**北区图书馆绿建**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 北区图书馆绿建 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 | 江西农业大学 |
| 设计单位 | 江西农业大学 |
| 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 | T15279892983 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc59701296)

[1.1 概况 1](#_Toc59701297)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc59701298)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc59701299)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc59701300)

[2 计算依据 2](#_Toc59701301)

[3 计算原理 2](#_Toc59701302)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc59701303)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc59701304)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc59701305)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc59701306)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc59701307)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc59701308)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc59701309)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc59701310)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc59701311)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc59701312)

[4 外围护构造 7](#_Toc59701313)

[4.1 屋顶构造一 7](#_Toc59701314)

[4.2 外墙构造一 7](#_Toc59701315)

[4.3 热桥柱构造一 8](#_Toc59701316)

[5 内围护构造 8](#_Toc59701317)

[5.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc59701318)

[5.2 控温房间楼板构造一 8](#_Toc59701319)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc59701320)

[7 地下围护构造 9](#_Toc59701321)

[7.1 周边地面 9](#_Toc59701322)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc59701323)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc59701324)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc59701325)

[8 窗构造 10](#_Toc59701326)

[9 门构造 10](#_Toc59701327)

[10 负荷指标 10](#_Toc59701328)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc59701329)

[12 新风负荷表 11](#_Toc59701330)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc59701331)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 江西-南昌 | |
| 北纬 | 28.60 | |
| 东经 | 115.92 | |
| 建筑名称 | 北区图书馆绿建 | |
| 建筑面积 | 地上 6707.99 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 25.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 5 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| 湿度(%) | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 35 | 35 | 36 | 35 | 35 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 | 31 | 31 |
| 湿度(%) | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 1 | 19 | 33 | 42 | 33 | 19 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| SE | 直射 | 106 | 222 | 280 | 281 | 222 | 121 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| E | 直射 | 262 | 442 | 486 | 435 | 292 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| NE | 直射 | 246 | 377 | 368 | 273 | 132 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| N | 直射 | 62 | 49 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 49 | 62 |
| 散射 | 33 | 65 | 89 | 114 | 127 | 137 | 137 | 137 | 127 | 114 | 89 | 65 | 33 |
| H | 直射 | 24 | 151 | 330 | 500 | 628 | 709 | 737 | 709 | 628 | 500 | 330 | 151 | 24 |
| 散射 | 48 | 78 | 92 | 108 | 109 | 114 | 110 | 114 | 109 | 108 | 92 | 78 | 48 |

## 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（℃） | 32.1 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 35.5 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 6.5 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 28.2 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99950 |

# 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 |
| 轻质混合种植土 | 300 | 0.47 | 6.436 | 1.5 | 0.426 | 4.108 |
| 陶粒排（蓄）水层 | 100 | 0.26 | 4.366 | 1.5 | 0.256 | 1.679 |
| 细石混凝土（双向配筋） | 40 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.023 | 0.392 |
| 挤塑聚苯板 | 35 | 0.03 | 0.317 | 1.1 | 1.061 | 0.37 |
| 防水层 | 2 | 0.17 | 3.302 | 1.1 | 0.011 | 0.039 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 现浇混凝土屋面板 | 120 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.069 | 1.177 |
| 混合砂浆 | 15 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.017 | 0.183 |
| 各层之和∑ | 632 | － | － | － | 1.884 | 8.191 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.489 | | | | |
| 衰减度ν | | 812.95 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 21.94 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.02 | | | | |

备注：

## 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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（5） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 蒸压加气混凝土砌块（B07） | 240 | 0.18 | 3.59 | 1.25 | 1.067 | 4.787 |
| 水泥砂浆（5） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 矿（岩）棉或玻璃棉板 | 65 | 0.048 | 0.684 | 1.3 | 1.042 | 0.926 |
| 纸面石膏板 | 12 | 0.33 | 5.144 | 1 | 0.036 | 0.187 |
| 各层之和∑ | 357 | － | － | － | 2.188 | 6.386 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.426 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.426 | | | | |
| 衰减度ν | | 191.89 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.43 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.08 | | | | |

备注：

## 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 |
| 抗裂砂浆（玻纤网） | 10 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| 硬泡聚氨酯 | 30 | 0.027 | 0.42 | 1.2 | 0.926 | 0.467 |
| 水泥砂浆（2） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 陶粒混凝土砌块 | 240 | 0.41 | 4.366 | 1 | 0.585 | 2.556 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 各层之和∑ | 320 | － | － | － | 1.567 | 3.631 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.579 | | | | |
| 衰减度ν | | 77.48 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.31 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.15 | | | | |

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（5） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 蒸压加气混凝土砌块（B07） | 240 | 0.18 | 3.59 | 1.25 | 1.067 | 4.787 |
| 水泥砂浆（5） | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 矿（岩）棉或玻璃棉板 | 65 | 0.048 | 0.684 | 1.3 | 1.042 | 0.926 |
| 纸面石膏板 | 12 | 0.33 | 5.144 | 1 | 0.036 | 0.187 |
| 各层之和∑ | 357 | － | － | － | 2.188 | 6.386 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.415 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.428 | | | | |
| 衰减度ν | | 244.24 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.97 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.06 | | | | |

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 |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 30 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.02 | 0.303 |
| 钢筋混凝土（2） | 120 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.069 | 1.177 |
| 岩棉板 | 55 | 0.045 | 0.684 | 1.2 | 1.019 | 0.836 |
| 胶粉聚苯颗粒浆料 | 15 | 0.06 | 1.02 | 1.2 | 0.208 | 0.255 |
| 抗裂砂浆（玻纤网） | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 225 | － | － | － | 1.321 | 2.631 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.649 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.680 | | | | |
| 衰减度ν | | 46.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.50 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.22 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

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

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

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

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 6中透光Low-E+12氩气+6透明-塑料窗框 | 1.70 | 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/㎡) |
| 412778 | 6707.99 | 61.54 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 4798.93 | 86.01 |

# 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[阅览室] | 300.00 | 14 | 29030 | 18777 | 10253 | 14.43 | 12121 | 96.77 |
| 1004[会议室] | 121.89 | 16 | 12392 | 8075 | 4317 | 6.08 | 5103 | 101.67 |
| 1005[封闭的走廊] | 361.45 | 18 | 15963 | 11727 | 4235 | 6.02 | 4040 | 44.16 |
| 1006[计算机房] | 41.62 | 18 | 4218 | 2599 | 1619 | 2.28 | 1914 | 101.34 |
| 1007[无隔声要求房间] | 4.16 | 9 | 684 | 415 | 270 | 0.38 | 319 | 164.54 |
| 1009[教师办公室] | 27.00 | 9 | 3665 | 2586 | 1079 | 1.52 | 1276 | 135.75 |
| 1010[阅览室] | 248.40 | 17 | 21715 | 13081 | 8634 | 12.15 | 10207 | 87.42 |
| 1011[教师办公室] | 32.40 | 9 | 4264 | 2915 | 1349 | 1.90 | 1595 | 131.61 |
| 1012,1014[教师办公室] | 14.52 | 9 | 1634 | 1094 | 540 | 0.76 | 638 | 112.52 |
| 1013[教师办公室] | 29.70 | 9 | 3728 | 2649 | 1079 | 1.52 | 1276 | 125.52 |
| 1016[教师办公室] | 25.08 | 9 | 3146 | 2067 | 1079 | 1.52 | 1276 | 125.45 |
| 1017[教师办公室] | 20.25 | 9 | 2530 | 1721 | 809 | 1.14 | 957 | 124.95 |
| 1018[阅览室] | 210.60 | 14 | 20626 | 13341 | 7285 | 10.25 | 8612 | 97.94 |
| 1019[阅览室] | 334.80 | 17 | 29932 | 18600 | 11332 | 15.95 | 13396 | 89.40 |
| **整层** | **1786.39** | **17** | **153307** | **98886** | **54421** | **76.65** | **63367** | **85.82** |
| 2层 | 2023[封闭的走廊] | 322.47 | 15 | 16576 | 12787 | 3789 | 5.39 | 3615 | 51.41 |
| 2024[教师办公室] | 13.04 | 18 | 1451 | 911 | 540 | 0.76 | 638 | 111.30 |
| 2027[无隔声要求房间] | 4.16 | 9 | 730 | 460 | 270 | 0.38 | 319 | 175.51 |
| 2028[办公-其它] | 248.40 | 14 | 15120 | 11612 | 3508 | 4.94 | 4147 | 60.87 |
| 2029,2030[教师办公室] | 14.52 | 9 | 1634 | 1094 | 540 | 0.76 | 638 | 112.52 |
| 2032[教师办公室] | 25.08 | 9 | 3146 | 2067 | 1079 | 1.52 | 1276 | 125.45 |
| 2033[阅览室] | 210.60 | 14 | 20626 | 13341 | 7285 | 10.25 | 8612 | 97.94 |
| 2034[阅览室] | 334.80 | 17 | 29932 | 18600 | 11332 | 15.95 | 13396 | 89.40 |
| **整层** | **1187.58** | **14** | **90023** | **61141** | **28882** | **40.70** | **33279** | **75.80** |
| 3层 | 3038[封闭的走廊] | 292.60 | 16 | 18911 | 15567 | 3344 | 4.75 | 3190 | 64.63 |
| 3041[无隔声要求房间] | 4.16 | 9 | 730 | 460 | 270 | 0.38 | 319 | 175.51 |
| 3042,3043[教师办公室] | 14.52 | 9 | 1634 | 1094 | 540 | 0.76 | 638 | 112.52 |
| 3044[教师办公室] | 25.08 | 9 | 3146 | 2067 | 1079 | 1.52 | 1276 | 125.45 |
| 3045[阅览室] | 210.60 | 14 | 20626 | 13341 | 7285 | 10.25 | 8612 | 97.94 |
| 3046[阅览室] | 334.80 | 17 | 29932 | 18600 | 11332 | 15.95 | 13396 | 89.40 |
| **整层** | **896.28** | **16** | **75584** | **51195** | **24389** | **34.37** | **28069** | **84.33** |
| 4层 | 4050[封闭的走廊] | 292.60 | 16 | 20463 | 17119 | 3344 | 4.75 | 3190 | 69.93 |
| 4053[无隔声要求房间] | 4.16 | 9 | 765 | 495 | 270 | 0.38 | 319 | 183.90 |
| 4054,4055[教师办公室] | 14.52 | 9 | 1756 | 1216 | 540 | 0.76 | 638 | 120.91 |
| 4056[教师办公室] | 25.08 | 9 | 3357 | 2277 | 1079 | 1.52 | 1276 | 133.84 |
| 4057[阅览室] | 210.60 | 14 | 22376 | 15091 | 7285 | 10.25 | 8612 | 106.25 |
| 4058[阅览室] | 334.80 | 14 | 32654 | 21322 | 11332 | 15.95 | 13396 | 97.53 |
| **整层** | **896.28** | **17** | **82251** | **57862** | **24389** | **34.37** | **28069** | **91.77** |
| 5层 | 5001[无隔声要求房间] | 32.40 | 17 | 11959 | 7911 | 4047 | 5.70 | 4784 | 369.09 |
| **整层** | **32.40** | **17** | **11959** | **7911** | **4047** | **5.70** | **4784** | **369.09** |
| **建筑** | | **4798.93** | **17** | **412778** | **276649** | **136129** | **191.78** | **157568** | **86.01** |

# 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[阅览室] | 300.00 | 1140.00 | 12121 | 3593 | 8528 | 11.85 | 40.40 |
| 1004[会议室] | 121.89 | 480.00 | 5103 | 1513 | 3591 | 4.99 | 41.87 |
| 1005[封闭的走廊] | 361.45 | 380.00 | 4040 | 1198 | 2843 | 3.95 | 11.18 |
| 1006[计算机房] | 41.62 | 180.00 | 1914 | 567 | 1346 | 1.87 | 45.98 |
| 1007[无隔声要求房间] | 4.16 | 30.00 | 319 | 95 | 224 | 0.31 | 76.67 |
| 1009[教师办公室] | 27.00 | 120.00 | 1276 | 378 | 898 | 1.25 | 47.25 |
| 1010[阅览室] | 248.40 | 960.00 | 10207 | 3026 | 7181 | 9.97 | 41.09 |
| 1011[教师办公室] | 32.40 | 150.00 | 1595 | 473 | 1122 | 1.56 | 49.22 |
| 1012,1014[教师办公室] | 14.52 | 60.00 | 638 | 189 | 449 | 0.62 | 43.93 |
| 1013[教师办公室] | 29.70 | 120.00 | 1276 | 378 | 898 | 1.25 | 42.96 |
| 1016[教师办公室] | 25.08 | 120.00 | 1276 | 378 | 898 | 1.25 | 50.87 |
| 1017[教师办公室] | 20.25 | 90.00 | 957 | 284 | 673 | 0.94 | 47.25 |
| 1018[阅览室] | 210.60 | 810.00 | 8612 | 2553 | 6059 | 8.42 | 40.89 |
| 1019[阅览室] | 334.80 | 1260.00 | 13396 | 3971 | 9425 | 13.09 | 40.01 |
| **合计** | **1786** | **5960.00** | **63367** | **18784** | **44584** | **61.93** | **35.47** |
| 2层 | 2023[封闭的走廊] | 322.47 | 340.00 | 3615 | 1072 | 2543 | 3.53 | 11.21 |
| 2024[教师办公室] | 13.04 | 60.00 | 638 | 189 | 449 | 0.62 | 48.94 |
| 2027[无隔声要求房间] | 4.16 | 30.00 | 319 | 95 | 224 | 0.31 | 76.67 |
| 2028[办公-其它] | 248.40 | 390.00 | 4147 | 1229 | 2917 | 4.05 | 16.69 |
| 2029,2030[教师办公室] | 14.52 | 60.00 | 638 | 189 | 449 | 0.62 | 43.93 |
| 2032[教师办公室] | 25.08 | 120.00 | 1276 | 378 | 898 | 1.25 | 50.87 |
| 2033[阅览室] | 210.60 | 810.00 | 8612 | 2553 | 6059 | 8.42 | 40.89 |
| 2034[阅览室] | 334.80 | 1260.00 | 13396 | 3971 | 9425 | 13.09 | 40.01 |
| **合计** | **1188** | **3130.00** | **33279** | **9865** | **23414** | **32.52** | **28.02** |
| 3层 | 3038[封闭的走廊] | 292.60 | 300.00 | 3190 | 945 | 2244 | 3.12 | 10.90 |
| 3041[无隔声要求房间] | 4.16 | 30.00 | 319 | 95 | 224 | 0.31 | 76.67 |
| 3042,3043[教师办公室] | 14.52 | 60.00 | 638 | 189 | 449 | 0.62 | 43.93 |
| 3044[教师办公室] | 25.08 | 120.00 | 1276 | 378 | 898 | 1.25 | 50.87 |
| 3045[阅览室] | 210.60 | 810.00 | 8612 | 2553 | 6059 | 8.42 | 40.89 |
| 3046[阅览室] | 334.80 | 1260.00 | 13396 | 3971 | 9425 | 13.09 | 40.01 |
| **合计** | **896** | **2640.00** | **28069** | **8320** | **19749** | **27.43** | **31.32** |
| 4层 | 4050[封闭的走廊] | 292.60 | 300.00 | 3190 | 945 | 2244 | 3.12 | 10.90 |
| 4053[无隔声要求房间] | 4.16 | 30.00 | 319 | 95 | 224 | 0.31 | 76.67 |
| 4054,4055[教师办公室] | 14.52 | 60.00 | 638 | 189 | 449 | 0.62 | 43.93 |
| 4056[教师办公室] | 25.08 | 120.00 | 1276 | 378 | 898 | 1.25 | 50.87 |
| 4057[阅览室] | 210.60 | 810.00 | 8612 | 2553 | 6059 | 8.42 | 40.89 |
| 4058[阅览室] | 334.80 | 1260.00 | 13396 | 3971 | 9425 | 13.09 | 40.01 |
| **合计** | **896** | **2640.00** | **28069** | **8320** | **19749** | **27.43** | **31.32** |
| 5层 | 5001[无隔声要求房间] | 32.40 | 150.00 | 4784 | 1418 | 3366 | 4.68 | 147.67 |
| **合计** | **32** | **150.00** | **4784** | **1418** | **3366** | **4.68** | **147.67** |
| **总计** | | **4799** | **14520.00** | **157568** | **46707** | **110861** | **153.99** | **32.83** |

# 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[阅览室] | | 4.50 | 300.00 | 26 | 60 | 18776.9 | 14 | 29029.9 | 14 | 14.43 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=300.00 K=0.49 D=8.19 | 2415.7 2521.4 | 2413.8 2510.7 | 2412.2 2492.7 | 2410.8 2473.6 | 2421.4 2453.0 | 2440.7 2438.0 | 2462.4 2433.2 | 2484.6 2429.2 | 2502.4 2425.9 | 2516.2 2422.9 | 2524.0 2420.6 | 2526.2 2417.7 |
| 南外墙 | F=64.80 K=0.43 D=18.44 | 271.1 261.5 | 278.9 259.9 | 286.0 258.5 | 289.9 257.4 | 291.1 255.7 | 288.4 254.7 | 283.6 253.7 | 279.3 252.8 | 276.3 252.1 | 271.6 255.7 | 266.1 260.4 | 263.6 265.1 |
| 东外墙 | F=58.20 K=0.43 D=18.44 | 359.2 308.9 | 354.3 307.2 | 344.7 305.7 | 331.4 304.7 | 331.9 303.0 | 331.3 302.0 | 329.8 300.9 | 326.5 300.1 | 323.4 299.3 | 318.9 326.1 | 313.5 346.4 | 311.0 356.5 |
| 北外墙 | F=64.80 K=0.43 D=18.44 | 267.1 257.8 | 270.6 256.2 | 273.9 254.7 | 276.0 253.6 | 277.7 251.9 | 278.0 250.9 | 277.1 249.8 | 278.2 248.9 | 280.3 248.2 | 276.1 260.5 | 262.5 265.8 | 259.9 266.3 |
| 西外墙 | F=4.50 K=0.43 D=18.44 | 24.4 24.2 | 24.7 24.0 | 24.9 23.9 | 25.0 23.8 | 26.3 23.6 | 27.5 23.5 | 28.3 23.4 | 28.5 23.3 | 28.2 23.3 | 26.8 23.5 | 24.7 23.8 | 24.4 24.1 |
| 南外窗 | F=25.20 K=1.70 SC=0.38 | 482.0 1447.0 | 427.5 1497.3 | 392.6 1465.6 | 357.7 1377.9 | 327.9 1277.2 | 303.0 1269.6 | 629.0 1170.8 | 763.6 797.9 | 841.5 708.9 | 988.6 636.1 | 1148.7 576.3 | 1327.9 523.2 |
| 北外窗 | F=25.20 K=1.70 SC=0.38 | 489.4 1320.8 | 434.1 1379.6 | 398.7 1382.4 | 363.1 1350.2 | 332.7 1280.6 | 307.4 1319.6 | 714.1 1253.9 | 833.8 810.4 | 873.6 720.2 | 1007.6 646.3 | 1132.9 585.4 | 1249.4 531.4 |
| 东外门 | F=2.10 K=1.97 | 18.2 36.1 | 15.8 38.3 | 15.0 39.3 | 13.9 39.1 | 13.1 36.9 | 12.5 35.8 | 14.2 32.8 | 17.7 29.1 | 22.0 25.3 | 26.1 22.6 | 29.6 20.7 | 33.1 19.0 |
| 内墙1 | F=40.50 K=0.43 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 | 105.7 105.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 2610.0 3780.0 | 2160.0 3870.0 | 1845.0 3960.0 | 1575.0 4005.0 | 1350.0 4095.0 | 1125.0 4140.0 | 2340.0 4185.0 | 2835.0 4230.0 | 3150.0 4275.0 | 3375.0 4275.0 | 3555.0 4320.0 | 3690.0 3195.0 |
| 照明 | 显热(W) | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 | 2700.0 2700.0 |
| 人体 | 显热(W) | 334.1 2123.9 | 286.4 2171.6 | 238.6 2195.5 | 214.8 2219.4 | 167.0 2243.2 | 143.2 2267.1 | 1240.9 2290.9 | 1694.3 1169.3 | 1837.5 715.9 | 1933.0 572.7 | 2004.6 477.3 | 2076.2 405.7 |
| 全热(W) | 334.1 3849.1 | 286.4 3896.8 | 238.6 3920.7 | 214.8 3944.6 | 167.0 3968.4 | 143.2 3992.3 | 2966.1 4016.1 | 3419.5 1169.3 | 3562.7 715.9 | 3658.2 572.7 | 3729.8 477.3 | 3801.4 405.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.58 | 0.00 2.58 | 0.00 2.58 | 0.00 2.58 | 0.00 2.58 | 0.00 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 0.00 | 2.58 0.00 | 2.58 0.00 | 2.58 0.00 | 2.58 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3592.8 | 0.0 3592.8 | 0.0 3592.8 | 0.0 3592.8 | 0.0 3592.8 | 0.0 3592.8 | 3592.8 3592.8 | 3592.8 0.0 | 3592.8 0.0 | 3592.8 0.0 | 3592.8 0.0 | 3592.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 12120.6 | 0.0 12120.6 | 0.0 12120.6 | 0.0 12120.6 | 0.0 12120.6 | 0.0 12120.6 | 12120.6 12120.6 | 12120.6 0.0 | 12120.6 0.0 | 12120.6 0.0 | 12120.6 0.0 | 12120.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 11.85 | 0.00 11.85 | 0.00 11.85 | 0.00 11.85 | 0.00 11.85 | 0.00 11.85 | 11.85 11.85 | 11.85 0.00 | 11.85 0.00 | 11.85 0.00 | 11.85 0.00 | 11.85 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10077 28733 | 9472 28966 | 9037 29030 | 8663 28956 | 8345 28872 | 8063 28953 | 24971 28846 | 26193 13097 | 26787 12500 | 27392 12247 | 27913 12102 | 28413 10810 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 10077 18480 | 9472 18713 | 9037 18777 | 8663 18703 | 8345 18619 | 8063 18700 | 14718 18593 | 15940 13097 | 16534 12500 | 17139 12247 | 17660 12102 | 18160 10810 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 | 14.43 14.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 10077 16613 | 9472 16846 | 9037 16909 | 8663 16836 | 8345 16751 | 8063 16832 | 12850 16725 | 14072 13097 | 14666 12500 | 15271 12247 | 15793 12102 | 16293 10810 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 10077 14887 | 9472 15121 | 9037 15184 | 8663 15110 | 8345 15026 | 8063 15107 | 11125 15000 | 12347 13097 | 12941 12500 | 13546 12247 | 14067 12102 | 14567 10810 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 | 2.58 2.58 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[会议室] | | 4.50 | 121.89 | 26 | 60 | 8075.1 | 16 | 12392.2 | 16 | 6.08 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=98.88 K=0.49 D=8.19 | 796.2 831.1 | 795.6 827.5 | 795.1 821.6 | 794.6 815.3 | 798.1 808.5 | 804.5 803.6 | 811.6 802.0 | 818.9 800.7 | 824.8 799.6 | 829.3 798.6 | 831.9 797.8 | 832.6 796.9 |
| 西外墙 | F=33.89 K=0.43 D=18.44 | 184.0 182.3 | 185.8 181.1 | 187.5 179.9 | 188.6 179.0 | 198.4 177.8 | 206.9 177.1 | 213.0 176.3 | 214.8 175.7 | 212.3 175.1 | 202.1 176.9 | 185.8 179.2 | 183.9 181.6 |
| 南外墙 | F=33.84 K=0.43 D=18.44 | 141.6 136.6 | 145.7 135.7 | 149.4 135.0 | 151.4 134.4 | 152.0 133.5 | 150.6 133.0 | 148.1 132.5 | 145.9 132.0 | 144.3 131.6 | 141.8 133.5 | 139.0 136.0 | 137.6 138.4 |
| 西外窗 | F=12.46 K=1.70 SC=0.38 | 319.5 669.0 | 284.4 902.9 | 259.9 1233.5 | 236.0 1516.8 | 215.4 1639.6 | 197.8 1614.0 | 355.2 1320.8 | 416.7 532.1 | 451.5 474.4 | 520.0 426.0 | 579.8 385.2 | 635.5 349.0 |
| 内墙1 | F=37.35 K=0.43 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 | 97.5 97.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 1060.4 1535.8 | 877.6 1572.4 | 749.6 1608.9 | 639.9 1627.2 | 548.5 1663.8 | 457.1 1682.1 | 950.7 1700.4 | 1151.9 1718.6 | 1279.8 1736.9 | 1371.3 1736.9 | 1444.4 1755.2 | 1499.2 1298.1 |
| 照明 | 显热(W) | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 | 1097.0 1097.0 |
| 人体 | 显热(W) | 140.7 894.3 | 120.6 914.4 | 100.5 924.4 | 90.4 934.5 | 70.3 944.5 | 60.3 954.6 | 522.5 964.6 | 713.4 492.4 | 773.7 301.4 | 813.9 241.2 | 844.0 201.0 | 874.2 170.8 |
| 全热(W) | 140.7 1620.7 | 120.6 1640.8 | 100.5 1650.8 | 90.4 1660.9 | 70.3 1670.9 | 60.3 1681.0 | 1248.9 1691.0 | 1439.8 492.4 | 1500.1 301.4 | 1540.3 241.2 | 1570.4 201.0 | 1600.6 170.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1512.8 | 0.0 1512.8 | 0.0 1512.8 | 0.0 1512.8 | 0.0 1512.8 | 0.0 1512.8 | 1512.8 1512.8 | 1512.8 0.0 | 1512.8 0.0 | 1512.8 0.0 | 1512.8 0.0 | 1512.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5103.4 | 0.0 5103.4 | 0.0 5103.4 | 0.0 5103.4 | 0.0 5103.4 | 0.0 5103.4 | 5103.4 5103.4 | 5103.4 0.0 | 5103.4 0.0 | 5103.4 0.0 | 5103.4 0.0 | 5103.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.99 | 0.00 4.99 | 0.00 4.99 | 0.00 4.99 | 0.00 4.99 | 0.00 4.99 | 4.99 4.99 | 4.99 0.00 | 4.99 0.00 | 4.99 0.00 | 4.99 0.00 | 4.99 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3837 11273 | 3604 11558 | 3436 11928 | 3296 12232 | 3177 12392 | 3072 12389 | 10026 12121 | 10486 5046 | 10711 4814 | 10903 4708 | 11049 4649 | 11187 4129 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3837 6956 | 3604 7241 | 3436 7611 | 3296 7915 | 3177 8075 | 3072 8072 | 5708 7804 | 6169 5046 | 6394 4814 | 6586 4708 | 6732 4649 | 6870 4129 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 | 6.08 6.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3837 6170 | 3604 6455 | 3436 6824 | 3296 7128 | 3177 7289 | 3072 7285 | 4922 7017 | 5382 5046 | 5607 4814 | 5799 4708 | 5946 4649 | 6084 4129 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3837 5444 | 3604 5729 | 3436 6098 | 3296 6402 | 3177 6562 | 3072 6559 | 4196 6291 | 4656 5046 | 4881 4814 | 5073 4708 | 5219 4649 | 5358 4129 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[封闭的走廊] | | 4.50 | 361.45 | 26 | 60 | 11727.4 | 18 | 15962.7 | 18 | 6.02 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/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=48.96 K=0.49 D=8.19 | 394.2 411.5 | 393.9 409.7 | 393.7 406.8 | 393.4 403.7 | 395.2 400.3 | 398.3 397.9 | 401.9 397.1 | 405.5 396.4 | 408.4 395.9 | 410.6 395.4 | 411.9 395.0 | 412.3 394.6 |
| 南外墙 | F=109.47 K=0.43 D=18.44 | 458.0 441.8 | 471.2 439.1 | 483.2 436.6 | 489.8 434.9 | 491.8 431.9 | 487.2 430.3 | 479.1 428.6 | 471.8 427.1 | 466.8 425.9 | 458.8 432.0 | 449.5 439.9 | 445.2 447.9 |
| 东外墙 | F=59.44 K=0.43 D=18.44 | 366.9 315.5 | 361.8 313.8 | 352.1 312.3 | 338.4 311.2 | 339.0 309.4 | 338.4 308.4 | 336.8 307.3 | 333.4 306.4 | 330.3 305.7 | 325.7 333.0 | 320.2 353.8 | 317.6 364.1 |
| 西外墙 | F=26.29 K=0.43 D=18.44 | 142.7 141.5 | 144.1 140.5 | 145.4 139.6 | 146.3 138.9 | 153.9 138.0 | 160.5 137.4 | 165.3 136.8 | 166.6 136.3 | 164.7 135.8 | 156.8 137.3 | 144.2 139.0 | 142.7 140.8 |
| 北外墙 | F=13.05 K=0.43 D=18.44 | 53.8 51.9 | 54.5 51.6 | 55.2 51.3 | 55.6 51.1 | 55.9 50.7 | 56.0 50.5 | 55.8 50.3 | 56.0 50.1 | 56.4 50.0 | 55.6 52.5 | 52.9 53.5 | 52.3 53.6 |
| 南外窗 | F=12.96 K=1.70 SC=0.38 | 247.9 744.2 | 219.8 770.0 | 201.9 749.0 | 183.9 702.9 | 168.6 656.8 | 155.8 653.0 | 323.5 602.1 | 392.7 410.3 | 432.8 364.6 | 508.4 327.2 | 587.6 296.4 | 682.9 269.1 |
| 东外窗 | F=2.16 K=1.70 SC=0.38 | 47.2 135.2 | 42.0 138.0 | 38.4 136.3 | 35.0 131.7 | 32.0 123.2 | 29.5 121.2 | 129.8 111.6 | 202.9 78.4 | 243.0 69.8 | 257.5 62.6 | 239.0 56.7 | 201.0 51.4 |
| 东外门 | F=9.95 K=1.97 | 86.3 171.0 | 74.8 181.3 | 70.9 186.4 | 65.8 185.1 | 62.0 174.9 | 59.4 169.7 | 67.1 155.6 | 83.8 137.7 | 104.3 119.7 | 123.5 106.9 | 140.2 97.9 | 156.9 90.2 |
| 西外门 | F=6.80 K=1.97 | 59.0 116.9 | 51.1 123.9 | 48.5 127.4 | 45.0 126.5 | 42.3 119.5 | 40.6 116.0 | 45.9 106.3 | 57.2 94.1 | 71.3 81.8 | 84.4 73.0 | 95.8 66.9 | 107.2 61.6 |
| 北外门 | F=3.15 K=1.97 | 27.3 54.1 | 23.7 57.4 | 22.5 59.0 | 20.8 58.6 | 19.6 55.4 | 18.8 53.7 | 21.2 49.3 | 26.5 43.6 | 33.0 37.9 | 39.1 33.8 | 44.4 31.0 | 49.7 28.6 |
| 南外门 | F=4.92 K=1.97 | 42.7 84.6 | 37.0 89.6 | 35.1 92.2 | 32.5 91.5 | 30.6 86.5 | 29.4 83.9 | 33.2 76.9 | 41.4 68.1 | 51.6 59.2 | 61.1 52.8 | 69.3 48.4 | 77.6 44.6 |
| 内墙1 | F=12.00 K=0.43 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 | 31.3 31.3 |
| 内门1 | F=18.60 K=3.00 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1518.1 4283.2 | 1301.2 4445.8 | 1138.6 4554.3 | 1030.1 4662.7 | 867.5 4771.1 | 813.3 4825.4 | 2168.7 4933.8 | 2819.3 3632.6 | 3307.3 2927.7 | 3632.6 2439.8 | 3903.7 2060.3 | 4120.5 1735.0 |
| 照明 | 显热(W) | 325.3 1554.2 | 271.1 1590.4 | 234.9 1626.5 | 198.8 1644.6 | 162.7 1662.7 | 144.6 1680.7 | 759.0 1698.8 | 1120.5 1084.4 | 1265.1 704.8 | 1355.4 578.3 | 1427.7 469.9 | 1500.0 397.6 |
| 人体 | 显热(W) | 160.9 1023.1 | 137.9 1046.0 | 115.0 1057.5 | 103.5 1069.0 | 80.5 1080.5 | 69.0 1092.0 | 597.7 1103.5 | 816.1 563.3 | 885.1 344.9 | 931.1 275.9 | 965.6 229.9 | 1000.1 195.4 |
| 全热(W) | 160.9 2415.8 | 137.9 2438.7 | 115.0 2450.2 | 103.5 2461.7 | 80.5 2473.2 | 69.0 2484.7 | 1990.4 2496.2 | 2208.8 563.3 | 2277.8 344.9 | 2323.8 275.9 | 2358.3 229.9 | 2392.8 195.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 0.00 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 | 2.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1197.6 | 0.0 1197.6 | 0.0 1197.6 | 0.0 1197.6 | 0.0 1197.6 | 0.0 1197.6 | 1197.6 1197.6 | 1197.6 0.0 | 1197.6 0.0 | 1197.6 0.0 | 1197.6 0.0 | 1197.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4040.2 | 0.0 4040.2 | 0.0 4040.2 | 0.0 4040.2 | 0.0 4040.2 | 0.0 4040.2 | 4040.2 4040.2 | 4040.2 0.0 | 4040.2 0.0 | 4040.2 0.0 | 4040.2 0.0 | 4040.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 0.00 3.95 | 3.95 3.95 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 | 3.95 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4302 15333 | 3956 15602 | 3707 15740 | 3511 15817 | 3273 15866 | 3172 15925 | 11390 15963 | 12799 7800 | 13625 6395 | 14205 5672 | 14657 5110 | 15071 4646 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4302 11098 | 3956 11366 | 3707 11504 | 3511 11582 | 3273 11630 | 3172 11689 | 7154 11727 | 8563 7800 | 9389 6395 | 9970 5672 | 10421 5110 | 10835 4646 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 | 6.02 6.02 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4302 11293 | 3956 11562 | 3707 11700 | 3511 11777 | 3273 11825 | 3172 11885 | 7349 11923 | 8758 7800 | 9584 6395 | 10165 5672 | 10616 5110 | 11030 4646 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4302 9900 | 3956 10169 | 3707 10307 | 3511 10384 | 3273 10433 | 3172 10492 | 5957 10530 | 7366 7800 | 8192 6395 | 8773 5672 | 9224 5110 | 9638 4646 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 | 2.07 2.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1006[计算机房] | | 4.50 | 41.62 | 26 | 60 | 2598.7 | 18 | 4217.6 | 18 | 2.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=41.62 K=0.49 D=8.19 | 335.1 349.8 | 334.9 348.3 | 334.7 345.8 | 334.5 343.2 | 335.9 340.3 | 338.6 338.2 | 341.6 337.6 | 344.7 337.0 | 347.2 336.5 | 349.1 336.1 | 350.2 335.8 | 350.5 335.4 |
| 北外墙 | F=30.33 K=0.43 D=18.44 | 125.0 120.7 | 126.6 119.9 | 128.2 119.2 | 129.2 118.7 | 130.0 117.9 | 130.1 117.4 | 129.7 116.9 | 130.2 116.5 | 131.2 116.2 | 129.3 121.9 | 122.9 124.4 | 121.7 124.7 |
| 东外墙 | F=4.05 K=0.43 D=18.44 | 25.0 21.5 | 24.7 21.4 | 24.0 21.3 | 23.1 21.2 | 23.1 21.1 | 23.1 21.0 | 22.9 20.9 | 22.7 20.9 | 22.5 20.8 | 22.2 22.7 | 21.8 24.1 | 21.6 24.8 |
| 北外窗 | F=1.62 K=1.70 SC=0.38 | 31.5 84.9 | 27.9 88.7 | 25.6 88.9 | 23.3 86.8 | 21.4 82.3 | 19.8 84.8 | 45.9 80.6 | 53.6 52.1 | 56.2 46.3 | 64.8 41.5 | 72.8 37.6 | 80.3 34.2 |
| 内墙1 | F=24.42 K=0.43 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 | 63.8 63.8 |
| 内窗1 | F=5.43 K=1.70 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 | 56.3 56.3 |
| 内门1 | F=2.10 K=3.00 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 | 38.4 38.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 362.1 524.4 | 299.7 536.9 | 256.0 549.4 | 218.5 555.6 | 187.3 568.1 | 156.1 574.4 | 324.6 580.6 | 393.3 586.8 | 437.0 593.1 | 468.2 593.1 | 493.2 599.3 | 511.9 443.3 |
| 照明 | 显热(W) | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 | 374.6 374.6 |
| 人体 | 显热(W) | 52.8 335.4 | 45.2 342.9 | 37.7 346.7 | 33.9 350.4 | 26.4 354.2 | 22.6 358.0 | 195.9 361.7 | 267.5 184.6 | 290.1 113.0 | 305.2 90.4 | 316.5 75.4 | 327.8 64.1 |
| 全热(W) | 52.8 607.8 | 45.2 615.3 | 37.7 619.1 | 33.9 622.8 | 26.4 626.6 | 22.6 630.4 | 468.3 634.1 | 539.9 184.6 | 562.5 113.0 | 577.6 90.4 | 588.9 75.4 | 600.2 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 567.3 | 0.0 567.3 | 0.0 567.3 | 0.0 567.3 | 0.0 567.3 | 0.0 567.3 | 567.3 567.3 | 567.3 0.0 | 567.3 0.0 | 567.3 0.0 | 567.3 0.0 | 567.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1913.8 | 0.0 1913.8 | 0.0 1913.8 | 0.0 1913.8 | 0.0 1913.8 | 0.0 1913.8 | 1913.8 1913.8 | 1913.8 0.0 | 1913.8 0.0 | 1913.8 0.0 | 1913.8 0.0 | 1913.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 0.00 | 1.87 0.00 | 1.87 0.00 | 1.87 0.00 | 1.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1465 4156 | 1392 4177 | 1339 4190 | 1296 4195 | 1257 4203 | 1223 4213 | 3780 4218 | 3931 1831 | 4003 1759 | 4058 1739 | 4097 1730 | 4133 1559 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1465 2537 | 1392 2558 | 1339 2572 | 1296 2576 | 1257 2584 | 1223 2594 | 2161 2599 | 2312 1831 | 2385 1759 | 2439 1739 | 2478 1730 | 2514 1559 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 | 2.28 2.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1465 2242 | 1392 2264 | 1339 2277 | 1296 2281 | 1257 2289 | 1223 2299 | 1866 2304 | 2018 1831 | 2090 1759 | 2144 1739 | 2183 1730 | 2219 1559 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1465 1970 | 1392 1991 | 1339 2004 | 1296 2009 | 1257 2017 | 1223 2027 | 1594 2031 | 1745 1831 | 1817 1759 | 1872 1739 | 1910 1730 | 1947 1559 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[无隔声要求房间] | | 4.50 | 4.16 | 26 | 60 | 414.7 | 9 | 684.5 | 9 | 0.38 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=5.40 K=0.43 D=18.44 | 22.3 21.5 | 22.5 21.3 | 22.8 21.2 | 23.0 21.1 | 23.1 21.0 | 23.2 20.9 | 23.1 20.8 | 23.2 20.7 | 23.4 20.7 | 23.0 21.7 | 21.9 22.1 | 21.7 22.2 |
| 东外墙 | F=6.66 K=0.43 D=18.44 | 41.1 35.3 | 40.5 35.2 | 39.5 35.0 | 37.9 34.9 | 38.0 34.7 | 37.9 34.6 | 37.7 34.4 | 37.4 34.3 | 37.0 34.3 | 36.5 37.3 | 35.9 39.6 | 35.6 40.8 |
| 南外墙 | F=10.23 K=0.43 D=18.44 | 42.8 41.3 | 44.0 41.0 | 45.2 40.8 | 45.8 40.6 | 46.0 40.4 | 45.5 40.2 | 44.8 40.0 | 44.1 39.9 | 43.6 39.8 | 42.9 40.4 | 42.0 41.1 | 41.6 41.9 |
| 东外窗 | F=0.54 K=1.70 SC=0.38 | 11.8 43.4 | 10.5 34.5 | 9.6 34.1 | 8.7 32.9 | 8.0 30.8 | 7.4 30.3 | 21.5 27.9 | 43.8 19.6 | 60.7 17.4 | 64.4 15.7 | 59.7 14.2 | 50.2 12.9 |
| 南外门 | F=1.47 K=1.97 | 12.8 25.3 | 11.0 26.8 | 10.5 27.5 | 9.7 27.3 | 9.2 25.8 | 8.8 25.1 | 9.9 23.0 | 12.4 20.3 | 15.4 17.7 | 18.3 15.8 | 20.7 14.5 | 23.2 13.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 36.2 52.4 | 30.0 53.7 | 25.6 54.9 | 21.8 55.5 | 18.7 56.8 | 15.6 57.4 | 32.4 58.0 | 39.3 58.7 | 43.7 59.3 | 46.8 59.3 | 49.3 59.9 | 51.2 44.3 |
| 照明 | 显热(W) | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 |
| 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 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 319.0 319.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 213 677 | 204 671 | 197 673 | 190 673 | 185 670 | 180 670 | 604 666 | 646 262 | 674 245 | 684 243 | 684 241 | 680 223 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 213 407 | 204 402 | 197 403 | 190 403 | 185 400 | 180 400 | 334 397 | 377 262 | 404 245 | 415 243 | 414 241 | 410 223 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 213 358 | 204 352 | 197 354 | 190 354 | 185 351 | 180 351 | 285 347 | 328 262 | 355 245 | 366 243 | 365 241 | 361 223 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 213 313 | 204 307 | 197 309 | 190 308 | 185 306 | 180 306 | 240 302 | 282 262 | 310 245 | 320 243 | 320 241 | 316 223 |
| 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 | | 1009[教师办公室] | | 4.50 | 27.00 | 26 | 60 | 2585.9 | 9 | 3665.2 | 9 | 1.52 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=27.00 K=0.49 D=8.19 | 217.4 226.9 | 217.2 226.0 | 217.1 224.3 | 217.0 222.6 | 217.9 220.8 | 219.7 219.4 | 221.6 219.0 | 223.6 218.6 | 225.2 218.3 | 226.5 218.1 | 227.2 217.9 | 227.4 217.6 |
| 西外墙 | F=24.30 K=0.43 D=18.44 | 131.9 130.7 | 133.2 129.8 | 134.4 129.0 | 135.2 128.4 | 142.3 127.5 | 148.3 127.0 | 152.8 126.4 | 154.0 126.0 | 152.2 125.6 | 144.9 126.9 | 133.2 128.5 | 131.9 130.2 |
| 南外墙 | F=13.95 K=0.43 D=18.44 | 58.4 56.3 | 60.0 56.0 | 61.6 55.6 | 62.4 55.4 | 62.7 55.0 | 62.1 54.8 | 61.1 54.6 | 60.1 54.4 | 59.5 54.3 | 58.5 55.0 | 57.3 56.1 | 56.7 57.1 |
| 东外墙 | F=20.70 K=0.43 D=18.44 | 127.8 109.9 | 126.0 109.3 | 122.6 108.7 | 117.9 108.4 | 118.1 107.8 | 117.8 107.4 | 117.3 107.0 | 116.1 106.7 | 115.0 106.5 | 113.4 116.0 | 111.5 123.2 | 110.6 126.8 |
| 东外窗 | F=6.30 K=1.70 SC=0.38 | 137.7 506.2 | 122.4 402.5 | 112.1 397.5 | 102.0 384.2 | 93.3 359.4 | 85.9 353.4 | 378.5 325.6 | 591.9 228.6 | 708.7 203.5 | 751.1 182.7 | 697.0 165.3 | 586.1 149.9 |
| 西外门 | F=2.70 K=1.97 | 23.4 46.4 | 20.3 49.2 | 19.2 50.6 | 17.9 50.2 | 16.8 47.4 | 16.1 46.1 | 18.2 42.2 | 22.7 37.4 | 28.3 32.5 | 33.5 29.0 | 38.0 26.6 | 42.6 24.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 113.4 320.0 | 97.2 332.1 | 85.1 340.2 | 77.0 348.3 | 64.8 356.4 | 60.8 360.5 | 162.0 368.6 | 210.6 271.4 | 247.1 218.7 | 271.4 182.3 | 291.6 153.9 | 307.8 129.6 |
| 照明 | 显热(W) | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 | 405.0 405.0 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.6 | 30.1 228.6 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.2 | 178.4 123.1 | 193.4 75.4 | 203.5 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.2 | 30.1 410.2 | 25.1 412.7 | 22.6 415.2 | 17.6 417.7 | 15.1 420.2 | 312.2 422.8 | 360.0 123.1 | 375.0 75.4 | 385.1 60.3 | 392.6 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 378.2 378.2 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 1275.9 1275.9 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1250 3482 | 1212 3396 | 1182 3400 | 1157 3394 | 1138 3373 | 1131 3370 | 3104 3347 | 3420 1571 | 3592 1440 | 3665 1375 | 3629 1327 | 3544 1283 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1250 2403 | 1212 2317 | 1182 2320 | 1157 2314 | 1138 2294 | 1131 2290 | 2025 2268 | 2341 1571 | 2513 1440 | 2586 1375 | 2550 1327 | 2465 1283 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1250 2207 | 1212 2120 | 1182 2124 | 1157 2118 | 1138 2097 | 1131 2094 | 1829 2071 | 2144 1571 | 2316 1440 | 2389 1375 | 2353 1327 | 2268 1283 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1250 2025 | 1212 1938 | 1182 1942 | 1157 1936 | 1138 1915 | 1131 1912 | 1647 1890 | 1962 1571 | 2134 1440 | 2208 1375 | 2172 1327 | 2087 1283 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[阅览室] | | 4.50 | 248.40 | 26 | 60 | 13081.0 | 17 | 21715.1 | 17 | 12.15 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 191.4 184.8 | 193.9 183.6 | 196.3 182.5 | 197.8 181.8 | 199.1 180.5 | 199.2 179.8 | 198.6 179.0 | 199.4 178.4 | 200.9 177.9 | 197.9 186.7 | 188.1 190.5 | 186.3 190.9 |
| 西外墙 | F=62.10 K=0.43 D=18.44 | 337.1 334.1 | 340.4 331.8 | 343.6 329.7 | 345.6 328.1 | 363.6 325.9 | 379.0 324.5 | 390.4 323.1 | 393.5 321.9 | 388.9 320.9 | 370.4 324.2 | 340.5 328.4 | 337.0 332.7 |
| 南外墙 | F=13.45 K=0.43 D=18.44 | 56.3 54.3 | 57.9 53.9 | 59.4 53.6 | 60.2 53.4 | 60.4 53.1 | 59.9 52.9 | 58.9 52.7 | 58.0 52.5 | 57.4 52.3 | 56.4 53.1 | 55.2 54.0 | 54.7 55.0 |
| 北外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 671.2 1811.3 | 595.4 1892.0 | 546.7 1895.9 | 497.9 1851.7 | 456.3 1756.2 | 421.6 1809.7 | 979.3 1719.7 | 1143.5 1111.5 | 1198.1 987.7 | 1381.8 886.4 | 1553.7 802.9 | 1713.5 728.8 |
| 南外门 | F=6.80 K=1.97 | 59.0 116.9 | 51.1 123.9 | 48.5 127.4 | 45.0 126.5 | 42.3 119.5 | 40.6 116.0 | 45.9 106.3 | 57.2 94.1 | 71.3 81.8 | 84.4 73.0 | 95.8 66.9 | 107.2 61.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 2161.1 3129.8 | 1788.5 3204.4 | 1527.7 3278.9 | 1304.1 3316.1 | 1117.8 3390.7 | 931.5 3427.9 | 1937.5 3465.2 | 2347.4 3502.4 | 2608.2 3539.7 | 2794.5 3539.7 | 2943.5 3577.0 | 3055.3 2645.5 |
| 照明 | 显热(W) | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 | 2235.6 2235.6 |
| 人体 | 显热(W) | 281.3 1788.5 | 241.2 1828.7 | 201.0 1848.8 | 180.9 1868.9 | 140.7 1889.0 | 120.6 1909.1 | 1045.0 1929.2 | 1426.8 984.7 | 1547.4 602.9 | 1627.8 482.3 | 1688.1 401.9 | 1748.4 341.6 |
| 全热(W) | 281.3 3241.3 | 241.2 3281.5 | 201.0 3301.6 | 180.9 3321.7 | 140.7 3341.8 | 120.6 3361.9 | 2497.8 3382.0 | 2879.6 984.7 | 3000.2 602.9 | 3080.6 482.3 | 3140.9 401.9 | 3201.2 341.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 0.00 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 0.00 | 2.18 0.00 | 2.18 0.00 | 2.18 0.00 | 2.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3025.5 | 0.0 3025.5 | 0.0 3025.5 | 0.0 3025.5 | 0.0 3025.5 | 0.0 3025.5 | 3025.5 3025.5 | 3025.5 0.0 | 3025.5 0.0 | 3025.5 0.0 | 3025.5 0.0 | 3025.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 10206.8 | 0.0 10206.8 | 0.0 10206.8 | 0.0 10206.8 | 0.0 10206.8 | 0.0 10206.8 | 10206.8 10206.8 | 10206.8 0.0 | 10206.8 0.0 | 10206.8 0.0 | 10206.8 0.0 | 10206.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.97 | 0.00 9.97 | 0.00 9.97 | 0.00 9.97 | 0.00 9.97 | 0.00 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 0.00 | 9.97 0.00 | 9.97 0.00 | 9.97 0.00 | 9.97 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5993 21315 | 5504 21514 | 5159 21612 | 4867 21622 | 4616 21610 | 4388 21715 | 18551 21670 | 19521 8481 | 19967 7999 | 20408 7781 | 20760 7657 | 21098 6592 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5993 12681 | 5504 12879 | 5159 12978 | 4867 12988 | 4616 12976 | 4388 13081 | 9917 13036 | 10887 8481 | 11333 7999 | 11774 7781 | 12126 7657 | 12464 6592 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 | 12.15 12.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5993 11108 | 5504 11307 | 5159 11405 | 4867 11415 | 4616 11403 | 4388 11508 | 8344 11464 | 9314 8481 | 9760 7999 | 10202 7781 | 10553 7657 | 10891 6592 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5993 9655 | 5504 9854 | 5159 9952 | 4867 9962 | 4616 9950 | 4388 10055 | 6891 10011 | 7861 8481 | 8308 7999 | 8749 7781 | 9101 7657 | 9438 6592 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 | 2.18 2.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[教师办公室] | | 4.50 | 32.40 | 26 | 60 | 2915.2 | 9 | 4264.3 | 9 | 1.90 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=32.40 K=0.49 D=8.19 | 260.9 272.3 | 260.7 271.2 | 260.5 269.2 | 260.4 267.1 | 261.5 264.9 | 263.6 263.3 | 265.9 262.8 | 268.3 262.4 | 270.3 262.0 | 271.8 261.7 | 272.6 261.4 | 272.8 261.1 |
| 西外墙 | F=29.70 K=0.43 D=18.44 | 161.2 159.8 | 162.8 158.7 | 164.3 157.7 | 165.3 156.9 | 173.9 155.8 | 181.3 155.2 | 186.7 154.5 | 188.2 153.9 | 186.0 153.5 | 177.2 155.1 | 162.9 157.1 | 161.2 159.1 |
| 东外墙 | F=26.10 K=0.43 D=18.44 | 161.1 138.5 | 158.9 137.8 | 154.6 137.1 | 148.6 136.6 | 148.9 135.9 | 148.6 135.4 | 147.9 135.0 | 146.4 134.6 | 145.0 134.2 | 143.0 146.2 | 140.6 155.4 | 139.4 159.9 |
| 东外窗 | F=6.30 K=1.70 SC=0.38 | 137.7 506.2 | 122.4 402.5 | 112.1 397.5 | 102.0 384.2 | 93.3 359.4 | 85.9 353.4 | 378.5 325.6 | 591.9 228.6 | 708.7 203.5 | 751.1 182.7 | 697.0 165.3 | 586.1 149.9 |
| 西外门 | F=2.70 K=1.97 | 23.4 46.4 | 20.3 49.2 | 19.2 50.6 | 17.9 50.2 | 16.8 47.4 | 16.1 46.1 | 18.2 42.2 | 22.7 37.4 | 28.3 32.5 | 33.5 29.0 | 38.0 26.6 | 42.6 24.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 136.1 383.9 | 116.6 398.5 | 102.1 408.2 | 92.3 418.0 | 77.8 427.7 | 72.9 432.5 | 194.4 442.3 | 252.7 325.6 | 296.5 262.4 | 325.6 218.7 | 349.9 184.7 | 369.4 155.5 |
| 照明 | 显热(W) | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 | 486.0 486.0 |
| 人体 | 显热(W) | 44.0 279.5 | 37.7 285.7 | 31.4 288.9 | 28.3 292.0 | 22.0 295.2 | 18.8 298.3 | 163.3 301.4 | 222.9 153.9 | 241.8 94.2 | 254.3 75.4 | 263.8 62.8 | 273.2 53.4 |
| 全热(W) | 44.0 506.5 | 37.7 512.7 | 31.4 515.9 | 28.3 519.0 | 22.0 522.2 | 18.8 525.3 | 390.3 528.4 | 449.9 153.9 | 468.8 94.2 | 481.3 75.4 | 490.8 62.8 | 500.2 53.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 472.7 472.7 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1594.8 | 0.0 1594.8 | 0.0 1594.8 | 0.0 1594.8 | 0.0 1594.8 | 0.0 1594.8 | 1594.8 1594.8 | 1594.8 0.0 | 1594.8 0.0 | 1594.8 0.0 | 1594.8 0.0 | 1594.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 0.00 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 0.00 | 1.56 0.00 | 1.56 0.00 | 1.56 0.00 | 1.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1410 4094 | 1365 4011 | 1330 4017 | 1301 4013 | 1280 3994 | 1273 3992 | 3663 3972 | 4001 1782 | 4184 1628 | 4264 1555 | 4233 1499 | 4153 1449 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1410 2745 | 1365 2662 | 1330 2668 | 1301 2664 | 1280 2645 | 1273 2643 | 2314 2622 | 2652 1782 | 2835 1628 | 2915 1555 | 2883 1499 | 2803 1449 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1410 2500 | 1365 2417 | 1330 2422 | 1301 2418 | 1280 2399 | 1273 2397 | 2068 2377 | 2406 1782 | 2590 1628 | 2669 1555 | 2638 1499 | 2558 1449 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1410 2273 | 1365 2190 | 1330 2195 | 1301 2191 | 1280 2172 | 1273 2170 | 1841 2150 | 2179 1782 | 2363 1628 | 2442 1555 | 2411 1499 | 2331 1449 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[教师办公室] | | 4.50 | 14.52 | 26 | 60 | 1094.2 | 9 | 1633.8 | 9 | 0.76 | 6 |
| 相同房间 | | 2029 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=11.70 K=0.43 D=18.44 | 72.2 62.1 | 71.2 61.8 | 69.3 61.5 | 66.6 61.2 | 66.7 60.9 | 66.6 60.7 | 66.3 60.5 | 65.6 60.3 | 65.0 60.2 | 64.1 65.6 | 63.0 69.6 | 62.5 71.7 |
| 东外窗 | F=3.15 K=1.70 SC=0.38 | 68.9 197.1 | 61.2 201.3 | 56.1 198.7 | 51.0 192.1 | 46.6 179.7 | 43.0 176.7 | 125.6 162.8 | 296.0 114.3 | 354.4 101.7 | 375.5 91.3 | 348.5 82.7 | 293.1 75.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 |
| 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) | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 189.1 189.1 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 637.9 637.9 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 437 1490 | 418 1502 | 401 1505 | 388 1504 | 375 1497 | 368 1497 | 1291 1489 | 1511 600 | 1595 535 | 1634 503 | 1620 478 | 1577 455 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 950 | 418 963 | 401 966 | 388 964 | 375 957 | 368 957 | 751 949 | 971 600 | 1056 535 | 1094 503 | 1081 478 | 1037 455 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 437 852 | 418 865 | 401 867 | 388 866 | 375 859 | 368 859 | 653 851 | 873 600 | 958 535 | 996 503 | 982 478 | 939 455 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 437 761 | 418 774 | 401 776 | 388 775 | 375 768 | 368 768 | 562 760 | 782 600 | 867 535 | 905 503 | 892 478 | 848 455 |
| 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 | | 1013[教师办公室] | | 4.50 | 29.70 | 26 | 60 | 2648.6 | 9 | 3727.9 | 9 | 1.52 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.70 K=0.49 D=8.19 | 239.2 249.6 | 239.0 248.6 | 238.8 246.8 | 238.7 244.9 | 239.7 242.9 | 241.6 241.4 | 243.8 240.9 | 246.0 240.5 | 247.7 240.2 | 249.1 239.9 | 249.9 239.6 | 250.1 239.4 |
| 西外墙 | F=27.00 K=0.43 D=18.44 | 146.6 145.3 | 148.0 144.2 | 149.4 143.3 | 150.3 142.6 | 158.1 141.7 | 164.8 141.1 | 169.7 140.5 | 171.1 139.9 | 169.1 139.5 | 161.0 141.0 | 148.0 142.8 | 146.5 144.7 |
| 东外墙 | F=23.40 K=0.43 D=18.44 | 144.4 124.2 | 142.4 123.5 | 138.6 122.9 | 133.2 122.5 | 133.5 121.8 | 133.2 121.4 | 132.6 121.0 | 131.3 120.6 | 130.0 120.4 | 128.2 131.1 | 126.0 139.3 | 125.0 143.3 |
| 东外窗 | F=6.30 K=1.70 SC=0.38 | 137.7 506.2 | 122.4 402.5 | 112.1 397.5 | 102.0 384.2 | 93.3 359.4 | 85.9 353.4 | 378.5 325.6 | 591.9 228.6 | 708.7 203.5 | 751.1 182.7 | 697.0 165.3 | 586.1 149.9 |
| 西外门 | F=2.70 K=1.97 | 23.4 46.4 | 20.3 49.2 | 19.2 50.6 | 17.9 50.2 | 16.8 47.4 | 16.1 46.1 | 18.2 42.2 | 22.7 37.4 | 28.3 32.5 | 33.5 29.0 | 38.0 26.6 | 42.6 24.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.7 351.9 | 106.9 365.3 | 93.6 374.2 | 84.6 383.1 | 71.3 392.0 | 66.8 396.5 | 178.2 405.4 | 231.7 298.5 | 271.8 240.6 | 298.5 200.5 | 320.8 169.3 | 338.6 142.6 |
| 照明 | 显热(W) | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 | 445.5 445.5 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.6 | 30.1 228.6 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.2 | 178.4 123.1 | 193.4 75.4 | 203.5 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.2 | 30.1 410.2 | 25.1 412.7 | 22.6 415.2 | 17.6 417.7 | 15.1 420.2 | 312.2 422.8 | 360.0 123.1 | 375.0 75.4 | 385.1 60.3 | 392.6 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 378.2 378.2 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 1275.9 1275.9 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1297 3550 | 1255 3465 | 1222 3469 | 1195 3464 | 1176 3444 | 1169 3441 | 3155 3420 | 3476 1634 | 3652 1497 | 3728 1430 | 3694 1379 | 3610 1333 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1297 2471 | 1255 2386 | 1222 2390 | 1195 2385 | 1176 2365 | 1169 2362 | 2075 2340 | 2397 1634 | 2573 1497 | 2649 1430 | 2614 1379 | 2531 1333 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1297 2274 | 1255 2189 | 1222 2194 | 1195 2188 | 1176 2168 | 1169 2166 | 1879 2144 | 2200 1634 | 2376 1497 | 2452 1430 | 2418 1379 | 2335 1333 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1297 2093 | 1255 2007 | 1222 2012 | 1195 2007 | 1176 1987 | 1169 1984 | 1697 1962 | 2018 1634 | 2195 1497 | 2270 1430 | 2236 1379 | 2153 1333 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[教师办公室] | | 4.50 | 14.52 | 26 | 60 | 1094.2 | 9 | 1633.8 | 9 | 0.76 | 6 |
| 相同房间 | | 2030 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=11.70 K=0.43 D=18.44 | 72.2 62.1 | 71.2 61.8 | 69.3 61.5 | 66.6 61.2 | 66.7 60.9 | 66.6 60.7 | 66.3 60.5 | 65.6 60.3 | 65.0 60.2 | 64.1 65.6 | 63.0 69.6 | 62.5 71.7 |
| 东外窗 | F=3.15 K=1.70 SC=0.38 | 68.9 253.1 | 61.2 201.3 | 56.1 198.7 | 51.0 192.1 | 46.6 179.7 | 43.0 176.7 | 125.6 162.8 | 173.9 114.3 | 354.4 101.7 | 375.5 91.3 | 348.5 82.7 | 293.1 75.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 |
| 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) | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 189.1 189.1 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 637.9 637.9 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 437 1546 | 418 1502 | 401 1505 | 388 1504 | 375 1497 | 368 1497 | 1291 1489 | 1389 600 | 1595 535 | 1634 503 | 1620 478 | 1577 455 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 1006 | 418 963 | 401 966 | 388 964 | 375 957 | 368 957 | 751 949 | 849 600 | 1056 535 | 1094 503 | 1081 478 | 1037 455 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 437 908 | 418 865 | 401 867 | 388 866 | 375 859 | 368 859 | 653 851 | 751 600 | 958 535 | 996 503 | 982 478 | 939 455 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 437 817 | 418 774 | 401 776 | 388 775 | 375 768 | 368 768 | 562 760 | 660 600 | 867 535 | 905 503 | 892 478 | 848 455 |
| 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 | | 1016[教师办公室] | | 4.50 | 25.08 | 26 | 60 | 2067.0 | 9 | 3146.3 | 9 | 1.52 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=19.35 K=0.43 D=18.44 | 119.4 102.7 | 117.8 102.1 | 114.6 101.7 | 110.2 101.3 | 110.4 100.7 | 110.2 100.4 | 109.6 100.1 | 108.5 99.8 | 107.5 99.5 | 106.0 108.4 | 104.2 115.2 | 103.4 118.5 |
| 东外窗 | F=6.30 K=1.70 SC=0.38 | 137.7 506.2 | 122.4 402.5 | 112.1 397.5 | 102.0 384.2 | 93.3 359.4 | 85.9 353.4 | 251.2 325.6 | 347.9 228.6 | 396.7 203.5 | 751.1 182.7 | 697.0 165.3 | 586.1 149.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.3 297.2 | 90.3 308.5 | 79.0 316.0 | 71.5 323.5 | 60.2 331.1 | 56.4 334.8 | 150.5 342.3 | 195.6 252.1 | 229.5 203.1 | 252.1 169.3 | 270.9 143.0 | 285.9 120.4 |
| 照明 | 显热(W) | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.6 | 30.1 228.6 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.2 | 178.4 123.1 | 193.4 75.4 | 203.5 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.2 | 30.1 410.2 | 25.1 412.7 | 22.6 415.2 | 17.6 417.7 | 15.1 420.2 | 312.2 422.8 | 360.0 123.1 | 375.0 75.4 | 385.1 60.3 | 392.6 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 378.2 378.2 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 1275.9 1275.9 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 774 2963 | 737 2875 | 707 2880 | 682 2876 | 658 2861 | 644 2861 | 2476 2843 | 2664 1080 | 2761 958 | 3146 897 | 3117 850 | 3028 808 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 774 1884 | 737 1796 | 707 1801 | 682 1797 | 658 1782 | 644 1782 | 1396 1763 | 1585 1080 | 1682 958 | 2067 897 | 2037 850 | 1948 808 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 774 1687 | 737 1600 | 707 1604 | 682 1600 | 658 1585 | 644 1585 | 1200 1567 | 1388 1080 | 1485 958 | 1870 897 | 1841 850 | 1752 808 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 774 1506 | 737 1418 | 707 1422 | 682 1419 | 658 1403 | 644 1403 | 1018 1385 | 1207 1080 | 1303 958 | 1689 897 | 1659 850 | 1570 808 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[教师办公室] | | 4.50 | 20.25 | 26 | 60 | 1720.8 | 9 | 2530.3 | 9 | 1.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.25 K=0.49 D=8.19 | 163.1 170.2 | 162.9 169.5 | 162.8 168.3 | 162.7 167.0 | 163.4 165.6 | 164.7 164.6 | 166.2 164.2 | 167.7 164.0 | 168.9 163.7 | 169.8 163.5 | 170.4 163.4 | 170.5 163.2 |
| 东外墙 | F=17.10 K=0.43 D=18.44 | 105.5 90.8 | 104.1 90.3 | 101.3 89.8 | 97.4 89.5 | 97.5 89.0 | 97.3 88.7 | 96.9 88.4 | 95.9 88.2 | 95.0 88.0 | 93.7 95.8 | 92.1 101.8 | 91.4 104.7 |
| 西外墙 | F=17.55 K=0.43 D=18.44 | 95.3 94.4 | 96.2 93.8 | 97.1 93.2 | 97.7 92.7 | 102.7 92.1 | 107.1 91.7 | 110.3 91.3 | 111.2 91.0 | 109.9 90.7 | 104.7 91.6 | 96.2 92.8 | 95.2 94.0 |
| 东外窗 | F=3.15 K=1.70 SC=0.38 | 68.9 253.1 | 61.2 201.3 | 56.1 198.7 | 51.0 192.1 | 46.6 179.7 | 43.0 176.7 | 189.2 162.8 | 296.0 114.3 | 354.4 101.7 | 375.5 91.3 | 348.5 82.7 | 293.1 75.0 |
| 西外门 | F=2.70 K=1.97 | 23.4 46.4 | 20.3 49.2 | 19.2 50.6 | 17.9 50.2 | 16.8 47.4 | 16.1 46.1 | 18.2 42.2 | 22.7 37.4 | 28.3 32.5 | 33.5 29.0 | 38.0 26.6 | 42.6 24.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 85.1 240.0 | 72.9 249.1 | 63.8 255.2 | 57.7 261.2 | 48.6 267.3 | 45.6 270.3 | 121.5 276.4 | 158.0 203.5 | 185.3 164.0 | 203.5 136.7 | 218.7 115.4 | 230.9 97.2 |
| 照明 | 显热(W) | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 | 303.8 303.8 |
| 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) | 0.0 283.6 | 0.0 283.6 | 0.0 283.6 | 0.0 283.6 | 0.0 283.6 | 0.0 283.6 | 283.6 283.6 | 283.6 0.0 | 283.6 0.0 | 283.6 0.0 | 283.6 0.0 | 283.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 956.9 | 0.0 956.9 | 0.0 956.9 | 0.0 956.9 | 0.0 956.9 | 0.0 956.9 | 956.9 956.9 | 956.9 0.0 | 956.9 0.0 | 956.9 0.0 | 956.9 0.0 | 956.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 871 2459 | 844 2421 | 823 2426 | 805 2425 | 793 2415 | 789 2414 | 2197 2403 | 2382 1094 | 2484 1001 | 2530 957 | 2519 924 | 2484 894 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 871 1650 | 844 1612 | 823 1616 | 805 1615 | 793 1606 | 789 1604 | 1388 1594 | 1573 1094 | 1674 1001 | 1721 957 | 1710 924 | 1675 894 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 1.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 871 1502 | 844 1464 | 823 1469 | 805 1468 | 793 1458 | 789 1457 | 1240 1446 | 1425 1094 | 1527 1001 | 1573 957 | 1562 924 | 1527 894 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 871 1366 | 844 1328 | 823 1333 | 805 1332 | 793 1322 | 789 1321 | 1104 1310 | 1289 1094 | 1391 1001 | 1437 957 | 1426 924 | 1391 894 |
| 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 | | 1018[阅览室] | | 4.50 | 210.60 | 26 | 60 | 13341.2 | 14 | 20626.2 | 14 | 10.25 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 194.3 187.4 | 199.9 186.3 | 205.0 185.2 | 207.8 184.5 | 208.6 183.2 | 206.7 182.6 | 203.3 181.8 | 200.2 181.2 | 198.0 180.7 | 194.6 183.3 | 190.7 186.6 | 188.9 190.0 |
| 西外墙 | F=52.65 K=0.43 D=18.44 | 285.8 283.3 | 288.6 281.3 | 291.3 279.5 | 293.0 278.1 | 308.2 276.3 | 321.4 275.1 | 331.0 273.9 | 333.6 272.9 | 329.8 272.1 | 314.0 274.9 | 288.7 278.4 | 285.7 282.1 |
| 北外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 191.4 184.8 | 193.9 183.6 | 196.3 182.5 | 197.8 181.8 | 199.1 180.5 | 199.2 179.8 | 198.6 179.0 | 199.4 178.4 | 200.9 177.9 | 197.9 186.7 | 188.1 190.5 | 186.3 190.9 |
| 南外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 661.1 1984.4 | 586.2 2053.4 | 538.5 2010.0 | 490.5 1889.7 | 449.6 1751.5 | 415.5 1741.2 | 862.6 1605.6 | 1047.2 1094.2 | 1154.0 972.2 | 1355.9 872.4 | 1568.5 790.3 | 1804.0 717.5 |
| 北外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 671.2 1811.3 | 595.4 1892.0 | 546.7 1895.9 | 497.9 1851.7 | 456.3 1756.2 | 421.6 1809.7 | 979.3 1719.7 | 1143.5 1111.5 | 1198.1 987.7 | 1381.8 886.4 | 1553.7 802.9 | 1713.5 728.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1832.2 2653.6 | 1516.3 2716.7 | 1295.2 2779.9 | 1105.7 2811.5 | 947.7 2874.7 | 789.8 2906.3 | 1642.7 2937.9 | 1990.2 2969.5 | 2211.3 3001.1 | 2369.3 3001.1 | 2495.6 3032.6 | 2590.4 2242.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 |
| 人体 | 显热(W) | 237.4 1509.1 | 203.5 1543.0 | 169.6 1560.0 | 152.6 1576.9 | 118.7 1593.9 | 101.7 1610.8 | 881.7 1627.8 | 1203.9 830.8 | 1305.6 508.7 | 1373.4 406.9 | 1424.3 339.1 | 1475.2 288.3 |
| 全热(W) | 237.4 2734.9 | 203.5 2768.8 | 169.6 2785.8 | 152.6 2802.7 | 118.7 2819.7 | 101.7 2836.6 | 2107.5 2853.6 | 2429.7 830.8 | 2531.4 508.7 | 2599.2 406.9 | 2650.1 339.1 | 2701.0 288.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 2552.8 2552.8 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 8612.0 8612.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5969 20347 | 5479 20590 | 5138 20626 | 4841 20507 | 4584 20350 | 4351 20439 | 16832 20259 | 17851 8534 | 18331 7996 | 18920 7707 | 19443 7516 | 19977 6536 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5969 13062 | 5479 13305 | 5138 13341 | 4841 13222 | 4584 13065 | 4351 13154 | 9547 12974 | 10566 8534 | 11046 7996 | 11635 7707 | 12158 7516 | 12692 6536 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5969 11735 | 5479 11978 | 5138 12014 | 4841 11895 | 4584 11738 | 4351 11827 | 8220 11647 | 9239 8534 | 9719 7996 | 10308 7707 | 10831 7516 | 11365 6536 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5969 10509 | 5479 10752 | 5138 10788 | 4841 10670 | 4584 10512 | 4351 10601 | 6995 10421 | 8013 8534 | 8493 7996 | 9082 7707 | 9605 7516 | 10139 6536 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[阅览室] | | 4.50 | 334.80 | 26 | 60 | 18599.6 | 17 | 29931.9 | 17 | 15.95 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=36.09 K=0.43 D=18.44 | 222.8 191.5 | 219.7 190.5 | 213.8 189.6 | 205.5 188.9 | 205.8 187.9 | 205.4 187.3 | 204.5 186.6 | 202.4 186.1 | 200.5 185.6 | 197.7 202.2 | 194.4 214.8 | 192.8 221.1 |
| 北外墙 | F=92.88 K=0.43 D=18.44 | 382.8 369.6 | 387.8 367.2 | 392.5 365.1 | 395.6 363.6 | 398.1 361.0 | 398.4 359.6 | 397.2 358.1 | 398.8 356.8 | 401.7 355.8 | 395.8 373.4 | 376.2 380.9 | 372.6 381.7 |
| 东外窗 | F=5.76 K=1.70 SC=0.38 | 125.9 362.5 | 111.9 368.0 | 102.5 363.4 | 93.2 351.3 | 85.3 328.6 | 78.6 323.1 | 346.0 297.7 | 541.2 209.0 | 648.0 186.0 | 686.7 167.0 | 637.2 151.2 | 535.9 137.1 |
| 北外窗 | F=69.12 K=1.70 SC=0.38 | 1342.5 3622.6 | 1190.8 3784.1 | 1093.4 3791.9 | 995.9 3703.4 | 912.6 3512.4 | 843.1 3619.4 | 1958.6 3439.3 | 2287.0 2222.9 | 2396.1 1975.5 | 2763.7 1772.8 | 3107.4 1605.7 | 3427.0 1457.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 2912.8 4218.5 | 2410.6 4318.9 | 2059.0 4419.4 | 1757.7 4469.6 | 1506.6 4570.0 | 1255.5 4620.2 | 2611.4 4670.5 | 3163.9 4720.7 | 3515.4 4770.9 | 3766.5 4770.9 | 3967.4 4821.1 | 4118.0 3565.6 |
| 照明 | 显热(W) | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 |
| 人体 | 显热(W) | 369.3 2347.5 | 316.5 2400.2 | 263.8 2426.6 | 237.4 2453.0 | 184.6 2479.3 | 158.3 2505.7 | 1371.6 2532.1 | 1872.7 1292.4 | 2031.0 791.3 | 2136.5 633.0 | 2215.6 527.5 | 2294.7 448.4 |
| 全热(W) | 369.3 4254.3 | 316.5 4307.0 | 263.8 4333.4 | 237.4 4359.8 | 184.6 4386.1 | 158.3 4412.5 | 3278.4 4438.9 | 3779.5 1292.4 | 3937.8 791.3 | 4043.3 633.0 | 4122.4 527.5 | 4201.5 448.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 3971.0 3971.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 13396.5 13396.5 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 13.09 13.09 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8369 29429 | 7650 29745 | 7138 29872 | 6698 29846 | 6306 29756 | 5952 29932 | 25206 29801 | 26782 12001 | 27509 11278 | 28263 10933 | 28815 10714 | 29258 9225 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8369 18096 | 7650 18413 | 7138 18540 | 6698 18514 | 6306 18423 | 5952 18600 | 13874 18468 | 15450 12001 | 16177 11278 | 16931 10933 | 17482 10714 | 17925 9225 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8369 16032 | 7650 16349 | 7138 16476 | 6698 16450 | 6306 16359 | 5952 16535 | 11809 16404 | 13386 12001 | 14113 11278 | 14867 10933 | 15418 10714 | 15861 9225 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8369 14125 | 7650 14442 | 7138 14569 | 6698 14543 | 6306 14452 | 5952 14629 | 9903 14497 | 11479 12001 | 12206 11278 | 12960 10933 | 13511 10714 | 13954 9225 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2023[封闭的走廊] | | 4.50 | 322.47 | 26 | 60 | 12786.9 | 15 | 16576.4 | 15 | 5.39 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/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=30.03 K=0.49 D=8.19 | 241.8 252.4 | 241.6 251.3 | 241.5 249.5 | 241.3 247.6 | 242.4 245.6 | 244.3 244.0 | 246.5 243.6 | 248.7 243.2 | 250.5 242.8 | 251.9 242.5 | 252.7 242.3 | 252.9 242.0 |
| 南外墙 | F=132.48 K=0.43 D=18.44 | 554.3 534.7 | 570.2 531.4 | 584.8 528.4 | 592.7 526.3 | 595.2 522.7 | 589.6 520.8 | 579.8 518.6 | 571.0 516.8 | 564.9 515.4 | 555.3 522.8 | 544.0 532.3 | 538.8 542.0 |
| 东外墙 | F=54.72 K=0.43 D=18.44 | 337.7 290.4 | 333.1 288.9 | 324.1 287.5 | 311.5 286.4 | 312.1 284.8 | 311.5 283.9 | 310.1 282.9 | 307.0 282.1 | 304.1 281.4 | 299.8 306.6 | 294.8 325.7 | 292.4 335.2 |
| 西外墙 | F=47.61 K=0.43 D=18.44 | 258.4 256.2 | 261.0 254.4 | 263.4 252.7 | 265.0 251.5 | 278.7 249.8 | 290.6 248.8 | 299.3 247.7 | 301.7 246.8 | 298.2 246.0 | 284.0 248.6 | 261.1 251.8 | 258.4 255.1 |
| 北外墙 | F=11.40 K=0.43 D=18.44 | 47.0 45.4 | 47.6 45.1 | 48.2 44.8 | 48.6 44.6 | 48.9 44.3 | 48.9 44.1 | 48.8 44.0 | 48.9 43.8 | 49.3 43.7 | 48.6 45.8 | 46.2 46.8 | 45.7 46.9 |
| 南外窗 | F=15.12 K=1.70 SC=0.38 | 289.2 868.2 | 256.5 898.4 | 235.6 879.4 | 214.6 823.7 | 196.7 766.3 | 181.8 761.8 | 377.4 702.5 | 458.1 478.7 | 504.9 425.3 | 593.2 381.7 | 687.5 345.8 | 796.7 313.9 |
| 东外窗 | F=16.83 K=1.70 SC=0.38 | 367.9 1263.4 | 326.9 1075.3 | 299.5 1061.8 | 272.4 1026.4 | 249.1 960.0 | 229.5 944.2 | 1011.1 869.7 | 1581.2 610.8 | 1893.4 543.6 | 2006.5 488.0 | 1861.9 441.7 | 1565.8 400.6 |
| 西外窗 | F=8.64 K=1.70 SC=0.38 | 221.6 463.9 | 197.2 626.1 | 180.2 855.3 | 163.7 1051.8 | 149.4 1083.5 | 137.1 812.7 | 246.3 606.6 | 288.9 369.0 | 313.1 328.9 | 360.6 295.4 | 402.1 267.1 | 440.6 242.0 |
| 北外窗 | F=4.80 K=1.70 SC=0.38 | 93.2 251.6 | 82.7 262.8 | 75.9 263.3 | 69.2 257.2 | 63.4 243.9 | 58.5 251.4 | 136.0 238.8 | 158.8 154.4 | 166.4 137.2 | 191.9 123.1 | 215.8 111.5 | 238.0 101.2 |
| 西外门 | F=9.45 K=1.97 | 82.0 162.4 | 71.0 172.2 | 67.4 177.0 | 62.5 175.8 | 58.8 166.1 | 56.4 161.2 | 63.7 147.8 | 79.6 130.7 | 99.1 113.7 | 117.3 101.5 | 133.2 93.0 | 149.0 85.7 |
| 内墙1 | F=38.32 K=0.43 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 | 100.1 100.1 |
| 内门1 | F=18.60 K=3.00 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1354.4 3821.2 | 1160.9 3966.3 | 1015.8 4063.1 | 919.0 4159.8 | 773.9 4256.5 | 725.5 4304.9 | 1934.8 4401.6 | 2515.2 3240.8 | 2950.6 2612.0 | 3240.8 2176.6 | 3482.6 1838.1 | 3676.1 1547.8 |
| 照明 | 显热(W) | 290.2 1386.6 | 241.8 1418.8 | 209.6 1451.1 | 177.4 1467.2 | 145.1 1483.3 | 129.0 1499.5 | 677.2 1515.6 | 999.6 967.4 | 1128.6 628.8 | 1209.2 515.9 | 1273.7 419.2 | 1338.2 354.7 |
| 人体 | 显热(W) | 144.0 915.4 | 123.4 935.9 | 102.9 946.2 | 92.6 956.5 | 72.0 966.8 | 61.7 977.1 | 534.8 987.4 | 730.2 504.0 | 791.9 308.6 | 833.1 246.8 | 863.9 205.7 | 894.8 174.8 |
| 全热(W) | 144.0 2161.5 | 123.4 2182.0 | 102.9 2192.3 | 92.6 2202.6 | 72.0 2212.9 | 61.7 2223.2 | 1780.9 2233.5 | 1976.3 504.0 | 2038.0 308.6 | 2079.2 246.8 | 2110.0 205.7 | 2140.9 174.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.85 | 0.00 1.85 | 0.00 1.85 | 0.00 1.85 | 0.00 1.85 | 0.00 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 0.00 | 1.85 0.00 | 1.85 0.00 | 1.85 0.00 | 1.85 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1071.5 | 0.0 1071.5 | 0.0 1071.5 | 0.0 1071.5 | 0.0 1071.5 | 0.0 1071.5 | 1071.5 1071.5 | 1071.5 0.0 | 1071.5 0.0 | 1071.5 0.0 | 1071.5 0.0 | 1071.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3614.9 | 0.0 3614.9 | 0.0 3614.9 | 0.0 3614.9 | 0.0 3614.9 | 0.0 3614.9 | 3614.9 3614.9 | 3614.9 0.0 | 3614.9 0.0 | 3614.9 0.0 | 3614.9 0.0 | 3614.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.53 | 0.00 3.53 | 0.00 3.53 | 0.00 3.53 | 0.00 3.53 | 0.00 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 0.00 | 3.53 0.00 | 3.53 0.00 | 3.53 0.00 | 3.53 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4722 15813 | 4354 16028 | 4089 16362 | 3871 16576 | 3626 16575 | 3505 16356 | 11767 16108 | 13591 8229 | 14616 6868 | 15294 6136 | 15621 5561 | 15789 5082 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4722 12024 | 4354 12239 | 4089 12572 | 3871 12787 | 3626 12786 | 3505 12566 | 7978 12319 | 9801 8229 | 10827 6868 | 11504 6136 | 11831 5561 | 11999 5082 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 | 5.39 5.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4722 12198 | 4354 12413 | 4089 12747 | 3871 12961 | 3626 12960 | 3505 12741 | 8152 12493 | 9976 8229 | 11001 6868 | 11679 6136 | 12006 5561 | 12174 5082 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4722 10952 | 4354 11167 | 4089 11501 | 3871 11715 | 3626 11714 | 3505 11495 | 6906 11247 | 8730 8229 | 9755 6868 | 10433 6136 | 10760 5561 | 10928 5082 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2024[教师办公室] | | 4.50 | 13.04 | 26 | 60 | 911.2 | 18 | 1450.8 | 18 | 0.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=12.87 K=0.49 D=8.19 | 103.6 108.2 | 103.6 107.7 | 103.5 106.9 | 103.4 106.1 | 103.9 105.2 | 104.7 104.6 | 105.6 104.4 | 106.6 104.2 | 107.4 104.1 | 107.9 103.9 | 108.3 103.8 | 108.4 103.7 |
| 西外墙 | F=14.85 K=0.43 D=18.44 | 80.6 79.9 | 81.4 79.3 | 82.2 78.8 | 82.6 78.5 | 86.9 77.9 | 90.6 77.6 | 93.4 77.3 | 94.1 77.0 | 93.0 76.7 | 88.6 77.5 | 81.4 78.5 | 80.6 79.6 |
| 内墙1 | F=17.77 K=0.43 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 | 46.4 46.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 54.7 154.5 | 46.9 160.3 | 41.1 164.2 | 37.1 168.2 | 31.3 172.1 | 29.3 174.0 | 78.2 177.9 | 101.7 131.0 | 119.3 105.6 | 131.0 88.0 | 140.8 74.3 | 148.6 62.6 |
| 照明 | 显热(W) | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 | 195.5 195.5 |
| 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) | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 189.1 189.1 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 637.9 637.9 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 499 1425 | 489 1432 | 481 1436 | 476 1440 | 473 1444 | 474 1446 | 1313 1451 | 1362 616 | 1387 566 | 1400 542 | 1407 524 | 1417 509 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 499 885 | 489 893 | 481 897 | 476 901 | 473 904 | 474 907 | 774 911 | 823 616 | 847 566 | 860 542 | 867 524 | 878 509 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 499 787 | 489 794 | 481 798 | 476 802 | 473 806 | 474 808 | 675 813 | 724 616 | 749 566 | 762 542 | 769 524 | 780 509 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 499 696 | 489 704 | 481 707 | 476 711 | 473 715 | 474 717 | 584 722 | 633 616 | 658 566 | 671 542 | 678 524 | 689 509 |
| 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 | | 2027[无隔声要求房间] | | 4.50 | 4.16 | 26 | 60 | 460.3 | 9 | 730.1 | 9 | 0.38 | 6 |
| 相同房间 | | 3041 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.70 K=0.43 D=18.44 | 48.2 46.6 | 48.9 46.3 | 49.4 46.0 | 49.8 45.8 | 50.1 45.5 | 50.2 45.3 | 50.0 45.1 | 50.2 44.9 | 50.6 44.8 | 49.9 47.0 | 47.4 48.0 | 46.9 48.1 |
| 东外墙 | F=6.66 K=0.43 D=18.44 | 41.1 35.3 | 40.5 35.2 | 39.5 35.0 | 37.9 34.9 | 38.0 34.7 | 37.9 34.6 | 37.7 34.4 | 37.4 34.3 | 37.0 34.3 | 36.5 37.3 | 35.9 39.6 | 35.6 40.8 |
| 南外墙 | F=10.23 K=0.43 D=18.44 | 42.8 41.3 | 44.0 41.0 | 45.2 40.8 | 45.8 40.6 | 46.0 40.4 | 45.5 40.2 | 44.8 40.0 | 44.1 39.9 | 43.6 39.8 | 42.9 40.4 | 42.0 41.1 | 41.6 41.9 |
| 东外窗 | F=0.54 K=1.70 SC=0.38 | 11.8 43.4 | 10.5 34.5 | 9.6 34.1 | 8.7 32.9 | 8.0 30.8 | 7.4 30.3 | 32.4 27.9 | 50.7 19.6 | 60.7 17.4 | 64.4 15.7 | 59.7 14.2 | 50.2 12.9 |
| 南外门 | F=1.47 K=1.97 | 12.8 25.3 | 11.0 26.8 | 10.5 27.5 | 9.7 27.3 | 9.2 25.8 | 8.8 25.1 | 9.9 23.0 | 12.4 20.3 | 15.4 17.7 | 18.3 15.8 | 20.7 14.5 | 23.2 13.3 |
| 内墙1 | F=7.20 K=0.43 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 36.2 52.4 | 30.0 53.7 | 25.6 54.9 | 21.8 55.5 | 18.7 56.8 | 15.6 57.4 | 32.4 58.0 | 39.3 58.7 | 43.7 59.3 | 46.8 59.3 | 49.3 59.9 | 51.2 44.3 |
| 照明 | 显热(W) | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 |
| 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 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 319.0 319.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 258 721 | 249 715 | 242 717 | 236 716 | 231 714 | 225 713 | 661 709 | 699 305 | 720 288 | 730 287 | 728 286 | 724 268 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 258 451 | 249 445 | 242 447 | 236 446 | 231 444 | 225 443 | 391 440 | 429 305 | 450 288 | 460 287 | 459 286 | 454 268 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 258 402 | 249 396 | 242 398 | 236 397 | 231 395 | 225 394 | 342 390 | 380 305 | 401 288 | 411 287 | 409 286 | 405 268 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 258 356 | 249 351 | 242 352 | 236 352 | 231 349 | 225 349 | 296 345 | 335 305 | 356 288 | 366 287 | 364 286 | 360 268 |
| 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 | | 2028[办公-其它] | | 4.50 | 248.40 | 26 | 60 | 11611.9 | 14 | 15119.5 | 14 | 4.94 | 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=248.40 K=0.49 D=8.19 | 2000.2 2087.8 | 1998.6 2078.8 | 1997.3 2064.0 | 1996.2 2048.1 | 2004.9 2031.1 | 2020.9 2018.7 | 2038.9 2014.7 | 2057.3 2011.4 | 2072.0 2008.6 | 2083.4 2006.2 | 2089.9 2004.3 | 2091.7 2001.8 |
| 北外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 191.4 184.8 | 193.9 183.6 | 196.3 182.5 | 197.8 181.8 | 199.1 180.5 | 199.2 179.8 | 198.6 179.0 | 199.4 178.4 | 200.9 177.9 | 197.9 186.7 | 188.1 190.5 | 186.3 190.9 |
| 西外墙 | F=62.10 K=0.43 D=18.44 | 337.1 334.1 | 340.4 331.8 | 343.6 329.7 | 345.6 328.1 | 363.6 325.9 | 379.0 324.5 | 390.4 323.1 | 393.5 321.9 | 388.9 320.9 | 370.4 324.2 | 340.5 328.4 | 337.0 332.7 |
| 南外墙 | F=37.53 K=0.43 D=18.44 | 157.0 151.5 | 161.5 150.5 | 165.7 149.7 | 167.9 149.1 | 168.6 148.1 | 167.0 147.5 | 164.3 146.9 | 161.8 146.4 | 160.0 146.0 | 157.3 148.1 | 154.1 150.8 | 152.6 153.5 |
| 北外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 671.2 1811.3 | 595.4 1892.0 | 546.7 1895.9 | 497.9 1851.7 | 456.3 1756.2 | 421.6 1809.7 | 979.3 1719.7 | 1143.5 1111.5 | 1198.1 987.7 | 1381.8 886.4 | 1553.7 802.9 | 1713.5 728.8 |
| 南外窗 | F=25.92 K=1.70 SC=0.38 | 495.8 1488.3 | 439.7 1540.0 | 403.9 1507.5 | 367.9 1417.3 | 337.2 1313.7 | 311.7 1305.9 | 647.0 1204.2 | 785.4 820.7 | 865.5 729.2 | 1016.9 654.3 | 1179.6 592.7 | 1365.8 538.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 347.8 981.2 | 298.1 1018.4 | 260.8 1043.3 | 236.0 1068.1 | 198.7 1093.0 | 186.3 1105.4 | 496.8 1130.2 | 645.8 832.1 | 757.6 670.7 | 832.1 558.9 | 894.2 472.0 | 943.9 397.4 |
| 照明 | 显热(W) | 491.8 2349.9 | 409.9 2404.5 | 355.2 2459.2 | 300.6 2486.5 | 245.9 2513.8 | 218.6 2541.1 | 1147.6 2568.5 | 1694.1 1639.4 | 1912.7 1065.6 | 2049.3 874.4 | 2158.6 710.4 | 2267.9 601.1 |
| 人体 | 显热(W) | 114.3 726.6 | 98.0 742.9 | 81.6 751.1 | 73.5 759.3 | 57.1 767.4 | 49.0 775.6 | 424.5 783.7 | 579.6 400.0 | 628.6 244.9 | 661.3 195.9 | 685.8 163.3 | 710.3 138.8 |
| 全热(W) | 114.3 1316.8 | 98.0 1333.1 | 81.6 1341.3 | 73.5 1349.5 | 57.1 1357.6 | 49.0 1365.8 | 1014.7 1373.9 | 1169.8 400.0 | 1218.8 244.9 | 1251.5 195.9 | 1276.0 163.3 | 1300.5 138.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 0.0 1229.1 | 1229.1 1229.1 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 | 1229.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4146.5 | 0.0 4146.5 | 0.0 4146.5 | 0.0 4146.5 | 0.0 4146.5 | 0.0 4146.5 | 4146.5 4146.5 | 4146.5 0.0 | 4146.5 0.0 | 4146.5 0.0 | 4146.5 0.0 | 4146.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 0.00 4.05 | 4.05 4.05 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 | 4.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4807 14852 | 4535 15079 | 4351 15120 | 4183 15027 | 4031 14866 | 3953 14945 | 11224 14807 | 12397 7462 | 12921 6352 | 13487 5835 | 13981 5415 | 14506 5083 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4807 11345 | 4535 11572 | 4351 11612 | 4183 11519 | 4031 11359 | 3953 11437 | 7716 11299 | 8890 7462 | 9413 6352 | 9980 5835 | 10474 5415 | 10998 5083 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 | 4.94 4.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4807 10706 | 4535 10933 | 4351 10973 | 4183 10880 | 4031 10720 | 3953 10798 | 7077 10660 | 8251 7462 | 8775 6352 | 9341 5835 | 9835 5415 | 10359 5083 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4807 10115 | 4535 10343 | 4351 10383 | 4183 10290 | 4031 10130 | 3953 10208 | 6487 10070 | 7660 7462 | 8184 6352 | 8750 5835 | 9245 5415 | 9769 5083 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2032[教师办公室] | | 4.50 | 25.08 | 26 | 60 | 2067.0 | 9 | 3146.3 | 9 | 1.52 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=19.35 K=0.43 D=18.44 | 119.4 102.7 | 117.8 102.1 | 114.6 101.7 | 110.2 101.3 | 110.4 100.7 | 110.2 100.4 | 109.6 100.1 | 108.5 99.8 | 107.5 99.5 | 106.0 108.4 | 104.2 115.2 | 103.4 118.5 |
| 东外窗 | F=6.30 K=1.70 SC=0.38 | 137.7 506.2 | 122.4 402.5 | 112.1 397.5 | 102.0 384.2 | 93.3 359.4 | 85.9 353.4 | 251.2 325.6 | 347.9 228.6 | 529.3 203.5 | 751.1 182.7 | 697.0 165.3 | 586.1 149.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.3 297.2 | 90.3 308.5 | 79.0 316.0 | 71.5 323.5 | 60.2 331.1 | 56.4 334.8 | 150.5 342.3 | 195.6 252.1 | 229.5 203.1 | 252.1 169.3 | 270.9 143.0 | 285.9 120.4 |
| 照明 | 显热(W) | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.6 | 30.1 228.6 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.2 | 178.4 123.1 | 193.4 75.4 | 203.5 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.2 | 30.1 410.2 | 25.1 412.7 | 22.6 415.2 | 17.6 417.7 | 15.1 420.2 | 312.2 422.8 | 360.0 123.1 | 375.0 75.4 | 385.1 60.3 | 392.6 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 378.2 378.2 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 1275.9 1275.9 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 774 2963 | 737 2875 | 707 2880 | 682 2876 | 658 2861 | 644 2861 | 2476 2843 | 2664 1080 | 2893 958 | 3146 897 | 3117 850 | 3028 808 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 774 1884 | 737 1796 | 707 1801 | 682 1797 | 658 1782 | 644 1782 | 1396 1763 | 1585 1080 | 1814 958 | 2067 897 | 2037 850 | 1948 808 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 774 1687 | 737 1600 | 707 1604 | 682 1600 | 658 1585 | 644 1585 | 1200 1567 | 1388 1080 | 1618 958 | 1870 897 | 1841 850 | 1752 808 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 774 1506 | 737 1418 | 707 1422 | 682 1419 | 658 1403 | 644 1403 | 1018 1385 | 1207 1080 | 1436 958 | 1689 897 | 1659 850 | 1570 808 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2033[阅览室] | | 4.50 | 210.60 | 26 | 60 | 13341.2 | 14 | 20626.2 | 14 | 10.25 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 194.3 187.4 | 199.9 186.3 | 205.0 185.2 | 207.8 184.5 | 208.6 183.2 | 206.7 182.6 | 203.3 181.8 | 200.2 181.2 | 198.0 180.7 | 194.6 183.3 | 190.7 186.6 | 188.9 190.0 |
| 西外墙 | F=52.65 K=0.43 D=18.44 | 285.8 283.3 | 288.6 281.3 | 291.3 279.5 | 293.0 278.1 | 308.2 276.3 | 321.4 275.1 | 331.0 273.9 | 333.6 272.9 | 329.8 272.1 | 314.0 274.9 | 288.7 278.4 | 285.7 282.1 |
| 北外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 191.4 184.8 | 193.9 183.6 | 196.3 182.5 | 197.8 181.8 | 199.1 180.5 | 199.2 179.8 | 198.6 179.0 | 199.4 178.4 | 200.9 177.9 | 197.9 186.7 | 188.1 190.5 | 186.3 190.9 |
| 南外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 661.1 1984.4 | 586.2 2053.4 | 538.5 2010.0 | 490.5 1889.7 | 449.6 1751.5 | 415.5 1741.2 | 862.6 1605.6 | 1047.2 1094.2 | 1154.0 972.2 | 1355.9 872.4 | 1570.5 790.3 | 1808.1 717.5 |
| 北外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 671.2 1811.3 | 595.4 1892.0 | 546.7 1895.9 | 497.9 1851.7 | 456.3 1756.2 | 421.6 1809.7 | 979.3 1719.7 | 1143.5 1111.5 | 1198.1 987.7 | 1381.8 886.4 | 1553.7 802.9 | 1713.5 728.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1832.2 2653.6 | 1516.3 2716.7 | 1295.2 2779.9 | 1105.7 2811.5 | 947.7 2874.7 | 789.8 2906.3 | 1642.7 2937.9 | 1990.2 2969.5 | 2211.3 3001.1 | 2369.3 3001.1 | 2495.6 3032.6 | 2590.4 2242.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 |
| 人体 | 显热(W) | 237.4 1509.1 | 203.5 1543.0 | 169.6 1560.0 | 152.6 1576.9 | 118.7 1593.9 | 101.7 1610.8 | 881.7 1627.8 | 1203.9 830.8 | 1305.6 508.7 | 1373.4 406.9 | 1424.3 339.1 | 1475.2 288.3 |
| 全热(W) | 237.4 2734.9 | 203.5 2768.8 | 169.6 2785.8 | 152.6 2802.7 | 118.7 2819.7 | 101.7 2836.6 | 2107.5 2853.6 | 2429.7 830.8 | 2531.4 508.7 | 2599.2 406.9 | 2650.1 339.1 | 2701.0 288.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 2552.8 2552.8 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 8612.0 8612.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5969 20347 | 5479 20590 | 5138 20626 | 4841 20507 | 4584 20350 | 4351 20439 | 16832 20259 | 17851 8534 | 18331 7996 | 18920 7707 | 19445 7516 | 19981 6536 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5969 13062 | 5479 13305 | 5138 13341 | 4841 13222 | 4584 13065 | 4351 13154 | 9547 12974 | 10566 8534 | 11046 7996 | 11635 7707 | 12160 7516 | 12696 6536 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5969 11735 | 5479 11978 | 5138 12014 | 4841 11895 | 4584 11738 | 4351 11827 | 8220 11647 | 9239 8534 | 9719 7996 | 10308 7707 | 10833 7516 | 11369 6536 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5969 10509 | 5479 10752 | 5138 10788 | 4841 10670 | 4584 10512 | 4351 10601 | 6995 10421 | 8013 8534 | 8493 7996 | 9082 7707 | 9607 7516 | 10144 6536 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2034[阅览室] | | 4.50 | 334.80 | 26 | 60 | 18599.6 | 17 | 29931.9 | 17 | 15.95 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=36.09 K=0.43 D=18.44 | 222.8 191.5 | 219.7 190.5 | 213.8 189.6 | 205.5 188.9 | 205.8 187.9 | 205.4 187.3 | 204.5 186.6 | 202.4 186.1 | 200.5 185.6 | 197.7 202.2 | 194.4 214.8 | 192.8 221.1 |
| 北外墙 | F=92.88 K=0.43 D=18.44 | 382.8 369.6 | 387.8 367.2 | 392.5 365.1 | 395.6 363.6 | 398.1 361.0 | 398.4 359.6 | 397.2 358.1 | 398.8 356.8 | 401.7 355.8 | 395.8 373.4 | 376.2 380.9 | 372.6 381.7 |
| 东外窗 | F=5.76 K=1.70 SC=0.38 | 125.9 388.1 | 111.9 368.0 | 102.5 363.4 | 93.2 351.3 | 85.3 328.6 | 78.6 323.1 | 346.0 297.7 | 541.2 209.0 | 648.0 186.0 | 686.7 167.0 | 637.2 151.2 | 535.9 137.1 |
| 北外窗 | F=69.12 K=1.70 SC=0.38 | 1342.5 3622.6 | 1190.8 3784.1 | 1093.4 3791.9 | 995.9 3703.4 | 912.6 3512.4 | 843.1 3619.4 | 1958.6 3439.3 | 2287.0 2222.9 | 2396.1 1975.5 | 2763.7 1772.8 | 3107.4 1605.7 | 3427.0 1457.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 2912.8 4218.5 | 2410.6 4318.9 | 2059.0 4419.4 | 1757.7 4469.6 | 1506.6 4570.0 | 1255.5 4620.2 | 2611.4 4670.5 | 3163.9 4720.7 | 3515.4 4770.9 | 3766.5 4770.9 | 3967.4 4821.1 | 4118.0 3565.6 |
| 照明 | 显热(W) | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 |
| 人体 | 显热(W) | 369.3 2347.5 | 316.5 2400.2 | 263.8 2426.6 | 237.4 2453.0 | 184.6 2479.3 | 158.3 2505.7 | 1371.6 2532.1 | 1872.7 1292.4 | 2031.0 791.3 | 2136.5 633.0 | 2215.6 527.5 | 2294.7 448.4 |
| 全热(W) | 369.3 4254.3 | 316.5 4307.0 | 263.8 4333.4 | 237.4 4359.8 | 184.6 4386.1 | 158.3 4412.5 | 3278.4 4438.9 | 3779.5 1292.4 | 3937.8 791.3 | 4043.3 633.0 | 4122.4 527.5 | 4201.5 448.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 3971.0 3971.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 13396.5 13396.5 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 13.09 13.09 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8369 29454 | 7650 29745 | 7138 29872 | 6698 29846 | 6306 29756 | 5952 29932 | 25206 29801 | 26782 12001 | 27509 11278 | 28263 10933 | 28815 10714 | 29258 9225 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8369 18122 | 7650 18413 | 7138 18540 | 6698 18514 | 6306 18423 | 5952 18600 | 13874 18468 | 15450 12001 | 16177 11278 | 16931 10933 | 17482 10714 | 17925 9225 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8369 16058 | 7650 16349 | 7138 16476 | 6698 16450 | 6306 16359 | 5952 16535 | 11809 16404 | 13386 12001 | 14113 11278 | 14867 10933 | 15418 10714 | 15861 9225 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8369 14151 | 7650 14442 | 7138 14569 | 6698 14543 | 6306 14452 | 5952 14629 | 9903 14497 | 11479 12001 | 12206 11278 | 12960 10933 | 13511 10714 | 13954 9225 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3038[封闭的走廊] | | 4.50 | 292.60 | 26 | 60 | 15566.9 | 16 | 18910.5 | 16 | 4.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/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 |
| 南外墙 | F=132.48 K=0.43 D=18.44 | 554.3 534.7 | 570.2 531.4 | 584.8 528.4 | 592.7 526.3 | 595.2 522.7 | 589.6 520.8 | 579.8 518.6 | 571.0 516.8 | 564.9 515.4 | 555.3 522.8 | 544.0 532.3 | 538.8 542.0 |
| 东外墙 | F=54.72 K=0.43 D=18.44 | 337.7 290.4 | 333.1 288.9 | 324.1 287.5 | 311.5 286.4 | 312.1 284.8 | 311.5 283.9 | 310.1 282.9 | 307.0 282.1 | 304.1 281.4 | 299.8 306.6 | 294.8 325.7 | 292.4 335.2 |
| 西外墙 | F=106.65 K=0.43 D=18.44 | 578.9 573.8 | 584.6 569.8 | 590.0 566.2 | 593.5 563.4 | 624.4 559.6 | 651.0 557.2 | 670.4 554.8 | 675.8 552.8 | 668.0 551.1 | 636.1 556.8 | 584.8 564.0 | 578.8 571.4 |
| 北外墙 | F=11.40 K=0.43 D=18.44 | 47.0 45.4 | 47.6 45.1 | 48.2 44.8 | 48.6 44.6 | 48.9 44.3 | 48.9 44.1 | 48.8 44.0 | 48.9 43.8 | 49.3 43.7 | 48.6 45.8 | 46.2 46.8 | 45.7 46.9 |
| 南外窗 | F=15.12 K=1.70 SC=0.38 | 289.2 868.2 | 256.5 898.4 | 235.6 879.4 | 214.6 826.8 | 196.7 766.3 | 181.8 761.8 | 377.4 702.5 | 458.1 478.7 | 504.9 425.3 | 593.2 381.7 | 688.2 345.8 | 796.7 313.9 |
| 东外窗 | F=16.83 K=1.70 SC=0.38 | 367.9 1233.6 | 326.9 1075.3 | 299.5 1061.8 | 272.4 1026.4 | 249.1 960.0 | 229.5 944.2 | 1011.1 869.7 | 1581.2 610.8 | 1893.4 543.6 | 2006.5 488.0 | 1861.9 441.7 | 1565.8 400.6 |
| 西外窗 | F=36.00 K=1.70 SC=0.38 | 923.2 1932.8 | 821.8 2608.8 | 751.0 3563.9 | 682.0 4382.5 | 622.3 4737.3 | 571.4 4413.7 | 1026.2 3506.8 | 1203.9 1537.4 | 1304.5 1370.5 | 1502.5 1230.8 | 1675.2 1113.0 | 1836.0 1008.3 |
| 北外窗 | F=4.80 K=1.70 SC=0.38 | 93.2 251.6 | 82.7 262.8 | 75.9 263.3 | 69.2 257.2 | 63.4 243.9 | 58.5 251.4 | 136.0 238.8 | 158.8 154.4 | 166.4 137.2 | 191.9 123.1 | 215.8 111.5 | 238.0 101.2 |
| 内墙1 | F=38.55 K=0.43 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 |
| 内门1 | F=18.60 K=3.00 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1228.9 3467.3 | 1053.4 3599.0 | 921.7 3686.8 | 833.9 3774.5 | 702.2 3862.3 | 658.4 3906.2 | 1755.6 3994.0 | 2282.3 2940.6 | 2677.3 2370.1 | 2940.6 1975.1 | 3160.1 1667.8 | 3335.6 1404.5 |
| 照明 | 显热(W) | 263.3 1258.2 | 219.5 1287.4 | 190.2 1316.7 | 160.9 1331.3 | 131.7 1346.0 | 117.0 1360.6 | 614.5 1375.2 | 907.1 877.8 | 1024.1 570.6 | 1097.3 468.2 | 1155.8 380.4 | 1214.3 321.9 |
| 人体 | 显热(W) | 127.1 807.7 | 108.9 825.8 | 90.8 834.9 | 81.7 844.0 | 63.5 853.1 | 54.5 862.1 | 471.9 871.2 | 644.3 444.7 | 698.8 272.3 | 735.1 217.8 | 762.3 181.5 | 789.5 154.3 |
| 全热(W) | 127.1 1907.2 | 108.9 1925.3 | 90.8 1934.4 | 81.7 1943.5 | 63.5 1952.6 | 54.5 1961.6 | 1571.4 1970.7 | 1743.8 444.7 | 1798.3 272.3 | 1834.6 217.8 | 1861.8 181.5 | 1889.0 154.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 945.5 945.5 | 945.5 0.0 | 945.5 0.0 | 945.5 0.0 | 945.5 0.0 | 945.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 3189.6 3189.6 | 3189.6 0.0 | 3189.6 0.0 | 3189.6 0.0 | 3189.6 0.0 | 3189.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 3.12 3.12 | 3.12 0.00 | 3.12 0.00 | 3.12 0.00 | 3.12 0.00 | 3.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5252 15994 | 4846 16723 | 4553 17764 | 4302 18594 | 4051 18911 | 3913 18636 | 11732 17689 | 13569 8881 | 14586 7522 | 15337 6758 | 15719 6151 | 15962 5641 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5252 12650 | 4846 13379 | 4553 14420 | 4302 15250 | 4051 15567 | 3913 15292 | 8388 14345 | 10225 8881 | 11242 7522 | 11993 6758 | 12376 6151 | 12618 5641 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5252 12804 | 4846 13533 | 4553 14574 | 4302 15404 | 4051 15721 | 3913 15447 | 8542 14499 | 10379 8881 | 11396 7522 | 12147 6758 | 12530 6151 | 12772 5641 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5252 11705 | 4846 12434 | 4553 13475 | 4302 14304 | 4051 14621 | 3913 14347 | 7443 13400 | 9280 8881 | 10297 7522 | 11048 6758 | 11430 6151 | 11673 5641 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3042[教师办公室] | | 4.50 | 14.52 | 26 | 60 | 1094.2 | 9 | 1633.8 | 9 | 0.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=11.70 K=0.43 D=18.44 | 72.2 62.1 | 71.2 61.8 | 69.3 61.5 | 66.6 61.2 | 66.7 60.9 | 66.6 60.7 | 66.3 60.5 | 65.6 60.3 | 65.0 60.2 | 64.1 65.6 | 63.0 69.6 | 62.5 71.7 |
| 东外窗 | F=3.15 K=1.70 SC=0.38 | 68.9 202.7 | 61.2 201.3 | 56.1 198.7 | 51.0 192.1 | 46.6 179.7 | 43.0 176.7 | 125.6 162.8 | 296.0 114.3 | 354.4 101.7 | 375.5 91.3 | 348.5 82.7 | 293.1 75.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 |
| 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) | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 189.1 189.1 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 637.9 637.9 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 437 1495 | 418 1502 | 401 1505 | 388 1504 | 375 1497 | 368 1497 | 1291 1489 | 1511 600 | 1595 535 | 1634 503 | 1620 478 | 1577 455 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 956 | 418 963 | 401 966 | 388 964 | 375 957 | 368 957 | 751 949 | 971 600 | 1056 535 | 1094 503 | 1081 478 | 1037 455 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 437 857 | 418 865 | 401 867 | 388 866 | 375 859 | 368 859 | 653 851 | 873 600 | 958 535 | 996 503 | 982 478 | 939 455 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 437 766 | 418 774 | 401 776 | 388 775 | 375 768 | 368 768 | 562 760 | 782 600 | 867 535 | 905 503 | 892 478 | 848 455 |
| 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 | | 3043[教师办公室] | | 4.50 | 14.52 | 26 | 60 | 1094.2 | 9 | 1633.8 | 9 | 0.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=11.70 K=0.43 D=18.44 | 72.2 62.1 | 71.2 61.8 | 69.3 61.5 | 66.6 61.2 | 66.7 60.9 | 66.6 60.7 | 66.3 60.5 | 65.6 60.3 | 65.0 60.2 | 64.1 65.6 | 63.0 69.6 | 62.5 71.7 |
| 东外窗 | F=3.15 K=1.70 SC=0.38 | 68.9 253.1 | 61.2 201.3 | 56.1 198.7 | 51.0 192.1 | 46.6 179.7 | 43.0 176.7 | 125.6 162.8 | 186.1 114.3 | 354.4 101.7 | 375.5 91.3 | 348.5 82.7 | 293.1 75.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 |
| 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) | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 189.1 189.1 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 637.9 637.9 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 437 1546 | 418 1502 | 401 1505 | 388 1504 | 375 1497 | 368 1497 | 1291 1489 | 1401 600 | 1595 535 | 1634 503 | 1620 478 | 1577 455 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 1006 | 418 963 | 401 966 | 388 964 | 375 957 | 368 957 | 751 949 | 861 600 | 1056 535 | 1094 503 | 1081 478 | 1037 455 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 437 908 | 418 865 | 401 867 | 388 866 | 375 859 | 368 859 | 653 851 | 763 600 | 958 535 | 996 503 | 982 478 | 939 455 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 437 817 | 418 774 | 401 776 | 388 775 | 375 768 | 368 768 | 562 760 | 672 600 | 867 535 | 905 503 | 892 478 | 848 455 |
| 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 | | 3044[教师办公室] | | 4.50 | 25.08 | 26 | 60 | 2067.0 | 9 | 3146.3 | 9 | 1.52 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=19.35 K=0.43 D=18.44 | 119.4 102.7 | 117.8 102.1 | 114.6 101.7 | 110.2 101.3 | 110.4 100.7 | 110.2 100.4 | 109.6 100.1 | 108.5 99.8 | 107.5 99.5 | 106.0 108.4 | 104.2 115.2 | 103.4 118.5 |
| 东外窗 | F=6.30 K=1.70 SC=0.38 | 137.7 506.2 | 122.4 402.5 | 112.1 397.5 | 102.0 384.2 | 93.3 359.4 | 85.9 353.4 | 251.2 325.6 | 347.9 228.6 | 679.5 203.5 | 751.1 182.7 | 697.0 165.3 | 586.1 149.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.3 297.2 | 90.3 308.5 | 79.0 316.0 | 71.5 323.5 | 60.2 331.1 | 56.4 334.8 | 150.5 342.3 | 195.6 252.1 | 229.5 203.1 | 252.1 169.3 | 270.9 143.0 | 285.9 120.4 |
| 照明 | 显热(W) | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.6 | 30.1 228.6 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.2 | 178.4 123.1 | 193.4 75.4 | 203.5 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.2 | 30.1 410.2 | 25.1 412.7 | 22.6 415.2 | 17.6 417.7 | 15.1 420.2 | 312.2 422.8 | 360.0 123.1 | 375.0 75.4 | 385.1 60.3 | 392.6 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 378.2 378.2 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 1275.9 1275.9 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 774 2963 | 737 2875 | 707 2880 | 682 2876 | 658 2861 | 644 2861 | 2476 2843 | 2664 1080 | 3044 958 | 3146 897 | 3117 850 | 3028 808 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 774 1884 | 737 1796 | 707 1801 | 682 1797 | 658 1782 | 644 1782 | 1396 1763 | 1585 1080 | 1964 958 | 2067 897 | 2037 850 | 1948 808 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 774 1687 | 737 1600 | 707 1604 | 682 1600 | 658 1585 | 644 1585 | 1200 1567 | 1388 1080 | 1768 958 | 1870 897 | 1841 850 | 1752 808 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 774 1506 | 737 1418 | 707 1422 | 682 1419 | 658 1403 | 644 1403 | 1018 1385 | 1207 1080 | 1586 958 | 1689 897 | 1659 850 | 1570 808 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3045[阅览室] | | 4.50 | 210.60 | 26 | 60 | 13341.2 | 14 | 20626.2 | 14 | 10.25 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 194.3 187.4 | 199.9 186.3 | 205.0 185.2 | 207.8 184.5 | 208.6 183.2 | 206.7 182.6 | 203.3 181.8 | 200.2 181.2 | 198.0 180.7 | 194.6 183.3 | 190.7 186.6 | 188.9 190.0 |
| 西外墙 | F=52.65 K=0.43 D=18.44 | 285.8 283.3 | 288.6 281.3 | 291.3 279.5 | 293.0 278.1 | 308.2 276.3 | 321.4 275.1 | 331.0 273.9 | 333.6 272.9 | 329.8 272.1 | 314.0 274.9 | 288.7 278.4 | 285.7 282.1 |
| 北外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 191.4 184.8 | 193.9 183.6 | 196.3 182.5 | 197.8 181.8 | 199.1 180.5 | 199.2 179.8 | 198.6 179.0 | 199.4 178.4 | 200.9 177.9 | 197.9 186.7 | 188.1 190.5 | 186.3 190.9 |
| 南外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 661.1 1984.4 | 586.2 2053.4 | 538.5 2010.0 | 490.5 1889.7 | 449.6 1751.5 | 415.5 1741.2 | 862.6 1605.6 | 1047.2 1094.2 | 1154.0 972.2 | 1355.9 872.4 | 1572.2 790.3 | 1814.1 717.5 |
| 北外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 671.2 1811.3 | 595.4 1892.0 | 546.7 1895.9 | 497.9 1851.7 | 456.3 1756.2 | 421.6 1809.7 | 979.3 1719.7 | 1143.5 1111.5 | 1198.1 987.7 | 1381.8 886.4 | 1553.7 802.9 | 1713.5 728.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1832.2 2653.6 | 1516.3 2716.7 | 1295.2 2779.9 | 1105.7 2811.5 | 947.7 2874.7 | 789.8 2906.3 | 1642.7 2937.9 | 1990.2 2969.5 | 2211.3 3001.1 | 2369.3 3001.1 | 2495.6 3032.6 | 2590.4 2242.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 |
| 人体 | 显热(W) | 237.4 1509.1 | 203.5 1543.0 | 169.6 1560.0 | 152.6 1576.9 | 118.7 1593.9 | 101.7 1610.8 | 881.7 1627.8 | 1203.9 830.8 | 1305.6 508.7 | 1373.4 406.9 | 1424.3 339.1 | 1475.2 288.3 |
| 全热(W) | 237.4 2734.9 | 203.5 2768.8 | 169.6 2785.8 | 152.6 2802.7 | 118.7 2819.7 | 101.7 2836.6 | 2107.5 2853.6 | 2429.7 830.8 | 2531.4 508.7 | 2599.2 406.9 | 2650.1 339.1 | 2701.0 288.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 2552.8 2552.8 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 8612.0 8612.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5969 20347 | 5479 20590 | 5138 20626 | 4841 20507 | 4584 20350 | 4351 20439 | 16832 20259 | 17851 8534 | 18331 7996 | 18920 7707 | 19447 7516 | 19987 6536 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5969 13062 | 5479 13305 | 5138 13341 | 4841 13222 | 4584 13065 | 4351 13154 | 9547 12974 | 10566 8534 | 11046 7996 | 11635 7707 | 12162 7516 | 12702 6536 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5969 11735 | 5479 11978 | 5138 12014 | 4841 11895 | 4584 11738 | 4351 11827 | 8220 11647 | 9239 8534 | 9719 7996 | 10308 7707 | 10835 7516 | 11375 6536 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5969 10509 | 5479 10752 | 5138 10788 | 4841 10670 | 4584 10512 | 4351 10601 | 6995 10421 | 8013 8534 | 8493 7996 | 9082 7707 | 9609 7516 | 10149 6536 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3046[阅览室] | | 4.50 | 334.80 | 26 | 60 | 18599.6 | 17 | 29931.9 | 17 | 15.95 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=36.09 K=0.43 D=18.44 | 222.8 191.5 | 219.7 190.5 | 213.8 189.6 | 205.5 188.9 | 205.8 187.9 | 205.4 187.3 | 204.5 186.6 | 202.4 186.1 | 200.5 185.6 | 197.7 202.2 | 194.4 214.8 | 192.8 221.1 |
| 北外墙 | F=92.88 K=0.43 D=18.44 | 382.8 369.6 | 387.8 367.2 | 392.5 365.1 | 395.6 363.6 | 398.1 361.0 | 398.4 359.6 | 397.2 358.1 | 398.8 356.8 | 401.7 355.8 | 395.8 373.4 | 376.2 380.9 | 372.6 381.7 |
| 东外窗 | F=5.76 K=1.70 SC=0.38 | 125.9 415.2 | 111.9 368.0 | 102.5 363.4 | 93.2 351.3 | 85.3 328.6 | 78.6 323.1 | 346.0 297.7 | 541.2 209.0 | 648.0 186.0 | 686.7 167.0 | 637.2 151.2 | 535.9 137.1 |
| 北外窗 | F=69.12 K=1.70 SC=0.38 | 1342.5 3622.6 | 1190.8 3784.1 | 1093.4 3791.9 | 995.9 3703.4 | 912.6 3512.4 | 843.1 3619.4 | 1958.6 3439.3 | 2287.0 2222.9 | 2396.1 1975.5 | 2763.7 1772.8 | 3107.4 1605.7 | 3427.0 1457.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 2912.8 4218.5 | 2410.6 4318.9 | 2059.0 4419.4 | 1757.7 4469.6 | 1506.6 4570.0 | 1255.5 4620.2 | 2611.4 4670.5 | 3163.9 4720.7 | 3515.4 4770.9 | 3766.5 4770.9 | 3967.4 4821.1 | 4118.0 3565.6 |
| 照明 | 显热(W) | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 |
| 人体 | 显热(W) | 369.3 2347.5 | 316.5 2400.2 | 263.8 2426.6 | 237.4 2453.0 | 184.6 2479.3 | 158.3 2505.7 | 1371.6 2532.1 | 1872.7 1292.4 | 2031.0 791.3 | 2136.5 633.0 | 2215.6 527.5 | 2294.7 448.4 |
| 全热(W) | 369.3 4254.3 | 316.5 4307.0 | 263.8 4333.4 | 237.4 4359.8 | 184.6 4386.1 | 158.3 4412.5 | 3278.4 4438.9 | 3779.5 1292.4 | 3937.8 791.3 | 4043.3 633.0 | 4122.4 527.5 | 4201.5 448.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 3971.0 3971.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 13396.5 13396.5 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 13.09 13.09 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8369 29481 | 7650 29745 | 7138 29872 | 6698 29846 | 6306 29756 | 5952 29932 | 25206 29801 | 26782 12001 | 27509 11278 | 28263 10933 | 28815 10714 | 29258 9225 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8369 18149 | 7650 18413 | 7138 18540 | 6698 18514 | 6306 18423 | 5952 18600 | 13874 18468 | 15450 12001 | 16177 11278 | 16931 10933 | 17482 10714 | 17925 9225 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8369 16085 | 7650 16349 | 7138 16476 | 6698 16450 | 6306 16359 | 5952 16535 | 11809 16404 | 13386 12001 | 14113 11278 | 14867 10933 | 15418 10714 | 15861 9225 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8369 14178 | 7650 14442 | 7138 14569 | 6698 14543 | 6306 14452 | 5952 14629 | 9903 14497 | 11479 12001 | 12206 11278 | 12960 10933 | 13511 10714 | 13954 9225 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4050[封闭的走廊] | | 4.50 | 292.60 | 26 | 60 | 17118.9 | 16 | 20462.5 | 16 | 4.75 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/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=189.81 K=0.49 D=8.19 | 1528.4 1595.3 | 1527.2 1588.5 | 1526.2 1577.1 | 1525.3 1565.0 | 1532.0 1552.0 | 1544.2 1542.5 | 1558.0 1539.5 | 1572.0 1537.0 | 1583.2 1534.9 | 1592.0 1533.0 | 1596.9 1531.5 | 1598.3 1529.7 |
| 南外墙 | F=132.48 K=0.43 D=18.44 | 554.3 534.7 | 570.2 531.4 | 584.8 528.4 | 592.7 526.3 | 595.2 522.7 | 589.6 520.8 | 579.8 518.6 | 571.0 516.8 | 564.9 515.4 | 555.3 522.8 | 544.0 532.3 | 538.8 542.0 |
| 东外墙 | F=54.72 K=0.43 D=18.44 | 337.7 290.4 | 333.1 288.9 | 324.1 287.5 | 311.5 286.4 | 312.1 284.8 | 311.5 283.9 | 310.1 282.9 | 307.0 282.1 | 304.1 281.4 | 299.8 306.6 | 294.8 325.7 | 292.4 335.2 |
| 西外墙 | F=106.65 K=0.43 D=18.44 | 578.9 573.8 | 584.6 569.8 | 590.0 566.2 | 593.5 563.4 | 624.4 559.6 | 651.0 557.2 | 670.4 554.8 | 675.8 552.8 | 668.0 551.1 | 636.1 556.8 | 584.8 564.0 | 578.8 571.4 |
| 北外墙 | F=11.40 K=0.43 D=18.44 | 47.0 45.4 | 47.6 45.1 | 48.2 44.8 | 48.6 44.6 | 48.9 44.3 | 48.9 44.1 | 48.8 44.0 | 48.9 43.8 | 49.3 43.7 | 48.6 45.8 | 46.2 46.8 | 45.7 46.9 |
| 南外窗 | F=15.12 K=1.70 SC=0.38 | 289.2 868.2 | 256.5 898.4 | 235.6 879.4 | 214.6 826.8 | 196.7 766.3 | 181.8 761.8 | 377.4 702.5 | 458.1 478.7 | 504.9 425.3 | 593.2 381.7 | 688.4 345.8 | 796.7 313.9 |
| 东外窗 | F=16.83 K=1.70 SC=0.38 | 367.9 1193.4 | 326.9 1075.3 | 299.5 1061.8 | 272.4 1026.4 | 249.1 960.0 | 229.5 944.2 | 1011.1 869.7 | 1581.2 610.8 | 1893.4 543.6 | 2006.5 488.0 | 1861.9 441.7 | 1565.8 400.6 |
| 西外窗 | F=36.00 K=1.70 SC=0.38 | 923.2 1932.8 | 821.8 2608.8 | 751.0 3563.9 | 682.0 4382.5 | 622.3 4737.3 | 571.4 4641.6 | 1026.2 3591.3 | 1203.9 1537.4 | 1304.5 1370.5 | 1502.5 1230.8 | 1675.2 1113.0 | 1836.0 1008.3 |
| 北外窗 | F=4.80 K=1.70 SC=0.38 | 93.2 251.6 | 82.7 262.8 | 75.9 263.3 | 69.2 257.2 | 63.4 243.9 | 58.5 251.4 | 136.0 238.8 | 158.8 154.4 | 166.4 137.2 | 191.9 123.1 | 215.8 111.5 | 238.0 101.2 |
| 内墙1 | F=38.55 K=0.43 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 | 100.6 100.6 |
| 内门1 | F=18.60 K=3.00 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 | 340.4 340.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1228.9 3467.3 | 1053.4 3599.0 | 921.7 3686.8 | 833.9 3774.5 | 702.2 3862.3 | 658.4 3906.2 | 1755.6 3994.0 | 2282.3 2940.6 | 2677.3 2370.1 | 2940.6 1975.1 | 3160.1 1667.8 | 3335.6 1404.5 |
| 照明 | 显热(W) | 263.3 1258.2 | 219.5 1287.4 | 190.2 1316.7 | 160.9 1331.3 | 131.7 1346.0 | 117.0 1360.6 | 614.5 1375.2 | 907.1 877.8 | 1024.1 570.6 | 1097.3 468.2 | 1155.8 380.4 | 1214.3 321.9 |
| 人体 | 显热(W) | 127.1 807.7 | 108.9 825.8 | 90.8 834.9 | 81.7 844.0 | 63.5 853.1 | 54.5 862.1 | 471.9 871.2 | 644.3 444.7 | 698.8 272.3 | 735.1 217.8 | 762.3 181.5 | 789.5 154.3 |
| 全热(W) | 127.1 1907.2 | 108.9 1925.3 | 90.8 1934.4 | 81.7 1943.5 | 63.5 1952.6 | 54.5 1961.6 | 1571.4 1970.7 | 1743.8 444.7 | 1798.3 272.3 | 1834.6 217.8 | 1861.8 181.5 | 1889.0 154.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 0.00 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 | 1.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 0.0 945.5 | 945.5 945.5 | 945.5 0.0 | 945.5 0.0 | 945.5 0.0 | 945.5 0.0 | 945.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 0.0 3189.6 | 3189.6 3189.6 | 3189.6 0.0 | 3189.6 0.0 | 3189.6 0.0 | 3189.6 0.0 | 3189.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 0.00 3.12 | 3.12 3.12 | 3.12 0.00 | 3.12 0.00 | 3.12 0.00 | 3.12 0.00 | 3.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6780 17549 | 6373 18311 | 6079 19341 | 5827 20159 | 5583 20463 | 5457 20407 | 13290 19313 | 15141 10418 | 16169 9057 | 16929 8291 | 17316 7683 | 17560 7171 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6780 14205 | 6373 14968 | 6079 15997 | 5827 16815 | 5583 17119 | 5457 17063 | 9946 15969 | 11797 10418 | 12825 9057 | 13585 8291 | 13973 7683 | 14217 7171 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 | 4.75 4.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6780 14359 | 6373 15122 | 6079 16151 | 5827 16969 | 5583 17273 | 5457 17217 | 10100 16123 | 11951 10418 | 12979 9057 | 13739 8291 | 14127 7683 | 14371 7171 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6780 13260 | 6373 14022 | 6079 15052 | 5827 15869 | 5583 16173 | 5457 16117 | 9001 15024 | 10852 10418 | 11880 9057 | 12640 8291 | 13027 7683 | 13271 7171 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 | 1.64 1.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4053[无隔声要求房间] | | 4.50 | 4.16 | 26 | 60 | 495.2 | 9 | 765.0 | 9 | 0.38 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.16 K=0.49 D=8.19 | 33.5 35.0 | 33.5 34.8 | 33.4 34.6 | 33.4 34.3 | 33.6 34.0 | 33.8 33.8 | 34.1 33.7 | 34.5 33.7 | 34.7 33.6 | 34.9 33.6 | 35.0 33.6 | 35.0 33.5 |
| 北外墙 | F=11.70 K=0.43 D=18.44 | 48.2 46.6 | 48.9 46.3 | 49.4 46.0 | 49.8 45.8 | 50.1 45.5 | 50.2 45.3 | 50.0 45.1 | 50.2 44.9 | 50.6 44.8 | 49.9 47.0 | 47.4 48.0 | 46.9 48.1 |
| 东外墙 | F=6.66 K=0.43 D=18.44 | 41.1 35.3 | 40.5 35.2 | 39.5 35.0 | 37.9 34.9 | 38.0 34.7 | 37.9 34.6 | 37.7 34.4 | 37.4 34.3 | 37.0 34.3 | 36.5 37.3 | 35.9 39.6 | 35.6 40.8 |
| 南外墙 | F=10.23 K=0.43 D=18.44 | 42.8 41.3 | 44.0 41.0 | 45.2 40.8 | 45.8 40.6 | 46.0 40.4 | 45.5 40.2 | 44.8 40.0 | 44.1 39.9 | 43.6 39.8 | 42.9 40.4 | 42.0 41.1 | 41.6 41.9 |
| 东外窗 | F=0.54 K=1.70 SC=0.38 | 11.8 43.4 | 10.5 34.5 | 9.6 34.1 | 8.7 32.9 | 8.0 30.8 | 7.4 30.3 | 32.4 27.9 | 50.7 19.6 | 60.7 17.4 | 64.4 15.7 | 59.7 14.2 | 50.2 12.9 |
| 南外门 | F=1.47 K=1.97 | 12.8 25.3 | 11.0 26.8 | 10.5 27.5 | 9.7 27.3 | 9.2 25.8 | 8.8 25.1 | 9.9 23.0 | 12.4 20.3 | 15.4 17.7 | 18.3 15.8 | 20.7 14.5 | 23.2 13.3 |
| 内墙1 | F=7.20 K=0.43 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 | 18.8 18.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 36.2 52.4 | 30.0 53.7 | 25.6 54.9 | 21.8 55.5 | 18.7 56.8 | 15.6 57.4 | 32.4 58.0 | 39.3 58.7 | 43.7 59.3 | 46.8 59.3 | 49.3 59.9 | 51.2 44.3 |
| 照明 | 显热(W) | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 | 37.4 37.4 |
| 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 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 0.0 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 | 94.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 0.0 319.0 | 319.0 319.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 | 319.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.00 0.31 | 0.31 0.31 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 | 0.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 291 756 | 282 750 | 276 751 | 269 750 | 264 748 | 259 747 | 695 743 | 734 338 | 755 322 | 765 320 | 763 320 | 759 302 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 291 486 | 282 480 | 276 481 | 269 481 | 264 478 | 259 477 | 425 473 | 464 338 | 485 322 | 495 320 | 494 320 | 489 302 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 291 437 | 282 431 | 276 432 | 269 431 | 264 429 | 259 428 | 376 424 | 415 338 | 436 322 | 446 320 | 444 320 | 440 302 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 291 391 | 282 386 | 276 387 | 269 386 | 264 383 | 259 383 | 330 379 | 369 338 | 390 322 | 401 320 | 399 320 | 395 302 |
| 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 | | 4054[教师办公室] | | 4.50 | 14.52 | 26 | 60 | 1216.0 | 9 | 1755.6 | 9 | 0.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=14.52 K=0.49 D=8.19 | 116.9 122.0 | 116.8 121.5 | 116.7 120.6 | 116.7 119.7 | 117.2 118.7 | 118.1 118.0 | 119.2 117.8 | 120.3 117.6 | 121.1 117.4 | 121.8 117.3 | 122.2 117.2 | 122.3 117.0 |
| 东外墙 | F=11.70 K=0.43 D=18.44 | 72.2 62.1 | 71.2 61.8 | 69.3 61.5 | 66.6 61.2 | 66.7 60.9 | 66.6 60.7 | 66.3 60.5 | 65.6 60.3 | 65.0 60.2 | 64.1 65.6 | 63.0 69.6 | 62.5 71.7 |
| 东外窗 | F=3.15 K=1.70 SC=0.38 | 68.9 227.2 | 61.2 201.3 | 56.1 198.7 | 51.0 192.1 | 46.6 179.7 | 43.0 176.7 | 125.6 162.8 | 296.0 114.3 | 354.4 101.7 | 375.5 91.3 | 348.5 82.7 | 293.1 75.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 |
| 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) | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 189.1 189.1 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 637.9 637.9 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 554 1642 | 534 1624 | 518 1626 | 505 1624 | 492 1616 | 486 1615 | 1410 1606 | 1631 717 | 1717 652 | 1756 620 | 1743 595 | 1699 573 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 554 1102 | 534 1084 | 518 1086 | 505 1084 | 492 1076 | 486 1075 | 870 1067 | 1091 717 | 1177 652 | 1216 620 | 1203 595 | 1160 573 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 554 1004 | 534 986 | 518 988 | 505 986 | 492 978 | 486 977 | 772 968 | 993 717 | 1079 652 | 1118 620 | 1105 595 | 1061 573 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 554 913 | 534 895 | 518 897 | 505 895 | 492 887 | 486 886 | 681 878 | 902 717 | 988 652 | 1027 620 | 1014 595 | 970 573 |
| 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 | | 4055[教师办公室] | | 4.50 | 14.52 | 26 | 60 | 1216.0 | 9 | 1755.6 | 9 | 0.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(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=14.52 K=0.49 D=8.19 | 116.9 122.0 | 116.8 121.5 | 116.7 120.6 | 116.7 119.7 | 117.2 118.7 | 118.1 118.0 | 119.2 117.8 | 120.3 117.6 | 121.1 117.4 | 121.8 117.3 | 122.2 117.2 | 122.3 117.0 |
| 东外墙 | F=11.70 K=0.43 D=18.44 | 72.2 62.1 | 71.2 61.8 | 69.3 61.5 | 66.6 61.2 | 66.7 60.9 | 66.6 60.7 | 66.3 60.5 | 65.6 60.3 | 65.0 60.2 | 64.1 65.6 | 63.0 69.6 | 62.5 71.7 |
| 东外窗 | F=3.15 K=1.70 SC=0.38 | 68.9 253.1 | 61.2 201.3 | 56.1 198.7 | 51.0 192.1 | 46.6 179.7 | 43.0 176.7 | 125.6 162.8 | 296.0 114.3 | 354.4 101.7 | 375.5 91.3 | 348.5 82.7 | 293.1 75.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 61.0 172.1 | 52.3 178.6 | 45.7 183.0 | 41.4 187.3 | 34.8 191.7 | 32.7 193.8 | 87.1 198.2 | 113.3 145.9 | 132.9 117.6 | 145.9 98.0 | 156.8 82.8 | 165.5 69.7 |
| 照明 | 显热(W) | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 | 217.8 217.8 |
| 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) | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 0.0 189.1 | 189.1 189.1 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 | 189.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 0.0 637.9 | 637.9 637.9 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 | 637.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.00 0.62 | 0.62 0.62 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 | 0.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 554 1668 | 534 1624 | 518 1626 | 505 1624 | 492 1616 | 486 1615 | 1410 1606 | 1631 717 | 1717 652 | 1756 620 | 1743 595 | 1699 573 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 554 1128 | 534 1084 | 518 1086 | 505 1084 | 492 1076 | 486 1075 | 870 1067 | 1091 717 | 1177 652 | 1216 620 | 1203 595 | 1160 573 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 554 1030 | 534 986 | 518 988 | 505 986 | 492 978 | 486 977 | 772 968 | 993 717 | 1079 652 | 1118 620 | 1105 595 | 1061 573 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 554 939 | 534 895 | 518 897 | 505 895 | 492 887 | 486 886 | 681 878 | 902 717 | 988 652 | 1027 620 | 1014 595 | 970 573 |
| 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 | | 4056[教师办公室] | | 4.50 | 25.08 | 26 | 60 | 2277.4 | 9 | 3356.7 | 9 | 1.52 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 15.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.08 K=0.49 D=8.19 | 202.0 210.8 | 201.8 209.9 | 201.7 208.4 | 201.5 206.8 | 202.4 205.1 | 204.0 203.8 | 205.9 203.4 | 207.7 203.1 | 209.2 202.8 | 210.4 202.6 | 211.0 202.4 | 211.2 202.1 |
| 东外墙 | F=19.35 K=0.43 D=18.44 | 119.4 102.7 | 117.8 102.1 | 114.6 101.7 | 110.2 101.3 | 110.4 100.7 | 110.2 100.4 | 109.6 100.1 | 108.5 99.8 | 107.5 99.5 | 106.0 108.4 | 104.2 115.2 | 103.4 118.5 |
| 东外窗 | F=6.30 K=1.70 SC=0.38 | 137.7 506.2 | 122.4 402.5 | 112.1 397.5 | 102.0 384.2 | 93.3 359.4 | 85.9 353.4 | 261.6 325.6 | 546.2 228.6 | 708.7 203.5 | 751.1 182.7 | 697.0 165.3 | 586.1 149.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.3 297.2 | 90.3 308.5 | 79.0 316.0 | 71.5 323.5 | 60.2 331.1 | 56.4 334.8 | 150.5 342.3 | 195.6 252.1 | 229.5 203.1 | 252.1 169.3 | 270.9 143.0 | 285.9 120.4 |
| 照明 | 显热(W) | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 | 376.2 376.2 |
| 人体 | 显热(W) | 35.2 223.6 | 30.1 228.6 | 25.1 231.1 | 22.6 233.6 | 17.6 236.1 | 15.1 238.6 | 130.6 241.2 | 178.4 123.1 | 193.4 75.4 | 203.5 60.3 | 211.0 50.2 | 218.5 42.7 |
| 全热(W) | 35.2 405.2 | 30.1 410.2 | 25.1 412.7 | 22.6 415.2 | 17.6 417.7 | 15.1 420.2 | 312.2 422.8 | 360.0 123.1 | 375.0 75.4 | 385.1 60.3 | 392.6 50.2 | 400.1 42.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 0.0 378.2 | 378.2 378.2 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 | 378.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 0.0 1275.9 | 1275.9 1275.9 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 | 1275.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 976 3174 | 939 3085 | 909 3088 | 884 3083 | 860 3066 | 848 3065 | 2692 3046 | 3070 1283 | 3282 1161 | 3357 1099 | 3328 1052 | 3239 1010 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 976 2095 | 939 2006 | 909 2009 | 884 2004 | 860 1987 | 848 1985 | 1613 1967 | 1991 1283 | 2203 1161 | 2277 1099 | 2248 1052 | 2160 1010 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 | 1.52 1.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 976 1898 | 939 1809 | 909 1812 | 884 1807 | 860 1790 | 848 1789 | 1416 1770 | 1794 1283 | 2006 1161 | 2081 1099 | 2052 1052 | 1963 1010 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 976 1717 | 939 1628 | 909 1631 | 884 1626 | 860 1609 | 848 1607 | 1234 1589 | 1613 1283 | 1825 1161 | 1899 1099 | 1870 1052 | 1781 1010 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4057[阅览室] | | 4.50 | 210.60 | 26 | 60 | 15091.1 | 14 | 22376.1 | 14 | 10.25 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=210.60 K=0.49 D=8.19 | 1695.9 1770.0 | 1694.5 1762.5 | 1693.4 1749.9 | 1692.4 1736.5 | 1699.8 1722.0 | 1713.4 1711.5 | 1728.6 1708.1 | 1744.2 1705.3 | 1756.7 1703.0 | 1766.4 1700.9 | 1771.9 1699.3 | 1773.4 1697.2 |
| 南外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 194.3 187.4 | 199.9 186.3 | 205.0 185.2 | 207.8 184.5 | 208.6 183.2 | 206.7 182.6 | 203.3 181.8 | 200.2 181.2 | 198.0 180.7 | 194.6 183.3 | 190.7 186.6 | 188.9 190.0 |
| 西外墙 | F=52.65 K=0.43 D=18.44 | 285.8 283.3 | 288.6 281.3 | 291.3 279.5 | 293.0 278.1 | 308.2 276.3 | 321.4 275.1 | 331.0 273.9 | 333.6 272.9 | 329.8 272.1 | 314.0 274.9 | 288.7 278.4 | 285.7 282.1 |
| 北外墙 | F=46.44 K=0.43 D=18.44 | 191.4 184.8 | 193.9 183.6 | 196.3 182.5 | 197.8 181.8 | 199.1 180.5 | 199.2 179.8 | 198.6 179.0 | 199.4 178.4 | 200.9 177.9 | 197.9 186.7 | 188.1 190.5 | 186.3 190.9 |
| 南外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 661.1 1984.4 | 586.2 2053.4 | 538.5 2010.0 | 490.5 1889.7 | 449.6 1751.5 | 415.5 1741.2 | 862.6 1605.6 | 1047.2 1094.2 | 1154.0 972.2 | 1355.9 872.4 | 1574.5 790.3 | 1820.0 717.5 |
| 北外窗 | F=34.56 K=1.70 SC=0.38 | 671.2 1811.3 | 595.4 1892.0 | 546.7 1895.9 | 497.9 1851.7 | 456.3 1756.2 | 421.6 1809.7 | 979.3 1719.7 | 1143.5 1111.5 | 1198.1 987.7 | 1381.8 886.4 | 1553.7 802.9 | 1713.5 728.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1832.2 2653.6 | 1516.3 2716.7 | 1295.2 2779.9 | 1105.7 2811.5 | 947.7 2874.7 | 789.8 2906.3 | 1642.7 2937.9 | 1990.2 2969.5 | 2211.3 3001.1 | 2369.3 3001.1 | 2495.6 3032.6 | 2590.4 2242.9 |
| 照明 | 显热(W) | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 | 1895.4 1895.4 |
| 人体 | 显热(W) | 237.4 1509.1 | 203.5 1543.0 | 169.6 1560.0 | 152.6 1576.9 | 118.7 1593.9 | 101.7 1610.8 | 881.7 1627.8 | 1203.9 830.8 | 1305.6 508.7 | 1373.4 406.9 | 1424.3 339.1 | 1475.2 288.3 |
| 全热(W) | 237.4 2734.9 | 203.5 2768.8 | 169.6 2785.8 | 152.6 2802.7 | 118.7 2819.7 | 101.7 2836.6 | 2107.5 2853.6 | 2429.7 830.8 | 2531.4 508.7 | 2599.2 406.9 | 2650.1 339.1 | 2701.0 288.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 0.00 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 | 1.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 0.0 2552.8 | 2552.8 2552.8 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 | 2552.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 0.0 8612.0 | 8612.0 8612.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 | 8612.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 0.00 8.42 | 8.42 8.42 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 | 8.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7665 22117 | 7174 22352 | 6831 22376 | 6533 22244 | 6283 22072 | 6065 22150 | 18561 21967 | 19595 10239 | 20088 9699 | 20687 9408 | 21221 9215 | 21767 8233 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7665 14832 | 7174 15067 | 6831 15091 | 6533 14959 | 6283 14787 | 6065 14865 | 11276 14682 | 12310 10239 | 12803 9699 | 13402 9408 | 13936 9215 | 14482 8233 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 | 10.25 10.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7665 13505 | 7174 13740 | 6831 13764 | 6533 13632 | 6283 13460 | 6065 13538 | 9949 13355 | 10983 10239 | 11476 9699 | 12075 9408 | 12609 9215 | 13155 8233 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7665 12279 | 7174 12514 | 6831 12538 | 6533 12406 | 6283 12234 | 6065 12312 | 8723 12129 | 9758 10239 | 10250 9699 | 10849 9408 | 11383 9215 | 11929 8233 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 4058[阅览室] | | 4.50 | 334.80 | 26 | 60 | 21322.0 | 14 | 32654.2 | 14 | 15.95 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=334.80 K=0.49 D=8.19 | 2696.0 2813.9 | 2693.8 2801.9 | 2692.0 2781.9 | 2690.5 2760.5 | 2702.3 2737.6 | 2723.8 2720.9 | 2748.0 2715.5 | 2772.8 2711.0 | 2792.6 2707.3 | 2808.1 2704.0 | 2816.8 2701.4 | 2819.3 2698.1 |
| 东外墙 | F=36.09 K=0.43 D=18.44 | 222.8 191.5 | 219.7 190.5 | 213.8 189.6 | 205.5 188.9 | 205.8 187.9 | 205.4 187.3 | 204.5 186.6 | 202.4 186.1 | 200.5 185.6 | 197.7 202.2 | 194.4 214.8 | 192.8 221.1 |
| 北外墙 | F=92.88 K=0.43 D=18.44 | 382.8 369.6 | 387.8 367.2 | 392.5 365.1 | 395.6 363.6 | 398.1 361.0 | 398.4 359.6 | 397.2 358.1 | 398.8 356.8 | 401.7 355.8 | 395.8 373.4 | 376.2 380.9 | 372.6 381.7 |
| 东外窗 | F=5.76 K=1.70 SC=0.38 | 125.9 442.2 | 111.9 368.0 | 102.5 363.4 | 93.2 351.3 | 85.3 328.6 | 78.6 323.1 | 346.0 297.7 | 541.2 209.0 | 648.0 186.0 | 686.7 167.0 | 637.2 151.2 | 535.9 137.1 |
| 北外窗 | F=69.12 K=1.70 SC=0.38 | 1342.5 3622.6 | 1190.8 3784.1 | 1093.4 3791.9 | 995.9 3703.4 | 912.6 3512.4 | 843.1 3619.4 | 1958.6 3439.3 | 2287.0 2222.9 | 2396.1 1975.5 | 2763.7 1772.8 | 3107.4 1605.7 | 3427.0 1457.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 2912.8 4218.5 | 2410.6 4318.9 | 2059.0 4419.4 | 1757.7 4469.6 | 1506.6 4570.0 | 1255.5 4620.2 | 2611.4 4670.5 | 3163.9 4720.7 | 3515.4 4770.9 | 3766.5 4770.9 | 3967.4 4821.1 | 4118.0 3565.6 |
| 照明 | 显热(W) | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 | 3013.2 3013.2 |
| 人体 | 显热(W) | 369.3 2347.5 | 316.5 2400.2 | 263.8 2426.6 | 237.4 2453.0 | 184.6 2479.3 | 158.3 2505.7 | 1371.6 2532.1 | 1872.7 1292.4 | 2031.0 791.3 | 2136.5 633.0 | 2215.6 527.5 | 2294.7 448.4 |
| 全热(W) | 369.3 4254.3 | 316.5 4307.0 | 263.8 4333.4 | 237.4 4359.8 | 184.6 4386.1 | 158.3 4412.5 | 3278.4 4438.9 | 3779.5 1292.4 | 3937.8 791.3 | 4043.3 633.0 | 4122.4 527.5 | 4201.5 448.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 0.00 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 | 2.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 0.0 3971.0 | 3971.0 3971.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 | 3971.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 0.0 13396.5 | 13396.5 13396.5 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 | 13396.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 0.00 13.09 | 13.09 13.09 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 | 13.09 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11065 32322 | 10344 32547 | 9830 32654 | 9389 32607 | 9009 32493 | 8676 32653 | 27954 32516 | 29555 14712 | 30302 13986 | 31071 13637 | 31632 13416 | 32077 11923 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11065 20990 | 10344 21215 | 9830 21322 | 9389 21274 | 9009 21161 | 8676 21320 | 16622 21184 | 18223 14712 | 18970 13986 | 19739 13637 | 20299 13416 | 20745 11923 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 | 15.95 15.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 11065 18926 | 10344 19151 | 9830 19258 | 9389 19210 | 9009 19097 | 8676 19256 | 14557 19120 | 16159 14712 | 16905 13986 | 17675 13637 | 18235 13416 | 18680 11923 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 11065 17019 | 10344 17244 | 9830 17351 | 9389 17303 | 9009 17190 | 8676 17349 | 12651 17213 | 14252 14712 | 14999 13986 | 15768 13637 | 16328 13416 | 16774 11923 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5001[无隔声要求房间] | | 11.70 | 102.79 | 26 | 60 | 2458.6 | 10 | 11958.5 | 10 | 1.90 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 24.0(㎡/人) | | 设备 | 45.0(W/㎡) | | 照明 | 27.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(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=102.79 K=0.49 D=8.19 | 827.7 863.9 | 827.1 860.2 | 826.5 854.1 | 826.0 847.5 | 829.6 840.5 | 836.3 835.4 | 843.7 833.7 | 851.3 832.3 | 857.4 831.2 | 862.1 830.2 | 864.8 829.4 | 865.6 828.4 |
| 西外墙 | F=77.64 K=0.43 D=18.44 | 421.4 417.7 | 425.6 414.8 | 429.5 412.2 | 432.1 410.2 | 454.5 407.4 | 473.9 405.7 | 488.1 403.9 | 492.0 402.4 | 486.3 401.2 | 463.1 405.4 | 425.7 410.6 | 421.3 416.0 |
| 南外墙 | F=63.75 K=0.43 D=18.44 | 266.7 257.3 | 274.4 255.7 | 281.4 254.3 | 285.2 253.3 | 286.4 251.5 | 283.7 250.6 | 279.0 249.6 | 274.8 248.7 | 271.8 248.0 | 267.2 251.6 | 261.8 256.2 | 259.3 260.8 |
| 东外墙 | F=77.64 K=0.43 D=18.44 | 479.2 412.1 | 472.6 409.9 | 459.9 407.9 | 442.0 406.4 | 442.8 404.2 | 442.0 402.8 | 440.0 401.4 | 435.5 400.3 | 431.4 399.3 | 425.4 435.0 | 418.2 462.1 | 414.8 475.6 |
| 北外墙 | F=61.86 K=0.43 D=18.44 | 255.0 246.2 | 258.3 244.6 | 261.4 243.1 | 263.5 242.1 | 265.1 240.4 | 265.4 239.5 | 264.5 238.5 | 265.6 237.6 | 267.6 237.0 | 263.6 248.7 | 250.6 253.7 | 248.1 254.2 |
| 南外窗 | F=2.16 K=1.70 SC=0.38 | 41.3 117.1 | 36.6 121.9 | 33.7 121.3 | 30.7 117.3 | 28.1 109.5 | 26.0 108.8 | 53.9 100.4 | 65.4 68.4 | 72.1 60.8 | 84.7 54.5 | 97.6 49.4 | 109.5 44.8 |
| 东外窗 | F=4.32 K=1.70 SC=0.38 | 94.4 270.3 | 83.9 276.0 | 76.9 272.5 | 69.9 263.5 | 64.0 246.4 | 58.9 242.3 | 259.5 223.2 | 405.9 156.8 | 486.0 139.5 | 515.0 125.3 | 477.9 113.4 | 362.1 102.8 |
| 西外窗 | F=4.32 K=1.70 SC=0.38 | 110.8 231.9 | 98.6 264.3 | 90.1 427.7 | 81.8 525.9 | 74.7 568.5 | 68.6 559.6 | 123.1 457.9 | 144.5 184.5 | 156.5 164.5 | 180.3 147.7 | 201.0 133.6 | 220.3 121.0 |
| 北外窗 | F=2.16 K=1.70 SC=0.38 | 42.0 113.2 | 37.2 118.3 | 34.2 118.5 | 31.1 115.7 | 28.5 109.8 | 26.3 113.1 | 61.2 107.5 | 71.5 69.5 | 74.9 61.7 | 86.4 55.4 | 97.1 50.2 | 107.1 45.6 |
| 北外门 | F=1.89 K=1.97 | 16.4 32.5 | 14.2 34.4 | 13.5 35.4 | 12.5 35.2 | 11.8 33.2 | 11.3 32.2 | 12.7 29.6 | 15.9 26.1 | 19.8 22.7 | 23.5 20.3 | 26.6 18.6 | 29.8 17.1 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.97 | 16.4 32.5 | 14.2 34.4 | 13.5 35.4 | 12.5 35.2 | 11.8 33.2 | 11.3 32.2 | 12.7 29.6 | 15.9 26.1 | 19.8 22.7 | 23.5 20.3 | 26.6 18.6 | 29.8 17.1 |
| 西外门 | F=1.89 K=1.97 | 16.4 32.5 | 14.2 34.4 | 13.5 35.4 | 12.5 35.2 | 11.8 33.2 | 11.3 32.2 | 12.7 29.6 | 15.9 26.1 | 19.8 22.7 | 23.5 20.3 | 26.6 18.6 | 29.8 17.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 894.3 1295.2 | 740.1 1326.0 | 632.2 1356.8 | 539.6 1372.2 | 462.6 1403.1 | 385.5 1418.5 | 801.8 1433.9 | 971.4 1449.3 | 1079.3 1464.8 | 1156.4 1464.8 | 1218.1 1480.2 | 1264.3 1094.7 |
| 照明 | 显热(W) | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 | 925.1 925.1 |
| 人体 | 显热(W) | 131.9 838.4 | 113.0 857.2 | 94.2 866.6 | 84.8 876.1 | 65.9 885.5 | 56.5 894.9 | 489.8 904.3 | 668.8 461.6 | 725.3 282.6 | 763.0 226.1 | 791.3 188.4 | 819.5 160.1 |
| 全热(W) | 131.9 1519.4 | 113.0 1538.2 | 94.2 1547.6 | 84.8 1557.1 | 65.9 1566.5 | 56.5 1575.9 | 1170.8 1585.3 | 1349.8 461.6 | 1406.3 282.6 | 1444.0 226.1 | 1472.3 188.4 | 1500.5 160.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1418.2 | 0.0 1418.2 | 0.0 1418.2 | 0.0 1418.2 | 0.0 1418.2 | 0.0 1418.2 | 1418.2 1418.2 | 1418.2 0.0 | 1418.2 0.0 | 1418.2 0.0 | 1418.2 0.0 | 1418.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4784.5 | 0.0 4784.5 | 0.0 4784.5 | 0.0 4784.5 | 0.0 4784.5 | 0.0 4784.5 | 4784.5 4784.5 | 4784.5 0.0 | 4784.5 0.0 | 4784.5 0.0 | 4784.5 0.0 | 4784.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.68 | 0.00 4.68 | 0.00 4.68 | 0.00 4.68 | 0.00 4.68 | 0.00 4.68 | 4.68 4.68 | 4.68 0.00 | 4.68 0.00 | 4.68 0.00 | 4.68 0.00 | 4.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4539 11551 | 4335 11643 | 4185 11832 | 4049 11926 | 3963 11957 | 3882 11959 | 10533 11834 | 11085 5515 | 11359 5284 | 11528 5231 | 11575 5208 | 11572 4781 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4539 7504 | 4335 7596 | 4185 7785 | 4049 7879 | 3963 7910 | 3882 7911 | 6486 7786 | 7038 5515 | 7311 5284 | 7481 5231 | 7527 5208 | 7525 4781 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 | 5.70 5.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4539 6767 | 4335 6858 | 4185 7047 | 4049 7142 | 3963 7172 | 3882 7174 | 5749 7049 | 6301 5515 | 6574 5284 | 6744 5231 | 6790 5208 | 6788 4781 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4539 6086 | 4335 6177 | 4185 6366 | 4049 6461 | 3963 6491 | 3882 6493 | 5068 6368 | 5620 5515 | 5893 5284 | 6063 5231 | 6109 5208 | 6107 4781 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |