F=12.18 K=0.39 D=4.73 | 44.9 33.1 | 44.5 32.7 | 43.0 32.4 | 40.7 32.0 | 39.7 31.8 | 38.5 32.8 | 36.9 33.9 | 36.0 35.2 | 35.2 38.2 | 34.6 40.9 | 34.1 43.0 | 33.7 44.5 |
| 北外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 91.6 382.6 | 70.5 402.0 | 59.0 408.0 | 46.8 396.4 | 36.7 363.0 | 33.7 359.7 | 186.6 359.2 | 194.6 219.3 | 201.8 170.9 | 259.0 144.2 | 307.4 123.2 | 349.4 104.7 |
| 东外门 | F=11.34 K=1.97 | 22.4 175.6 | 1.5 194.2 | -5.5 203.5 | -14.8 201.2 | -21.8 182.6 | -26.4 173.3 | -12.5 147.8 | 17.7 115.3 | 54.9 82.7 | 89.7 59.5 | 119.9 43.3 | 150.1 29.3 |
| 西外门 | F=11.34 K=1.97 | 22.4 175.6 | 1.5 194.2 | -5.5 203.5 | -14.8 201.2 | -21.8 182.6 | -26.4 173.3 | -12.5 147.8 | 17.7 115.3 | 54.9 82.7 | 89.7 59.5 | 119.9 43.3 | 150.1 29.3 |
| 南外门 | F=21.30 K=1.97 | 42.0 329.9 | 2.7 364.8 | -10.3 382.2 | -27.8 377.9 | -40.9 343.0 | -49.6 325.5 | -23.4 277.5 | 33.3 216.5 | 103.1 155.4 | 168.5 111.8 | 225.2 81.3 | 281.9 55.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 1910.7 5390.9 | 1637.7 5595.6 | 1433.0 5732.1 | 1296.6 5868.6 | 1091.8 6005.1 | 1023.6 6073.3 | 2729.6 6209.8 | 3548.5 4572.0 | 4162.6 3684.9 | 4572.0 3070.8 | 4913.2 2593.1 | 5186.2 2183.7 |
| 照明 | 显热(W) | 409.4 1956.2 | 341.2 2001.7 | 295.7 2047.2 | 250.2 2069.9 | 204.7 2092.7 | 182.0 2115.4 | 955.4 2138.2 | 1410.3 1364.8 | 1592.3 887.1 | 1706.0 727.9 | 1797.0 591.4 | 1888.0 500.4 |
| 人体 | 显热(W) | 87.9 558.9 | 75.4 571.5 | 62.8 577.8 | 56.5 584.0 | 44.0 590.3 | 37.7 596.6 | 326.6 602.9 | 445.9 307.7 | 483.6 188.4 | 508.7 150.7 | 527.5 125.6 | 546.4 106.8 |
| 全热(W) | 87.9 1012.9 | 75.4 1025.5 | 62.8 1031.8 | 56.5 1038.0 | 44.0 1044.3 | 37.7 1050.6 | 780.6 1056.9 | 899.9 307.7 | 937.6 188.4 | 962.7 150.7 | 981.5 125.6 | 1000.4 106.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 601.4 | 0.0 601.4 | 0.0 601.4 | 0.0 601.4 | 0.0 601.4 | 0.0 601.4 | 601.4 601.4 | 601.4 0.0 | 601.4 0.0 | 601.4 0.0 | 601.4 0.0 | 601.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1630.8 | 0.0 1630.8 | 0.0 1630.8 | 0.0 1630.8 | 0.0 1630.8 | 0.0 1630.8 | 1630.8 1630.8 | 1630.8 0.0 | 1630.8 0.0 | 1630.8 0.0 | 1630.8 0.0 | 1630.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 0.00 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 | 1.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2942 11341 | 2496 11692 | 2199 11919 | 1959 12062 | 1655 12120 | 1522 12207 | 6551 12290 | 8062 7244 | 9041 5595 | 9777 4672 | 10389 3948 | 10928 3353 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2942 9857 | 2496 10209 | 2199 10436 | 1959 10578 | 1655 10636 | 1522 10724 | 5068 10806 | 6579 7244 | 7558 5595 | 8294 4672 | 8906 3948 | 9445 3353 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 | 2.10 2.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2942 9710 | 2496 10061 | 2199 10289 | 1959 10431 | 1655 10489 | 1522 10577 | 4920 10659 | 6431 7244 | 7410 5595 | 8146 4672 | 8758 3948 | 9297 3353 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2942 9256 | 2496 9607 | 2199 9835 | 1959 9977 | 1655 10035 | 1522 10123 | 4466 10205 | 5977 7244 | 6956 5595 | 7692 4672 | 8304 3948 | 8843 3353 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 3.60 | 77.89 | 26 | 60 | 2157.3 | 22 | 2556.9 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=29.52 K=0.39 D=4.73 | 84.1 66.5 | 84.6 65.7 | 84.3 64.8 | 82.5 64.1 | 83.9 63.5 | 83.1 71.6 | 75.1 72.9 | 73.0 72.6 | 71.3 75.6 | 70.0 78.2 | 68.8 80.7 | 68.0 82.7 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 399.6 | 222.2 394.5 | 231.7 260.4 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 677.7 981.5 | 560.8 1004.8 | 479.0 1028.2 | 408.9 1039.9 | 350.5 1063.3 | 292.1 1074.9 | 607.6 1086.6 | 736.1 1098.3 | 817.9 1110.0 | 876.3 1110.0 | 923.0 1121.7 | 958.1 829.6 |
| 照明 | 显热(W) | 175.3 28.0 | 147.2 21.0 | 126.2 21.0 | 112.2 14.0 | 91.1 14.0 | 77.1 14.0 | 70.1 252.4 | 56.1 392.6 | 49.1 434.6 | 42.1 476.7 | 35.1 504.8 | 35.1 294.4 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1086 2226 | 909 2266 | 786 2298 | 682 2289 | 588 2272 | 509 2261 | 1628 2508 | 1772 2526 | 1880 2526 | 1982 2540 | 2082 2557 | 2169 1397 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1086 1826 | 909 1866 | 786 1898 | 682 1890 | 588 1873 | 509 1861 | 1228 2109 | 1373 2126 | 1480 2126 | 1583 2140 | 1683 2157 | 1769 1397 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1086 1737 | 909 1777 | 786 1809 | 682 1800 | 588 1783 | 509 1771 | 1139 2019 | 1283 2037 | 1391 2036 | 1493 2051 | 1593 2068 | 1680 1397 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1086 1646 | 909 1686 | 786 1718 | 682 1709 | 588 1692 | 509 1681 | 1048 1928 | 1192 1946 | 1300 1946 | 1402 1960 | 1502 1977 | 1589 1397 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[办公室] | | 3.60 | 66.36 | 26 | 60 | 1992.5 | 13 | 2392.1 | 13 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | | 1004,1005,1006,1007,1008;5005,5007,5008,5009[教室] | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 78.4 57.7 | 77.6 57.1 | 75.1 56.4 | 71.0 55.9 | 69.2 55.4 | 67.2 57.1 | 64.3 59.1 | 62.7 61.4 | 61.4 66.6 | 60.4 71.3 | 59.5 75.0 | 58.8 77.5 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 964 2352 | 806 2392 | 695 2376 | 600 2291 | 514 2212 | 438 2103 | 1398 2253 | 1581 2294 | 1720 2303 | 1892 2311 | 2076 2322 | 2244 1236 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 964 1952 | 806 1993 | 695 1976 | 600 1891 | 514 1813 | 438 1703 | 999 1854 | 1182 1894 | 1321 1903 | 1493 1912 | 1677 1923 | 1844 1236 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 964 1863 | 806 1903 | 695 1887 | 600 1802 | 514 1723 | 438 1613 | 909 1764 | 1092 1805 | 1231 1814 | 1403 1822 | 1587 1833 | 1755 1236 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 964 1772 | 806 1812 | 695 1796 | 600 1711 | 514 1632 | 438 1522 | 818 1673 | 1001 1714 | 1140 1723 | 1312 1731 | 1496 1742 | 1664 1236 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[劳动教室] | | 3.60 | 65.52 | 26 | 60 | 1908.6 | 18 | 2308.2 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 60.5 47.8 | 60.9 47.3 | 60.6 46.6 | 59.4 46.1 | 60.3 45.7 | 59.8 51.5 | 54.0 52.4 | 52.5 52.2 | 51.3 54.4 | 50.4 56.3 | 49.5 58.1 | 48.9 59.5 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 427.0 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 927 2047 | 773 2084 | 666 2113 | 576 2104 | 494 2083 | 427 2095 | 1499 2308 | 1626 2269 | 1722 2259 | 1817 2266 | 1911 2276 | 1992 1195 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 927 1647 | 773 1685 | 666 1713 | 576 1704 | 494 1684 | 427 1695 | 1100 1909 | 1226 1870 | 1322 1859 | 1417 1866 | 1511 1876 | 1592 1195 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 927 1558 | 773 1595 | 666 1624 | 576 1615 | 494 1594 | 427 1606 | 1010 1819 | 1137 1780 | 1233 1770 | 1328 1777 | 1421 1787 | 1503 1195 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 927 1467 | 773 1504 | 666 1533 | 576 1524 | 494 1503 | 427 1515 | 919 1728 | 1046 1689 | 1142 1679 | 1237 1686 | 1331 1696 | 1412 1195 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[劳动教室] | | 3.60 | 65.52 | 26 | 60 | 1908.6 | 18 | 2308.2 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 60.5 47.8 | 60.9 47.3 | 60.6 46.6 | 59.4 46.1 | 60.3 45.7 | 59.8 51.5 | 54.0 52.4 | 52.5 52.2 | 51.3 54.4 | 50.4 56.3 | 49.5 58.1 | 48.9 59.5 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 428.2 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 258.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 927 2047 | 773 2084 | 666 2113 | 576 2104 | 494 2083 | 427 2096 | 1499 2308 | 1626 2269 | 1721 2259 | 1817 2266 | 1911 2276 | 1992 1195 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 927 1647 | 773 1685 | 666 1713 | 576 1704 | 494 1684 | 427 1697 | 1100 1909 | 1226 1870 | 1321 1859 | 1417 1866 | 1511 1876 | 1592 1195 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 927 1558 | 773 1595 | 666 1624 | 576 1615 | 494 1594 | 427 1607 | 1010 1819 | 1137 1780 | 1232 1770 | 1328 1777 | 1421 1787 | 1503 1195 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 927 1467 | 773 1504 | 666 1533 | 576 1524 | 494 1503 | 427 1516 | 919 1728 | 1046 1689 | 1141 1679 | 1237 1686 | 1331 1696 | 1412 1195 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[楼梯间] | | 3.60 | 58.27 | 26 | 60 | 2917.2 | 17 | 3516.6 | 17 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=25.74 K=0.39 D=4.73 | 106.8 86.3 | 114.5 85.4 | 119.9 84.5 | 121.4 83.6 | 119.9 83.0 | 113.1 85.0 | 96.1 87.3 | 93.7 90.1 | 91.8 92.7 | 90.3 95.0 | 88.9 97.1 | 87.9 98.9 |
| 北外墙 | F=16.52 K=0.39 D=4.73 | 47.0 37.2 | 47.4 36.8 | 47.2 36.3 | 46.2 35.9 | 46.9 35.5 | 46.5 40.1 | 42.0 40.8 | 40.9 40.6 | 39.9 42.3 | 39.2 43.8 | 38.5 45.2 | 38.1 46.3 |
| 东外墙 | F=5.76 K=0.39 D=4.73 | 24.0 19.9 | 24.0 19.7 | 23.8 19.5 | 23.4 19.3 | 23.0 19.2 | 22.5 23.2 | 21.7 25.2 | 21.2 26.3 | 20.9 26.7 | 20.6 26.3 | 20.3 25.3 | 20.2 24.0 |
| 西外窗 | F=8.10 K=1.90 SC=0.38 | 151.1 421.3 | 123.1 596.0 | 106.1 858.8 | 88.7 1084.1 | 74.1 1190.0 | 62.0 1189.8 | 117.0 1026.4 | 172.7 533.9 | 233.6 263.9 | 293.1 227.2 | 343.4 197.4 | 386.9 171.0 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.6 230.2 | 69.9 238.9 | 61.2 244.7 | 55.4 250.6 | 46.6 256.4 | 43.7 259.3 | 116.5 265.1 | 151.5 195.2 | 177.7 157.3 | 195.2 131.1 | 209.8 110.7 | 221.4 93.2 |
| 照明 | 显热(W) | 115.4 551.3 | 96.1 564.1 | 83.3 576.9 | 70.5 583.3 | 57.7 589.7 | 51.3 596.1 | 269.2 602.5 | 397.4 384.6 | 448.7 250.0 | 480.7 205.1 | 506.4 166.7 | 532.0 141.0 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 622 2675 | 551 2889 | 505 3175 | 458 3404 | 409 3498 | 376 3517 | 1773 3372 | 2029 1530 | 2194 1020 | 2339 884 | 2470 774 | 2587 686 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 622 2076 | 551 2289 | 505 2575 | 458 2805 | 409 2898 | 376 2917 | 1173 2773 | 1430 1530 | 1595 1020 | 1740 884 | 1870 774 | 1987 686 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 622 1941 | 551 2155 | 505 2441 | 458 2670 | 409 2764 | 376 2783 | 1039 2638 | 1296 1530 | 1460 1020 | 1605 884 | 1736 774 | 1853 686 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 622 1805 | 551 2019 | 505 2305 | 458 2534 | 409 2628 | 376 2647 | 903 2502 | 1159 1530 | 1324 1020 | 1469 884 | 1600 774 | 1717 686 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[卫生间] | | 3.60 | 56.95 | 26 | 60 | 1691.3 | 18 | 2290.7 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=23.58 K=0.39 D=4.73 | 67.1 53.1 | 67.6 52.5 | 67.3 51.8 | 65.9 51.2 | 67.0 50.7 | 66.4 57.2 | 60.0 58.2 | 58.3 58.0 | 57.0 60.4 | 55.9 62.5 | 55.0 64.5 | 54.3 66.1 |
| 北外窗 | F=7.02 K=1.90 SC=0.38 | 85.1 355.2 | 65.4 373.3 | 54.8 378.8 | 43.5 368.1 | 34.1 337.1 | 30.5 334.0 | 148.6 333.6 | 142.3 203.6 | 187.4 158.7 | 240.5 133.9 | 285.5 114.4 | 324.4 97.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.7 225.0 | 68.3 233.5 | 59.8 239.2 | 54.1 244.9 | 45.6 250.6 | 42.7 253.4 | 113.9 259.1 | 148.1 190.8 | 173.7 153.8 | 190.8 128.1 | 205.0 108.2 | 216.4 91.1 |
| 照明 | 显热(W) | 112.8 538.7 | 94.0 551.3 | 81.4 563.8 | 68.9 570.1 | 56.4 576.3 | 50.1 582.6 | 263.1 588.9 | 388.4 375.9 | 438.5 244.3 | 469.8 200.5 | 494.9 162.9 | 520.0 137.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 371 2210 | 318 2252 | 282 2277 | 249 2279 | 216 2262 | 201 2276 | 1554 2291 | 1741 921 | 1872 674 | 1980 570 | 2069 488 | 2149 424 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 371 1610 | 318 1653 | 282 1678 | 249 1680 | 216 1662 | 201 1677 | 954 1691 | 1141 921 | 1272 674 | 1380 570 | 1469 488 | 1550 424 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 371 1476 | 318 1518 | 282 1543 | 249 1546 | 216 1528 | 201 1542 | 820 1557 | 1007 921 | 1138 674 | 1246 570 | 1335 488 | 1415 424 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 371 1340 | 318 1382 | 282 1407 | 249 1409 | 216 1392 | 201 1406 | 684 1421 | 871 921 | 1002 674 | 1110 570 | 1199 488 | 1279 424 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[楼梯间] | | 3.60 | 56.71 | 26 | 60 | 1777.0 | 18 | 2376.4 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | | 5015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=5.76 K=0.39 D=4.73 | 23.9 19.3 | 25.6 19.1 | 26.8 18.9 | 27.2 18.7 | 26.8 18.6 | 25.3 19.0 | 21.5 19.5 | 21.0 20.2 | 20.5 20.7 | 20.2 21.3 | 19.9 21.7 | 19.7 22.1 |
| 北外墙 | F=15.88 K=0.39 D=4.73 | 45.2 35.8 | 45.5 35.3 | 45.3 34.9 | 44.4 34.5 | 45.1 34.1 | 44.7 38.5 | 40.4 39.2 | 39.2 39.0 | 38.3 40.7 | 37.6 42.1 | 37.0 43.4 | 36.6 44.5 |
| 东外墙 | F=34.02 K=0.39 D=4.73 | 141.8 117.3 | 141.8 116.3 | 140.8 115.2 | 138.4 114.3 | 136.2 113.6 | 132.8 137.1 | 128.2 148.7 | 125.5 155.4 | 123.4 157.7 | 121.7 155.2 | 120.2 149.6 | 119.2 141.9 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.4 224.0 | 68.0 232.5 | 59.5 238.2 | 53.9 243.8 | 45.4 249.5 | 42.5 252.4 | 113.4 258.0 | 147.4 190.0 | 173.0 153.1 | 190.0 127.6 | 204.1 107.7 | 215.5 90.7 |
| 照明 | 显热(W) | 112.3 536.5 | 93.6 548.9 | 81.1 561.4 | 68.6 567.6 | 56.1 573.9 | 49.9 580.1 | 262.0 586.4 | 386.7 374.3 | 436.7 243.3 | 467.8 199.6 | 492.8 162.2 | 517.7 137.2 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 499 2262 | 451 2300 | 417 2323 | 385 2326 | 351 2313 | 332 2350 | 1676 2376 | 1872 1038 | 1973 802 | 2057 701 | 2137 616 | 2209 548 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 499 1663 | 451 1701 | 417 1723 | 385 1727 | 351 1714 | 332 1751 | 1076 1777 | 1273 1038 | 1374 802 | 1458 701 | 1537 616 | 1609 548 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 499 1528 | 451 1566 | 417 1589 | 385 1592 | 351 1580 | 332 1616 | 942 1643 | 1138 1038 | 1239 802 | 1324 701 | 1403 616 | 1475 548 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 499 1392 | 451 1430 | 417 1453 | 385 1456 | 351 1443 | 332 1480 | 806 1506 | 1002 1038 | 1103 802 | 1187 701 | 1267 616 | 1339 548 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.60 | 36.96 | 26 | 60 | 1112.7 | 18 | 1512.3 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=19.26 K=0.39 D=4.73 | 54.8 43.4 | 55.2 42.9 | 55.0 42.3 | 53.9 41.8 | 54.7 41.4 | 54.2 46.7 | 49.0 47.6 | 47.6 47.4 | 46.5 49.3 | 45.7 51.1 | 44.9 52.6 | 44.4 54.0 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 120.1 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 51.7 146.0 | 44.4 151.5 | 38.8 155.2 | 35.1 158.9 | 29.6 162.6 | 27.7 164.5 | 73.9 168.2 | 96.1 123.8 | 112.7 99.8 | 123.8 83.2 | 133.1 70.2 | 140.4 59.1 |
| 照明 | 显热(W) | 73.2 349.6 | 61.0 357.8 | 52.9 365.9 | 44.7 370.0 | 36.6 374.0 | 32.5 378.1 | 170.8 382.2 | 252.1 243.9 | 284.6 158.6 | 304.9 130.1 | 321.2 105.7 | 337.4 89.4 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 252 1459 | 218 1486 | 194 1502 | 173 1504 | 152 1492 | 142 1503 | 1050 1512 | 1181 607 | 1241 447 | 1310 380 | 1368 327 | 1420 286 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 252 1059 | 218 1086 | 194 1102 | 173 1104 | 152 1093 | 142 1103 | 650 1113 | 781 607 | 841 447 | 911 380 | 968 327 | 1020 286 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 252 969 | 218 997 | 194 1013 | 173 1014 | 152 1003 | 142 1013 | 561 1023 | 692 607 | 752 447 | 821 380 | 878 327 | 930 286 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 252 879 | 218 906 | 194 922 | 173 923 | 152 912 | 142 923 | 470 932 | 601 607 | 661 447 | 730 380 | 788 327 | 839 286 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[值班室] | | 3.60 | 30.81 | 26 | 60 | 962.1 | 13 | 1162.0 | 13 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=9.54 K=0.39 D=4.73 | 35.2 25.9 | 34.8 25.6 | 33.7 25.3 | 31.9 25.1 | 31.1 24.9 | 30.2 25.7 | 28.9 26.6 | 28.2 27.6 | 27.6 29.9 | 27.1 32.0 | 26.7 33.7 | 26.4 34.8 |
| 南外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 59.4 369.9 | 46.3 382.8 | 39.1 363.7 | 31.4 318.9 | 25.1 269.8 | 19.9 208.5 | 52.0 175.9 | 84.2 130.2 | 119.2 109.2 | 181.9 92.6 | 255.6 79.4 | 323.5 67.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 268.0 388.2 | 221.8 397.4 | 189.5 406.7 | 161.8 411.3 | 138.6 420.6 | 115.5 425.2 | 240.3 429.8 | 291.2 434.4 | 323.5 439.0 | 346.6 439.0 | 365.1 443.7 | 379.0 328.1 |
| 照明 | 显热(W) | 69.3 11.1 | 58.2 8.3 | 49.9 8.3 | 44.4 5.5 | 36.0 5.5 | 30.5 5.5 | 27.7 99.8 | 22.2 155.3 | 19.4 171.9 | 16.6 188.6 | 13.9 199.6 | 13.9 116.5 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 452 1142 | 378 1162 | 325 1153 | 281 1111 | 240 1070 | 204 1015 | 675 1083 | 763 1098 | 831 1101 | 915 1104 | 1006 1108 | 1089 580 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 452 942 | 378 962 | 325 953 | 281 911 | 240 871 | 204 815 | 476 883 | 564 899 | 631 901 | 715 904 | 806 908 | 889 580 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 452 898 | 378 917 | 325 908 | 281 866 | 240 826 | 204 771 | 431 838 | 519 854 | 586 856 | 670 859 | 761 863 | 844 580 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 452 852 | 378 872 | 325 863 | 281 821 | 240 780 | 204 725 | 385 793 | 473 808 | 541 811 | 625 814 | 716 818 | 799 580 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[办公室] | | 3.60 | 27.69 | 26 | 60 | 861.4 | 18 | 1061.2 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.28 K=0.39 D=4.73 | 23.6 18.6 | 23.7 18.4 | 23.6 18.2 | 23.2 18.0 | 23.5 17.8 | 23.3 20.1 | 21.1 20.4 | 20.5 20.4 | 20.0 21.2 | 19.6 21.9 | 19.3 22.6 | 19.1 23.2 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 120.1 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 240.9 348.9 | 199.4 357.2 | 170.3 365.5 | 145.4 369.7 | 124.6 378.0 | 103.8 382.1 | 216.0 386.3 | 261.7 390.4 | 290.7 394.6 | 311.5 394.6 | 328.1 398.7 | 340.6 294.9 |
| 照明 | 显热(W) | 62.3 10.0 | 52.3 7.5 | 44.9 7.5 | 39.9 5.0 | 32.4 5.0 | 27.4 5.0 | 24.9 89.7 | 19.9 139.6 | 17.4 154.5 | 15.0 169.5 | 12.5 179.4 | 12.5 104.7 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 401 952 | 334 970 | 287 983 | 248 978 | 212 967 | 183 972 | 699 1061 | 756 1032 | 789 1023 | 843 1023 | 888 1026 | 926 518 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 401 753 | 334 770 | 287 783 | 248 778 | 212 767 | 183 772 | 500 861 | 556 832 | 589 823 | 643 824 | 688 826 | 726 518 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 401 708 | 334 726 | 287 738 | 248 734 | 212 722 | 183 727 | 455 817 | 511 787 | 545 778 | 598 779 | 643 781 | 681 518 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 401 662 | 334 680 | 287 693 | 248 688 | 212 676 | 183 682 | 409 771 | 466 742 | 499 733 | 553 733 | 598 736 | 636 518 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[卫生间] | | 3.60 | 7.80 | 26 | 60 | 266.6 | 18 | 466.4 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | | 2019,4019,5019 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.9 30.8 | 9.4 32.0 | 8.2 32.8 | 7.4 33.5 | 6.2 34.3 | 5.9 34.7 | 15.6 35.5 | 20.3 26.1 | 23.8 21.1 | 26.1 17.6 | 28.1 14.8 | 29.6 12.5 |
| 照明 | 显热(W) | 15.4 73.8 | 12.9 75.5 | 11.2 77.2 | 9.4 78.1 | 7.7 78.9 | 6.9 79.8 | 36.0 80.7 | 53.2 51.5 | 60.1 33.5 | 64.4 27.5 | 67.8 22.3 | 71.2 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 35 451 | 30 455 | 26 458 | 23 460 | 18 462 | 16 464 | 374 466 | 408 108 | 422 73 | 431 60 | 439 50 | 446 42 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 35 251 | 30 255 | 26 258 | 23 260 | 18 263 | 16 264 | 175 267 | 208 108 | 222 73 | 232 60 | 239 50 | 246 42 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 35 206 | 30 210 | 26 213 | 23 215 | 18 218 | 16 220 | 130 222 | 163 108 | 178 73 | 187 60 | 194 50 | 201 42 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 35 160 | 30 165 | 26 168 | 23 170 | 18 172 | 16 174 | 84 176 | 118 108 | 132 73 | 141 60 | 149 50 | 155 42 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1018[卫生间] | | 3.60 | 7.79 | 26 | 60 | 523.2 | 14 | 723.0 | 14 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=10.26 K=0.39 D=4.73 | 29.2 23.1 | 29.4 22.8 | 29.3 22.5 | 28.7 22.3 | 29.1 22.1 | 28.9 24.9 | 26.1 25.3 | 25.4 25.2 | 24.8 26.3 | 24.3 27.2 | 23.9 28.0 | 23.6 28.7 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 120.1 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.9 30.8 | 9.3 31.9 | 8.2 32.7 | 7.4 33.5 | 6.2 34.3 | 5.8 34.7 | 15.6 35.4 | 20.3 26.1 | 23.8 21.0 | 26.1 17.5 | 28.0 14.8 | 29.6 12.5 |
| 照明 | 显热(W) | 15.4 73.7 | 12.9 75.4 | 11.1 77.1 | 9.4 78.0 | 7.7 78.8 | 6.9 79.7 | 36.0 80.5 | 53.1 51.4 | 60.0 33.4 | 64.3 27.4 | 67.7 22.3 | 71.1 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 119 701 | 101 717 | 90 723 | 79 718 | 69 700 | 65 703 | 511 705 | 549 264 | 567 201 | 610 173 | 645 151 | 677 133 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 119 501 | 101 517 | 90 523 | 79 518 | 69 500 | 65 503 | 312 506 | 349 264 | 367 201 | 410 173 | 446 151 | 477 133 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 119 457 | 101 472 | 90 478 | 79 474 | 69 456 | 65 458 | 267 461 | 305 264 | 322 201 | 365 173 | 401 151 | 432 133 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 119 411 | 101 427 | 90 433 | 79 428 | 69 410 | 65 413 | 221 415 | 259 264 | 277 201 | 320 173 | 355 151 | 387 133 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1019[卫生间] | | 3.60 | 7.44 | 26 | 60 | 307.1 | 22 | 506.9 | 22 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 64.7 93.7 | 53.6 96.0 | 45.8 98.2 | 39.1 99.3 | 33.5 101.6 | 27.9 102.7 | 58.0 103.8 | 70.3 104.9 | 78.1 106.0 | 83.7 106.0 | 88.2 107.1 | 91.5 79.2 |
| 照明 | 显热(W) | 16.7 2.7 | 14.1 2.0 | 12.1 2.0 | 10.7 1.3 | 8.7 1.3 | 7.4 1.3 | 6.7 24.1 | 5.4 37.5 | 4.7 41.5 | 4.0 45.5 | 3.3 48.2 | 3.3 28.1 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 102 444 | 84 446 | 71 449 | 61 450 | 52 453 | 43 454 | 391 479 | 413 493 | 424 498 | 430 503 | 436 507 | 441 140 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 102 244 | 84 246 | 71 249 | 61 251 | 52 253 | 43 255 | 191 279 | 214 294 | 224 299 | 231 303 | 236 307 | 241 140 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 102 199 | 84 201 | 71 205 | 61 206 | 52 208 | 43 210 | 147 234 | 169 249 | 179 254 | 186 258 | 192 262 | 196 140 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 102 154 | 84 156 | 71 159 | 61 160 | 52 163 | 43 164 | 101 189 | 123 203 | 134 208 | 140 213 | 146 217 | 151 140 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[电梯间] | | 3.60 | 5.57 | 26 | 60 | 268.0 | 22 | 467.8 | 22 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | | 2022,5022 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 48.4 70.1 | 40.1 71.8 | 34.2 73.5 | 29.2 74.3 | 25.0 76.0 | 20.9 76.8 | 43.4 77.6 | 52.6 78.5 | 58.4 79.3 | 62.6 79.3 | 66.0 80.2 | 68.5 59.3 |
| 照明 | 显热(W) | 12.5 2.0 | 10.5 1.5 | 9.0 1.5 | 8.0 1.0 | 6.5 1.0 | 5.5 1.0 | 5.0 18.0 | 4.0 28.1 | 3.5 31.1 | 3.0 34.1 | 2.5 36.1 | 2.5 21.0 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 81 419 | 67 421 | 56 424 | 49 425 | 41 427 | 35 428 | 375 447 | 394 457 | 403 461 | 408 465 | 413 468 | 417 113 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 81 219 | 67 221 | 56 224 | 49 225 | 41 227 | 35 228 | 175 247 | 195 258 | 203 262 | 209 265 | 213 268 | 217 113 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 81 175 | 67 176 | 56 179 | 49 180 | 41 182 | 35 184 | 130 202 | 150 213 | 158 217 | 164 220 | 168 223 | 172 113 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 81 129 | 67 131 | 56 134 | 49 135 | 41 137 | 35 138 | 85 157 | 104 167 | 113 171 | 118 175 | 123 178 | 127 113 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1021[卫生间] | | 3.60 | 4.40 | 26 | 60 | 216.0 | 18 | 415.8 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | | 2023,4023,5023 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 设备 | 负荷(W) | 6.2 17.4 | 5.3 18.0 | 4.6 18.5 | 4.2 18.9 | 3.5 19.4 | 3.3 19.6 | 8.8 20.0 | 11.4 14.7 | 13.4 11.9 | 14.7 9.9 | 15.8 8.4 | 16.7 7.0 |
| 照明 | 显热(W) | 8.7 41.6 | 7.3 42.6 | 6.3 43.6 | 5.3 44.0 | 4.4 44.5 | 3.9 45.0 | 20.3 45.5 | 30.0 29.0 | 33.9 18.9 | 36.3 15.5 | 38.2 12.6 | 40.2 10.6 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 24 405 | 20 408 | 17 410 | 15 411 | 12 413 | 11 414 | 352 416 | 376 75 | 386 50 | 392 40 | 397 34 | 402 28 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 24 205 | 20 208 | 17 210 | 15 212 | 12 213 | 11 214 | 152 216 | 176 75 | 186 50 | 192 40 | 197 34 | 202 28 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 24 160 | 20 163 | 17 165 | 15 167 | 12 168 | 11 170 | 107 171 | 131 75 | 141 50 | 147 40 | 152 34 | 157 28 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 24 115 | 20 118 | 17 120 | 15 121 | 12 123 | 11 124 | 62 126 | 86 75 | 96 50 | 102 40 | 107 34 | 112 28 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1022[卫生间] | | 3.60 | 0.80 | 26 | 60 | 162.4 | 18 | 362.2 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | | 2024,4024,5024 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 设备 | 负荷(W) | 1.1 3.2 | 1.0 3.3 | 0.8 3.4 | 0.8 3.4 | 0.6 3.5 | 0.6 3.6 | 1.6 3.6 | 2.1 2.7 | 2.4 2.2 | 2.7 1.8 | 2.9 1.5 | 3.0 1.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1.6 7.6 | 1.3 7.7 | 1.1 7.9 | 1.0 8.0 | 0.8 8.1 | 0.7 8.2 | 3.7 8.3 | 5.5 5.3 | 6.2 3.4 | 6.6 2.8 | 7.0 2.3 | 7.3 1.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11 357 | 10 358 | 8 359 | 7 360 | 6 361 | 5 361 | 328 362 | 342 39 | 347 24 | 350 20 | 353 16 | 355 14 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11 157 | 10 158 | 8 159 | 7 160 | 6 161 | 5 162 | 128 162 | 142 39 | 147 24 | 150 20 | 153 16 | 155 14 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 11 112 | 10 114 | 8 114 | 7 115 | 6 116 | 5 117 | 83 118 | 98 39 | 102 24 | 106 20 | 108 16 | 110 14 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 11 67 | 10 68 | 8 69 | 7 70 | 6 71 | 5 71 | 38 72 | 52 39 | 57 24 | 60 20 | 63 16 | 65 14 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1023[办公-普通办公室] | | 3.60 | 29.23 | 26 | 60 | 939.4 | 13 | 1139.2 | 13 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=8.82 K=0.39 D=4.73 | 32.5 24.0 | 32.2 23.7 | 31.2 23.4 | 29.5 23.2 | 28.8 23.0 | 27.9 23.7 | 26.7 24.6 | 26.0 25.5 | 25.5 27.7 | 25.1 29.6 | 24.7 31.2 | 24.4 32.2 |
| 南外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 59.4 369.9 | 46.3 382.8 | 39.1 363.7 | 31.4 318.9 | 25.1 269.8 | 19.9 208.5 | 52.0 175.9 | 84.2 130.2 | 119.2 109.2 | 181.9 92.6 | 255.6 79.4 | 323.5 67.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 254.3 368.3 | 210.5 377.1 | 179.8 385.8 | 153.5 390.2 | 131.5 399.0 | 109.6 403.4 | 228.0 407.8 | 276.2 412.1 | 306.9 416.5 | 328.8 416.5 | 346.4 420.9 | 359.5 311.3 |
| 照明 | 显热(W) | 65.8 10.5 | 55.2 7.9 | 47.4 7.9 | 42.1 5.3 | 34.2 5.3 | 28.9 5.3 | 26.3 94.7 | 21.0 147.3 | 18.4 163.1 | 15.8 178.9 | 13.2 189.4 | 13.2 110.5 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 432 1120 | 361 1139 | 311 1130 | 268 1087 | 229 1047 | 195 991 | 659 1054 | 745 1066 | 811 1067 | 894 1069 | 985 1072 | 1067 554 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 432 920 | 361 939 | 311 930 | 268 887 | 229 847 | 195 791 | 460 854 | 545 866 | 611 868 | 695 869 | 785 873 | 867 554 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 432 875 | 361 895 | 311 885 | 268 843 | 229 802 | 195 747 | 415 809 | 501 822 | 566 823 | 650 825 | 740 828 | 822 554 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 432 830 | 361 849 | 311 840 | 268 797 | 229 757 | 195 701 | 369 764 | 455 776 | 521 777 | 604 779 | 694 782 | 777 554 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[卫生间] | | 3.60 | 343.63 | 26 | 60 | 10891.5 | 18 | 11929.9 | 18 | 1.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=343.63 K=0.44 D=3.02 | 2359.7 1266.3 | 2147.4 1244.6 | 1909.3 1413.2 | 1677.4 1644.2 | 1600.0 1907.8 | 1536.7 2172.2 | 1485.1 2390.8 | 1439.1 2558.8 | 1404.8 2672.6 | 1354.6 2707.7 | 1324.2 2674.3 | 1292.9 2559.4 |
| 东外墙 | F=9.18 K=0.39 D=4.73 | 38.3 31.7 | 38.3 31.4 | 38.0 31.1 | 37.3 30.8 | 36.8 30.6 | 35.8 37.0 | 34.6 40.1 | 33.9 41.9 | 33.3 42.6 | 32.8 41.9 | 32.4 40.4 | 32.2 38.3 |
| 西外墙 | F=9.36 K=0.39 D=4.73 | 38.8 31.4 | 41.6 31.1 | 43.6 30.7 | 44.1 30.4 | 43.6 30.2 | 41.1 30.9 | 34.9 31.8 | 34.1 32.7 | 33.4 33.7 | 32.8 34.6 | 32.3 35.3 | 32.0 36.0 |
| 东外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 114.1 687.4 | 90.7 480.8 | 77.2 478.8 | 63.2 460.2 | 51.4 420.4 | 77.9 380.1 | 588.2 322.2 | 854.4 242.9 | 1013.6 205.2 | 1069.4 175.0 | 991.5 150.9 | 820.1 129.7 |
| 西外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 141.0 393.2 | 114.9 556.3 | 99.0 801.5 | 82.8 1011.9 | 69.1 1110.7 | 57.8 1110.5 | 109.2 957.9 | 161.1 498.3 | 218.0 246.3 | 273.6 212.0 | 320.5 184.2 | 361.1 159.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 1443.2 4072.0 | 1237.1 4226.6 | 1082.4 4329.7 | 979.3 4432.8 | 824.7 4535.9 | 773.2 4587.5 | 2061.8 4690.5 | 2680.3 3453.5 | 3144.2 2783.4 | 3453.5 2319.5 | 3711.2 1958.7 | 3917.4 1649.4 |
| 照明 | 显热(W) | 309.3 1477.6 | 257.7 1512.0 | 223.4 1546.3 | 189.0 1563.5 | 154.6 1580.7 | 137.5 1597.9 | 721.6 1615.1 | 1065.3 1030.9 | 1202.7 670.1 | 1288.6 549.8 | 1357.3 446.7 | 1426.1 378.0 |
| 人体 | 显热(W) | 61.5 391.2 | 52.8 400.0 | 44.0 404.4 | 39.6 408.8 | 30.8 413.2 | 26.4 417.6 | 228.6 422.0 | 312.1 215.4 | 338.5 131.9 | 356.1 105.5 | 369.3 87.9 | 382.5 74.7 |
| 全热(W) | 61.5 709.0 | 52.8 717.8 | 44.0 722.2 | 39.6 726.6 | 30.8 731.0 | 26.4 735.4 | 546.4 739.8 | 629.9 215.4 | 656.3 131.9 | 673.9 105.5 | 687.1 87.9 | 700.3 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 421.0 421.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 1141.6 1141.6 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4506 9810 | 3980 9942 | 3517 10495 | 3113 11042 | 2811 11489 | 2686 11793 | 6723 11930 | 8040 8075 | 8848 6786 | 9321 6146 | 9598 5578 | 9724 5025 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4506 8772 | 3980 8904 | 3517 9457 | 3113 10004 | 2811 10450 | 2686 10755 | 5685 10891 | 7001 8075 | 7809 6786 | 8282 6146 | 8560 5578 | 8685 5025 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4506 8669 | 3980 8801 | 3517 9354 | 3113 9900 | 2811 10347 | 2686 10651 | 5582 10788 | 6898 8075 | 7706 6786 | 8179 6146 | 8457 5578 | 8582 5025 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4506 8351 | 3980 8483 | 3517 9036 | 3113 9583 | 2811 10029 | 2686 10334 | 5264 10471 | 6580 8075 | 7388 6786 | 7861 6146 | 8139 5578 | 8264 5025 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公室] | | 3.60 | 77.89 | 26 | 60 | 2763.5 | 22 | 3163.1 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=77.89 K=0.44 D=3.02 | 534.9 287.1 | 486.8 282.1 | 432.8 320.3 | 380.2 372.7 | 362.7 432.4 | 348.3 492.4 | 336.6 542.0 | 326.2 580.0 | 318.4 605.8 | 307.1 613.8 | 300.2 606.2 | 293.1 580.2 |
| 北外墙 | F=29.52 K=0.39 D=4.73 | 84.1 66.5 | 84.6 65.7 | 84.3 64.8 | 82.5 64.1 | 83.9 63.5 | 83.1 71.6 | 75.1 72.9 | 73.0 72.6 | 71.3 75.6 | 70.0 78.2 | 68.8 80.7 | 68.0 82.7 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 407.9 | 222.2 399.1 | 231.7 260.4 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 677.7 981.5 | 560.8 1004.8 | 479.0 1028.2 | 408.9 1039.9 | 350.5 1063.3 | 292.1 1074.9 | 607.6 1086.6 | 736.1 1098.3 | 817.9 1110.0 | 876.3 1110.0 | 923.0 1121.7 | 958.1 829.6 |
| 照明 | 显热(W) | 175.3 28.0 | 147.2 21.0 | 126.2 21.0 | 112.2 14.0 | 91.1 14.0 | 77.1 14.0 | 70.1 252.4 | 56.1 392.6 | 49.1 434.6 | 42.1 476.7 | 35.1 504.8 | 35.1 294.4 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1621 2513 | 1396 2548 | 1219 2618 | 1062 2662 | 951 2705 | 857 2761 | 1964 3055 | 2099 3106 | 2198 3131 | 2289 3154 | 2382 3163 | 2462 1977 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1621 2113 | 1396 2148 | 1219 2219 | 1062 2262 | 951 2305 | 857 2362 | 1565 2655 | 1699 2706 | 1799 2732 | 1890 2754 | 1983 2763 | 2062 1977 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1621 2024 | 1396 2059 | 1219 2129 | 1062 2173 | 951 2215 | 857 2272 | 1475 2566 | 1609 2617 | 1709 2642 | 1800 2664 | 1893 2674 | 1973 1977 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1621 1933 | 1396 1968 | 1219 2038 | 1062 2082 | 951 2125 | 857 2181 | 1384 2475 | 1518 2526 | 1618 2551 | 1709 2574 | 1802 2583 | 1882 1977 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[教室] | | 3.60 | 67.15 | 26 | 60 | 2570.6 | 22 | 2970.2 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=67.15 K=0.44 D=3.02 | 461.1 247.5 | 419.6 243.2 | 373.1 276.2 | 327.8 321.3 | 312.7 372.8 | 300.3 424.5 | 290.2 467.2 | 281.2 500.0 | 274.5 522.3 | 264.7 529.1 | 258.8 522.6 | 252.6 500.1 |
| 南外墙 | F=21.60 K=0.39 D=4.73 | 79.7 58.7 | 78.9 58.1 | 76.3 57.4 | 72.2 56.8 | 70.4 56.3 | 68.3 58.1 | 65.4 60.1 | 63.8 62.5 | 62.5 67.8 | 61.4 72.5 | 60.5 76.3 | 59.8 78.9 |
| 西外墙 | F=28.44 K=0.39 D=4.73 | 118.0 95.4 | 126.5 94.4 | 132.5 93.3 | 134.1 92.4 | 132.5 91.7 | 124.9 93.9 | 106.1 96.5 | 103.6 99.5 | 101.4 102.5 | 99.7 105.0 | 98.2 107.3 | 97.1 109.3 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 584.2 846.1 | 483.5 866.2 | 413.0 886.4 | 352.5 896.5 | 302.2 916.6 | 251.8 926.7 | 523.8 936.7 | 634.6 946.8 | 705.1 956.9 | 755.4 956.9 | 795.7 967.0 | 825.9 715.1 |
| 照明 | 显热(W) | 151.1 24.2 | 126.9 18.1 | 108.8 18.1 | 96.7 12.1 | 78.6 12.1 | 66.5 12.1 | 60.4 217.6 | 48.3 338.4 | 42.3 374.7 | 36.3 411.0 | 30.2 435.1 | 30.2 253.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1553 2706 | 1361 2741 | 1208 2757 | 1069 2716 | 965 2689 | 868 2633 | 1803 2832 | 1975 2910 | 2106 2944 | 2267 2963 | 2444 2970 | 2605 1858 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1553 2306 | 1361 2341 | 1208 2357 | 1069 2317 | 965 2289 | 868 2233 | 1403 2432 | 1576 2510 | 1706 2545 | 1867 2563 | 2044 2571 | 2205 1858 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1553 2217 | 1361 2252 | 1208 2268 | 1069 2227 | 965 2199 | 868 2144 | 1314 2343 | 1486 2420 | 1617 2455 | 1778 2473 | 1955 2481 | 2115 1858 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1553 2126 | 1361 2161 | 1208 2177 | 1069 2136 | 965 2108 | 868 2053 | 1223 2252 | 1395 2330 | 1526 2364 | 1687 2383 | 1864 2390 | 2025 1858 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[教室] | | 3.60 | 67.15 | 26 | 60 | 2463.2 | 22 | 2862.9 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=67.15 K=0.44 D=3.02 | 461.1 247.5 | 419.6 243.2 | 373.1 276.2 | 327.8 321.3 | 312.7 372.8 | 300.3 424.5 | 290.2 467.2 | 281.2 500.0 | 274.5 522.3 | 264.7 529.1 | 258.8 522.6 | 252.6 500.1 |
| 南外墙 | F=21.60 K=0.39 D=4.73 | 79.7 58.7 | 78.9 58.1 | 76.3 57.4 | 72.2 56.8 | 70.4 56.3 | 68.3 58.1 | 65.4 60.1 | 63.8 62.5 | 62.5 67.8 | 61.4 72.5 | 60.5 76.3 | 59.8 78.9 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 584.2 846.1 | 483.5 866.2 | 413.0 886.4 | 352.5 896.5 | 302.2 916.6 | 251.8 926.7 | 523.8 936.7 | 634.6 946.8 | 705.1 956.9 | 755.4 956.9 | 795.7 967.0 | 825.9 715.1 |
| 照明 | 显热(W) | 151.1 24.2 | 126.9 18.1 | 108.8 18.1 | 96.7 12.1 | 78.6 12.1 | 66.5 12.1 | 60.4 217.6 | 48.3 338.4 | 42.3 374.7 | 36.3 411.0 | 30.2 435.1 | 30.2 253.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1435 2611 | 1234 2647 | 1076 2664 | 935 2624 | 833 2597 | 743 2539 | 1697 2735 | 1872 2810 | 2005 2842 | 2167 2858 | 2346 2863 | 2508 1749 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1435 2211 | 1234 2247 | 1076 2264 | 935 2224 | 833 2197 | 743 2139 | 1297 2336 | 1472 2411 | 1605 2442 | 1768 2458 | 1946 2463 | 2108 1749 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1435 2121 | 1234 2157 | 1076 2174 | 935 2135 | 833 2108 | 743 2050 | 1207 2246 | 1383 2321 | 1515 2353 | 1678 2368 | 1857 2374 | 2018 1749 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1435 2031 | 1234 2067 | 1076 2084 | 935 2044 | 833 2017 | 743 1959 | 1117 2155 | 1292 2230 | 1425 2262 | 1587 2278 | 1766 2283 | 1928 1749 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[教室] | | 3.60 | 66.36 | 26 | 60 | 2439.3 | 22 | 2838.9 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | | 2006,2007,2008 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=66.36 K=0.44 D=3.02 | 455.7 244.5 | 414.7 240.3 | 368.7 272.9 | 323.9 317.5 | 309.0 368.4 | 296.8 419.5 | 286.8 461.7 | 277.9 494.1 | 271.3 516.1 | 261.6 522.9 | 255.7 516.5 | 249.7 494.3 |
| 南外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 78.4 57.7 | 77.6 57.1 | 75.1 56.4 | 71.0 55.9 | 69.2 55.4 | 67.2 57.1 | 64.3 59.1 | 62.7 61.4 | 61.4 66.6 | 60.4 71.3 | 59.5 75.0 | 58.8 77.5 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1420 2596 | 1221 2632 | 1064 2649 | 924 2608 | 823 2581 | 735 2522 | 1685 2715 | 1859 2788 | 1991 2819 | 2154 2834 | 2332 2839 | 2494 1730 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1420 2197 | 1221 2233 | 1064 2249 | 924 2209 | 823 2181 | 735 2122 | 1286 2316 | 1460 2388 | 1592 2419 | 1754 2435 | 1932 2439 | 2094 1730 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1420 2107 | 1221 2143 | 1064 2159 | 924 2119 | 823 2091 | 735 2033 | 1196 2226 | 1370 2299 | 1502 2330 | 1664 2345 | 1843 2350 | 2004 1730 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1420 2016 | 1221 2052 | 1064 2069 | 924 2028 | 823 2001 | 735 1942 | 1105 2135 | 1279 2208 | 1411 2239 | 1574 2254 | 1752 2259 | 1913 1730 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[教室] | | 3.60 | 66.36 | 26 | 60 | 2564.4 | 22 | 2964.0 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=66.36 K=0.44 D=3.02 | 455.7 244.5 | 414.7 240.3 | 368.7 272.9 | 323.9 317.5 | 309.0 368.4 | 296.8 419.5 | 286.8 461.7 | 277.9 494.1 | 271.3 516.1 | 261.6 522.9 | 255.7 516.5 | 249.7 494.3 |
| 东外墙 | F=28.44 K=0.39 D=4.73 | 118.5 98.1 | 118.5 97.2 | 117.7 96.3 | 115.7 95.5 | 113.9 94.9 | 111.0 114.6 | 107.1 124.3 | 104.9 129.9 | 103.2 131.8 | 101.8 129.7 | 100.5 125.1 | 99.6 118.6 |
| 南外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 78.4 57.7 | 77.6 57.1 | 75.1 56.4 | 71.0 55.9 | 69.2 55.4 | 67.2 57.1 | 64.3 59.1 | 62.7 61.4 | 61.4 66.6 | 60.4 71.3 | 59.5 75.0 | 58.8 77.5 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1538 2694 | 1339 2730 | 1182 2745 | 1040 2704 | 937 2676 | 846 2637 | 1792 2839 | 1964 2918 | 2095 2951 | 2255 2964 | 2432 2964 | 2593 1849 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1538 2295 | 1339 2330 | 1182 2345 | 1040 2304 | 937 2276 | 846 2237 | 1393 2440 | 1565 2518 | 1695 2551 | 1856 2564 | 2033 2564 | 2194 1849 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1538 2205 | 1339 2240 | 1182 2256 | 1040 2215 | 937 2186 | 846 2147 | 1303 2350 | 1475 2429 | 1605 2462 | 1766 2475 | 1943 2475 | 2104 1849 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1538 2114 | 1339 2150 | 1182 2165 | 1040 2124 | 937 2095 | 846 2057 | 1212 2259 | 1384 2338 | 1515 2371 | 1675 2384 | 1852 2384 | 2013 1849 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[教室] | | 3.60 | 65.57 | 26 | 60 | 2415.4 | 22 | 2815.0 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.57 K=0.44 D=3.02 | 450.3 241.6 | 409.8 237.5 | 364.3 269.7 | 320.1 313.7 | 305.3 364.0 | 293.2 414.5 | 283.4 456.2 | 274.6 488.3 | 268.1 510.0 | 258.5 516.7 | 252.7 510.3 | 246.7 488.4 |
| 南外墙 | F=20.88 K=0.39 D=4.73 | 77.0 56.7 | 76.3 56.1 | 73.8 55.5 | 69.8 54.9 | 68.1 54.5 | 66.0 56.2 | 63.2 58.1 | 61.6 60.4 | 60.4 65.5 | 59.4 70.1 | 58.5 73.8 | 57.8 76.2 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.5 826.2 | 472.1 845.9 | 403.3 865.5 | 344.2 875.4 | 295.1 895.0 | 245.9 904.9 | 511.4 914.7 | 619.6 924.5 | 688.5 934.4 | 737.7 934.4 | 777.0 944.2 | 806.5 698.3 |
| 照明 | 显热(W) | 147.5 23.6 | 123.9 17.7 | 106.2 17.7 | 94.4 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.4 | 47.2 330.5 | 41.3 365.9 | 35.4 401.3 | 29.5 424.9 | 29.5 247.9 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1404 2582 | 1207 2618 | 1052 2634 | 914 2593 | 814 2564 | 726 2505 | 1674 2695 | 1847 2766 | 1978 2796 | 2140 2811 | 2318 2815 | 2479 1712 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1404 2183 | 1207 2219 | 1052 2234 | 914 2193 | 814 2165 | 726 2105 | 1274 2295 | 1447 2366 | 1579 2396 | 1741 2411 | 1919 2415 | 2080 1712 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1404 2093 | 1207 2129 | 1052 2145 | 914 2104 | 814 2075 | 726 2016 | 1185 2206 | 1358 2277 | 1489 2307 | 1651 2321 | 1829 2326 | 1990 1712 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1404 2002 | 1207 2038 | 1052 2054 | 914 2013 | 814 1984 | 726 1925 | 1094 2115 | 1267 2186 | 1398 2216 | 1560 2231 | 1738 2235 | 1899 1712 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2011[劳动教室] | | 3.60 | 65.52 | 26 | 60 | 2386.2 | 22 | 2785.8 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.52 K=0.44 D=3.02 | 449.9 241.5 | 409.4 237.3 | 364.0 269.4 | 319.8 313.5 | 305.1 363.8 | 293.0 414.2 | 283.2 455.9 | 274.4 487.9 | 267.9 509.6 | 258.3 516.3 | 252.5 509.9 | 246.5 488.0 |
| 北外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 60.5 47.8 | 60.9 47.3 | 60.6 46.6 | 59.4 46.1 | 60.3 45.7 | 59.8 51.5 | 54.0 52.4 | 52.5 52.2 | 51.3 54.4 | 50.4 56.3 | 49.5 58.1 | 48.9 59.5 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 428.2 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1377 2288 | 1182 2322 | 1030 2382 | 896 2417 | 799 2447 | 720 2510 | 1782 2764 | 1900 2757 | 1990 2769 | 2075 2782 | 2163 2786 | 2239 1683 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1377 1889 | 1182 1922 | 1030 1983 | 896 2018 | 799 2047 | 720 2111 | 1383 2364 | 1501 2357 | 1590 2369 | 1675 2382 | 1764 2386 | 1839 1683 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1377 1799 | 1182 1832 | 1030 1893 | 896 1928 | 799 1958 | 720 2021 | 1293 2275 | 1411 2268 | 1501 2279 | 1586 2293 | 1674 2297 | 1749 1683 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1377 1708 | 1182 1742 | 1030 1802 | 896 1837 | 799 1867 | 720 1930 | 1202 2184 | 1320 2177 | 1410 2189 | 1495 2202 | 1583 2206 | 1658 1683 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[劳动教室] | | 3.60 | 65.52 | 26 | 60 | 2386.2 | 22 | 2785.8 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.52 K=0.44 D=3.02 | 449.9 241.5 | 409.4 237.3 | 364.0 269.4 | 319.8 313.5 | 305.1 363.8 | 293.0 414.2 | 283.2 455.9 | 274.4 487.9 | 267.9 509.6 | 258.3 516.3 | 252.5 509.9 | 246.5 488.0 |
| 北外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 60.5 47.8 | 60.9 47.3 | 60.6 46.6 | 59.4 46.1 | 60.3 45.7 | 59.8 51.5 | 54.0 52.4 | 52.5 52.2 | 51.3 54.4 | 50.4 56.3 | 49.5 58.1 | 48.9 59.5 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 424.8 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1377 2288 | 1182 2322 | 1030 2382 | 896 2417 | 799 2447 | 720 2507 | 1782 2764 | 1900 2757 | 1990 2769 | 2075 2782 | 2163 2786 | 2239 1683 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1377 1889 | 1182 1922 | 1030 1983 | 896 2018 | 799 2047 | 720 2107 | 1383 2364 | 1501 2357 | 1590 2369 | 1675 2382 | 1764 2386 | 1839 1683 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1377 1799 | 1182 1832 | 1030 1893 | 896 1928 | 799 1958 | 720 2018 | 1293 2275 | 1411 2268 | 1501 2279 | 1586 2293 | 1674 2297 | 1749 1683 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1377 1708 | 1182 1742 | 1030 1802 | 896 1837 | 799 1867 | 720 1927 | 1202 2184 | 1320 2177 | 1410 2189 | 1495 2202 | 1583 2206 | 1658 1683 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2013[楼梯间] | | 3.60 | 58.24 | 26 | 60 | 2178.6 | 18 | 2778.0 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=58.27 K=0.44 D=3.02 | 400.1 214.7 | 364.2 211.1 | 323.8 239.6 | 284.5 278.8 | 271.3 323.5 | 260.6 368.4 | 251.8 405.4 | 244.0 433.9 | 238.2 453.2 | 229.7 459.2 | 224.6 453.5 | 219.2 434.0 |
| 西外墙 | F=33.84 K=0.39 D=4.73 | 140.4 113.5 | 150.5 112.3 | 157.6 111.0 | 159.6 110.0 | 157.6 109.1 | 148.6 111.7 | 126.3 114.8 | 123.2 118.4 | 120.7 121.9 | 118.7 124.9 | 116.9 127.7 | 115.6 130.0 |
| 北外墙 | F=16.52 K=0.39 D=4.73 | 47.0 37.2 | 47.4 36.8 | 47.2 36.3 | 46.2 35.9 | 46.9 35.5 | 46.5 40.1 | 42.0 40.8 | 40.9 40.6 | 39.9 42.3 | 39.2 43.8 | 38.5 45.2 | 38.1 46.3 |
| 东外墙 | F=5.76 K=0.39 D=4.73 | 24.0 19.9 | 24.0 19.7 | 23.8 19.5 | 23.4 19.3 | 23.0 19.2 | 22.5 23.2 | 21.7 25.2 | 21.2 26.3 | 20.9 26.7 | 20.6 26.3 | 20.3 25.3 | 20.2 24.0 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.5 230.0 | 69.9 238.8 | 61.1 244.6 | 55.3 250.4 | 46.6 256.2 | 43.7 259.2 | 116.5 265.0 | 151.4 195.1 | 177.6 157.2 | 195.1 131.0 | 209.7 110.7 | 221.3 93.2 |
| 照明 | 显热(W) | 115.3 550.9 | 96.1 563.7 | 83.3 576.5 | 70.5 583.0 | 57.7 589.4 | 51.2 595.8 | 269.1 602.2 | 397.2 384.4 | 448.4 249.8 | 480.5 205.0 | 506.1 166.6 | 531.7 140.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 905 2495 | 828 2530 | 761 2582 | 692 2625 | 644 2657 | 610 2721 | 1938 2778 | 2130 1458 | 2227 1238 | 2304 1145 | 2379 1060 | 2446 980 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 905 1896 | 828 1931 | 761 1982 | 692 2025 | 644 2057 | 610 2122 | 1338 2179 | 1531 1458 | 1628 1238 | 1704 1145 | 1779 1060 | 1847 980 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 905 1762 | 828 1796 | 761 1848 | 692 1891 | 644 1923 | 610 1988 | 1204 2044 | 1396 1458 | 1493 1238 | 1570 1145 | 1645 1060 | 1712 980 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 905 1625 | 828 1660 | 761 1712 | 692 1755 | 644 1787 | 610 1851 | 1068 1908 | 1260 1458 | 1357 1238 | 1434 1145 | 1509 1060 | 1576 980 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.60 | 56.95 | 26 | 60 | 2087.2 | 18 | 2686.6 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=56.92 K=0.44 D=3.02 | 390.9 209.8 | 355.7 206.2 | 316.3 234.1 | 277.9 272.4 | 265.0 316.0 | 254.6 359.8 | 246.0 396.0 | 238.4 423.9 | 232.7 442.7 | 224.4 448.5 | 219.3 443.0 | 214.2 424.0 |
| 北外墙 | F=23.54 K=0.39 D=4.73 | 67.0 53.0 | 67.5 52.4 | 67.2 51.7 | 65.8 51.1 | 66.9 50.6 | 66.3 57.1 | 59.9 58.1 | 58.2 57.9 | 56.9 60.3 | 55.8 62.4 | 54.9 64.4 | 54.2 66.0 |
| 北外窗 | F=7.02 K=1.90 SC=0.38 | 85.1 355.2 | 65.4 373.3 | 54.8 378.8 | 43.5 368.1 | 34.1 337.1 | 30.5 334.0 | 148.6 333.6 | 170.5 203.6 | 187.4 158.7 | 240.5 133.9 | 285.5 114.4 | 324.4 97.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.7 225.0 | 68.3 233.5 | 59.8 239.2 | 54.1 244.9 | 45.6 250.6 | 42.7 253.4 | 113.9 259.1 | 148.1 190.8 | 173.7 153.8 | 190.8 128.1 | 205.0 108.2 | 216.4 91.1 |
| 照明 | 显热(W) | 112.8 538.7 | 94.0 551.3 | 81.4 563.8 | 68.9 570.1 | 56.4 576.3 | 50.1 582.6 | 263.1 588.9 | 388.4 375.9 | 438.5 244.3 | 469.8 200.5 | 494.9 162.9 | 520.0 137.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 762 2419 | 674 2458 | 598 2511 | 527 2552 | 481 2578 | 456 2636 | 1800 2687 | 2007 1344 | 2104 1116 | 2204 1019 | 2288 931 | 2363 848 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 762 1820 | 674 1859 | 598 1912 | 527 1952 | 481 1978 | 456 2037 | 1200 2087 | 1408 1344 | 1505 1116 | 1605 1019 | 1689 931 | 1764 848 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 762 1686 | 674 1724 | 598 1777 | 527 1818 | 481 1844 | 456 1902 | 1066 1953 | 1273 1344 | 1370 1116 | 1470 1019 | 1554 931 | 1629 848 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 762 1549 | 674 1588 | 598 1641 | 527 1682 | 481 1708 | 456 1766 | 929 1817 | 1137 1344 | 1234 1116 | 1334 1019 | 1418 931 | 1493 848 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[楼梯间] | | 3.60 | 56.71 | 26 | 60 | 2171.8 | 18 | 2771.2 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=56.74 K=0.44 D=3.02 | 389.6 209.1 | 354.6 205.5 | 315.3 233.3 | 277.0 271.5 | 264.2 315.0 | 253.8 358.7 | 245.2 394.8 | 237.6 422.5 | 232.0 441.3 | 223.7 447.1 | 218.7 441.6 | 213.5 422.6 |
| 西外墙 | F=5.76 K=0.39 D=4.73 | 23.9 19.3 | 25.6 19.1 | 26.8 18.9 | 27.2 18.7 | 26.8 18.6 | 25.3 19.0 | 21.5 19.5 | 21.0 20.2 | 20.5 20.7 | 20.2 21.3 | 19.9 21.7 | 19.7 22.1 |
| 北外墙 | F=15.88 K=0.39 D=4.73 | 45.2 35.8 | 45.5 35.3 | 45.3 34.9 | 44.4 34.5 | 45.1 34.1 | 44.7 38.5 | 40.4 39.2 | 39.2 39.0 | 38.3 40.7 | 37.6 42.1 | 37.0 43.4 | 36.6 44.5 |
| 东外墙 | F=34.02 K=0.39 D=4.73 | 141.8 117.3 | 141.8 116.3 | 140.8 115.2 | 138.4 114.3 | 136.2 113.6 | 132.8 137.1 | 128.2 148.7 | 125.5 155.4 | 123.4 157.7 | 121.7 155.2 | 120.2 149.6 | 119.2 141.9 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.4 224.0 | 68.0 232.5 | 59.5 238.2 | 53.9 243.8 | 45.4 249.5 | 42.5 252.4 | 113.4 258.0 | 147.4 190.0 | 173.0 153.1 | 190.0 127.6 | 204.1 107.7 | 215.5 90.7 |
| 照明 | 显热(W) | 112.3 536.5 | 93.6 548.9 | 81.1 561.4 | 68.6 567.6 | 56.1 573.9 | 49.9 580.1 | 262.0 586.4 | 386.7 374.3 | 436.7 243.3 | 467.8 199.6 | 492.8 162.2 | 517.7 137.2 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 888 2471 | 805 2506 | 733 2556 | 662 2598 | 615 2628 | 586 2709 | 1921 2771 | 2110 1461 | 2205 1244 | 2281 1148 | 2355 1058 | 2422 971 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 888 1872 | 805 1906 | 733 1957 | 662 1998 | 615 2029 | 586 2109 | 1321 2172 | 1510 1461 | 1606 1244 | 1682 1148 | 1756 1058 | 1823 971 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 888 1737 | 805 1772 | 733 1822 | 662 1864 | 615 1895 | 586 1975 | 1187 2037 | 1376 1461 | 1471 1244 | 1547 1148 | 1621 1058 | 1688 971 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 888 1601 | 805 1635 | 733 1686 | 662 1728 | 615 1758 | 586 1839 | 1051 1901 | 1240 1461 | 1335 1244 | 1411 1148 | 1485 1058 | 1552 971 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[公共活动区] | | 3.60 | 37.83 | 26 | 60 | 1448.3 | 18 | 1648.1 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.83 K=0.44 D=3.02 | 259.8 139.4 | 236.4 137.0 | 210.2 155.6 | 184.7 181.0 | 176.1 210.0 | 169.2 239.1 | 163.5 263.2 | 158.4 281.7 | 154.7 294.2 | 149.1 298.1 | 145.8 294.4 | 142.3 281.8 |
| 北外墙 | F=9.90 K=0.39 D=4.73 | 28.2 22.3 | 28.4 22.0 | 28.3 21.7 | 27.7 21.5 | 28.1 21.3 | 27.9 24.0 | 25.2 24.4 | 24.5 24.3 | 23.9 25.4 | 23.5 26.2 | 23.1 27.1 | 22.8 27.7 |
| 北外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 91.6 382.6 | 70.5 402.0 | 59.0 408.0 | 46.8 396.4 | 36.7 363.0 | 33.7 359.7 | 186.6 359.2 | 194.6 219.3 | 216.3 170.9 | 259.0 144.2 | 307.4 123.2 | 349.4 104.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 329.1 476.7 | 272.4 488.0 | 232.7 499.4 | 198.6 505.0 | 170.2 516.4 | 141.9 522.1 | 295.1 527.7 | 357.5 533.4 | 397.2 539.1 | 425.6 539.1 | 448.3 544.8 | 465.3 402.9 |
| 照明 | 显热(W) | 85.1 13.6 | 71.5 10.2 | 61.3 10.2 | 54.5 6.8 | 44.3 6.8 | 37.5 6.8 | 34.0 122.6 | 27.2 190.7 | 23.8 211.1 | 20.4 231.5 | 17.0 245.1 | 17.0 143.0 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 814 1382 | 695 1407 | 605 1444 | 524 1460 | 465 1467 | 418 1502 | 1031 1648 | 1100 1600 | 1157 1592 | 1220 1591 | 1286 1586 | 1343 993 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 814 1182 | 695 1207 | 605 1244 | 524 1261 | 465 1267 | 418 1302 | 831 1448 | 900 1401 | 957 1392 | 1021 1391 | 1086 1386 | 1143 993 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 814 1137 | 695 1162 | 605 1199 | 524 1216 | 465 1223 | 418 1257 | 786 1403 | 855 1356 | 912 1347 | 976 1346 | 1042 1341 | 1098 993 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 814 1092 | 695 1117 | 605 1154 | 524 1170 | 465 1177 | 418 1212 | 741 1358 | 810 1310 | 867 1302 | 930 1301 | 996 1296 | 1053 993 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2017[卫生间] | | 3.60 | 36.96 | 26 | 60 | 1369.9 | 18 | 1769.5 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=36.96 K=0.44 D=3.02 | 253.8 136.2 | 231.0 133.9 | 205.4 152.0 | 180.4 176.8 | 172.1 205.2 | 165.3 233.6 | 159.7 257.2 | 154.8 275.2 | 151.1 287.5 | 145.7 291.2 | 142.4 287.6 | 139.1 275.3 |
| 北外墙 | F=19.26 K=0.39 D=4.73 | 54.8 43.4 | 55.2 42.9 | 55.0 42.3 | 53.9 41.8 | 54.7 41.4 | 54.2 46.7 | 49.0 47.6 | 47.6 47.4 | 46.5 49.3 | 45.7 51.1 | 44.9 52.6 | 44.4 54.0 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 120.1 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 51.7 146.0 | 44.4 151.5 | 38.8 155.2 | 35.1 158.9 | 29.6 162.6 | 27.7 164.5 | 73.9 168.2 | 96.1 123.8 | 112.7 99.8 | 123.8 83.2 | 133.1 70.2 | 140.4 59.1 |
| 照明 | 显热(W) | 73.2 349.6 | 61.0 357.8 | 52.9 365.9 | 44.7 370.0 | 36.6 374.0 | 32.5 378.1 | 170.8 382.2 | 252.1 243.9 | 284.6 158.6 | 304.9 130.1 | 321.2 105.7 | 337.4 89.4 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 506 1595 | 449 1620 | 400 1654 | 353 1680 | 324 1697 | 307 1736 | 1210 1769 | 1336 882 | 1392 735 | 1456 672 | 1510 615 | 1559 562 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 506 1195 | 449 1220 | 400 1254 | 353 1281 | 324 1298 | 307 1337 | 810 1370 | 936 882 | 992 735 | 1056 672 | 1110 615 | 1159 562 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 506 1106 | 449 1130 | 400 1165 | 353 1191 | 324 1208 | 307 1247 | 721 1280 | 846 882 | 903 735 | 967 672 | 1021 615 | 1069 562 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 506 1015 | 449 1040 | 400 1074 | 353 1100 | 324 1117 | 307 1156 | 630 1189 | 756 882 | 812 735 | 876 672 | 930 615 | 979 562 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2018[办公室] | | 3.60 | 27.69 | 26 | 60 | 1054.0 | 18 | 1253.8 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=27.69 K=0.44 D=3.02 | 190.1 102.0 | 173.0 100.3 | 153.9 113.9 | 135.2 132.5 | 128.9 153.7 | 123.8 175.0 | 119.7 192.7 | 116.0 206.2 | 113.2 215.4 | 109.2 218.2 | 106.7 215.5 | 104.2 206.2 |
| 北外墙 | F=8.28 K=0.39 D=4.73 | 23.6 18.6 | 23.7 18.4 | 23.6 18.2 | 23.2 18.0 | 23.5 17.8 | 23.3 20.1 | 21.1 20.4 | 20.5 20.4 | 20.0 21.2 | 19.6 21.9 | 19.3 22.6 | 19.1 23.2 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 120.1 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 240.9 348.9 | 199.4 357.2 | 170.3 365.5 | 145.4 369.7 | 124.6 378.0 | 103.8 382.1 | 216.0 386.3 | 261.7 390.4 | 290.7 394.6 | 311.5 394.6 | 328.1 398.7 | 340.6 294.9 |
| 照明 | 显热(W) | 62.3 10.0 | 52.3 7.5 | 44.9 7.5 | 39.9 5.0 | 32.4 5.0 | 27.4 5.0 | 24.9 89.7 | 19.9 139.6 | 17.4 154.5 | 15.0 169.5 | 12.5 179.4 | 12.5 104.7 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 592 1054 | 507 1070 | 441 1097 | 383 1111 | 341 1120 | 307 1147 | 819 1254 | 872 1238 | 902 1238 | 952 1242 | 994 1241 | 1030 724 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 592 855 | 507 871 | 441 897 | 383 911 | 341 920 | 307 947 | 619 1054 | 672 1038 | 703 1039 | 752 1042 | 794 1041 | 830 724 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 592 810 | 507 826 | 441 852 | 383 866 | 341 876 | 307 902 | 575 1009 | 627 993 | 658 994 | 708 997 | 750 997 | 786 724 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 592 764 | 507 780 | 441 807 | 383 821 | 341 830 | 307 857 | 529 964 | 582 948 | 612 948 | 662 952 | 704 951 | 740 724 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2020[卫生间] | | 3.60 | 7.79 | 26 | 60 | 559.8 | 18 | 759.6 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=7.79 K=0.44 D=3.02 | 53.5 28.7 | 48.7 28.2 | 43.3 32.0 | 38.0 37.3 | 36.3 43.2 | 34.8 49.2 | 33.7 54.2 | 32.6 58.0 | 31.8 60.6 | 30.7 61.4 | 30.0 60.6 | 29.3 58.0 |
| 北外墙 | F=10.26 K=0.39 D=4.73 | 29.2 23.1 | 29.4 22.8 | 29.3 22.5 | 28.7 22.3 | 29.1 22.1 | 28.9 24.9 | 26.1 25.3 | 25.4 25.2 | 24.8 26.3 | 24.3 27.2 | 23.9 28.0 | 23.6 28.7 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 120.1 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.9 30.8 | 9.3 31.9 | 8.2 32.7 | 7.4 33.5 | 6.2 34.3 | 5.8 34.7 | 15.6 35.4 | 20.3 26.1 | 23.8 21.0 | 26.1 17.5 | 28.0 14.8 | 29.6 12.5 |
| 照明 | 显热(W) | 15.4 73.7 | 12.9 75.4 | 11.1 77.1 | 9.4 78.0 | 7.7 78.8 | 6.9 79.7 | 36.0 80.5 | 53.1 51.4 | 60.0 33.4 | 64.3 27.4 | 67.7 22.3 | 71.1 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 172 730 | 150 745 | 133 755 | 117 755 | 106 744 | 100 752 | 545 760 | 582 322 | 599 262 | 640 234 | 675 212 | 706 191 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 172 530 | 150 545 | 133 555 | 117 556 | 106 544 | 100 552 | 345 560 | 382 322 | 399 262 | 441 234 | 476 212 | 506 191 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 172 485 | 150 500 | 133 510 | 117 511 | 106 499 | 100 508 | 300 515 | 337 322 | 354 262 | 396 234 | 431 212 | 462 191 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 172 440 | 150 455 | 133 465 | 117 465 | 106 454 | 100 462 | 255 470 | 292 322 | 309 262 | 350 234 | 385 212 | 416 191 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2021[卫生间] | | 3.60 | 7.44 | 26 | 60 | 261.3 | 18 | 461.1 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | | 4021,5021 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.4 29.4 | 8.9 30.5 | 7.8 31.2 | 7.1 32.0 | 6.0 32.7 | 5.6 33.1 | 14.9 33.9 | 19.3 24.9 | 22.7 20.1 | 24.9 16.7 | 26.8 14.1 | 28.3 11.9 |
| 照明 | 显热(W) | 14.7 70.4 | 12.3 72.0 | 10.6 73.7 | 9.0 74.5 | 7.4 75.3 | 6.5 76.1 | 34.4 76.9 | 50.7 49.1 | 57.3 31.9 | 61.4 26.2 | 64.7 21.3 | 67.9 18.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 34 446 | 29 450 | 25 453 | 22 455 | 18 457 | 16 459 | 372 461 | 405 105 | 418 71 | 427 58 | 434 48 | 441 41 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 34 246 | 29 250 | 25 253 | 22 255 | 18 257 | 16 259 | 172 261 | 205 105 | 219 71 | 227 58 | 234 48 | 241 41 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 34 201 | 29 205 | 25 208 | 22 210 | 18 212 | 16 214 | 127 216 | 160 105 | 174 71 | 183 58 | 190 48 | 196 41 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 34 156 | 29 160 | 25 163 | 22 165 | 18 167 | 16 169 | 82 171 | 115 105 | 128 71 | 137 58 | 144 48 | 151 41 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3019[卫生间] | | 3.60 | 7.80 | 26 | 60 | 561.3 | 18 | 761.1 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 内墙1 | F=38.43 K=1.93 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 | 273.7 273.7 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 | 21.0 21.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.9 30.8 | 9.4 32.0 | 8.2 32.8 | 7.4 33.5 | 6.2 34.3 | 5.9 34.7 | 15.6 35.5 | 20.3 26.1 | 23.8 21.1 | 26.1 17.6 | 28.1 14.8 | 29.6 12.5 |
| 照明 | 显热(W) | 15.4 73.8 | 12.9 75.5 | 11.2 77.2 | 9.4 78.1 | 7.7 78.9 | 6.9 79.8 | 36.0 80.7 | 53.2 51.5 | 60.1 33.5 | 64.4 27.5 | 67.8 22.3 | 71.2 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 330 745 | 324 749 | 320 752 | 317 755 | 313 757 | 311 759 | 669 761 | 703 403 | 717 368 | 726 355 | 733 344 | 740 337 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 330 545 | 324 550 | 320 553 | 317 555 | 313 557 | 311 559 | 469 561 | 503 403 | 517 368 | 526 355 | 534 344 | 540 337 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 330 501 | 324 505 | 320 508 | 317 510 | 313 512 | 311 514 | 424 517 | 458 403 | 472 368 | 481 355 | 489 344 | 496 337 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 330 455 | 324 459 | 320 462 | 317 465 | 313 467 | 311 469 | 379 471 | 413 403 | 427 368 | 436 355 | 443 344 | 450 337 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3021[卫生间] | | 3.60 | 7.44 | 26 | 60 | 551.7 | 18 | 751.5 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 内墙1 | F=37.50 K=1.93 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 | 267.1 267.1 |
| 内门1 | F=2.10 K=3.00 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.4 29.4 | 8.9 30.5 | 7.8 31.2 | 7.1 32.0 | 6.0 32.7 | 5.6 33.1 | 14.9 33.9 | 19.3 24.9 | 22.7 20.1 | 24.9 16.7 | 26.8 14.1 | 28.3 11.9 |
| 照明 | 显热(W) | 14.7 70.4 | 12.3 72.0 | 10.6 73.7 | 9.0 74.5 | 7.4 75.3 | 6.5 76.1 | 34.4 76.9 | 50.7 49.1 | 57.3 31.9 | 61.4 26.2 | 64.7 21.3 | 67.9 18.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 324 736 | 319 740 | 315 743 | 312 745 | 308 747 | 306 749 | 662 751 | 695 395 | 709 361 | 718 348 | 725 338 | 731 331 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 324 536 | 319 540 | 315 543 | 312 545 | 308 548 | 306 549 | 463 552 | 495 395 | 509 361 | 518 348 | 525 338 | 531 331 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 324 491 | 319 495 | 315 498 | 312 501 | 308 503 | 306 505 | 418 507 | 450 395 | 464 361 | 473 348 | 480 338 | 487 331 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 324 446 | 319 450 | 315 453 | 312 455 | 308 457 | 306 459 | 372 461 | 405 395 | 419 361 | 428 348 | 435 338 | 441 331 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3022[电梯间] | | 3.60 | 5.57 | 26 | 60 | 464.6 | 18 | 613.0 | 18 | 0.21 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=33.98 K=1.93 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 | 242.1 242.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 23.4 66.0 | 20.0 68.5 | 17.5 70.1 | 15.9 71.8 | 13.4 73.5 | 12.5 74.3 | 33.4 76.0 | 43.4 55.9 | 50.9 45.1 | 55.9 37.6 | 60.1 31.7 | 63.5 26.7 |
| 照明 | 显热(W) | 5.0 23.9 | 4.2 24.5 | 3.6 25.0 | 3.1 25.3 | 2.5 25.6 | 2.2 25.9 | 11.7 26.2 | 17.3 16.7 | 19.5 10.9 | 20.9 8.9 | 22.0 7.2 | 23.1 6.1 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 60.1 | 0.0 60.1 | 0.0 60.1 | 0.0 60.1 | 0.0 60.1 | 0.0 60.1 | 60.1 60.1 | 60.1 0.0 | 60.1 0.0 | 60.1 0.0 | 60.1 0.0 | 60.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 0.0 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 | 163.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 279 596 | 274 601 | 269 603 | 267 606 | 262 609 | 261 610 | 528 613 | 556 345 | 569 317 | 578 304 | 585 294 | 592 286 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 279 448 | 274 452 | 269 455 | 267 458 | 262 460 | 261 462 | 380 465 | 407 345 | 421 317 | 430 304 | 437 294 | 443 286 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 279 433 | 274 438 | 269 440 | 267 443 | 262 446 | 261 447 | 365 450 | 393 345 | 406 317 | 415 304 | 422 294 | 429 286 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 279 388 | 274 392 | 269 395 | 267 398 | 262 400 | 261 402 | 320 404 | 347 345 | 361 317 | 370 304 | 377 294 | 383 286 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3023[卫生间] | | 3.60 | 4.40 | 26 | 60 | 380.1 | 18 | 579.9 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 内墙1 | F=23.04 K=1.93 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 | 164.1 164.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 6.2 17.4 | 5.3 18.0 | 4.6 18.5 | 4.2 18.9 | 3.5 19.4 | 3.3 19.6 | 8.8 20.0 | 11.4 14.7 | 13.4 11.9 | 14.7 9.9 | 15.8 8.4 | 16.7 7.0 |
| 照明 | 显热(W) | 8.7 41.6 | 7.3 42.6 | 6.3 43.6 | 5.3 44.0 | 4.4 44.5 | 3.9 45.0 | 20.3 45.5 | 30.0 29.0 | 33.9 18.9 | 36.3 15.5 | 38.2 12.6 | 40.2 10.6 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 188 569 | 184 572 | 181 574 | 179 575 | 176 577 | 175 578 | 516 580 | 540 239 | 550 214 | 556 205 | 561 198 | 566 192 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 188 369 | 184 372 | 181 374 | 179 376 | 176 377 | 175 379 | 316 380 | 340 239 | 350 214 | 356 205 | 361 198 | 366 192 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 188 324 | 184 327 | 181 329 | 179 331 | 176 332 | 175 334 | 271 335 | 296 239 | 305 214 | 311 205 | 316 198 | 321 192 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 188 279 | 184 282 | 181 284 | 179 285 | 176 287 | 175 288 | 226 290 | 250 239 | 260 214 | 266 205 | 271 198 | 276 192 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3024[卫生间] | | 3.60 | 0.80 | 26 | 60 | 234.2 | 18 | 434.0 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 内墙1 | F=10.08 K=1.93 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 | 71.8 71.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1.1 3.2 | 1.0 3.3 | 0.8 3.4 | 0.8 3.4 | 0.6 3.5 | 0.6 3.6 | 1.6 3.6 | 2.1 2.7 | 2.4 2.2 | 2.7 1.8 | 2.9 1.5 | 3.0 1.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1.6 7.6 | 1.3 7.7 | 1.1 7.9 | 1.0 8.0 | 0.8 8.1 | 0.7 8.2 | 3.7 8.3 | 5.5 5.3 | 6.2 3.4 | 6.6 2.8 | 7.0 2.3 | 7.3 1.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 83 428 | 82 430 | 80 431 | 79 432 | 78 432 | 77 433 | 400 434 | 414 111 | 419 96 | 422 91 | 424 88 | 427 86 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 83 229 | 82 230 | 80 231 | 79 232 | 78 233 | 77 233 | 200 234 | 214 111 | 219 96 | 222 91 | 225 88 | 227 86 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 83 184 | 82 185 | 80 186 | 79 187 | 78 188 | 77 189 | 155 189 | 169 111 | 174 96 | 177 91 | 180 88 | 182 86 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 83 138 | 82 140 | 80 141 | 79 142 | 78 142 | 77 143 | 110 144 | 124 111 | 129 96 | 132 91 | 134 88 | 137 86 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4001[卫生间] | | 3.60 | 343.63 | 26 | 60 | 9762.2 | 17 | 10800.6 | 17 | 1.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=9.18 K=0.39 D=4.73 | 38.3 31.7 | 38.3 31.4 | 38.0 31.1 | 37.3 30.8 | 36.8 30.6 | 35.8 37.0 | 34.6 40.1 | 33.9 41.9 | 33.3 42.6 | 32.8 41.9 | 32.4 40.4 | 32.2 38.3 |
| 西外墙 | F=9.36 K=0.39 D=4.73 | 38.8 31.4 | 41.6 31.1 | 43.6 30.7 | 44.1 30.4 | 43.6 30.2 | 41.1 30.9 | 34.9 31.8 | 34.1 32.7 | 33.4 33.7 | 32.8 34.6 | 32.3 35.3 | 32.0 36.0 |
| 东外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 114.1 687.4 | 90.7 480.8 | 77.2 478.8 | 63.2 460.2 | 51.4 420.4 | 77.9 380.1 | 588.2 322.2 | 854.4 242.9 | 1013.6 205.2 | 1069.4 175.0 | 991.5 150.9 | 820.1 129.7 |
| 西外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 141.0 393.2 | 114.9 556.3 | 99.0 801.5 | 82.8 1011.9 | 69.1 1110.7 | 57.8 1110.5 | 109.2 957.9 | 161.1 498.3 | 218.0 246.3 | 273.6 212.0 | 320.5 184.2 | 361.1 159.6 |
| 挑空楼板 | F=343.63 K=0.44 D=2.45 | 1059.3 677.7 | 960.9 770.5 | 899.4 883.0 | 850.7 995.7 | 812.4 1093.4 | 777.7 1179.8 | 754.4 1248.1 | 710.1 1288.5 | 687.1 1300.3 | 661.4 1276.4 | 639.9 1209.4 | 622.8 1148.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1443.2 4072.0 | 1237.1 4226.6 | 1082.4 4329.7 | 979.3 4432.8 | 824.7 4535.9 | 773.2 4587.5 | 2061.8 4690.5 | 2680.3 3453.5 | 3144.2 2783.4 | 3453.5 2319.5 | 3711.2 1958.7 | 3917.4 1649.4 |
| 照明 | 显热(W) | 309.3 1477.6 | 257.7 1512.0 | 223.4 1546.3 | 189.0 1563.5 | 154.6 1580.7 | 137.5 1597.9 | 721.6 1615.1 | 1065.3 1030.9 | 1202.7 670.1 | 1288.6 549.8 | 1357.3 446.7 | 1426.1 378.0 |
| 人体 | 显热(W) | 61.5 391.2 | 52.8 400.0 | 44.0 404.4 | 39.6 408.8 | 30.8 413.2 | 26.4 417.6 | 228.6 422.0 | 312.1 215.4 | 338.5 131.9 | 356.1 105.5 | 369.3 87.9 | 382.5 74.7 |
| 全热(W) | 61.5 709.0 | 52.8 717.8 | 44.0 722.2 | 39.6 726.6 | 30.8 731.0 | 26.4 735.4 | 546.4 739.8 | 629.9 215.4 | 656.3 131.9 | 673.9 105.5 | 687.1 87.9 | 700.3 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 421.0 421.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 1141.6 1141.6 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3206 9222 | 2794 9468 | 2507 9965 | 2286 10394 | 2023 10674 | 1927 10801 | 5993 10787 | 7311 6804 | 8130 5413 | 8628 4715 | 8914 4114 | 9053 3614 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3206 8183 | 2794 8430 | 2507 8927 | 2286 9355 | 2023 9636 | 1927 9762 | 4954 9749 | 6272 6804 | 7092 5413 | 7589 4715 | 7876 4114 | 8015 3614 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3206 8080 | 2794 8326 | 2507 8823 | 2286 9252 | 2023 9533 | 1927 9659 | 4851 9646 | 6169 6804 | 6989 5413 | 7486 4715 | 7772 4114 | 7912 3614 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3206 7762 | 2794 8009 | 2507 8506 | 2286 8934 | 2023 9215 | 1927 9341 | 4533 9328 | 5851 6804 | 6671 5413 | 7168 4715 | 7455 4114 | 7594 3614 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4002[办公室] | | 3.60 | 77.89 | 26 | 60 | 2431.4 | 22 | 2831.0 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=29.52 K=0.39 D=4.73 | 84.1 66.5 | 84.6 65.7 | 84.3 64.8 | 82.5 64.1 | 83.9 63.5 | 83.1 71.6 | 75.1 72.9 | 73.0 72.6 | 71.3 75.6 | 70.0 78.2 | 68.8 80.7 | 68.0 82.7 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 399.6 | 222.2 394.5 | 231.7 260.4 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 挑空楼板 | F=77.89 K=0.44 D=2.45 | 240.1 153.6 | 217.8 174.7 | 203.9 200.2 | 192.8 225.7 | 184.1 247.8 | 176.3 267.4 | 171.0 282.9 | 161.0 292.1 | 155.8 294.7 | 149.9 289.3 | 145.1 274.1 | 141.2 260.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 677.7 981.5 | 560.8 1004.8 | 479.0 1028.2 | 408.9 1039.9 | 350.5 1063.3 | 292.1 1074.9 | 607.6 1086.6 | 736.1 1098.3 | 817.9 1110.0 | 876.3 1110.0 | 923.0 1121.7 | 958.1 829.6 |
| 照明 | 显热(W) | 175.3 28.0 | 147.2 21.0 | 126.2 21.0 | 112.2 14.0 | 91.1 14.0 | 77.1 14.0 | 70.1 252.4 | 56.1 392.6 | 49.1 434.6 | 42.1 476.7 | 35.1 504.8 | 35.1 294.4 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1326 2379 | 1127 2440 | 990 2498 | 875 2515 | 772 2520 | 685 2528 | 1799 2791 | 1933 2818 | 2036 2820 | 2132 2829 | 2227 2831 | 2310 1657 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1326 1980 | 1127 2041 | 990 2098 | 875 2115 | 772 2121 | 685 2129 | 1399 2392 | 1534 2418 | 1636 2421 | 1733 2429 | 1828 2431 | 1910 1657 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1326 1890 | 1127 1951 | 990 2009 | 875 2026 | 772 2031 | 685 2039 | 1310 2302 | 1444 2329 | 1546 2331 | 1643 2340 | 1738 2342 | 1821 1657 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1326 1799 | 1127 1860 | 990 1918 | 875 1935 | 772 1940 | 685 1948 | 1219 2211 | 1353 2238 | 1455 2240 | 1552 2249 | 1647 2251 | 1730 1657 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4003[教室] | | 3.60 | 67.15 | 26 | 60 | 2284.3 | 22 | 2683.9 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.60 K=0.39 D=4.73 | 79.7 58.7 | 78.9 58.1 | 76.3 57.4 | 72.2 56.8 | 70.4 56.3 | 68.3 58.1 | 65.4 60.1 | 63.8 62.5 | 62.5 67.8 | 61.4 72.5 | 60.5 76.3 | 59.8 78.9 |
| 西外墙 | F=28.44 K=0.39 D=4.73 | 118.0 95.4 | 126.5 94.4 | 132.5 93.3 | 134.1 92.4 | 132.5 91.7 | 124.9 93.9 | 106.1 96.5 | 103.6 99.5 | 101.4 102.5 | 99.7 105.0 | 98.2 107.3 | 97.1 109.3 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 挑空楼板 | F=67.15 K=0.44 D=2.45 | 207.0 132.4 | 187.8 150.6 | 175.7 172.5 | 166.2 194.6 | 158.7 213.7 | 152.0 230.5 | 147.4 243.9 | 138.8 251.8 | 134.3 254.1 | 129.3 249.4 | 125.1 236.3 | 121.7 224.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 584.2 846.1 | 483.5 866.2 | 413.0 886.4 | 352.5 896.5 | 302.2 916.6 | 251.8 926.7 | 523.8 936.7 | 634.6 946.8 | 705.1 956.9 | 755.4 956.9 | 795.7 967.0 | 825.9 715.1 |
| 照明 | 显热(W) | 151.1 24.2 | 126.9 18.1 | 108.8 18.1 | 96.7 12.1 | 78.6 12.1 | 66.5 12.1 | 60.4 217.6 | 48.3 338.4 | 42.3 374.7 | 36.3 411.0 | 30.2 435.1 | 30.2 253.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1299 2591 | 1129 2648 | 1011 2653 | 907 2590 | 811 2529 | 720 2439 | 1660 2608 | 1833 2661 | 1966 2676 | 2131 2683 | 2310 2684 | 2474 1582 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1299 2191 | 1129 2249 | 1011 2254 | 907 2190 | 811 2130 | 720 2039 | 1260 2209 | 1433 2262 | 1566 2277 | 1732 2283 | 1911 2284 | 2074 1582 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1299 2102 | 1129 2159 | 1011 2164 | 907 2100 | 811 2040 | 720 1950 | 1171 2119 | 1344 2172 | 1477 2187 | 1642 2194 | 1821 2195 | 1984 1582 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1299 2011 | 1129 2068 | 1011 2073 | 907 2010 | 811 1949 | 720 1859 | 1080 2028 | 1253 2081 | 1386 2096 | 1551 2103 | 1730 2104 | 1894 1582 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4004[教室] | | 3.60 | 67.15 | 26 | 60 | 2178.4 | 21 | 2578.0 | 21 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.60 K=0.39 D=4.73 | 79.7 58.7 | 78.9 58.1 | 76.3 57.4 | 72.2 56.8 | 70.4 56.3 | 68.3 58.1 | 65.4 60.1 | 63.8 62.5 | 62.5 67.8 | 61.4 72.5 | 60.5 76.3 | 59.8 78.9 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 挑空楼板 | F=67.15 K=0.44 D=2.45 | 207.0 132.4 | 187.8 150.6 | 175.7 172.5 | 166.2 194.6 | 158.7 213.7 | 152.0 230.5 | 147.4 243.9 | 138.8 251.8 | 134.3 254.1 | 129.3 249.4 | 125.1 236.3 | 121.7 224.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 584.2 846.1 | 483.5 866.2 | 413.0 886.4 | 352.5 896.5 | 302.2 916.6 | 251.8 926.7 | 523.8 936.7 | 634.6 946.8 | 705.1 956.9 | 755.4 956.9 | 795.7 967.0 | 825.9 715.1 |
| 照明 | 显热(W) | 151.1 24.2 | 126.9 18.1 | 108.8 18.1 | 96.7 12.1 | 78.6 12.1 | 66.5 12.1 | 60.4 217.6 | 48.3 338.4 | 42.3 374.7 | 36.3 411.0 | 30.2 435.1 | 30.2 253.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1181 2496 | 1002 2554 | 878 2560 | 773 2497 | 679 2438 | 595 2345 | 1554 2512 | 1729 2562 | 1864 2574 | 2032 2578 | 2212 2577 | 2377 1473 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1181 2096 | 1002 2154 | 878 2160 | 773 2098 | 679 2038 | 595 1945 | 1154 2112 | 1330 2162 | 1465 2174 | 1632 2178 | 1812 2177 | 1977 1473 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1181 2006 | 1002 2065 | 878 2071 | 773 2008 | 679 1948 | 595 1856 | 1065 2023 | 1240 2073 | 1375 2084 | 1542 2089 | 1723 2087 | 1887 1473 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1181 1915 | 1002 1974 | 878 1980 | 773 1917 | 679 1858 | 595 1765 | 974 1932 | 1149 1982 | 1284 1994 | 1452 1998 | 1632 1997 | 1797 1473 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4005[教室] | | 3.60 | 66.36 | 26 | 60 | 2158.2 | 21 | 2557.8 | 21 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | | 4006,4008,4009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 78.4 57.7 | 77.6 57.1 | 75.1 56.4 | 71.0 55.9 | 69.2 55.4 | 67.2 57.1 | 64.3 59.1 | 62.7 61.4 | 61.4 66.6 | 60.4 71.3 | 59.5 75.0 | 58.8 77.5 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 挑空楼板 | F=66.36 K=0.44 D=2.45 | 204.6 130.9 | 185.6 148.8 | 173.7 170.5 | 164.3 192.3 | 156.9 211.1 | 150.2 227.8 | 145.7 241.0 | 137.1 248.8 | 132.7 251.1 | 127.7 246.5 | 123.6 233.6 | 120.3 221.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1169 2483 | 992 2541 | 869 2546 | 765 2483 | 671 2423 | 588 2330 | 1544 2494 | 1719 2543 | 1853 2554 | 2020 2558 | 2200 2556 | 2364 1458 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1169 2083 | 992 2141 | 869 2147 | 765 2084 | 671 2024 | 588 1931 | 1145 2095 | 1319 2143 | 1453 2154 | 1620 2158 | 1800 2156 | 1964 1458 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1169 1994 | 992 2052 | 869 2057 | 765 1994 | 671 1934 | 588 1841 | 1055 2005 | 1229 2054 | 1364 2065 | 1531 2069 | 1711 2067 | 1875 1458 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1169 1903 | 992 1961 | 869 1966 | 765 1903 | 671 1843 | 588 1750 | 964 1914 | 1139 1963 | 1273 1974 | 1440 1978 | 1620 1976 | 1784 1458 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4007[教室] | | 3.60 | 66.36 | 26 | 60 | 2287.9 | 21 | 2687.5 | 21 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=28.44 K=0.39 D=4.73 | 118.5 98.1 | 118.5 97.2 | 117.7 96.3 | 115.7 95.5 | 113.9 94.9 | 111.0 114.6 | 107.1 124.3 | 104.9 129.9 | 103.2 131.8 | 101.8 129.7 | 100.5 125.1 | 99.6 118.6 |
| 南外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 78.4 57.7 | 77.6 57.1 | 75.1 56.4 | 71.0 55.9 | 69.2 55.4 | 67.2 57.1 | 64.3 59.1 | 62.7 61.4 | 61.4 66.6 | 60.4 71.3 | 59.5 75.0 | 58.8 77.5 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 挑空楼板 | F=66.36 K=0.44 D=2.45 | 204.6 130.9 | 185.6 148.8 | 173.7 170.5 | 164.3 192.3 | 156.9 211.1 | 150.2 227.8 | 145.7 241.0 | 137.1 248.8 | 132.7 251.1 | 127.7 246.5 | 123.6 233.6 | 120.3 221.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1287 2581 | 1110 2638 | 987 2643 | 880 2579 | 785 2518 | 699 2445 | 1651 2619 | 1824 2673 | 1956 2686 | 2122 2688 | 2300 2681 | 2464 1576 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1287 2181 | 1110 2239 | 987 2243 | 880 2179 | 785 2119 | 699 2045 | 1252 2219 | 1424 2273 | 1556 2286 | 1722 2288 | 1901 2282 | 2064 1576 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1287 2092 | 1110 2149 | 987 2153 | 880 2090 | 785 2029 | 699 1956 | 1162 2130 | 1334 2183 | 1467 2197 | 1632 2198 | 1811 2192 | 1974 1576 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1287 2001 | 1110 2058 | 987 2063 | 880 1999 | 785 1938 | 699 1865 | 1071 2039 | 1243 2093 | 1376 2106 | 1542 2107 | 1720 2101 | 1884 1576 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4010[教室] | | 3.60 | 65.57 | 26 | 60 | 2137.9 | 21 | 2537.5 | 21 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=20.88 K=0.39 D=4.73 | 77.0 56.7 | 76.3 56.1 | 73.8 55.5 | 69.8 54.9 | 68.1 54.5 | 66.0 56.2 | 63.2 58.1 | 61.6 60.4 | 60.4 65.5 | 59.4 70.1 | 58.5 73.8 | 57.8 76.2 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 挑空楼板 | F=65.57 K=0.44 D=2.45 | 202.1 129.3 | 183.3 147.0 | 171.6 168.5 | 162.3 190.0 | 155.0 208.6 | 148.4 225.1 | 144.0 238.1 | 135.5 245.9 | 131.1 248.1 | 126.2 243.6 | 122.1 230.8 | 118.8 219.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.5 826.2 | 472.1 845.9 | 403.3 865.5 | 344.2 875.4 | 295.1 895.0 | 245.9 904.9 | 511.4 914.7 | 619.6 924.5 | 688.5 934.4 | 737.7 934.4 | 777.0 944.2 | 806.5 698.3 |
| 照明 | 显热(W) | 147.5 23.6 | 123.9 17.7 | 106.2 17.7 | 94.4 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.4 | 47.2 330.5 | 41.3 365.9 | 35.4 401.3 | 29.5 424.9 | 29.5 247.9 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1156 2470 | 981 2528 | 859 2533 | 756 2469 | 664 2409 | 581 2316 | 1534 2477 | 1708 2524 | 1841 2534 | 2008 2538 | 2188 2535 | 2352 1442 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1156 2070 | 981 2128 | 859 2133 | 756 2070 | 664 2009 | 581 1916 | 1135 2077 | 1308 2124 | 1442 2135 | 1608 2138 | 1788 2136 | 1952 1442 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1156 1981 | 981 2039 | 859 2043 | 756 1980 | 664 1920 | 581 1826 | 1045 1988 | 1219 2034 | 1352 2045 | 1519 2048 | 1698 2046 | 1862 1442 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1156 1890 | 981 1948 | 859 1953 | 756 1889 | 664 1829 | 581 1736 | 954 1897 | 1128 1944 | 1261 1954 | 1428 1958 | 1608 1955 | 1772 1442 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4011[劳动教室] | | 3.60 | 65.52 | 26 | 60 | 2146.6 | 18 | 2546.2 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 60.5 47.8 | 60.9 47.3 | 60.6 46.6 | 59.4 46.1 | 60.3 45.7 | 59.8 51.5 | 54.0 52.4 | 52.5 52.2 | 51.3 54.4 | 50.4 56.3 | 49.5 58.1 | 48.9 59.5 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 428.2 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 挑空楼板 | F=65.52 K=0.44 D=2.45 | 202.0 129.2 | 183.2 146.9 | 171.5 168.4 | 162.2 189.9 | 154.9 208.5 | 148.3 224.9 | 143.8 238.0 | 135.4 245.7 | 131.0 247.9 | 126.1 243.4 | 122.0 230.6 | 118.7 219.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1129 2176 | 956 2231 | 838 2281 | 738 2294 | 649 2292 | 575 2321 | 1643 2546 | 1761 2515 | 1853 2507 | 1943 2509 | 2033 2506 | 2111 1414 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1129 1776 | 956 1832 | 838 1882 | 738 1894 | 649 1892 | 575 1922 | 1243 2147 | 1362 2115 | 1453 2107 | 1543 2110 | 1633 2107 | 1711 1414 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1129 1687 | 956 1742 | 838 1792 | 738 1804 | 649 1803 | 575 1832 | 1154 2057 | 1272 2026 | 1364 2018 | 1454 2020 | 1543 2017 | 1622 1414 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1129 1596 | 956 1651 | 838 1701 | 738 1714 | 649 1712 | 575 1741 | 1063 1966 | 1181 1935 | 1273 1927 | 1363 1929 | 1453 1926 | 1531 1414 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4012[劳动教室] | | 3.60 | 65.52 | 26 | 60 | 2146.6 | 18 | 2546.2 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 60.5 47.8 | 60.9 47.3 | 60.6 46.6 | 59.4 46.1 | 60.3 45.7 | 59.8 51.5 | 54.0 52.4 | 52.5 52.2 | 51.3 54.4 | 50.4 56.3 | 49.5 58.1 | 48.9 59.5 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 423.8 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 挑空楼板 | F=65.52 K=0.44 D=2.45 | 202.0 129.2 | 183.2 146.9 | 171.5 168.4 | 162.2 189.9 | 154.9 208.5 | 148.3 224.9 | 143.8 238.0 | 135.4 245.7 | 131.0 247.9 | 126.1 243.4 | 122.0 230.6 | 118.7 219.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1129 2176 | 956 2231 | 838 2281 | 738 2294 | 649 2292 | 575 2317 | 1643 2546 | 1761 2515 | 1853 2507 | 1943 2509 | 2033 2506 | 2111 1414 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1129 1776 | 956 1832 | 838 1882 | 738 1894 | 649 1892 | 575 1917 | 1243 2147 | 1362 2115 | 1453 2107 | 1543 2110 | 1633 2107 | 1711 1414 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1129 1687 | 956 1742 | 838 1792 | 738 1804 | 649 1803 | 575 1828 | 1154 2057 | 1272 2026 | 1364 2018 | 1454 2020 | 1543 2017 | 1622 1414 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1129 1596 | 956 1651 | 838 1701 | 738 1714 | 649 1712 | 575 1737 | 1063 1966 | 1181 1935 | 1273 1927 | 1363 1929 | 1453 1926 | 1531 1414 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4013[楼梯间] | | 3.60 | 58.24 | 26 | 60 | 1984.8 | 18 | 2584.2 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=33.84 K=0.39 D=4.73 | 140.4 113.5 | 150.5 112.3 | 157.6 111.0 | 159.6 110.0 | 157.6 109.1 | 148.6 111.7 | 126.3 114.8 | 123.2 118.4 | 120.7 121.9 | 118.7 124.9 | 116.9 127.7 | 115.6 130.0 |
| 北外墙 | F=16.52 K=0.39 D=4.73 | 47.0 37.2 | 47.4 36.8 | 47.2 36.3 | 46.2 35.9 | 46.9 35.5 | 46.5 40.1 | 42.0 40.8 | 40.9 40.6 | 39.9 42.3 | 39.2 43.8 | 38.5 45.2 | 38.1 46.3 |
| 东外墙 | F=5.76 K=0.39 D=4.73 | 24.0 19.9 | 24.0 19.7 | 23.8 19.5 | 23.4 19.3 | 23.0 19.2 | 22.5 23.2 | 21.7 25.2 | 21.2 26.3 | 20.9 26.7 | 20.6 26.3 | 20.3 25.3 | 20.2 24.0 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 挑空楼板 | F=58.27 K=0.44 D=2.45 | 179.6 114.9 | 162.9 130.7 | 152.5 149.7 | 144.3 168.9 | 137.8 185.4 | 131.9 200.1 | 127.9 211.6 | 120.4 218.5 | 116.5 220.5 | 112.2 216.4 | 108.5 205.1 | 105.6 194.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.5 230.0 | 69.9 238.8 | 61.1 244.6 | 55.3 250.4 | 46.6 256.2 | 43.7 259.2 | 116.5 265.0 | 151.4 195.1 | 177.6 157.2 | 195.1 131.0 | 209.7 110.7 | 221.3 93.2 |
| 照明 | 显热(W) | 115.3 550.9 | 96.1 563.7 | 83.3 576.5 | 70.5 583.0 | 57.7 589.4 | 51.2 595.8 | 269.1 602.2 | 397.2 384.4 | 448.4 249.8 | 480.5 205.0 | 506.1 166.6 | 531.7 140.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 684 2396 | 627 2450 | 589 2492 | 552 2515 | 511 2519 | 481 2553 | 1814 2584 | 2006 1243 | 2105 1005 | 2186 903 | 2263 812 | 2333 741 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 684 1796 | 627 1850 | 589 1892 | 552 1915 | 511 1919 | 481 1954 | 1214 1985 | 1407 1243 | 1506 1005 | 1587 903 | 1663 812 | 1733 741 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 684 1662 | 627 1716 | 589 1758 | 552 1781 | 511 1785 | 481 1819 | 1080 1850 | 1273 1243 | 1372 1005 | 1452 903 | 1529 812 | 1599 741 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 684 1526 | 627 1580 | 589 1622 | 552 1645 | 511 1649 | 481 1683 | 944 1714 | 1136 1243 | 1235 1005 | 1316 903 | 1392 812 | 1462 741 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4014[卫生间] | | 3.60 | 56.95 | 26 | 60 | 1897.9 | 18 | 2497.3 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=23.54 K=0.39 D=4.73 | 67.0 53.0 | 67.5 52.4 | 67.2 51.7 | 65.8 51.1 | 66.9 50.6 | 66.3 57.1 | 59.9 58.1 | 58.2 57.9 | 56.9 60.3 | 55.8 62.4 | 54.9 64.4 | 54.2 66.0 |
| 北外窗 | F=7.02 K=1.90 SC=0.38 | 85.1 355.2 | 65.4 373.3 | 54.8 378.8 | 43.5 368.1 | 34.1 337.1 | 30.5 334.0 | 148.6 333.6 | 142.3 203.6 | 187.4 158.7 | 240.5 133.9 | 285.5 114.4 | 324.4 97.2 |
| 挑空楼板 | F=56.92 K=0.44 D=2.45 | 175.5 112.3 | 159.2 127.6 | 149.0 146.3 | 140.9 164.9 | 134.6 181.1 | 128.8 195.4 | 125.0 206.7 | 117.6 213.4 | 113.8 215.4 | 109.6 211.4 | 106.0 200.3 | 103.2 190.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.7 225.0 | 68.3 233.5 | 59.8 239.2 | 54.1 244.9 | 45.6 250.6 | 42.7 253.4 | 113.9 259.1 | 148.1 190.8 | 173.7 153.8 | 190.8 128.1 | 205.0 108.2 | 216.4 91.1 |
| 照明 | 显热(W) | 112.8 538.7 | 94.0 551.3 | 81.4 563.8 | 68.9 570.1 | 56.4 576.3 | 50.1 582.6 | 263.1 588.9 | 388.4 375.9 | 438.5 244.3 | 469.8 200.5 | 494.9 162.9 | 520.0 137.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 546 2322 | 477 2380 | 431 2423 | 390 2444 | 351 2443 | 330 2472 | 1679 2497 | 1858 1134 | 1985 889 | 2089 782 | 2175 688 | 2252 614 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 546 1723 | 477 1780 | 431 1824 | 390 1845 | 351 1843 | 330 1872 | 1079 1898 | 1259 1134 | 1386 889 | 1490 782 | 1575 688 | 1653 614 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 546 1588 | 477 1646 | 431 1689 | 390 1710 | 351 1709 | 330 1738 | 945 1763 | 1125 1134 | 1252 889 | 1355 782 | 1441 688 | 1518 614 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 546 1452 | 477 1510 | 431 1553 | 390 1574 | 351 1573 | 330 1601 | 808 1627 | 988 1134 | 1115 889 | 1219 782 | 1305 688 | 1382 614 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4015[楼梯间] | | 3.60 | 56.71 | 26 | 60 | 1983.1 | 18 | 2582.5 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=5.76 K=0.39 D=4.73 | 23.9 19.3 | 25.6 19.1 | 26.8 18.9 | 27.2 18.7 | 26.8 18.6 | 25.3 19.0 | 21.5 19.5 | 21.0 20.2 | 20.5 20.7 | 20.2 21.3 | 19.9 21.7 | 19.7 22.1 |
| 北外墙 | F=15.88 K=0.39 D=4.73 | 45.2 35.8 | 45.5 35.3 | 45.3 34.9 | 44.4 34.5 | 45.1 34.1 | 44.7 38.5 | 40.4 39.2 | 39.2 39.0 | 38.3 40.7 | 37.6 42.1 | 37.0 43.4 | 36.6 44.5 |
| 东外墙 | F=34.02 K=0.39 D=4.73 | 141.8 117.3 | 141.8 116.3 | 140.8 115.2 | 138.4 114.3 | 136.2 113.6 | 132.8 137.1 | 128.2 148.7 | 125.5 155.4 | 123.4 157.7 | 121.7 155.2 | 120.2 149.6 | 119.2 141.9 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 挑空楼板 | F=56.75 K=0.44 D=2.45 | 174.9 111.9 | 158.7 127.2 | 148.5 145.8 | 140.5 164.4 | 134.2 180.6 | 128.4 194.8 | 124.6 206.1 | 117.3 212.8 | 113.5 214.7 | 109.2 210.8 | 105.7 199.7 | 102.9 189.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.4 224.0 | 68.0 232.5 | 59.5 238.2 | 53.9 243.8 | 45.4 249.5 | 42.5 252.4 | 113.4 258.0 | 147.4 190.0 | 173.0 153.1 | 190.0 127.6 | 204.1 107.7 | 215.5 90.7 |
| 照明 | 显热(W) | 112.3 536.5 | 93.6 548.9 | 81.1 561.4 | 68.6 567.6 | 56.1 573.9 | 49.9 580.1 | 262.0 586.4 | 386.7 374.3 | 436.7 243.3 | 467.8 199.6 | 492.8 162.2 | 517.7 137.2 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 674 2374 | 610 2427 | 566 2469 | 526 2491 | 485 2494 | 461 2545 | 1800 2583 | 1989 1251 | 2087 1017 | 2167 912 | 2242 816 | 2312 738 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 674 1775 | 610 1828 | 566 1869 | 526 1891 | 485 1895 | 461 1946 | 1201 1983 | 1390 1251 | 1487 1017 | 1567 912 | 1643 816 | 1712 738 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 674 1640 | 610 1693 | 566 1735 | 526 1757 | 485 1760 | 461 1811 | 1066 1849 | 1255 1251 | 1353 1017 | 1433 912 | 1508 816 | 1578 738 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 674 1504 | 610 1557 | 566 1599 | 526 1621 | 485 1624 | 461 1675 | 930 1712 | 1119 1251 | 1217 1017 | 1297 912 | 1372 816 | 1442 738 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4016[公共活动区] | | 3.60 | 37.83 | 26 | 60 | 1322.5 | 18 | 1522.3 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.90 K=0.39 D=4.73 | 28.2 22.3 | 28.4 22.0 | 28.3 21.7 | 27.7 21.5 | 28.1 21.3 | 27.9 24.0 | 25.2 24.4 | 24.5 24.3 | 23.9 25.4 | 23.5 26.2 | 23.1 27.1 | 22.8 27.7 |
| 北外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 91.6 382.6 | 70.5 402.0 | 59.0 408.0 | 46.8 396.4 | 36.7 363.0 | 33.7 359.7 | 186.6 359.2 | 194.6 219.3 | 218.2 170.9 | 259.0 144.2 | 307.4 123.2 | 349.4 104.7 |
| 挑空楼板 | F=37.83 K=0.44 D=2.45 | 116.6 74.6 | 105.8 84.8 | 99.0 97.2 | 93.7 109.6 | 89.4 120.4 | 85.6 129.9 | 83.1 137.4 | 78.2 141.9 | 75.6 143.1 | 72.8 140.5 | 70.5 133.1 | 68.6 126.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 329.1 476.7 | 272.4 488.0 | 232.7 499.4 | 198.6 505.0 | 170.2 516.4 | 141.9 522.1 | 295.1 527.7 | 357.5 533.4 | 397.2 539.1 | 425.6 539.1 | 448.3 544.8 | 465.3 402.9 |
| 照明 | 显热(W) | 85.1 13.6 | 71.5 10.2 | 61.3 10.2 | 54.5 6.8 | 44.3 6.8 | 37.5 6.8 | 34.0 122.6 | 27.2 190.7 | 23.8 211.1 | 20.4 231.5 | 17.0 245.1 | 17.0 143.0 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 671 1317 | 565 1355 | 493 1386 | 433 1389 | 378 1378 | 335 1393 | 950 1522 | 1020 1460 | 1080 1441 | 1144 1433 | 1211 1425 | 1269 837 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 671 1117 | 565 1155 | 493 1186 | 433 1189 | 378 1178 | 335 1193 | 751 1322 | 820 1261 | 880 1241 | 944 1233 | 1011 1225 | 1069 837 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 671 1072 | 565 1110 | 493 1141 | 433 1144 | 378 1133 | 335 1148 | 706 1278 | 775 1216 | 835 1196 | 899 1189 | 966 1180 | 1024 837 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 671 1027 | 565 1065 | 493 1096 | 433 1099 | 378 1088 | 335 1103 | 660 1232 | 730 1170 | 790 1151 | 854 1143 | 921 1135 | 979 837 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4017[卫生间] | | 3.60 | 36.96 | 26 | 60 | 1246.9 | 18 | 1646.6 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=19.26 K=0.39 D=4.73 | 54.8 43.4 | 55.2 42.9 | 55.0 42.3 | 53.9 41.8 | 54.7 41.4 | 54.2 46.7 | 49.0 47.6 | 47.6 47.4 | 46.5 49.3 | 45.7 51.1 | 44.9 52.6 | 44.4 54.0 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 126.8 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 挑空楼板 | F=36.96 K=0.44 D=2.45 | 113.9 72.9 | 103.3 82.9 | 96.7 95.0 | 91.5 107.1 | 87.4 117.6 | 83.7 126.9 | 81.1 134.2 | 76.4 138.6 | 73.9 139.9 | 71.1 137.3 | 68.8 130.1 | 67.0 123.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 51.7 146.0 | 44.4 151.5 | 38.8 155.2 | 35.1 158.9 | 29.6 162.6 | 27.7 164.5 | 73.9 168.2 | 96.1 123.8 | 112.7 99.8 | 123.8 83.2 | 133.1 70.2 | 140.4 59.1 |
| 照明 | 显热(W) | 73.2 349.6 | 61.0 357.8 | 52.9 365.9 | 44.7 370.0 | 36.6 374.0 | 32.5 378.1 | 170.8 382.2 | 252.1 243.9 | 284.6 158.6 | 304.9 130.1 | 321.2 105.7 | 337.4 89.4 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 366 1531 | 321 1569 | 291 1597 | 264 1611 | 239 1610 | 226 1630 | 1131 1647 | 1257 746 | 1321 587 | 1381 518 | 1436 457 | 1486 410 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 366 1132 | 321 1169 | 291 1197 | 264 1211 | 239 1210 | 226 1230 | 732 1247 | 858 746 | 922 587 | 982 518 | 1037 457 | 1087 410 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 366 1042 | 321 1079 | 291 1108 | 264 1121 | 239 1121 | 226 1140 | 642 1157 | 768 746 | 832 587 | 892 518 | 947 457 | 997 410 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 366 951 | 321 989 | 291 1017 | 264 1031 | 239 1030 | 226 1050 | 551 1067 | 677 746 | 741 587 | 801 518 | 856 457 | 906 410 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4018[办公室] | | 3.60 | 27.69 | 26 | 60 | 961.9 | 18 | 1161.8 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.28 K=0.39 D=4.73 | 23.6 18.6 | 23.7 18.4 | 23.6 18.2 | 23.2 18.0 | 23.5 17.8 | 23.3 20.1 | 21.1 20.4 | 20.5 20.4 | 20.0 21.2 | 19.6 21.9 | 19.3 22.6 | 19.1 23.2 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 129.9 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 挑空楼板 | F=27.69 K=0.44 D=2.45 | 85.4 54.6 | 77.4 62.1 | 72.5 71.2 | 68.6 80.2 | 65.5 88.1 | 62.7 95.1 | 60.8 100.6 | 57.2 103.8 | 55.4 104.8 | 53.3 102.9 | 51.6 97.5 | 50.2 92.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 240.9 348.9 | 199.4 357.2 | 170.3 365.5 | 145.4 369.7 | 124.6 378.0 | 103.8 382.1 | 216.0 386.3 | 261.7 390.4 | 290.7 394.6 | 311.5 394.6 | 328.1 398.7 | 340.6 294.9 |
| 照明 | 显热(W) | 62.3 10.0 | 52.3 7.5 | 44.9 7.5 | 39.9 5.0 | 32.4 5.0 | 27.4 5.0 | 24.9 89.7 | 19.9 139.6 | 17.4 154.5 | 15.0 169.5 | 12.5 179.4 | 12.5 104.7 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 487 1007 | 411 1032 | 360 1054 | 316 1058 | 277 1055 | 245 1067 | 760 1162 | 813 1136 | 854 1128 | 896 1126 | 939 1123 | 976 610 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 487 807 | 411 832 | 360 854 | 316 859 | 277 855 | 245 867 | 560 962 | 613 936 | 654 928 | 697 926 | 739 923 | 776 610 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 487 762 | 411 788 | 360 810 | 316 814 | 277 810 | 245 822 | 516 917 | 568 891 | 610 883 | 652 882 | 694 879 | 732 610 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 487 717 | 411 742 | 360 764 | 316 768 | 277 765 | 245 777 | 470 872 | 523 846 | 564 838 | 606 836 | 649 833 | 686 610 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4020[卫生间] | | 3.60 | 7.79 | 26 | 60 | 543.2 | 14 | 743.0 | 14 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=10.26 K=0.39 D=4.73 | 29.2 23.1 | 29.4 22.8 | 29.3 22.5 | 28.7 22.3 | 29.1 22.1 | 28.9 24.9 | 26.1 25.3 | 25.4 25.2 | 24.8 26.3 | 24.3 27.2 | 23.9 28.0 | 23.6 28.7 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 129.9 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 挑空楼板 | F=7.79 K=0.44 D=2.45 | 24.0 15.4 | 21.8 17.5 | 20.4 20.0 | 19.3 22.6 | 18.4 24.8 | 17.6 26.7 | 17.1 28.3 | 16.1 29.2 | 15.6 29.5 | 15.0 28.9 | 14.5 27.4 | 14.1 26.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.9 30.8 | 9.3 31.9 | 8.2 32.7 | 7.4 33.5 | 6.2 34.3 | 5.8 34.7 | 15.6 35.4 | 20.3 26.1 | 23.8 21.0 | 26.1 17.5 | 28.0 14.8 | 29.6 12.5 |
| 照明 | 显热(W) | 15.4 73.7 | 12.9 75.4 | 11.1 77.1 | 9.4 78.0 | 7.7 78.8 | 6.9 79.7 | 36.0 80.5 | 53.1 51.4 | 60.0 33.4 | 64.3 27.4 | 67.7 22.3 | 71.1 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 143 717 | 123 734 | 110 743 | 98 741 | 88 725 | 83 730 | 529 734 | 565 293 | 592 231 | 625 202 | 660 178 | 691 159 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 143 517 | 123 534 | 110 543 | 98 541 | 88 525 | 83 530 | 329 534 | 365 293 | 393 231 | 425 202 | 460 178 | 491 159 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 143 472 | 123 489 | 110 498 | 98 496 | 88 480 | 83 485 | 284 489 | 321 293 | 348 231 | 380 202 | 415 178 | 446 159 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 143 427 | 123 444 | 110 453 | 98 451 | 88 435 | 83 440 | 239 444 | 275 293 | 302 231 | 335 202 | 370 178 | 401 159 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4022[电梯间] | | 3.60 | 5.57 | 26 | 60 | 233.4 | 18 | 433.2 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 设备 | 负荷(W) | 7.8 22.0 | 6.7 22.8 | 5.8 23.4 | 5.3 23.9 | 4.5 24.5 | 4.2 24.8 | 11.1 25.3 | 14.5 18.6 | 17.0 15.0 | 18.6 12.5 | 20.0 10.6 | 21.2 8.9 |
| 照明 | 显热(W) | 11.0 52.7 | 9.2 53.9 | 8.0 55.1 | 6.7 55.7 | 5.5 56.3 | 4.9 56.9 | 25.7 57.6 | 38.0 36.7 | 42.9 23.9 | 45.9 19.6 | 48.4 15.9 | 50.8 13.5 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 28 421 | 23 424 | 20 426 | 18 428 | 14 430 | 13 431 | 360 433 | 387 86 | 398 58 | 405 47 | 411 39 | 417 33 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 28 221 | 23 224 | 20 226 | 18 228 | 14 230 | 13 232 | 160 233 | 187 86 | 198 58 | 206 47 | 211 39 | 217 33 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 28 176 | 23 179 | 20 182 | 18 183 | 14 185 | 13 187 | 115 189 | 142 86 | 154 58 | 161 47 | 167 39 | 172 33 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 28 131 | 23 134 | 20 136 | 18 138 | 14 140 | 13 141 | 70 143 | 97 86 | 108 58 | 115 47 | 121 39 | 127 33 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5001[卫生间] | | 3.60 | 343.63 | 26 | 60 | 8582.4 | 17 | 9620.8 | 17 | 1.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=9.18 K=0.39 D=4.73 | 38.3 31.7 | 38.3 31.4 | 38.0 31.1 | 37.3 30.8 | 36.8 30.6 | 35.8 37.0 | 34.6 40.1 | 33.9 41.9 | 33.3 42.6 | 32.8 41.9 | 32.4 40.4 | 32.2 38.3 |
| 西外墙 | F=9.36 K=0.39 D=4.73 | 38.8 31.4 | 41.6 31.1 | 43.6 30.7 | 44.1 30.4 | 43.6 30.2 | 41.1 30.9 | 34.9 31.8 | 34.1 32.7 | 33.4 33.7 | 32.8 34.6 | 32.3 35.3 | 32.0 36.0 |
| 东外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 114.1 687.4 | 90.7 480.8 | 77.2 478.8 | 63.2 460.2 | 51.4 420.4 | 77.9 380.1 | 588.2 322.2 | 854.4 242.9 | 1013.6 205.2 | 1069.4 175.0 | 991.5 150.9 | 820.1 129.7 |
| 西外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 141.0 393.2 | 114.9 556.3 | 99.0 801.5 | 82.8 1011.9 | 69.1 1110.7 | 57.8 1110.5 | 109.2 957.9 | 161.1 498.3 | 218.0 246.3 | 273.6 212.0 | 320.5 184.2 | 361.1 159.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 1443.2 4072.0 | 1237.1 4226.6 | 1082.4 4329.7 | 979.3 4432.8 | 824.7 4535.9 | 773.2 4587.5 | 2061.8 4690.5 | 2680.3 3453.5 | 3144.2 2783.4 | 3453.5 2319.5 | 3711.2 1958.7 | 3917.4 1649.4 |
| 照明 | 显热(W) | 309.3 1477.6 | 257.7 1512.0 | 223.4 1546.3 | 189.0 1563.5 | 154.6 1580.7 | 137.5 1597.9 | 721.6 1615.1 | 1065.3 1030.9 | 1202.7 670.1 | 1288.6 549.8 | 1357.3 446.7 | 1426.1 378.0 |
| 人体 | 显热(W) | 61.5 391.2 | 52.8 400.0 | 44.0 404.4 | 39.6 408.8 | 30.8 413.2 | 26.4 417.6 | 228.6 422.0 | 312.1 215.4 | 338.5 131.9 | 356.1 105.5 | 369.3 87.9 | 382.5 74.7 |
| 全热(W) | 61.5 709.0 | 52.8 717.8 | 44.0 722.2 | 39.6 726.6 | 30.8 731.0 | 26.4 735.4 | 546.4 739.8 | 629.9 215.4 | 656.3 131.9 | 673.9 105.5 | 687.1 87.9 | 700.3 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 421.0 421.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 1141.6 1141.6 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2146 8544 | 1833 8698 | 1608 9082 | 1435 9398 | 1211 9581 | 1150 9621 | 5238 9539 | 6601 5516 | 7443 4113 | 7966 3438 | 8274 2904 | 8431 2466 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2146 7505 | 1833 7659 | 1608 8044 | 1435 8359 | 1211 8543 | 1150 8582 | 4200 8501 | 5562 5516 | 6405 4113 | 6928 3438 | 7236 2904 | 7392 2466 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2146 7402 | 1833 7556 | 1608 7940 | 1435 8256 | 1211 8440 | 1150 8479 | 4097 8397 | 5459 5516 | 6301 4113 | 6825 3438 | 7132 2904 | 7289 2466 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2146 7084 | 1833 7238 | 1608 7623 | 1435 7938 | 1211 8122 | 1150 8161 | 3779 8080 | 5141 5516 | 5984 4113 | 6507 3438 | 6815 2904 | 6971 2466 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 5002[办公室] | | 3.60 | 77.89 | 26 | 60 | 2157.3 | 22 | 2556.9 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=29.52 K=0.39 D=4.73 | 84.1 66.5 | 84.6 65.7 | 84.3 64.8 | 82.5 64.1 | 83.9 63.5 | 83.1 71.6 | 75.1 72.9 | 73.0 72.6 | 71.3 75.6 | 70.0 78.2 | 68.8 80.7 | 68.0 82.7 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 400.5 | 222.2 394.5 | 231.7 260.4 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 677.7 981.5 | 560.8 1004.8 | 479.0 1028.2 | 408.9 1039.9 | 350.5 1063.3 | 292.1 1074.9 | 607.6 1086.6 | 736.1 1098.3 | 817.9 1110.0 | 876.3 1110.0 | 923.0 1121.7 | 958.1 829.6 |
| 照明 | 显热(W) | 175.3 28.0 | 147.2 21.0 | 126.2 21.0 | 112.2 14.0 | 91.1 14.0 | 77.1 14.0 | 70.1 252.4 | 56.1 392.6 | 49.1 434.6 | 42.1 476.7 | 35.1 504.8 | 35.1 294.4 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1086 2226 | 909 2266 | 786 2298 | 682 2289 | 588 2272 | 509 2262 | 1628 2508 | 1772 2526 | 1880 2526 | 1982 2540 | 2082 2557 | 2169 1397 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1086 1826 | 909 1866 | 786 1898 | 682 1890 | 588 1873 | 509 1862 | 1228 2109 | 1373 2126 | 1480 2126 | 1583 2140 | 1683 2157 | 1769 1397 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1086 1737 | 909 1777 | 786 1809 | 682 1800 | 588 1783 | 509 1772 | 1139 2019 | 1283 2037 | 1391 2036 | 1493 2051 | 1593 2068 | 1680 1397 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1086 1646 | 909 1686 | 786 1718 | 682 1709 | 588 1692 | 509 1682 | 1048 1928 | 1192 1946 | 1300 1946 | 1402 1960 | 1502 1977 | 1589 1397 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5003[教室] | | 3.60 | 67.15 | 26 | 60 | 2098.3 | 13 | 2497.9 | 13 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.60 K=0.39 D=4.73 | 79.7 58.7 | 78.9 58.1 | 76.3 57.4 | 72.2 56.8 | 70.4 56.3 | 68.3 58.1 | 65.4 60.1 | 63.8 62.5 | 62.5 67.8 | 61.4 72.5 | 60.5 76.3 | 59.8 78.9 |
| 西外墙 | F=28.44 K=0.39 D=4.73 | 118.0 95.4 | 126.5 94.4 | 132.5 93.3 | 134.1 92.4 | 132.5 91.7 | 124.9 93.9 | 106.1 96.5 | 103.6 99.5 | 101.4 102.5 | 99.7 105.0 | 98.2 107.3 | 97.1 109.3 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 584.2 846.1 | 483.5 866.2 | 413.0 886.4 | 352.5 896.5 | 302.2 916.6 | 251.8 926.7 | 523.8 936.7 | 634.6 946.8 | 705.1 956.9 | 755.4 956.9 | 795.7 967.0 | 825.9 715.1 |
| 照明 | 显热(W) | 151.1 24.2 | 126.9 18.1 | 108.8 18.1 | 96.7 12.1 | 78.6 12.1 | 66.5 12.1 | 60.4 217.6 | 48.3 338.4 | 42.3 374.7 | 36.3 411.0 | 30.2 435.1 | 30.2 253.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1092 2458 | 941 2498 | 835 2481 | 741 2395 | 653 2316 | 568 2208 | 1513 2365 | 1694 2410 | 1831 2422 | 2002 2434 | 2185 2448 | 2352 1358 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1092 2059 | 941 2098 | 835 2081 | 741 1995 | 653 1916 | 568 1809 | 1113 1965 | 1295 2010 | 1432 2022 | 1603 2034 | 1786 2048 | 1952 1358 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1092 1969 | 941 2009 | 835 1991 | 741 1906 | 653 1826 | 568 1719 | 1023 1875 | 1205 1920 | 1342 1933 | 1513 1944 | 1696 1958 | 1863 1358 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1092 1878 | 941 1918 | 835 1901 | 741 1815 | 653 1736 | 568 1628 | 933 1785 | 1114 1830 | 1251 1842 | 1422 1854 | 1605 1868 | 1772 1358 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5004[教室] | | 3.60 | 67.15 | 26 | 60 | 2003.9 | 13 | 2403.5 | 13 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.60 K=0.39 D=4.73 | 79.7 58.7 | 78.9 58.1 | 76.3 57.4 | 72.2 56.8 | 70.4 56.3 | 68.3 58.1 | 65.4 60.1 | 63.8 62.5 | 62.5 67.8 | 61.4 72.5 | 60.5 76.3 | 59.8 78.9 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 584.2 846.1 | 483.5 866.2 | 413.0 886.4 | 352.5 896.5 | 302.2 916.6 | 251.8 926.7 | 523.8 936.7 | 634.6 946.8 | 705.1 956.9 | 755.4 956.9 | 795.7 967.0 | 825.9 715.1 |
| 照明 | 显热(W) | 151.1 24.2 | 126.9 18.1 | 108.8 18.1 | 96.7 12.1 | 78.6 12.1 | 66.5 12.1 | 60.4 217.6 | 48.3 338.4 | 42.3 374.7 | 36.3 411.0 | 30.2 435.1 | 30.2 253.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 974 2363 | 815 2404 | 703 2387 | 607 2303 | 520 2224 | 443 2115 | 1406 2268 | 1591 2310 | 1730 2320 | 1902 2329 | 2087 2340 | 2255 1249 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 974 1963 | 815 2004 | 703 1988 | 607 1903 | 520 1824 | 443 1715 | 1007 1868 | 1191 1910 | 1330 1920 | 1503 1929 | 1687 1941 | 1855 1249 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 974 1874 | 815 1914 | 703 1898 | 607 1813 | 520 1735 | 443 1625 | 917 1779 | 1101 1821 | 1241 1830 | 1413 1839 | 1598 1851 | 1766 1249 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 974 1783 | 815 1823 | 703 1807 | 607 1723 | 520 1644 | 443 1534 | 826 1688 | 1011 1730 | 1150 1740 | 1322 1749 | 1507 1760 | 1675 1249 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5006[教室] | | 3.60 | 66.36 | 26 | 60 | 2089.8 | 13 | 2489.4 | 13 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=28.44 K=0.39 D=4.73 | 118.5 98.1 | 118.5 97.2 | 117.7 96.3 | 115.7 95.5 | 113.9 94.9 | 111.0 114.6 | 107.1 124.3 | 104.9 129.9 | 103.2 131.8 | 101.8 129.7 | 100.5 125.1 | 99.6 118.6 |
| 南外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 78.4 57.7 | 77.6 57.1 | 75.1 56.4 | 71.0 55.9 | 69.2 55.4 | 67.2 57.1 | 64.3 59.1 | 62.7 61.4 | 61.4 66.6 | 60.4 71.3 | 59.5 75.0 | 58.8 77.5 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1083 2450 | 925 2489 | 813 2472 | 716 2386 | 628 2307 | 549 2217 | 1506 2378 | 1686 2424 | 1823 2435 | 1994 2441 | 2177 2448 | 2343 1355 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1083 2050 | 925 2090 | 813 2072 | 716 1987 | 628 1907 | 549 1818 | 1106 1978 | 1287 2024 | 1424 2035 | 1594 2041 | 1777 2048 | 1944 1355 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1083 1961 | 925 2000 | 813 1983 | 716 1897 | 628 1818 | 549 1728 | 1016 1889 | 1197 1935 | 1334 1945 | 1505 1952 | 1688 1958 | 1854 1355 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1083 1870 | 925 1909 | 813 1892 | 716 1806 | 628 1727 | 549 1637 | 926 1798 | 1106 1844 | 1243 1855 | 1414 1861 | 1597 1868 | 1763 1355 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5010[教室] | | 3.60 | 65.57 | 26 | 60 | 1981.2 | 13 | 2380.8 | 13 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=20.88 K=0.39 D=4.73 | 77.0 56.7 | 76.3 56.1 | 73.8 55.5 | 69.8 54.9 | 68.1 54.5 | 66.0 56.2 | 63.2 58.1 | 61.6 60.4 | 60.4 65.5 | 59.4 70.1 | 58.5 73.8 | 57.8 76.2 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.5 826.2 | 472.1 845.9 | 403.3 865.5 | 344.2 875.4 | 295.1 895.0 | 245.9 904.9 | 511.4 914.7 | 619.6 924.5 | 688.5 934.4 | 737.7 934.4 | 777.0 944.2 | 806.5 698.3 |
| 照明 | 显热(W) | 147.5 23.6 | 123.9 17.7 | 106.2 17.7 | 94.4 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.4 | 47.2 330.5 | 41.3 365.9 | 35.4 401.3 | 29.5 424.9 | 29.5 247.9 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 954 2341 | 798 2381 | 688 2364 | 594 2279 | 509 2200 | 433 2091 | 1391 2239 | 1572 2278 | 1710 2286 | 1882 2294 | 2066 2305 | 2233 1223 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 954 1941 | 798 1981 | 688 1965 | 594 1880 | 509 1801 | 433 1691 | 991 1839 | 1173 1878 | 1311 1886 | 1482 1894 | 1666 1905 | 1833 1223 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 954 1851 | 798 1892 | 688 1875 | 594 1790 | 509 1711 | 433 1601 | 901 1750 | 1083 1789 | 1221 1797 | 1393 1805 | 1576 1815 | 1744 1223 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 954 1761 | 798 1801 | 688 1784 | 594 1699 | 509 1620 | 433 1510 | 810 1659 | 992 1698 | 1130 1706 | 1302 1714 | 1485 1725 | 1653 1223 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5011[劳动教室] | | 3.60 | 65.52 | 26 | 60 | 1908.6 | 18 | 2308.2 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 60.5 47.8 | 60.9 47.3 | 60.6 46.6 | 59.4 46.1 | 60.3 45.7 | 59.8 51.5 | 54.0 52.4 | 52.5 52.2 | 51.3 54.4 | 50.4 56.3 | 49.5 58.1 | 48.9 59.5 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 427.4 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 927 2047 | 773 2084 | 666 2113 | 576 2104 | 494 2083 | 427 2095 | 1499 2308 | 1626 2269 | 1722 2259 | 1817 2266 | 1911 2276 | 1992 1195 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 927 1647 | 773 1685 | 666 1713 | 576 1704 | 494 1684 | 427 1696 | 1100 1909 | 1226 1870 | 1322 1859 | 1417 1866 | 1511 1876 | 1592 1195 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 927 1558 | 773 1595 | 666 1624 | 576 1615 | 494 1594 | 427 1606 | 1010 1819 | 1137 1780 | 1233 1770 | 1328 1777 | 1421 1787 | 1503 1195 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 927 1467 | 773 1504 | 666 1533 | 576 1524 | 494 1503 | 427 1515 | 919 1728 | 1046 1689 | 1142 1679 | 1237 1686 | 1331 1696 | 1412 1195 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5012[劳动教室] | | 3.60 | 65.52 | 26 | 60 | 1908.6 | 18 | 2308.2 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=21.24 K=0.39 D=4.73 | 60.5 47.8 | 60.9 47.3 | 60.6 46.6 | 59.4 46.1 | 60.3 45.7 | 59.8 51.5 | 54.0 52.4 | 52.5 52.2 | 51.3 54.4 | 50.4 56.3 | 49.5 58.1 | 48.9 59.5 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 428.2 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 927 2047 | 773 2084 | 666 2113 | 576 2104 | 494 2083 | 427 2096 | 1499 2308 | 1626 2269 | 1722 2259 | 1817 2266 | 1911 2276 | 1992 1195 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 927 1647 | 773 1685 | 666 1713 | 576 1704 | 494 1684 | 427 1697 | 1100 1909 | 1226 1870 | 1322 1859 | 1417 1866 | 1511 1876 | 1592 1195 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 927 1558 | 773 1595 | 666 1624 | 576 1615 | 494 1594 | 427 1607 | 1010 1819 | 1137 1780 | 1233 1770 | 1328 1777 | 1421 1787 | 1503 1195 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 927 1467 | 773 1504 | 666 1533 | 576 1524 | 494 1503 | 427 1516 | 919 1728 | 1046 1689 | 1142 1679 | 1237 1686 | 1331 1696 | 1412 1195 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5013[楼梯间] | | 3.60 | 58.24 | 26 | 60 | 1773.1 | 18 | 2372.5 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=33.84 K=0.39 D=4.73 | 140.4 113.5 | 150.5 112.3 | 157.6 111.0 | 159.6 110.0 | 157.6 109.1 | 148.6 111.7 | 126.3 114.8 | 123.2 118.4 | 120.7 121.9 | 118.7 124.9 | 116.9 127.7 | 115.6 130.0 |
| 北外墙 | F=16.52 K=0.39 D=4.73 | 47.0 37.2 | 47.4 36.8 | 47.2 36.3 | 46.2 35.9 | 46.9 35.5 | 46.5 40.1 | 42.0 40.8 | 40.9 40.6 | 39.9 42.3 | 39.2 43.8 | 38.5 45.2 | 38.1 46.3 |
| 东外墙 | F=5.76 K=0.39 D=4.73 | 24.0 19.9 | 24.0 19.7 | 23.8 19.5 | 23.4 19.3 | 23.0 19.2 | 22.5 23.2 | 21.7 25.2 | 21.2 26.3 | 20.9 26.7 | 20.6 26.3 | 20.3 25.3 | 20.2 24.0 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.5 230.0 | 69.9 238.8 | 61.1 244.6 | 55.3 250.4 | 46.6 256.2 | 43.7 259.2 | 116.5 265.0 | 151.4 195.1 | 177.6 157.2 | 195.1 131.0 | 209.7 110.7 | 221.3 93.2 |
| 照明 | 显热(W) | 115.3 550.9 | 96.1 563.7 | 83.3 576.5 | 70.5 583.0 | 57.7 589.4 | 51.2 595.8 | 269.1 602.2 | 397.2 384.4 | 448.4 249.8 | 480.5 205.0 | 506.1 166.6 | 531.7 140.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 504 2281 | 464 2319 | 437 2342 | 408 2346 | 373 2333 | 350 2353 | 1686 2373 | 1886 1024 | 1989 785 | 2074 686 | 2154 607 | 2227 546 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 504 1681 | 464 1720 | 437 1743 | 408 1746 | 373 1734 | 350 1754 | 1086 1773 | 1287 1024 | 1389 785 | 1475 686 | 1555 607 | 1628 546 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 504 1547 | 464 1585 | 437 1608 | 408 1612 | 373 1599 | 350 1619 | 952 1639 | 1152 1024 | 1255 785 | 1340 686 | 1420 607 | 1493 546 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 504 1411 | 464 1449 | 437 1472 | 408 1476 | 373 1463 | 350 1483 | 816 1502 | 1016 1024 | 1119 785 | 1204 686 | 1284 607 | 1357 546 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[卫生间] | | 3.60 | 56.95 | 26 | 60 | 1691.2 | 18 | 2290.6 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=23.54 K=0.39 D=4.73 | 67.0 53.0 | 67.5 52.4 | 67.2 51.7 | 65.8 51.1 | 66.9 50.6 | 66.3 57.1 | 59.9 58.1 | 58.2 57.9 | 56.9 60.3 | 55.8 62.4 | 54.9 64.4 | 54.2 66.0 |
| 北外窗 | F=7.02 K=1.90 SC=0.38 | 85.1 355.2 | 65.4 373.3 | 54.8 378.8 | 43.5 368.1 | 34.1 337.1 | 30.5 334.0 | 148.6 333.6 | 142.3 203.6 | 189.4 158.7 | 240.5 133.9 | 285.5 114.4 | 324.4 97.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.7 225.0 | 68.3 233.5 | 59.8 239.2 | 54.1 244.9 | 45.6 250.6 | 42.7 253.4 | 113.9 259.1 | 148.1 190.8 | 173.7 153.8 | 190.8 128.1 | 205.0 108.2 | 216.4 91.1 |
| 照明 | 显热(W) | 112.8 538.7 | 94.0 551.3 | 81.4 563.8 | 68.9 570.1 | 56.4 576.3 | 50.1 582.6 | 263.1 588.9 | 388.4 375.9 | 438.5 244.3 | 469.8 200.5 | 494.9 162.9 | 520.0 137.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 371 2210 | 318 2252 | 282 2277 | 249 2279 | 216 2262 | 201 2276 | 1554 2291 | 1741 920 | 1874 674 | 1980 570 | 2069 488 | 2149 424 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 371 1610 | 318 1653 | 282 1677 | 249 1680 | 216 1662 | 201 1677 | 954 1691 | 1141 920 | 1274 674 | 1380 570 | 1469 488 | 1550 424 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 371 1476 | 318 1518 | 282 1543 | 249 1546 | 216 1528 | 201 1542 | 820 1557 | 1007 920 | 1140 674 | 1246 570 | 1335 488 | 1415 424 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 371 1340 | 318 1382 | 282 1407 | 249 1409 | 216 1392 | 201 1406 | 683 1421 | 871 920 | 1004 674 | 1110 570 | 1199 488 | 1279 424 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[公共活动区] | | 3.60 | 37.83 | 26 | 60 | 1185.1 | 18 | 1384.9 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.90 K=0.39 D=4.73 | 28.2 22.3 | 28.4 22.0 | 28.3 21.7 | 27.7 21.5 | 28.1 21.3 | 27.9 24.0 | 25.2 24.4 | 24.5 24.3 | 23.9 25.4 | 23.5 26.2 | 23.1 27.1 | 22.8 27.7 |
| 北外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 91.6 382.6 | 70.5 402.0 | 59.0 408.0 | 46.8 396.4 | 36.7 363.0 | 33.7 359.7 | 186.6 359.2 | 194.6 219.3 | 218.2 170.9 | 259.0 144.2 | 307.4 123.2 | 349.4 104.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 329.1 476.7 | 272.4 488.0 | 232.7 499.4 | 198.6 505.0 | 170.2 516.4 | 141.9 522.1 | 295.1 527.7 | 357.5 533.4 | 397.2 539.1 | 425.6 539.1 | 448.3 544.8 | 465.3 402.9 |
| 照明 | 显热(W) | 85.1 13.6 | 71.5 10.2 | 61.3 10.2 | 54.5 6.8 | 44.3 6.8 | 37.5 6.8 | 34.0 122.6 | 27.2 190.7 | 23.8 211.1 | 20.4 231.5 | 17.0 245.1 | 17.0 143.0 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 554 1242 | 459 1270 | 394 1288 | 339 1279 | 289 1257 | 249 1263 | 867 1385 | 942 1319 | 1004 1297 | 1071 1293 | 1140 1292 | 1200 711 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 554 1043 | 459 1070 | 394 1089 | 339 1080 | 289 1057 | 249 1063 | 668 1185 | 742 1119 | 804 1098 | 871 1093 | 941 1092 | 1001 711 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 554 998 | 459 1025 | 394 1044 | 339 1035 | 289 1013 | 249 1018 | 623 1140 | 697 1074 | 759 1053 | 827 1048 | 896 1047 | 956 711 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 554 952 | 459 980 | 394 998 | 339 989 | 289 967 | 249 973 | 577 1095 | 652 1029 | 714 1007 | 781 1003 | 850 1002 | 910 711 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5017[卫生间] | | 3.60 | 36.96 | 26 | 60 | 1112.7 | 18 | 1512.3 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=19.26 K=0.39 D=4.73 | 54.8 43.4 | 55.2 42.9 | 55.0 42.3 | 53.9 41.8 | 54.7 41.4 | 54.2 46.7 | 49.0 47.6 | 47.6 47.4 | 46.5 49.3 | 45.7 51.1 | 44.9 52.6 | 44.4 54.0 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 129.9 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 51.7 146.0 | 44.4 151.5 | 38.8 155.2 | 35.1 158.9 | 29.6 162.6 | 27.7 164.5 | 73.9 168.2 | 96.1 123.8 | 112.7 99.8 | 123.8 83.2 | 133.1 70.2 | 140.4 59.1 |
| 照明 | 显热(W) | 73.2 349.6 | 61.0 357.8 | 52.9 365.9 | 44.7 370.0 | 36.6 374.0 | 32.5 378.1 | 170.8 382.2 | 252.1 243.9 | 284.6 158.6 | 304.9 130.1 | 321.2 105.7 | 337.4 89.4 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 252 1459 | 218 1486 | 194 1502 | 173 1504 | 152 1492 | 142 1503 | 1050 1512 | 1181 607 | 1250 447 | 1310 380 | 1368 327 | 1420 286 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 252 1059 | 218 1086 | 194 1102 | 173 1104 | 152 1093 | 142 1103 | 650 1113 | 781 607 | 851 447 | 911 380 | 968 327 | 1020 286 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 252 969 | 218 997 | 194 1013 | 173 1014 | 152 1003 | 142 1013 | 561 1023 | 692 607 | 761 447 | 821 380 | 878 327 | 930 286 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 252 879 | 218 906 | 194 922 | 173 923 | 152 912 | 142 923 | 470 932 | 601 607 | 670 447 | 730 380 | 788 327 | 839 286 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5018[办公室] | | 3.60 | 27.69 | 26 | 60 | 861.4 | 18 | 1061.2 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.28 K=0.39 D=4.73 | 23.6 18.6 | 23.7 18.4 | 23.6 18.2 | 23.2 18.0 | 23.5 17.8 | 23.3 20.1 | 21.1 20.4 | 20.5 20.4 | 20.0 21.2 | 19.6 21.9 | 19.3 22.6 | 19.1 23.2 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 129.9 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 240.9 348.9 | 199.4 357.2 | 170.3 365.5 | 145.4 369.7 | 124.6 378.0 | 103.8 382.1 | 216.0 386.3 | 261.7 390.4 | 290.7 394.6 | 311.5 394.6 | 328.1 398.7 | 340.6 294.9 |
| 照明 | 显热(W) | 62.3 10.0 | 52.3 7.5 | 44.9 7.5 | 39.9 5.0 | 32.4 5.0 | 27.4 5.0 | 24.9 89.7 | 19.9 139.6 | 17.4 154.5 | 15.0 169.5 | 12.5 179.4 | 12.5 104.7 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 401 952 | 334 970 | 287 983 | 248 978 | 212 967 | 183 972 | 699 1061 | 756 1032 | 799 1023 | 843 1023 | 888 1026 | 926 518 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 401 753 | 334 770 | 287 783 | 248 778 | 212 767 | 183 772 | 500 861 | 556 832 | 599 823 | 643 824 | 688 826 | 726 518 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 401 708 | 334 726 | 287 738 | 248 734 | 212 722 | 183 727 | 455 817 | 511 787 | 554 778 | 598 779 | 643 781 | 681 518 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 401 662 | 334 680 | 287 693 | 248 688 | 212 676 | 183 682 | 409 771 | 466 742 | 509 733 | 553 733 | 598 736 | 636 518 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5020[卫生间] | | 3.60 | 7.79 | 26 | 60 | 523.2 | 14 | 723.0 | 14 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=10.26 K=0.39 D=4.73 | 29.2 23.1 | 29.4 22.8 | 29.3 22.5 | 28.7 22.3 | 29.1 22.1 | 28.9 24.9 | 26.1 25.3 | 25.4 25.2 | 24.8 26.3 | 24.3 27.2 | 23.9 28.0 | 23.6 28.7 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 129.9 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.9 30.8 | 9.3 31.9 | 8.2 32.7 | 7.4 33.5 | 6.2 34.3 | 5.8 34.7 | 15.6 35.4 | 20.3 26.1 | 23.8 21.0 | 26.1 17.5 | 28.0 14.8 | 29.6 12.5 |
| 照明 | 显热(W) | 15.4 73.7 | 12.9 75.4 | 11.1 77.1 | 9.4 78.0 | 7.7 78.8 | 6.9 79.7 | 36.0 80.5 | 53.1 51.4 | 60.0 33.4 | 64.3 27.4 | 67.7 22.3 | 71.1 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 119 701 | 101 717 | 90 723 | 79 718 | 69 700 | 65 703 | 511 705 | 549 264 | 577 201 | 610 173 | 645 151 | 677 133 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 119 501 | 101 517 | 90 523 | 79 518 | 69 500 | 65 503 | 312 506 | 349 264 | 377 201 | 410 173 | 446 151 | 477 133 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 119 457 | 101 472 | 90 478 | 79 474 | 69 456 | 65 458 | 267 461 | 305 264 | 332 201 | 365 173 | 401 151 | 432 133 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 119 411 | 101 427 | 90 433 | 79 428 | 69 410 | 65 413 | 221 415 | 259 264 | 287 201 | 320 173 | 355 151 | 387 133 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6001[卫生间] | | 3.55 | 343.63 | 26 | 60 | 10889.9 | 18 | 11928.2 | 18 | 1.47 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=343.63 K=0.44 D=3.02 | 2360.1 1266.5 | 2147.8 1244.7 | 1909.5 1413.0 | 1677.7 1644.0 | 1600.2 1907.7 | 1536.9 2172.2 | 1485.3 2391.0 | 1439.3 2559.2 | 1405.0 2673.1 | 1354.8 2708.3 | 1324.4 2674.9 | 1293.0 2560.0 |
| 东外墙 | F=8.95 K=0.39 D=4.73 | 37.3 30.9 | 37.3 30.6 | 37.0 30.3 | 36.4 30.1 | 35.8 29.9 | 34.9 36.1 | 33.7 39.1 | 33.0 40.9 | 32.5 41.5 | 32.0 40.8 | 31.6 39.3 | 31.3 37.3 |
| 西外墙 | F=9.12 K=0.39 D=4.73 | 37.9 30.6 | 40.6 30.3 | 42.5 29.9 | 43.0 29.7 | 42.5 29.4 | 40.1 30.1 | 34.1 31.0 | 33.2 31.9 | 32.5 32.9 | 32.0 33.7 | 31.5 34.4 | 31.2 35.1 |
| 东外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 114.1 687.4 | 90.7 480.8 | 77.2 478.8 | 63.2 460.2 | 51.4 420.4 | 77.9 380.1 | 588.2 322.2 | 854.4 242.9 | 1013.6 205.2 | 1069.4 175.0 | 991.5 150.9 | 820.1 129.7 |
| 西外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 141.0 393.2 | 114.9 556.3 | 99.0 801.5 | 82.8 1011.9 | 69.1 1110.7 | 57.8 1110.5 | 109.2 957.9 | 161.1 498.3 | 218.0 246.3 | 273.6 212.0 | 320.5 184.2 | 361.1 159.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 1443.2 4072.0 | 1237.1 4226.6 | 1082.4 4329.7 | 979.3 4432.8 | 824.7 4535.9 | 773.2 4587.5 | 2061.8 4690.5 | 2680.3 3453.5 | 3144.2 2783.4 | 3453.5 2319.5 | 3711.2 1958.7 | 3917.4 1649.4 |
| 照明 | 显热(W) | 309.3 1477.6 | 257.7 1512.0 | 223.4 1546.3 | 189.0 1563.5 | 154.6 1580.7 | 137.5 1597.9 | 721.6 1615.1 | 1065.3 1030.9 | 1202.7 670.1 | 1288.6 549.8 | 1357.3 446.7 | 1426.1 378.0 |
| 人体 | 显热(W) | 61.5 391.2 | 52.8 400.0 | 44.0 404.4 | 39.6 408.8 | 30.8 413.2 | 26.4 417.6 | 228.6 422.0 | 312.1 215.4 | 338.5 131.9 | 356.1 105.5 | 369.3 87.9 | 382.5 74.7 |
| 全热(W) | 61.5 709.0 | 52.8 717.8 | 44.0 722.2 | 39.6 726.6 | 30.8 731.0 | 26.4 735.4 | 546.4 739.8 | 629.9 215.4 | 656.3 131.9 | 673.9 105.5 | 687.1 87.9 | 700.3 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 0.0 421.0 | 421.0 421.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 | 421.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 0.0 1141.6 | 1141.6 1141.6 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 | 1141.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 0.00 1.00 | 1.00 1.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 | 1.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4504 9809 | 3979 9941 | 3515 10493 | 3111 11040 | 2809 11487 | 2685 11791 | 6722 11928 | 8038 8073 | 8846 6784 | 9319 6145 | 9597 5577 | 9722 5024 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4504 8770 | 3979 8902 | 3515 9455 | 3111 10002 | 2809 10449 | 2685 10753 | 5683 10890 | 7000 8073 | 7808 6784 | 8281 6145 | 8558 5577 | 8684 5024 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 1.47 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4504 8667 | 3979 8799 | 3515 9352 | 3111 9899 | 2809 10346 | 2685 10650 | 5580 10787 | 6897 8073 | 7705 6784 | 8178 6145 | 8455 5577 | 8581 5024 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4504 8349 | 3979 8481 | 3515 9034 | 3111 9581 | 2809 10028 | 2685 10332 | 5262 10469 | 6579 8073 | 7387 6784 | 7860 6145 | 8137 5577 | 8263 5024 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 6002[办公室] | | 3.55 | 77.89 | 26 | 60 | 2763.5 | 22 | 3163.1 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=77.91 K=0.44 D=3.02 | 536.0 287.5 | 487.6 282.6 | 433.3 320.0 | 380.8 372.4 | 363.3 432.4 | 348.9 492.7 | 337.2 542.7 | 326.7 581.1 | 319.0 607.2 | 307.6 615.3 | 300.7 607.7 | 293.6 581.5 |
| 北外墙 | F=28.99 K=0.39 D=4.73 | 82.5 65.3 | 83.1 64.5 | 82.7 63.6 | 81.1 62.9 | 82.3 62.3 | 81.6 70.3 | 73.7 71.6 | 71.7 71.3 | 70.0 74.2 | 68.7 76.8 | 67.5 79.2 | 66.8 81.2 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 424.5 | 222.2 399.1 | 231.7 260.4 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 677.7 981.5 | 560.8 1004.8 | 479.0 1028.2 | 408.9 1039.9 | 350.5 1063.3 | 292.1 1074.9 | 607.6 1086.6 | 736.1 1098.3 | 817.9 1110.0 | 876.3 1110.0 | 923.0 1121.7 | 958.1 829.6 |
| 照明 | 显热(W) | 175.3 28.0 | 147.2 21.0 | 126.2 21.0 | 112.2 14.0 | 91.1 14.0 | 77.1 14.0 | 70.1 252.4 | 56.1 392.6 | 49.1 434.6 | 42.1 476.7 | 35.1 504.8 | 35.1 294.4 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1621 2512 | 1395 2547 | 1218 2617 | 1061 2661 | 950 2704 | 856 2777 | 1964 3054 | 2098 3106 | 2197 3131 | 2289 3154 | 2382 3163 | 2461 1977 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1621 2112 | 1395 2148 | 1218 2217 | 1061 2261 | 950 2304 | 856 2377 | 1564 2655 | 1698 2706 | 1798 2732 | 1889 2754 | 1982 2764 | 2062 1977 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1621 2023 | 1395 2058 | 1218 2127 | 1061 2171 | 950 2214 | 856 2288 | 1474 2565 | 1609 2616 | 1708 2642 | 1799 2664 | 1892 2674 | 1972 1977 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1621 1932 | 1395 1967 | 1218 2037 | 1061 2080 | 950 2123 | 856 2197 | 1384 2474 | 1518 2525 | 1617 2551 | 1709 2574 | 1802 2583 | 1881 1977 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6003[办公室] | | 3.55 | 67.15 | 26 | 60 | 2566.8 | 22 | 2966.4 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=67.16 K=0.44 D=3.02 | 460.1 247.3 | 418.7 243.1 | 372.4 276.8 | 327.6 322.2 | 312.5 373.7 | 300.1 425.2 | 290.0 467.7 | 281.1 500.2 | 274.4 522.1 | 264.6 528.6 | 258.6 521.8 | 252.5 499.2 |
| 南外墙 | F=21.17 K=0.39 D=4.73 | 78.1 57.5 | 77.3 56.9 | 74.8 56.2 | 70.8 55.7 | 69.0 55.2 | 67.0 57.0 | 64.1 59.0 | 62.5 61.3 | 61.2 66.4 | 60.2 71.1 | 59.3 74.8 | 58.7 77.3 |
| 西外墙 | F=28.04 K=0.39 D=4.73 | 116.4 94.1 | 124.7 93.1 | 130.6 92.0 | 132.3 91.1 | 130.6 90.4 | 123.2 92.6 | 104.7 95.2 | 102.1 98.1 | 100.0 101.0 | 98.4 103.5 | 96.9 105.8 | 95.8 107.7 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 584.2 846.1 | 483.5 866.2 | 413.0 886.4 | 352.5 896.5 | 302.2 916.6 | 251.8 926.7 | 523.8 936.7 | 634.6 946.8 | 705.1 956.9 | 755.4 956.9 | 795.7 967.0 | 825.9 715.1 |
| 照明 | 显热(W) | 151.1 24.2 | 126.9 18.1 | 108.8 18.1 | 96.7 12.1 | 78.6 12.1 | 66.5 12.1 | 60.4 217.6 | 48.3 338.4 | 42.3 374.7 | 36.3 411.0 | 30.2 435.1 | 30.2 253.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1549 2703 | 1357 2739 | 1204 2755 | 1065 2715 | 962 2687 | 865 2631 | 1800 2830 | 1972 2907 | 2103 2941 | 2264 2959 | 2441 2966 | 2602 1854 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1549 2304 | 1357 2339 | 1204 2355 | 1065 2315 | 962 2287 | 865 2232 | 1400 2430 | 1573 2508 | 1704 2542 | 1865 2560 | 2042 2567 | 2202 1854 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1549 2214 | 1357 2249 | 1204 2266 | 1065 2226 | 962 2198 | 865 2142 | 1311 2340 | 1483 2418 | 1614 2452 | 1775 2470 | 1952 2477 | 2113 1854 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1549 2123 | 1357 2158 | 1204 2175 | 1065 2135 | 962 2107 | 865 2051 | 1220 2250 | 1392 2327 | 1523 2361 | 1684 2379 | 1861 2386 | 2022 1854 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6004[办公室] | | 3.55 | 67.15 | 26 | 60 | 2461.7 | 22 | 2861.3 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=67.16 K=0.44 D=3.02 | 461.6 247.3 | 420.3 243.0 | 373.6 275.5 | 327.7 320.3 | 312.5 371.6 | 300.1 423.2 | 290.0 466.0 | 281.0 499.0 | 274.3 521.5 | 264.5 528.7 | 258.6 522.6 | 252.5 500.4 |
| 南外墙 | F=21.18 K=0.39 D=4.73 | 78.1 57.5 | 77.3 56.9 | 74.8 56.2 | 70.8 55.7 | 69.0 55.2 | 67.0 57.0 | 64.1 59.0 | 62.5 61.3 | 61.2 66.4 | 60.2 71.1 | 59.3 74.8 | 58.7 77.3 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 584.2 846.1 | 483.5 866.2 | 413.0 886.4 | 352.5 896.5 | 302.2 916.6 | 251.8 926.7 | 523.8 936.7 | 634.6 946.8 | 705.1 956.9 | 755.4 956.9 | 795.7 967.0 | 825.9 715.1 |
| 照明 | 显热(W) | 151.1 24.2 | 126.9 18.1 | 108.8 18.1 | 96.7 12.1 | 78.6 12.1 | 66.5 12.1 | 60.4 217.6 | 48.3 338.4 | 42.3 374.7 | 36.3 411.0 | 30.2 435.1 | 30.2 253.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1434 2609 | 1233 2645 | 1075 2662 | 933 2622 | 831 2595 | 742 2537 | 1695 2733 | 1870 2808 | 2003 2840 | 2166 2856 | 2344 2861 | 2506 1748 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1434 2210 | 1233 2246 | 1075 2262 | 933 2222 | 831 2195 | 742 2137 | 1296 2333 | 1471 2408 | 1604 2440 | 1766 2456 | 1945 2462 | 2107 1748 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1434 2120 | 1233 2156 | 1075 2172 | 933 2133 | 831 2105 | 742 2047 | 1206 2244 | 1381 2319 | 1514 2351 | 1677 2367 | 1855 2372 | 2017 1748 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1434 2029 | 1233 2065 | 1075 2082 | 933 2042 | 831 2015 | 742 1957 | 1115 2153 | 1290 2228 | 1423 2260 | 1586 2276 | 1764 2281 | 1926 1748 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6005[办公室] | | 3.55 | 66.36 | 26 | 60 | 2561.2 | 22 | 2960.8 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=66.37 K=0.44 D=3.02 | 456.2 244.4 | 415.3 240.2 | 369.2 272.2 | 323.8 316.5 | 308.8 367.2 | 296.6 418.2 | 286.6 460.5 | 277.7 493.2 | 271.1 515.4 | 261.4 522.5 | 255.5 516.4 | 249.5 494.6 |
| 东外墙 | F=28.04 K=0.39 D=4.73 | 116.9 96.7 | 116.9 95.9 | 116.1 95.0 | 114.1 94.2 | 112.3 93.6 | 109.5 113.0 | 105.7 122.6 | 103.5 128.1 | 101.7 130.0 | 100.3 127.9 | 99.1 123.3 | 98.2 117.0 |
| 南外墙 | F=20.82 K=0.39 D=4.73 | 76.8 56.6 | 76.0 56.0 | 73.6 55.3 | 69.6 54.7 | 67.9 54.3 | 65.8 56.0 | 63.0 58.0 | 61.5 60.2 | 60.2 65.3 | 59.2 69.9 | 58.3 73.5 | 57.7 76.0 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1536 2692 | 1337 2727 | 1179 2742 | 1037 2701 | 934 2672 | 843 2633 | 1789 2835 | 1961 2914 | 2092 2947 | 2253 2960 | 2430 2961 | 2590 1846 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1536 2292 | 1337 2327 | 1179 2342 | 1037 2301 | 934 2272 | 843 2233 | 1390 2436 | 1562 2514 | 1692 2547 | 1853 2561 | 2030 2561 | 2191 1846 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1536 2203 | 1337 2238 | 1179 2253 | 1037 2211 | 934 2183 | 843 2143 | 1300 2346 | 1472 2425 | 1603 2458 | 1763 2471 | 1940 2472 | 2101 1846 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1536 2112 | 1337 2147 | 1179 2162 | 1037 2121 | 934 2092 | 843 2053 | 1209 2255 | 1381 2334 | 1512 2367 | 1673 2380 | 1850 2381 | 2010 1846 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6006[办公室] | | 3.55 | 66.36 | 26 | 60 | 2437.1 | 22 | 2836.7 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | | 6008 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=66.37 K=0.44 D=3.02 | 454.7 244.4 | 413.8 240.2 | 368.1 273.6 | 323.7 318.4 | 308.8 369.3 | 296.6 420.2 | 286.6 462.2 | 277.7 494.3 | 271.1 515.9 | 261.4 522.4 | 255.6 515.7 | 249.5 493.3 |
| 南外墙 | F=20.82 K=0.39 D=4.73 | 76.8 56.6 | 76.0 56.0 | 73.6 55.3 | 69.6 54.7 | 67.9 54.3 | 65.8 56.0 | 63.0 58.0 | 61.5 60.2 | 60.2 65.3 | 59.2 69.9 | 58.3 73.5 | 57.7 76.0 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1417 2595 | 1218 2631 | 1062 2648 | 923 2608 | 822 2580 | 733 2522 | 1684 2714 | 1858 2787 | 1990 2817 | 2152 2832 | 2331 2837 | 2492 1728 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1417 2196 | 1218 2232 | 1062 2249 | 923 2209 | 822 2181 | 733 2122 | 1284 2315 | 1458 2387 | 1591 2418 | 1753 2433 | 1931 2437 | 2093 1728 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1417 2106 | 1218 2142 | 1062 2159 | 923 2119 | 822 2091 | 733 2032 | 1195 2225 | 1369 2298 | 1501 2328 | 1663 2343 | 1841 2347 | 2003 1728 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1417 2015 | 1218 2051 | 1062 2068 | 923 2028 | 822 2000 | 733 1942 | 1104 2134 | 1278 2207 | 1410 2237 | 1572 2252 | 1751 2257 | 1912 1728 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6007[办公室] | | 3.55 | 66.36 | 26 | 60 | 2437.8 | 22 | 2837.4 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | | 6009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=66.37 K=0.44 D=3.02 | 456.2 244.4 | 415.3 240.2 | 369.2 272.2 | 323.8 316.5 | 308.8 367.2 | 296.6 418.2 | 286.6 460.5 | 277.7 493.2 | 271.1 515.4 | 261.4 522.5 | 255.5 516.4 | 249.5 494.6 |
| 南外墙 | F=20.82 K=0.39 D=4.73 | 76.8 56.6 | 76.0 56.0 | 73.6 55.3 | 69.6 54.7 | 67.9 54.3 | 65.8 56.0 | 63.0 58.0 | 61.5 60.2 | 60.2 65.3 | 59.2 69.9 | 58.3 73.5 | 57.7 76.0 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 577.3 836.1 | 477.8 856.0 | 408.1 876.0 | 348.4 885.9 | 298.6 905.8 | 248.9 915.8 | 517.6 925.7 | 627.1 935.7 | 696.8 945.6 | 746.6 945.6 | 786.4 955.6 | 816.2 706.7 |
| 照明 | 显热(W) | 149.3 23.9 | 125.4 17.9 | 107.5 17.9 | 95.6 11.9 | 77.6 11.9 | 65.7 11.9 | 59.7 215.0 | 47.8 334.5 | 41.8 370.3 | 35.8 406.1 | 29.9 430.0 | 29.9 250.8 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1419 2595 | 1220 2631 | 1063 2647 | 923 2606 | 822 2578 | 733 2520 | 1684 2713 | 1858 2786 | 1990 2817 | 2152 2832 | 2331 2837 | 2492 1729 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1419 2195 | 1220 2232 | 1063 2247 | 923 2207 | 822 2179 | 733 2120 | 1284 2313 | 1458 2386 | 1590 2417 | 1753 2433 | 1931 2438 | 2093 1729 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1419 2106 | 1220 2142 | 1063 2158 | 923 2117 | 822 2089 | 733 2030 | 1195 2224 | 1369 2297 | 1501 2328 | 1663 2343 | 1841 2348 | 2003 1729 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1419 2015 | 1220 2051 | 1063 2067 | 923 2026 | 822 1998 | 733 1940 | 1104 2133 | 1278 2206 | 1410 2237 | 1572 2252 | 1751 2257 | 1912 1729 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6010[办公室] | | 3.55 | 65.57 | 26 | 60 | 2413.2 | 22 | 2812.8 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.58 K=0.44 D=3.02 | 449.3 241.5 | 408.9 237.4 | 363.7 270.3 | 319.9 314.6 | 305.1 364.9 | 293.1 415.2 | 283.2 456.7 | 274.4 488.4 | 267.9 509.8 | 258.3 516.2 | 252.5 509.5 | 246.6 487.4 |
| 南外墙 | F=20.46 K=0.39 D=4.73 | 75.5 55.6 | 74.7 55.0 | 72.3 54.4 | 68.4 53.8 | 66.7 53.4 | 64.7 55.1 | 62.0 57.0 | 60.4 59.2 | 59.2 64.2 | 58.2 68.7 | 57.3 72.3 | 56.7 74.7 |
| 南外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 118.8 739.8 | 92.7 765.5 | 78.2 727.4 | 62.9 637.9 | 50.1 539.6 | 39.9 417.1 | 103.9 351.7 | 168.4 260.5 | 238.4 218.4 | 363.8 185.1 | 511.3 158.7 | 647.1 135.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.5 826.2 | 472.1 845.9 | 403.3 865.5 | 344.2 875.4 | 295.1 895.0 | 245.9 904.9 | 511.4 914.7 | 619.6 924.5 | 688.5 934.4 | 737.7 934.4 | 777.0 944.2 | 806.5 698.3 |
| 照明 | 显热(W) | 147.5 23.6 | 123.9 17.7 | 106.2 17.7 | 94.4 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.4 | 47.2 330.5 | 41.3 365.9 | 35.4 401.3 | 29.5 424.9 | 29.5 247.9 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1402 2581 | 1205 2617 | 1050 2633 | 912 2593 | 813 2564 | 725 2505 | 1672 2694 | 1846 2765 | 1977 2795 | 2139 2809 | 2317 2813 | 2478 1709 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1402 2181 | 1205 2217 | 1050 2234 | 912 2193 | 813 2165 | 725 2105 | 1273 2295 | 1446 2365 | 1577 2395 | 1739 2409 | 1917 2413 | 2079 1709 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1402 2092 | 1205 2128 | 1050 2144 | 912 2104 | 813 2075 | 725 2015 | 1183 2205 | 1356 2276 | 1488 2305 | 1650 2320 | 1828 2324 | 1989 1709 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1402 2001 | 1205 2037 | 1050 2053 | 912 2013 | 813 1984 | 725 1925 | 1092 2114 | 1266 2185 | 1397 2214 | 1559 2229 | 1737 2233 | 1898 1709 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6011[劳动教室] | | 3.55 | 65.52 | 26 | 60 | 2385.1 | 22 | 2784.7 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.53 K=0.44 D=3.02 | 449.4 241.6 | 408.8 237.5 | 363.5 270.1 | 320.0 314.5 | 305.2 364.9 | 293.2 415.4 | 283.3 457.0 | 274.6 488.9 | 268.0 510.3 | 258.5 516.7 | 252.7 510.0 | 246.7 487.7 |
| 北外墙 | F=20.82 K=0.39 D=4.73 | 59.3 46.9 | 59.7 46.3 | 59.4 45.7 | 58.2 45.2 | 59.1 44.8 | 58.6 50.5 | 53.0 51.4 | 51.5 51.2 | 50.3 53.3 | 49.4 55.2 | 48.5 56.9 | 48.0 58.3 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 428.2 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1375 2287 | 1181 2321 | 1029 2382 | 895 2417 | 798 2447 | 719 2511 | 1781 2764 | 1900 2757 | 1989 2768 | 2074 2781 | 2162 2785 | 2238 1681 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1375 1888 | 1181 1921 | 1029 1983 | 895 2018 | 798 2048 | 719 2111 | 1382 2365 | 1500 2357 | 1589 2369 | 1675 2382 | 1763 2385 | 1838 1681 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1375 1798 | 1181 1832 | 1029 1893 | 895 1928 | 798 1958 | 719 2021 | 1292 2275 | 1410 2268 | 1500 2279 | 1585 2292 | 1673 2295 | 1749 1681 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1375 1707 | 1181 1741 | 1029 1802 | 895 1837 | 798 1867 | 719 1931 | 1201 2184 | 1320 2177 | 1409 2188 | 1494 2201 | 1582 2205 | 1658 1681 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6012[劳动教室] | | 3.55 | 65.52 | 26 | 60 | 2385.8 | 22 | 2785.5 | 22 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=65.53 K=0.44 D=3.02 | 450.9 241.6 | 410.4 237.4 | 364.7 268.8 | 320.1 312.6 | 305.3 362.9 | 293.2 413.4 | 283.3 455.4 | 274.6 487.8 | 268.0 509.8 | 258.4 516.8 | 252.6 510.7 | 246.6 489.0 |
| 北外墙 | F=20.82 K=0.39 D=4.73 | 59.3 46.9 | 59.7 46.3 | 59.4 45.7 | 58.2 45.2 | 59.1 44.8 | 58.6 50.5 | 53.0 51.4 | 51.5 51.2 | 50.3 53.3 | 49.4 55.2 | 48.5 56.9 | 48.0 58.3 |
| 北外窗 | F=9.00 K=1.90 SC=0.38 | 109.0 455.4 | 83.9 478.6 | 70.3 485.7 | 55.7 471.9 | 43.7 432.2 | 40.1 428.2 | 222.2 427.6 | 231.7 261.1 | 259.7 203.5 | 308.4 171.7 | 366.0 146.7 | 415.9 124.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 570.0 825.6 | 471.7 845.2 | 402.9 864.9 | 344.0 874.7 | 294.8 894.3 | 245.7 904.2 | 511.1 914.0 | 619.2 923.8 | 688.0 933.7 | 737.1 933.7 | 776.4 943.5 | 805.9 697.8 |
| 照明 | 显热(W) | 147.4 23.6 | 123.8 17.7 | 106.1 17.7 | 94.3 11.8 | 76.7 11.8 | 64.9 11.8 | 59.0 212.3 | 47.2 330.2 | 41.3 365.6 | 35.4 401.0 | 29.5 424.6 | 29.5 247.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.2 114.3 | 32.7 115.6 | 26.4 118.1 | 22.6 119.3 | 18.8 119.3 | 16.3 120.6 | 72.8 121.8 | 95.5 121.8 | 101.7 121.8 | 105.5 123.1 | 109.3 123.1 | 111.8 65.3 |
| 全热(W) | 40.2 205.1 | 32.7 206.4 | 26.4 208.9 | 22.6 210.1 | 18.8 210.1 | 16.3 211.4 | 163.6 212.6 | 186.3 212.6 | 192.5 212.6 | 196.3 213.9 | 200.1 213.9 | 202.6 65.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1377 2287 | 1182 2321 | 1030 2381 | 895 2416 | 798 2445 | 719 2509 | 1781 2763 | 1900 2756 | 1989 2768 | 2074 2781 | 2162 2785 | 2238 1683 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1377 1888 | 1182 1921 | 1030 1981 | 895 2016 | 798 2046 | 719 2109 | 1382 2363 | 1500 2356 | 1589 2368 | 1675 2382 | 1763 2386 | 1838 1683 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1377 1798 | 1182 1832 | 1030 1892 | 895 1926 | 798 1956 | 719 2019 | 1292 2273 | 1410 2267 | 1500 2278 | 1585 2292 | 1673 2296 | 1748 1683 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1377 1707 | 1182 1741 | 1030 1801 | 895 1836 | 798 1865 | 719 1929 | 1201 2183 | 1319 2176 | 1409 2188 | 1494 2201 | 1582 2205 | 1658 1683 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6013[楼梯间] | | 3.55 | 58.27 | 26 | 60 | 2175.7 | 18 | 2775.2 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=58.28 K=0.44 D=3.02 | 401.0 214.8 | 365.0 211.1 | 324.4 239.0 | 284.6 277.9 | 271.5 322.6 | 260.7 367.5 | 251.9 404.8 | 244.1 433.6 | 238.3 453.2 | 229.8 459.5 | 224.6 454.1 | 219.3 434.8 |
| 西外墙 | F=33.37 K=0.39 D=4.73 | 138.5 111.9 | 148.4 110.7 | 155.4 109.5 | 157.4 108.4 | 155.5 107.6 | 146.6 110.2 | 124.5 113.2 | 121.5 116.8 | 119.0 120.2 | 117.0 123.2 | 115.3 125.9 | 114.0 128.2 |
| 北外墙 | F=16.21 K=0.39 D=4.73 | 46.2 36.5 | 46.5 36.1 | 46.3 35.6 | 45.3 35.2 | 46.1 34.9 | 45.6 39.3 | 41.2 40.0 | 40.1 39.9 | 39.2 41.5 | 38.4 43.0 | 37.8 44.3 | 37.3 45.4 |
| 东外墙 | F=5.68 K=0.39 D=4.73 | 23.7 19.6 | 23.7 19.4 | 23.5 19.2 | 23.1 19.1 | 22.7 19.0 | 22.2 22.9 | 21.4 24.8 | 20.9 25.9 | 20.6 26.3 | 20.3 25.9 | 20.1 25.0 | 19.9 23.7 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.6 230.2 | 69.9 238.9 | 61.2 244.7 | 55.4 250.6 | 46.6 256.4 | 43.7 259.3 | 116.5 265.1 | 151.5 195.2 | 177.7 157.3 | 195.2 131.1 | 209.8 110.7 | 221.4 93.2 |
| 照明 | 显热(W) | 115.4 551.3 | 96.1 564.1 | 83.3 576.9 | 70.5 583.3 | 57.7 589.7 | 51.3 596.1 | 269.2 602.5 | 397.4 384.6 | 448.7 250.0 | 480.7 205.1 | 506.4 166.7 | 532.0 141.0 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 902 2493 | 826 2528 | 758 2579 | 689 2622 | 641 2654 | 607 2718 | 1935 2775 | 2128 1455 | 2225 1235 | 2302 1143 | 2376 1058 | 2444 978 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 902 1894 | 826 1929 | 758 1980 | 689 2022 | 641 2054 | 607 2119 | 1336 2176 | 1528 1455 | 1625 1235 | 1702 1143 | 1777 1058 | 1845 978 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 902 1760 | 826 1794 | 758 1845 | 689 1888 | 641 1920 | 607 1985 | 1201 2041 | 1394 1455 | 1491 1235 | 1568 1143 | 1643 1058 | 1710 978 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 902 1623 | 826 1658 | 758 1709 | 689 1752 | 641 1784 | 607 1848 | 1065 1905 | 1258 1455 | 1355 1235 | 1431 1143 | 1506 1058 | 1574 978 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 6014[卫生间] | | 3.55 | 56.95 | 26 | 60 | 2087.2 | 18 | 2686.6 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=56.92 K=0.44 D=3.02 | 390.9 210.1 | 355.6 206.5 | 316.1 234.4 | 278.2 272.9 | 265.3 316.8 | 254.9 360.8 | 246.3 397.1 | 238.7 424.9 | 233.0 443.7 | 224.7 449.4 | 219.7 443.6 | 214.5 424.3 |
| 北外墙 | F=23.12 K=0.39 D=4.73 | 65.8 52.1 | 66.3 51.4 | 66.0 50.8 | 64.7 50.2 | 65.7 49.7 | 65.1 56.0 | 58.8 57.1 | 57.2 56.8 | 55.8 59.2 | 54.8 61.3 | 53.9 63.2 | 53.2 64.8 |
| 北外窗 | F=7.02 K=1.90 SC=0.38 | 85.1 355.2 | 65.4 373.3 | 54.8 378.8 | 43.5 368.1 | 34.1 337.1 | 30.5 334.0 | 148.6 333.6 | 171.1 203.6 | 201.5 158.7 | 240.5 133.9 | 285.5 114.4 | 324.4 97.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.7 225.0 | 68.3 233.5 | 59.8 239.2 | 54.1 244.9 | 45.6 250.6 | 42.7 253.4 | 113.9 259.1 | 148.1 190.8 | 173.7 153.8 | 190.8 128.1 | 205.0 108.2 | 216.4 91.1 |
| 照明 | 显热(W) | 112.8 538.7 | 94.0 551.3 | 81.4 563.8 | 68.9 570.1 | 56.4 576.3 | 50.1 582.6 | 263.1 588.9 | 388.4 375.9 | 438.5 244.3 | 469.8 200.5 | 494.9 162.9 | 520.0 137.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 761 2419 | 672 2458 | 597 2510 | 526 2551 | 480 2578 | 455 2636 | 1799 2687 | 2007 1344 | 2118 1116 | 2203 1018 | 2287 930 | 2362 847 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 761 1819 | 672 1858 | 597 1911 | 526 1952 | 480 1978 | 455 2036 | 1199 2087 | 1408 1344 | 1518 1116 | 1604 1018 | 1688 930 | 1763 847 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 761 1685 | 672 1724 | 597 1777 | 526 1818 | 480 1844 | 455 1902 | 1065 1953 | 1273 1344 | 1384 1116 | 1469 1018 | 1553 930 | 1629 847 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 761 1549 | 672 1587 | 597 1640 | 526 1681 | 480 1708 | 455 1766 | 929 1817 | 1137 1344 | 1248 1116 | 1333 1018 | 1417 930 | 1492 847 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 6015[楼梯间] | | 3.55 | 56.71 | 26 | 60 | 2169.7 | 18 | 2769.1 | 18 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=56.75 K=0.44 D=3.02 | 389.1 209.2 | 354.0 205.6 | 314.8 234.0 | 277.1 272.4 | 264.3 316.1 | 253.9 359.8 | 245.3 395.8 | 237.7 423.3 | 232.1 441.9 | 223.8 447.3 | 218.8 441.5 | 213.6 422.3 |
| 西外墙 | F=5.68 K=0.39 D=4.73 | 23.6 19.1 | 25.3 18.8 | 26.5 18.6 | 26.8 18.5 | 26.5 18.3 | 24.9 18.8 | 21.2 19.3 | 20.7 19.9 | 20.3 20.5 | 19.9 21.0 | 19.6 21.4 | 19.4 21.8 |
| 北外墙 | F=15.58 K=0.39 D=4.73 | 44.3 35.1 | 44.7 34.7 | 44.5 34.2 | 43.6 33.8 | 44.2 33.5 | 43.8 37.8 | 39.6 38.5 | 38.5 38.3 | 37.6 39.9 | 36.9 41.3 | 36.3 42.6 | 35.9 43.6 |
| 东外墙 | F=33.55 K=0.39 D=4.73 | 139.8 115.7 | 139.8 114.7 | 138.8 113.6 | 136.4 112.7 | 134.3 112.0 | 130.9 135.2 | 126.4 146.6 | 123.8 153.2 | 121.7 155.5 | 120.0 153.1 | 118.5 147.5 | 117.5 139.9 |
| 北外窗 | F=5.76 K=1.90 SC=0.38 | 69.8 291.5 | 53.7 306.3 | 45.0 310.8 | 35.7 302.0 | 28.0 276.6 | 25.7 274.1 | 142.2 273.7 | 148.3 167.1 | 166.2 130.2 | 197.4 109.9 | 234.2 93.9 | 266.2 79.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 79.4 224.0 | 68.0 232.5 | 59.5 238.2 | 53.9 243.8 | 45.4 249.5 | 42.5 252.4 | 113.4 258.0 | 147.4 190.0 | 173.0 153.1 | 190.0 127.6 | 204.1 107.7 | 215.5 90.7 |
| 照明 | 显热(W) | 112.3 536.5 | 93.6 548.9 | 81.1 561.4 | 68.6 567.6 | 56.1 573.9 | 49.9 580.1 | 262.0 586.4 | 386.7 374.3 | 436.7 243.3 | 467.8 199.6 | 492.8 162.2 | 517.7 137.2 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 0.0 270.6 | 270.6 270.6 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 | 270.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 0.0 733.9 | 733.9 733.9 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 | 733.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 885 2469 | 802 2503 | 729 2554 | 659 2596 | 612 2627 | 583 2707 | 1918 2769 | 2107 1458 | 2203 1241 | 2279 1145 | 2353 1055 | 2420 967 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 885 1869 | 802 1904 | 729 1955 | 659 1997 | 612 2028 | 583 2108 | 1319 2170 | 1508 1458 | 1603 1241 | 1679 1145 | 1753 1055 | 1820 967 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 885 1735 | 802 1769 | 729 1820 | 659 1862 | 612 1893 | 583 1973 | 1184 2035 | 1373 1458 | 1469 1241 | 1545 1145 | 1619 1055 | 1686 967 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 885 1599 | 802 1633 | 729 1684 | 659 1726 | 612 1757 | 583 1837 | 1048 1899 | 1237 1458 | 1333 1241 | 1408 1145 | 1483 1055 | 1550 967 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 6016[公共活动区] | | 3.55 | 37.83 | 26 | 60 | 1448.4 | 18 | 1648.2 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.83 K=0.44 D=3.02 | 259.6 139.6 | 236.1 137.2 | 210.0 155.9 | 184.8 181.5 | 176.3 210.6 | 169.3 239.8 | 163.6 263.9 | 158.6 282.3 | 154.8 294.7 | 149.3 298.4 | 145.9 294.6 | 142.5 281.7 |
| 北外墙 | F=9.66 K=0.39 D=4.73 | 27.5 21.7 | 27.7 21.5 | 27.6 21.2 | 27.0 21.0 | 27.4 20.8 | 27.2 23.4 | 24.6 23.8 | 23.9 23.7 | 23.3 24.7 | 22.9 25.6 | 22.5 26.4 | 22.2 27.1 |
| 北外窗 | F=7.56 K=1.90 SC=0.38 | 91.6 382.6 | 70.5 402.0 | 59.0 408.0 | 46.8 396.4 | 36.7 363.0 | 33.7 359.7 | 186.6 359.2 | 194.6 219.3 | 218.2 170.9 | 259.0 144.2 | 307.4 123.2 | 349.4 104.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 329.1 476.7 | 272.4 488.0 | 232.7 499.4 | 198.6 505.0 | 170.2 516.4 | 141.9 522.1 | 295.1 527.7 | 357.5 533.4 | 397.2 539.1 | 425.6 539.1 | 448.3 544.8 | 465.3 402.9 |
| 照明 | 显热(W) | 85.1 13.6 | 71.5 10.2 | 61.3 10.2 | 54.5 6.8 | 44.3 6.8 | 37.5 6.8 | 34.0 122.6 | 27.2 190.7 | 23.8 211.1 | 20.4 231.5 | 17.0 245.1 | 17.0 143.0 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 813 1381 | 694 1407 | 604 1444 | 523 1460 | 464 1467 | 418 1502 | 1030 1648 | 1100 1600 | 1158 1591 | 1220 1590 | 1286 1586 | 1342 992 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 813 1182 | 694 1207 | 604 1244 | 523 1261 | 464 1267 | 418 1302 | 831 1448 | 900 1401 | 958 1392 | 1020 1391 | 1086 1386 | 1143 992 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 813 1137 | 694 1162 | 604 1199 | 523 1216 | 464 1223 | 418 1257 | 786 1404 | 855 1356 | 914 1347 | 975 1346 | 1041 1341 | 1098 992 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 813 1091 | 694 1117 | 604 1154 | 523 1170 | 464 1177 | 418 1212 | 740 1358 | 810 1310 | 868 1301 | 930 1300 | 996 1296 | 1052 992 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6017[卫生间] | | 3.55 | 36.96 | 26 | 60 | 1369.0 | 18 | 1768.6 | 18 | 0.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=36.96 K=0.44 D=3.02 | 254.3 136.3 | 231.4 134.0 | 205.7 151.7 | 180.6 176.5 | 172.3 204.9 | 165.5 233.5 | 159.9 257.1 | 154.9 275.4 | 151.2 287.8 | 145.8 291.7 | 142.6 288.2 | 139.2 275.9 |
| 北外墙 | F=18.93 K=0.39 D=4.73 | 53.9 42.6 | 54.3 42.1 | 54.0 41.6 | 52.9 41.1 | 53.8 40.7 | 53.3 45.9 | 48.2 46.7 | 46.8 46.5 | 45.7 48.5 | 44.9 50.2 | 44.1 51.7 | 43.6 53.0 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 129.9 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 51.7 146.0 | 44.4 151.5 | 38.8 155.2 | 35.1 158.9 | 29.6 162.6 | 27.7 164.5 | 73.9 168.2 | 96.1 123.8 | 112.7 99.8 | 123.8 83.2 | 133.1 70.2 | 140.4 59.1 |
| 照明 | 显热(W) | 73.2 349.6 | 61.0 357.8 | 52.9 365.9 | 44.7 370.0 | 36.6 374.0 | 32.5 378.1 | 170.8 382.2 | 252.1 243.9 | 284.6 158.6 | 304.9 130.1 | 321.2 105.7 | 337.4 89.4 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 0.0 180.4 | 180.4 180.4 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 | 180.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 |
| 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 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 505 1594 | 448 1619 | 399 1653 | 353 1679 | 323 1696 | 307 1735 | 1209 1769 | 1335 882 | 1401 734 | 1455 671 | 1509 614 | 1558 561 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 505 1195 | 448 1219 | 399 1253 | 353 1280 | 323 1297 | 307 1336 | 810 1369 | 935 882 | 1001 734 | 1056 671 | 1110 614 | 1158 561 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 505 1105 | 448 1130 | 399 1164 | 353 1190 | 323 1207 | 307 1246 | 720 1279 | 846 882 | 912 734 | 966 671 | 1020 614 | 1069 561 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 505 1014 | 448 1039 | 399 1073 | 353 1099 | 323 1116 | 307 1155 | 629 1189 | 755 882 | 821 734 | 875 671 | 929 614 | 978 561 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6018[办公室] | | 3.55 | 27.69 | 26 | 60 | 1054.1 | 18 | 1253.9 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=27.69 K=0.44 D=3.02 | 189.8 102.1 | 172.7 100.3 | 153.6 114.2 | 135.2 133.0 | 128.9 154.3 | 123.9 175.6 | 119.7 193.1 | 116.0 206.6 | 113.2 215.6 | 109.2 218.2 | 106.7 215.4 | 104.2 206.0 |
| 北外墙 | F=8.10 K=0.39 D=4.73 | 23.1 18.2 | 23.2 18.0 | 23.1 17.8 | 22.7 17.6 | 23.0 17.4 | 22.8 19.6 | 20.6 20.0 | 20.0 19.9 | 19.6 20.7 | 19.2 21.5 | 18.9 22.1 | 18.7 22.7 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 129.9 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 240.9 348.9 | 199.4 357.2 | 170.3 365.5 | 145.4 369.7 | 124.6 378.0 | 103.8 382.1 | 216.0 386.3 | 261.7 390.4 | 290.7 394.6 | 311.5 394.6 | 328.1 398.7 | 340.6 294.9 |
| 照明 | 显热(W) | 62.3 10.0 | 52.3 7.5 | 44.9 7.5 | 39.9 5.0 | 32.4 5.0 | 27.4 5.0 | 24.9 89.7 | 19.9 139.6 | 17.4 154.5 | 15.0 169.5 | 12.5 179.4 | 12.5 104.7 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 591 1054 | 506 1070 | 440 1097 | 382 1111 | 340 1120 | 306 1147 | 819 1254 | 871 1238 | 912 1238 | 952 1241 | 994 1241 | 1030 723 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 591 854 | 506 870 | 440 897 | 382 911 | 340 921 | 306 947 | 619 1054 | 671 1038 | 712 1038 | 752 1041 | 794 1041 | 830 723 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 591 809 | 506 826 | 440 852 | 382 866 | 340 876 | 306 902 | 574 1009 | 627 993 | 667 993 | 707 997 | 749 996 | 785 723 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 591 764 | 506 780 | 440 807 | 382 821 | 340 830 | 306 857 | 529 964 | 581 948 | 622 948 | 662 951 | 704 951 | 740 723 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6019[卫生间] | | 3.55 | 7.80 | 26 | 60 | 320.8 | 18 | 520.6 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=7.80 K=0.44 D=3.02 | 53.7 28.7 | 48.9 28.2 | 43.4 32.0 | 38.1 37.2 | 36.3 43.1 | 34.9 49.1 | 33.7 54.1 | 32.7 58.0 | 31.9 60.6 | 30.7 61.5 | 30.1 60.8 | 29.3 58.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.9 30.8 | 9.4 32.0 | 8.2 32.8 | 7.4 33.5 | 6.2 34.3 | 5.9 34.7 | 15.6 35.5 | 20.3 26.1 | 23.8 21.1 | 26.1 17.6 | 28.1 14.8 | 29.6 12.5 |
| 照明 | 显热(W) | 15.4 73.8 | 12.9 75.5 | 11.2 77.2 | 9.4 78.1 | 7.7 78.9 | 6.9 79.8 | 36.0 80.7 | 53.2 51.5 | 60.1 33.5 | 64.4 27.5 | 67.8 22.3 | 71.2 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 89 479 | 79 483 | 69 490 | 61 497 | 55 505 | 51 513 | 408 521 | 441 166 | 454 134 | 462 122 | 469 110 | 475 100 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 89 279 | 79 283 | 69 290 | 61 297 | 55 306 | 51 314 | 208 321 | 241 166 | 254 134 | 262 122 | 269 110 | 275 100 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 89 235 | 79 238 | 69 245 | 61 253 | 55 261 | 51 269 | 163 276 | 196 166 | 209 134 | 217 122 | 224 110 | 230 100 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 89 189 | 79 193 | 69 200 | 61 207 | 55 215 | 51 223 | 118 231 | 151 166 | 164 134 | 172 122 | 179 110 | 185 100 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6020[卫生间] | | 3.55 | 7.79 | 26 | 60 | 559.2 | 18 | 759.0 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=7.79 K=0.44 D=3.02 | 53.6 28.7 | 48.8 28.2 | 43.4 31.9 | 38.0 37.1 | 36.3 43.1 | 34.8 49.1 | 33.7 54.1 | 32.6 57.9 | 31.8 60.5 | 30.7 61.4 | 30.0 60.7 | 29.3 58.1 |
| 北外墙 | F=10.06 K=0.39 D=4.73 | 28.6 22.6 | 28.8 22.4 | 28.7 22.1 | 28.1 21.8 | 28.6 21.6 | 28.3 24.4 | 25.6 24.8 | 24.9 24.7 | 24.3 25.7 | 23.8 26.7 | 23.4 27.5 | 23.2 28.2 |
| 北外窗 | F=4.50 K=1.90 SC=0.38 | 54.5 227.7 | 41.9 239.3 | 35.1 242.8 | 27.9 236.0 | 21.8 216.1 | 20.0 214.1 | 111.1 213.8 | 115.8 130.5 | 129.9 101.7 | 154.2 85.8 | 183.0 73.3 | 208.0 62.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.9 30.8 | 9.3 31.9 | 8.2 32.7 | 7.4 33.5 | 6.2 34.3 | 5.8 34.7 | 15.6 35.4 | 20.3 26.1 | 23.8 21.0 | 26.1 17.5 | 28.0 14.8 | 29.6 12.5 |
| 照明 | 显热(W) | 15.4 73.7 | 12.9 75.4 | 11.1 77.1 | 9.4 78.0 | 7.7 78.8 | 6.9 79.7 | 36.0 80.5 | 53.1 51.4 | 60.0 33.4 | 64.3 27.4 | 67.7 22.3 | 71.1 18.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 172 729 | 149 744 | 133 754 | 116 755 | 105 743 | 100 752 | 545 759 | 581 321 | 608 261 | 640 234 | 675 211 | 706 191 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 172 530 | 149 545 | 133 555 | 116 555 | 105 543 | 100 552 | 345 559 | 382 321 | 408 261 | 440 234 | 475 211 | 506 191 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 172 485 | 149 500 | 133 510 | 116 510 | 105 498 | 100 507 | 300 514 | 337 321 | 363 261 | 395 234 | 430 211 | 461 191 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 172 439 | 149 454 | 133 464 | 116 465 | 105 453 | 100 462 | 255 469 | 291 321 | 318 261 | 350 234 | 385 211 | 416 191 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6021[卫生间] | | 3.55 | 7.44 | 26 | 60 | 313.2 | 18 | 513.0 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=7.44 K=0.44 D=3.02 | 51.2 27.5 | 46.5 27.0 | 41.4 30.6 | 36.4 35.6 | 34.7 41.3 | 33.3 47.1 | 32.2 51.9 | 31.2 55.5 | 30.5 58.0 | 29.4 58.8 | 28.7 58.0 | 28.0 55.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 10.4 29.4 | 8.9 30.5 | 7.8 31.2 | 7.1 32.0 | 6.0 32.7 | 5.6 33.1 | 14.9 33.9 | 19.3 24.9 | 22.7 20.1 | 24.9 16.7 | 26.8 14.1 | 28.3 11.9 |
| 照明 | 显热(W) | 14.7 70.4 | 12.3 72.0 | 10.6 73.7 | 9.0 74.5 | 7.4 75.3 | 6.5 76.1 | 34.4 76.9 | 50.7 49.1 | 57.3 31.9 | 61.4 26.2 | 64.7 21.3 | 67.9 18.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 85 473 | 75 477 | 66 483 | 58 491 | 52 498 | 49 506 | 404 513 | 436 160 | 449 129 | 457 117 | 463 106 | 469 96 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 85 273 | 75 277 | 66 283 | 58 291 | 52 299 | 49 306 | 204 313 | 236 160 | 249 129 | 257 117 | 263 106 | 269 96 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 85 229 | 75 232 | 66 239 | 58 246 | 52 254 | 49 261 | 160 268 | 191 160 | 204 129 | 212 117 | 218 106 | 224 96 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 85 183 | 75 187 | 66 193 | 58 200 | 52 208 | 49 216 | 114 223 | 146 160 | 159 129 | 167 117 | 173 106 | 179 96 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6022[电梯间] | | 3.55 | 5.57 | 26 | 60 | 311.4 | 22 | 511.2 | 22 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.57 K=0.44 D=3.02 | 38.3 20.6 | 34.8 20.2 | 31.0 22.9 | 27.2 26.6 | 26.0 30.9 | 24.9 35.3 | 24.1 38.8 | 23.4 41.6 | 22.8 43.4 | 22.0 44.0 | 21.5 43.5 | 21.0 41.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 48.4 70.1 | 40.1 71.8 | 34.2 73.5 | 29.2 74.3 | 25.0 76.0 | 20.9 76.8 | 43.4 77.6 | 52.6 78.5 | 58.4 79.3 | 62.6 79.3 | 66.0 80.2 | 68.5 59.3 |
| 照明 | 显热(W) | 12.5 2.0 | 10.5 1.5 | 9.0 1.5 | 8.0 1.0 | 6.5 1.0 | 5.5 1.0 | 5.0 18.0 | 4.0 28.1 | 3.5 31.1 | 3.0 34.1 | 2.5 36.1 | 2.5 21.0 |
| 人体 | 显热(W) | 20.1 57.1 | 16.3 57.8 | 13.2 59.0 | 11.3 59.7 | 9.4 59.7 | 8.2 60.3 | 36.4 60.9 | 47.7 60.9 | 50.9 60.9 | 52.8 61.5 | 54.6 61.5 | 55.9 32.7 |
| 全热(W) | 20.1 102.5 | 16.3 103.2 | 13.2 104.4 | 11.3 105.1 | 9.4 105.1 | 8.2 105.7 | 81.8 106.3 | 93.1 106.3 | 96.3 106.3 | 98.2 106.9 | 100.0 106.9 | 101.3 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 119 440 | 102 441 | 87 447 | 76 452 | 67 458 | 59 463 | 399 485 | 418 499 | 426 505 | 430 509 | 435 511 | 438 155 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 119 240 | 102 242 | 87 247 | 76 252 | 67 258 | 59 264 | 199 286 | 218 299 | 226 305 | 231 309 | 235 311 | 238 155 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 119 195 | 102 197 | 87 202 | 76 207 | 67 213 | 59 219 | 154 241 | 173 254 | 181 260 | 186 264 | 190 267 | 193 155 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 119 150 | 102 151 | 87 157 | 76 162 | 67 168 | 59 173 | 109 195 | 128 209 | 136 215 | 140 219 | 145 221 | 148 155 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6023[卫生间] | | 3.55 | 4.40 | 26 | 60 | 246.7 | 18 | 446.5 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=4.40 K=0.44 D=3.02 | 30.2 16.2 | 27.5 16.0 | 24.5 18.1 | 21.5 21.1 | 20.5 24.4 | 19.7 27.8 | 19.0 30.7 | 18.4 32.8 | 18.0 34.3 | 17.4 34.7 | 17.0 34.3 | 16.6 32.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 6.2 17.4 | 5.3 18.0 | 4.6 18.5 | 4.2 18.9 | 3.5 19.4 | 3.3 19.6 | 8.8 20.0 | 11.4 14.7 | 13.4 11.9 | 14.7 9.9 | 15.8 8.4 | 16.7 7.0 |
| 照明 | 显热(W) | 8.7 41.6 | 7.3 42.6 | 6.3 43.6 | 5.3 44.0 | 4.4 44.5 | 3.9 45.0 | 20.3 45.5 | 30.0 29.0 | 33.9 18.9 | 36.3 15.5 | 38.2 12.6 | 40.2 10.6 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 54 421 | 48 424 | 42 428 | 37 432 | 33 437 | 31 442 | 371 446 | 395 107 | 404 84 | 409 75 | 414 68 | 418 61 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 54 221 | 48 224 | 42 228 | 37 233 | 33 238 | 31 242 | 171 247 | 195 107 | 204 84 | 209 75 | 214 68 | 218 61 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 54 177 | 48 179 | 42 183 | 37 188 | 33 193 | 31 197 | 126 202 | 150 107 | 159 84 | 165 75 | 169 68 | 174 61 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 54 131 | 48 134 | 42 138 | 37 142 | 33 147 | 31 152 | 81 156 | 104 107 | 114 84 | 119 75 | 124 68 | 128 61 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6024[卫生间] | | 3.55 | 0.80 | 26 | 60 | 168.0 | 18 | 367.8 | 18 | 0.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=0.80 K=0.44 D=3.02 | 5.5 3.0 | 5.0 2.9 | 4.4 3.3 | 3.9 3.8 | 3.7 4.4 | 3.6 5.1 | 3.5 5.6 | 3.4 6.0 | 3.3 6.2 | 3.2 6.3 | 3.1 6.2 | 3.0 6.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 1.1 3.2 | 1.0 3.3 | 0.8 3.4 | 0.8 3.4 | 0.6 3.5 | 0.6 3.6 | 1.6 3.6 | 2.1 2.7 | 2.4 2.2 | 2.7 1.8 | 2.9 1.5 | 3.0 1.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1.6 7.6 | 1.3 7.7 | 1.1 7.9 | 1.0 8.0 | 0.8 8.1 | 0.7 8.2 | 3.7 8.3 | 5.5 5.3 | 6.2 3.4 | 6.6 2.8 | 7.0 2.3 | 7.3 1.9 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 0.0 90.2 | 90.2 90.2 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 | 90.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 0.0 244.6 | 244.6 244.6 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 | 244.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 17 360 | 15 361 | 13 362 | 11 364 | 10 365 | 9 366 | 331 368 | 345 45 | 350 31 | 353 26 | 356 23 | 358 20 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 17 160 | 15 161 | 13 163 | 11 164 | 10 165 | 9 167 | 132 168 | 146 45 | 150 31 | 154 26 | 156 23 | 158 20 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 17 115 | 15 116 | 13 118 | 11 119 | 10 120 | 9 122 | 87 123 | 101 45 | 106 31 | 109 26 | 111 23 | 113 20 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 17 70 | 15 71 | 13 72 | 11 74 | 10 75 | 9 76 | 41 78 | 55 45 | 60 31 | 63 26 | 66 23 | 68 20 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |