**墨香苑--碳中和视角下的全龄共享文化空间**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 墨香苑--碳中和视角下的全龄共享文化空间 |
| 设计编号 | GZA70056 |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2025年2月28日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T13271071707 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc12642)

[1.1 概况 1](#_Toc1332)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc4303)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc19768)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc23811)

[2 计算依据 2](#_Toc30337)

[3 计算原理 2](#_Toc18325)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc21277)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc28141)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc30772)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc20583)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc3367)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc18317)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc17494)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc4152)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc21324)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc3475)

[4 外围护构造 7](#_Toc11562)

[4.1 屋顶 7](#_Toc6225)

[4.1.1 保温平屋面：挤塑聚苯板(XPS)+钢筋混凝土 7](#_Toc6533)

[4.2 外墙 7](#_Toc11426)

[4.2.1 外墙（填充墙）构造一 7](#_Toc21264)

[4.3 外墙（剪力墙） 8](#_Toc5281)

[4.3.1 外墙（剪力墙）构造一 8](#_Toc29905)

[4.4 热桥梁 8](#_Toc23372)

[4.4.1 热桥梁构造一 8](#_Toc29097)

[4.5 挑空楼板 8](#_Toc29780)

[4.5.1 挑空楼板构造：TD3-90钢筋桁架楼承板+岩棉板 8](#_Toc29052)

[5 内围护构造 9](#_Toc10045)

[5.1 内墙 9](#_Toc2108)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 9](#_Toc167)

[5.2 控温与非控温空间隔墙 9](#_Toc7841)

[5.2.1 控温与非控温隔墙构造一 9](#_Toc25270)

[5.3 楼板 9](#_Toc24921)

[5.3.1 控温房间楼板构造一：挤塑聚苯板(XPS)+钢筋混凝土 9](#_Toc22010)

[5.4 控温与非控温空间楼板 10](#_Toc29422)

[5.4.1 控温与非控温楼板构造一：挤塑聚苯板(XPS)+钢筋混凝土 10](#_Toc1598)

[6 封闭阳台构造 10](#_Toc15804)

[7 地下围护构造 10](#_Toc29478)

[7.1 周边地面 10](#_Toc28327)

[7.1.1 地面构造一 10](#_Toc23188)

[7.2 非周边地面 11](#_Toc9843)

[7.2.1 地面构造一 11](#_Toc21266)

[7.3 地下墙 11](#_Toc7917)

[7.3.1 地下墙构造一 11](#_Toc32487)

[8 窗构造 11](#_Toc10820)

[9 门构造 12](#_Toc17537)

[10 负荷指标 12](#_Toc26177)

[11 建筑按楼层汇总表 12](#_Toc8009)

[12 房间冷负荷详细表 14](#_Toc2633)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 江苏-南通 | |
| 北纬 | 32.08 | |
| 东经 | 121.05 | |
| 建筑名称 | 墨香苑--碳中和视角下的全龄共享文化空间 | |
| 建筑面积 | 地上 6915.82 ㎡ | 地下 2682.87 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 14.00 m | 地下 3.50 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 1 |
| 北向角度 | 180° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 29 | 28 | 28 | 28 | 28 | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 32 |
| 湿度(%) | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 33 | 33 | 34 | 33 | 33 | 33 | 32 | 31 | 30 | 30 | 29 | 29 |
| 湿度(%) | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 |

## 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 | 13 | 37 | 62 | 73 | 62 | 37 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| SE | 直射 | 93 | 201 | 268 | 285 | 237 | 143 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| E | 直射 | 225 | 386 | 436 | 403 | 272 | 101 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| NE | 直射 | 209 | 320 | 314 | 228 | 97 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| N | 直射 | 50 | 33 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 33 | 50 |
| 散射 | 36 | 69 | 96 | 121 | 136 | 144 | 146 | 144 | 136 | 121 | 96 | 69 | 36 |
| H | 直射 | 24 | 137 | 299 | 462 | 581 | 649 | 673 | 649 | 581 | 462 | 299 | 137 | 24 |
| 散射 | 51 | 88 | 109 | 126 | 132 | 134 | 134 | 134 | 132 | 126 | 109 | 88 | 51 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 江苏-南通-南通（默认） |
| 气象来源 | 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范（GB 50736 - 2012）》 |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 30.3 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 33.5 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 6.2 |
| 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 | 0.48 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.45 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 28.1 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100550 |

# 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. 《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》.中国建筑工业出版社，2022

3. 《实用供热空调设计手册》（第二版）.中国建筑工业出版社，2008

4. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021.中华人民共和国住房与城乡建设部，2021

# 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

### 保温平屋面：挤塑聚苯板(XPS)+钢筋混凝土

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 细石混凝土 | 40 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.023 | 0.395 |
| 挤塑聚苯板(XPS) | 100 | 0.03 | 0.54 | 1.25 | 2.667 | 1.8 |
| 防水卷材 | 1 | － | － | － | － | － |
| 陶粒混凝土找坡 | 30 | 0.89 | 10.36 | 1.5 | 0.022 | 0.349 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 291 | － | － | － | 2.781 | 3.731 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.340 | | | | |
| 衰减度ν | | 103.84 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.84 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.17 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙（填充墙）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 |
| 干挂铝板 | 1 | － | － | － | － | － |
| 轻钢主龙骨+副龙骨 | 1 | － | － | － | － | － |
| 锚固件固定 | 1 | － | － | － | － | － |
| 高分子防水透气层 | 1 | － | － | － | － | － |
| 岩棉板（夏热冬冷地区） | 30 | 0.04 | 0.7 | 1.2 | 0.625 | 0.525 |
| 防水砂浆 | 10 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| ALC外墙板 | 200 | 0.17 | 2.18 | 1.1 | 1.07 | 2.565 |
| 各层之和∑ | 244 | － | － | － | 1.705 | 3.212 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.536 | | | | |
| 衰减度ν | | 38.42 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.43 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.30 | | | | |

备注：

## 外墙（剪力墙）

### 外墙（剪力墙）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 |
| 干挂铝板 | 1 | － | － | － | － | － |
| 轻钢主龙骨+副龙骨 | 1 | － | － | － | － | － |
| 锚固件固定 | 1 | － | － | － | － | － |
| 高分子防水透气层 | 1 | － | － | － | － | － |
| 岩棉板（夏热冬冷地区） | 30 | 0.04 | 0.7 | 1.2 | 0.625 | 0.525 |
| 防水砂浆 | 10 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| ALC外墙板 | 200 | 0.17 | 2.18 | 1.1 | 1.07 | 2.565 |
| 各层之和∑ | 244 | － | － | － | 1.705 | 3.212 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.536 | | | | |
| 衰减度ν | | 38.42 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.43 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.32 | | | | |

备注：

## 热桥梁

### 热桥梁构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 岩棉板（夏热冬冷地区） | 30 | 0.04 | 0.7 | 1.2 | 0.625 | 0.525 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 70 | － | － | － | 0.671 | 1.018 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.203 | | | | |
| 衰减度ν | | 8.17 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 1.09 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.42 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造：TD3-90钢筋桁架楼承板+岩棉板

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| TD3-90钢筋桁架楼承板 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 胶粘剂 | 1 | － | － | － | － | － |
| 岩棉板（夏热冬冷地区） | 60 | 0.04 | 0.7 | 1.2 | 1.25 | 1.05 |
| 抹面砂浆 | 10 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| 各层之和∑ | 191 | － | － | － | 1.330 | 2.358 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.671 | | | | |
| 衰减度ν | | 27.62 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.30 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.33 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 砂加气混凝土砌块B06 | 190 | 0.19 | 2.79 | 1 | 1 | 2.79 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 1.046 | 3.283 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.790 | | | | |
| 衰减度ν | | 26.56 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.20 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间隔墙

### 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 砂加气混凝土砌块B06 | 190 | 0.19 | 2.79 | 1 | 1 | 2.79 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 1.046 | 3.283 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.790 | | | | |
| 衰减度ν | | 26.56 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.20 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一：挤塑聚苯板(XPS)+钢筋混凝土

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 饰面层 | 1 | － | － | － | － | － |
| 细石混凝土（内配筋） | 40 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.023 | 0.395 |
| 挤塑聚苯板(XPS) | 10 | 0.03 | 0.54 | 1.25 | 0.267 | 0.18 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 171 | － | － | － | 0.359 | 1.762 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.728 | | | | |
| 衰减度ν | | 17.61 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.25 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.14 | | | | |

备注：

## 控温与非控温空间楼板

### 控温与非控温楼板构造一：挤塑聚苯板(XPS)+钢筋混凝土

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 饰面层 | 1 | － | － | － | － | － |
| 细石混凝土（内配筋） | 40 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.023 | 0.395 |
| 挤塑聚苯板(XPS) | 35 | 0.03 | 0.54 | 1.25 | 0.933 | 0.63 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 196 | － | － | － | 1.025 | 2.212 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.803 | | | | |
| 衰减度ν | | 46.02 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.32 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.11 | | | | |

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

### 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 |
| 挤塑聚苯板(XPS) | 45 | 0.03 | 0.54 | 1.25 | 1.2 | 0.81 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 185 | － | － | － | 1.290 | 2.241 |
| 夏季传热系数K | | 0.320 | | | | |
| 衰减度ν | | 145.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.40 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 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 |
| 挤塑聚苯板(XPS) | 45 | 0.03 | 0.54 | 1.25 | 1.2 | 0.81 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 185 | － | － | － | 1.290 | 2.241 |
| 夏季传热系数K | | 0.221 | | | | |
| 衰减度ν | | 145.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.40 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 地下墙

### 地下墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 220 | － | － | － | 0.140 | 2.226 |
| 夏季传热系数K | | 4.006 | | | | |
| 衰减度ν | | 60.08 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.68 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.02 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 60系列内外开下悬铝合金窗[5Low-E+9Ar+5Low-E+9A+5] | 1.60 | 0.32 |
| 65系列内平开塑料窗(5+12Ar+5Low-E+12Ar+5Low-E) | 1.20 | 0.32 |
| 隔热铝合金窗框：6Low-E+12Ar+6+12Ar+6中空钢化超白玻璃 | 1.90 | 0.75 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 金属三防门(聚氨酯发泡) | 1.10 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 591000 | 9598.69 | 61.57 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2303.71 | 256.54 |

# 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 | X004[儿童智能阅览室] | 155.25 | 17 | 33152 | 14725 | 18427 | 26.06 | 19566 | 213.54 |
| X006[老年阅览室] | 79.45 | 17 | 54102 | 25451 | 28651 | 40.52 | 30422 | 680.95 |
| X007[亲子共享室] | 69.82 | 17 | 14734 | 6447 | 8287 | 11.72 | 8799 | 211.03 |
| X008[公共阅览区] | 59.31 | 17 | 13052 | 6012 | 7040 | 9.96 | 7475 | 220.05 |
| X009[行政办公室] | 53.38 | 17 | 11222 | 4885 | 6336 | 8.96 | 6728 | 210.20 |
| X010[儿童学习室] | 49.35 | 17 | 10553 | 4696 | 5857 | 8.28 | 6219 | 213.84 |
| X011[老年报刊阅览室] | 48.77 | 17 | 10497 | 4709 | 5788 | 8.19 | 6146 | 215.25 |
| X012[亲子活动室] | 47.60 | 10 | 47317 | 23240 | 24078 | 34.05 | 25566 | 993.99 |
| X013[老年书库] | 46.95 | 17 | 5784 | 2998 | 2786 | 3.94 | 2958 | 123.21 |
| X014[健康养老培训室] | 46.25 | 17 | 9863 | 4373 | 5489 | 7.76 | 5829 | 213.25 |
| X015[藏书库] | 42.11 | 17 | 23598 | 11669 | 11929 | 16.87 | 12667 | 560.35 |
| X016[人工智能阅览室] | 38.21 | 17 | 19681 | 10856 | 8825 | 12.55 | 8554 | 515.11 |
| X017[阅览室] | 36.60 | 17 | 7949 | 3605 | 4344 | 6.14 | 4612 | 217.20 |
| X018[儿童书库] | 29.17 | 17 | 13303 | 7802 | 5501 | 7.84 | 5123 | 456.10 |
| X019[咖啡馆] | 20.49 | 17 | 13734 | 7790 | 5944 | 8.48 | 5351 | 670.28 |
| X020[便利店] | 19.34 | 17 | 18250 | 8779 | 9471 | 13.43 | 9571 | 943.56 |
| X021[软饮区] | 18.17 | 17 | 17439 | 7649 | 9790 | 13.86 | 10179 | 959.61 |
| **整层** | **860.23** | **17** | **323696** | **155152** | **168544** | **238.62** | **175767** | **376.29** |
| 2层 | 2005[儿童智能阅览室] | 155.28 | 17 | 34924 | 16494 | 18431 | 26.07 | 19570 | 224.91 |
| X022[成人24小时自习室] | 66.23 | 17 | 13801 | 5939 | 7861 | 11.12 | 8347 | 208.37 |
| X025[成人24小时公共阅览室] | 54.99 | 17 | 11396 | 4870 | 6526 | 9.23 | 6930 | 207.26 |
| X028[儿童书画室] | 53.38 | 17 | 12099 | 5762 | 6336 | 8.96 | 6728 | 226.63 |
| X032[儿童多媒体室] | 49.35 | 12 | 10840 | 4983 | 5857 | 8.28 | 6219 | 219.67 |
| X034[老年书画展览室] | 48.75 | 17 | 8538 | 3909 | 4629 | 6.55 | 4915 | 175.14 |
| X037[儿童手工室] | 47.60 | 17 | 10835 | 5184 | 5650 | 7.99 | 5999 | 227.60 |
| X039[老年多媒体室] | 46.95 | 14 | 10247 | 4675 | 5572 | 7.88 | 5917 | 218.28 |
| X042[老年书画室] | 46.25 | 15 | 10214 | 4724 | 5489 | 7.76 | 5829 | 220.83 |
| X044[24小时书库] | 42.11 | 10 | 5818 | 3319 | 2499 | 3.53 | 2654 | 138.15 |
| X045[24小时多媒体室] | 39.60 | 17 | 8450 | 3751 | 4700 | 6.65 | 4990 | 213.41 |
| X048[儿童书库] | 29.17 | 12 | 3945 | 2214 | 1731 | 2.45 | 1838 | 135.27 |
| **整层** | **679.66** | **17** | **140937** | **65655** | **75282** | **106.47** | **79936** | **207.36** |
| 3层 | X023[公共阅览区] | 62.93 | 9 | 14995 | 7526 | 7469 | 10.56 | 7931 | 238.28 |
| X024[青少年自习室] | 56.02 | 12 | 12712 | 6063 | 6649 | 9.40 | 7060 | 226.94 |
| X026[成人公共阅览室] | 54.99 | 17 | 11537 | 5011 | 6526 | 9.23 | 6930 | 209.83 |
| X027[行政办公室] | 53.38 | 17 | 5068 | 3297 | 1770 | 2.51 | 1682 | 94.93 |
| X031[青少年封闭阅览室] | 49.35 | 12 | 10773 | 4916 | 5857 | 8.28 | 6219 | 218.30 |
| X033[特殊人群阅览室] | 48.75 | 17 | 10529 | 4743 | 5786 | 8.18 | 6144 | 215.99 |
| X036[青少年活动室] | 47.60 | 17 | 4564 | 2986 | 1579 | 2.24 | 1500 | 95.88 |
| X038[行政办公室] | 46.95 | 14 | 4264 | 2707 | 1557 | 2.21 | 1479 | 90.82 |
| X040[多媒体室] | 46.83 | 17 | 10073 | 4515 | 5558 | 7.86 | 5902 | 215.11 |
| X041[会议大厅] | 46.25 | 17 | 6208 | 3711 | 2497 | 3.57 | 2176 | 134.23 |
| X043[成人书库] | 42.11 | 17 | 5948 | 3449 | 2499 | 3.53 | 2654 | 141.24 |
| X047[电子资源阅览室] | 29.17 | 15 | 6625 | 3163 | 3462 | 4.90 | 3676 | 227.13 |
| **整层** | **584.32** | **17** | **103144** | **51935** | **51209** | **72.49** | **53352** | **176.52** |
| 4层 | X029[行政办公室] | 53.38 | 17 | 5291 | 3520 | 1770 | 2.51 | 1682 | 99.10 |
| X030[青少年书库] | 49.35 | 17 | 6444 | 3515 | 2929 | 4.14 | 3110 | 130.57 |
| X035[青少年活动室] | 47.60 | 17 | 4764 | 3185 | 1579 | 2.24 | 1500 | 100.08 |
| X046[青少年智能阅览室] | 29.17 | 15 | 6728 | 3266 | 3462 | 4.90 | 3676 | 230.66 |
| **整层** | **179.50** | **17** | **23222** | **13483** | **9739** | **13.79** | **9967** | **129.37** |
| **建筑** | | **2303.71** | **17** | **591000** | **286224** | **304775** | **431.38** | **319022** | **256.54** |

# 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 | | X004[儿童智能阅览室] | | 3.50 | 155.25 | 26 | 60 | 14725.3 | 17 | 33152.5 | 17 | 26.06 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=0.03 K=0.34 D=3.73 | 0.2 0.1 | 0.2 0.1 | 0.2 0.1 | 0.2 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 |
| 顶板1 | F=0.87 K=0.80 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 | 3.0 3.0 |
| 内墙1 | F=2.80 K=0.79 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 | 9.5 9.5 |
| 内墙1 | F=13.30 K=0.79 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 | 45.2 45.2 |
| 内墙1 | F=48.37 K=0.79 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 164.3 |
| 内墙1 | F=11.82 K=0.79 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 |
| 内墙1 | F=21.38 K=0.79 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 内墙1 | F=20.49 K=0.79 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 |
| 内墙1 | F=14.23 K=0.79 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 | 48.3 48.3 |
| 内窗1 | F=56.78 K=1.90 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 | 463.9 463.9 |
| 内窗1 | F=25.80 K=1.90 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 | 210.8 210.8 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=155.59 K=0.80 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 | 537.2 537.2 |
| 底板1 | F=1.17 K=0.80 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 | 4.0 4.0 |
| 底板1 | F=0.10 K=0.80 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 652.1 1839.7 | 558.9 1909.6 | 489.0 1956.2 | 442.5 2002.8 | 372.6 2049.3 | 349.3 2072.6 | 931.5 2119.2 | 1211.0 1560.3 | 1420.6 1257.5 | 1560.3 1048.0 | 1676.7 884.9 | 1769.9 745.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 | 1397.3 1397.3 |
| 人体 | 显热(W) | 682.5 4338.7 | 585.0 4436.2 | 487.5 4484.9 | 438.7 4533.7 | 341.2 4582.4 | 292.5 4631.2 | 2535.0 4679.9 | 3461.2 2388.7 | 3753.7 1462.5 | 3948.7 1170.0 | 4094.9 975.0 | 4241.2 828.7 |
| 全热(W) | 682.5 7862.9 | 585.0 7960.4 | 487.5 8009.2 | 438.7 8057.9 | 341.2 8106.7 | 292.5 8155.4 | 6059.2 8204.2 | 6985.4 2388.7 | 7277.9 1462.5 | 7472.9 1170.0 | 7619.2 975.0 | 7765.4 828.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 0.00 | 5.28 0.00 | 5.28 0.00 | 5.28 0.00 | 5.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4663.4 | 0.0 4663.4 | 0.0 4663.4 | 0.0 4663.4 | 0.0 4663.4 | 0.0 4663.4 | 4663.4 0.0 | 4663.4 0.0 | 4663.4 0.0 | 4663.4 0.0 | 4663.4 0.0 | 4663.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 19566.3 | 0.0 19566.3 | 0.0 19566.3 | 0.0 19566.3 | 0.0 19566.3 | 0.0 19566.3 | 19566.3 0.0 | 19566.3 0.0 | 19566.3 0.0 | 19566.3 0.0 | 19566.3 0.0 | 19566.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 20.78 | 0.00 20.78 | 0.00 20.78 | 0.00 20.78 | 0.00 20.78 | 0.00 20.78 | 20.78 0.00 | 20.78 0.00 | 20.78 0.00 | 20.78 0.00 | 20.78 0.00 | 20.78 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4693 32627 | 4502 32794 | 4335 32890 | 4239 32985 | 4072 33080 | 4000 33152 | 29915 13682 | 31121 7307 | 31623 6078 | 31958 5576 | 32220 5218 | 32460 4932 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4693 14200 | 4502 14367 | 4335 14463 | 4239 14558 | 4072 14653 | 4000 14725 | 11488 10157 | 12694 7307 | 13196 6078 | 13530 5576 | 13793 5218 | 14033 4932 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 | 26.06 26.06 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4693 13061 | 4502 13228 | 4335 13323 | 4239 13419 | 4072 13514 | 4000 13586 | 10349 13682 | 11555 7307 | 12057 6078 | 12391 5576 | 12654 5218 | 12893 4932 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4693 9537 | 4502 9704 | 4335 9799 | 4239 9895 | 4072 9990 | 4000 10062 | 6825 10157 | 8030 7307 | 8532 6078 | 8867 5576 | 9130 5218 | 9369 4932 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X006[老年阅览室] | | 7.00 | 281.87 | 26 | 60 | 25451.1 | 17 | 54101.8 | 17 | 13.34 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 17.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=15.13 K=0.79 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 |
| 内墙1 | F=57.79 K=0.79 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 | 196.3 196.3 |
| 内窗1 | F=25.40 K=1.90 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 | 207.5 207.5 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 底板1 | F=79.45 K=0.80 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 | 274.3 274.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 1183.9 3340.2 | 1014.7 3467.0 | 887.9 3551.6 | 803.3 3636.2 | 676.5 3720.7 | 634.2 3763.0 | 1691.2 3847.6 | 2198.6 2832.8 | 2579.1 2283.2 | 2832.8 1902.6 | 3044.2 1606.7 | 3213.3 1353.0 |
| 照明 | 显热(W) | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 | 2334.4 2334.4 |
| 人体 | 显热(W) | 1061.1 6745.8 | 909.5 6897.4 | 758.0 6973.2 | 682.2 7049.0 | 530.6 7124.8 | 454.8 7200.6 | 3941.4 7276.4 | 5381.5 3714.0 | 5836.3 2273.9 | 6139.5 1819.1 | 6366.8 1515.9 | 6594.2 1288.5 |
| 全热(W) | 1061.1 12225.3 | 909.5 12376.9 | 758.0 12452.7 | 682.2 12528.5 | 530.6 12604.3 | 454.8 12680.1 | 9420.9 12755.9 | 10861.0 3714.0 | 11315.8 2273.9 | 11619.0 1819.1 | 11846.4 1515.9 | 12073.7 1288.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.21 | 0.00 8.21 | 0.00 8.21 | 0.00 8.21 | 0.00 8.21 | 0.00 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 0.00 | 8.21 0.00 | 8.21 0.00 | 8.21 0.00 | 8.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7250.7 | 0.0 7250.7 | 0.0 7250.7 | 0.0 7250.7 | 0.0 7250.7 | 0.0 7250.7 | 7250.7 0.0 | 7250.7 0.0 | 7250.7 0.0 | 7250.7 0.0 | 7250.7 0.0 | 7250.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 30421.9 | 0.0 30421.9 | 0.0 30421.9 | 0.0 30421.9 | 0.0 30421.9 | 0.0 30421.9 | 30421.9 0.0 | 30421.9 0.0 | 30421.9 0.0 | 30421.9 0.0 | 30421.9 0.0 | 30421.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 32.31 | 0.00 32.31 | 0.00 32.31 | 0.00 32.31 | 0.00 32.31 | 0.00 32.31 | 32.31 0.00 | 32.31 0.00 | 32.31 0.00 | 32.31 0.00 | 32.31 0.00 | 32.31 0.00 |
| 屋顶 | F=47.20 K=0.34 D=3.73 | 289.1 170.8 | 276.9 168.7 | 256.4 166.8 | 235.1 165.3 | 212.6 176.9 | 196.0 198.1 | 190.5 222.3 | 186.0 247.6 | 182.2 267.7 | 178.9 282.0 | 176.3 290.7 | 173.0 293.2 |
| 西北外墙 | F=38.13 K=0.54 D=3.21 | 252.4 144.4 | 183.8 157.4 | 174.9 170.6 | 167.7 183.9 | 161.8 194.1 | 156.5 202.8 | 152.6 209.6 | 146.8 221.8 | 143.4 257.5 | 139.8 286.5 | 136.7 297.5 | 134.2 292.3 |
| 西北外墙 | F=7.00 K=0.54 D=3.21 | 48.3 27.5 | 34.9 30.0 | 33.2 32.5 | 31.8 35.1 | 30.7 37.0 | 29.7 38.6 | 29.0 39.9 | 27.9 42.2 | 27.2 49.2 | 26.6 54.9 | 26.0 57.1 | 25.5 56.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=25.80 | 452.1 1146.9 | 395.2 1243.6 | 356.9 1583.9 | 319.2 2057.7 | 286.7 2368.8 | 259.3 2411.5 | 505.9 1976.7 | 631.2 1103.3 | 722.4 697.0 | 859.9 619.6 | 978.6 555.1 | 1075.6 497.8 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 111.5 279.1 | 88.6 299.4 | 81.0 309.6 | 70.8 307.1 | 63.2 286.7 | 58.1 276.6 | 73.3 248.6 | 106.4 213.1 | 147.0 177.5 | 185.1 152.1 | 218.1 134.3 | 251.2 119.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 340.7 867.8 | 306.6 944.2 | 275.9 1274.3 | 248.3 1750.6 | 223.5 2082.0 | 201.2 2134.9 | 432.5 1728.1 | 524.8 890.3 | 575.4 519.5 | 674.8 467.5 | 760.5 420.8 | 824.4 378.7 |
| 内墙1 | F=14.65 K=0.79 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 | 49.8 49.8 |
| 内墙1 | F=38.12 K=0.79 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 | 129.5 129.5 |
| 内墙1 | F=21.39 K=0.79 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 | 72.7 72.7 |
| 内墙1 | F=20.49 K=0.79 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 |
| 内墙1 | F=14.38 K=0.79 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 | 48.8 48.8 |
| 内窗1 | F=69.10 K=1.90 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 | 564.6 564.6 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 挑空楼板 | F=0.01 K=0.67 D=2.36 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.0 0.1 | 0.0 0.1 | 0.1 0.1 |
| 底板1 | F=46.93 K=0.80 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 |
| 底板1 | F=0.19 K=0.80 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7673 51863 | 7201 52251 | 6853 52766 | 6625 53414 | 6285 53909 | 6116 54102 | 46798 23438 | 48859 12548 | 49778 10214 | 50465 9351 | 51016 8709 | 51503 8167 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7673 23212 | 7201 23601 | 6853 24115 | 6625 24764 | 6285 25259 | 6116 25451 | 18147 17958 | 20208 12548 | 21127 10214 | 21814 9351 | 22365 8709 | 22852 8167 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 | 40.52 40.52 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7673 21441 | 7201 21829 | 6853 22344 | 6625 22992 | 6285 23488 | 6116 23680 | 16376 23438 | 18437 12548 | 19356 10214 | 20043 9351 | 20594 8709 | 21081 8167 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7673 15961 | 7201 16350 | 6853 16864 | 6625 17513 | 6285 18008 | 6116 18200 | 10896 17958 | 12958 12548 | 13876 10214 | 14563 9351 | 15114 8709 | 15602 8167 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 | 8.21 8.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X007[亲子共享室] | | 3.50 | 69.82 | 26 | 60 | 6447.2 | 17 | 14734.2 | 17 | 11.72 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 内墙1 | F=16.87 K=0.79 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 |
| 内墙1 | F=24.28 K=0.79 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 | 82.5 82.5 |
| 内墙1 | F=37.66 K=0.79 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 |
| 内窗1 | F=16.29 K=1.90 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 | 133.1 133.1 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=69.01 K=0.80 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 | 238.3 238.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 293.2 827.4 | 251.4 858.8 | 219.9 879.7 | 199.0 900.7 | 167.6 921.6 | 157.1 932.1 | 418.9 953.0 | 544.6 701.7 | 638.9 565.5 | 701.7 471.3 | 754.1 398.0 | 795.9 335.1 |
| 照明 | 显热(W) | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 | 628.4 628.4 |
| 人体 | 显热(W) | 306.9 1951.2 | 263.1 1995.0 | 219.2 2017.0 | 197.3 2038.9 | 153.5 2060.8 | 131.5 2082.7 | 1140.0 2104.6 | 1556.6 1074.2 | 1688.1 657.7 | 1775.8 526.2 | 1841.6 438.5 | 1907.3 372.7 |
| 全热(W) | 306.9 3536.1 | 263.1 3579.9 | 219.2 3601.9 | 197.3 3623.8 | 153.5 3645.7 | 131.5 3667.6 | 2724.9 3689.6 | 3141.5 1074.2 | 3273.0 657.7 | 3360.7 526.2 | 3426.5 438.5 | 3492.2 372.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2097.2 | 0.0 2097.2 | 0.0 2097.2 | 0.0 2097.2 | 0.0 2097.2 | 0.0 2097.2 | 2097.2 0.0 | 2097.2 0.0 | 2097.2 0.0 | 2097.2 0.0 | 2097.2 0.0 | 2097.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8799.3 | 0.0 8799.3 | 0.0 8799.3 | 0.0 8799.3 | 0.0 8799.3 | 0.0 8799.3 | 8799.3 0.0 | 8799.3 0.0 | 8799.3 0.0 | 8799.3 0.0 | 8799.3 0.0 | 8799.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.35 | 0.00 9.35 | 0.00 9.35 | 0.00 9.35 | 0.00 9.35 | 0.00 9.35 | 9.35 0.00 | 9.35 0.00 | 9.35 0.00 | 9.35 0.00 | 9.35 0.00 | 9.35 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1935 14498 | 1850 14573 | 1774 14616 | 1731 14659 | 1656 14702 | 1624 14734 | 13278 5978 | 13821 3111 | 14046 2558 | 14197 2333 | 14315 2172 | 14423 2043 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1935 6211 | 1850 6286 | 1774 6329 | 1731 6372 | 1656 6415 | 1624 6447 | 4991 4393 | 5534 3111 | 5759 2558 | 5910 2333 | 6028 2172 | 6136 2043 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 | 11.72 11.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1935 5699 | 1850 5774 | 1774 5817 | 1731 5860 | 1656 5903 | 1624 5935 | 4479 5978 | 5021 3111 | 5247 2558 | 5398 2333 | 5516 2172 | 5623 2043 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1935 4114 | 1850 4189 | 1774 4232 | 1731 4275 | 1656 4318 | 1624 4350 | 2894 4393 | 3436 3111 | 3662 2558 | 3813 2333 | 3931 2172 | 4038 2043 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 2.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X008[公共阅览区] | | 3.50 | 59.31 | 26 | 60 | 6012.0 | 17 | 13052.2 | 17 | 9.96 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=59.32 K=0.34 D=3.73 | 363.3 214.7 | 348.0 212.0 | 322.3 209.6 | 295.5 207.7 | 267.1 222.3 | 246.3 249.0 | 239.4 279.4 | 233.7 311.2 | 229.0 336.4 | 224.9 354.4 | 221.6 365.3 | 217.4 368.5 |
| 内墙1 | F=25.10 K=0.79 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 | 85.3 85.3 |
| 内墙1 | F=71.73 K=0.79 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 | 243.7 243.7 |
| 内墙1 | F=5.70 K=0.79 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 | 19.4 19.4 |
| 内墙1 | F=10.82 K=0.79 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 |
| 内墙1 | F=12.01 K=0.79 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 |
| 内窗1 | F=4.00 K=1.90 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 |
| 内窗1 | F=19.00 K=1.90 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 | 155.2 155.2 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=59.31 K=0.80 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 | 204.8 204.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 249.1 702.9 | 213.5 729.6 | 186.8 747.4 | 169.0 765.2 | 142.4 783.0 | 133.5 791.9 | 355.9 809.6 | 462.7 596.1 | 542.7 480.4 | 596.1 400.4 | 640.6 338.1 | 676.2 284.7 |
| 照明 | 显热(W) | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 | 533.8 533.8 |
| 人体 | 显热(W) | 260.7 1657.6 | 223.5 1694.9 | 186.2 1713.5 | 167.6 1732.1 | 130.4 1750.7 | 111.7 1769.4 | 968.5 1788.0 | 1322.4 912.6 | 1434.1 558.7 | 1508.6 447.0 | 1564.5 372.5 | 1620.4 316.6 |
| 全热(W) | 260.7 3004.1 | 223.5 3041.3 | 186.2 3059.9 | 167.6 3078.6 | 130.4 3097.2 | 111.7 3115.8 | 2314.9 3134.4 | 2668.8 912.6 | 2780.6 558.7 | 2855.1 447.0 | 2910.9 372.5 | 2966.8 316.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 0.00 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 | 2.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1781.7 | 0.0 1781.7 | 0.0 1781.7 | 0.0 1781.7 | 0.0 1781.7 | 0.0 1781.7 | 1781.7 0.0 | 1781.7 0.0 | 1781.7 0.0 | 1781.7 0.0 | 1781.7 0.0 | 1781.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7475.4 | 0.0 7475.4 | 0.0 7475.4 | 0.0 7475.4 | 0.0 7475.4 | 0.0 7475.4 | 7475.4 0.0 | 7475.4 0.0 | 7475.4 0.0 | 7475.4 0.0 | 7475.4 0.0 | 7475.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.94 | 0.00 7.94 | 0.00 7.94 | 0.00 7.94 | 0.00 7.94 | 0.00 7.94 | 7.94 0.00 | 7.94 0.00 | 7.94 0.00 | 7.94 0.00 | 7.94 0.00 | 7.94 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2293 12817 | 2205 12878 | 2115 12912 | 2052 12947 | 1960 12998 | 1912 13052 | 11806 5644 | 12261 3240 | 12448 2796 | 12572 2622 | 12669 2496 | 12756 2390 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2293 5777 | 2205 5838 | 2115 5872 | 2052 5907 | 1960 5958 | 1912 6012 | 4766 4297 | 5221 3240 | 5408 2796 | 5531 2622 | 5629 2496 | 5716 2390 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2293 5342 | 2205 5403 | 2115 5437 | 2052 5472 | 1960 5523 | 1912 5577 | 4330 5644 | 4785 3240 | 4972 2796 | 5096 2622 | 5193 2496 | 5281 2390 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2293 3995 | 2205 4057 | 2115 4091 | 2052 4125 | 1960 4176 | 1912 4230 | 2984 4297 | 3439 3240 | 3626 2796 | 3750 2622 | 3847 2496 | 3934 2390 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 | 2.02 2.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X009[行政办公室] | | 3.50 | 53.38 | 26 | 60 | 4885.3 | 17 | 11221.6 | 17 | 8.96 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 内墙1 | F=18.84 K=0.79 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 | 64.0 64.0 |
| 内墙1 | F=24.42 K=0.79 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 |
| 内窗1 | F=12.00 K=1.90 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 | 98.0 98.0 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=53.14 K=0.80 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 | 183.5 183.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 224.2 632.6 | 192.2 656.6 | 168.2 672.6 | 152.1 688.7 | 128.1 704.7 | 120.1 712.7 | 320.3 728.7 | 416.4 536.5 | 488.5 432.4 | 536.5 360.3 | 576.6 304.3 | 608.6 256.2 |
| 照明 | 显热(W) | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 |
| 人体 | 显热(W) | 234.7 1491.9 | 201.2 1525.4 | 167.6 1542.2 | 150.9 1558.9 | 117.3 1575.7 | 100.6 1592.5 | 871.7 1609.2 | 1190.2 821.4 | 1290.7 502.9 | 1357.8 402.3 | 1408.1 335.3 | 1458.4 285.0 |
| 全热(W) | 234.7 2703.7 | 201.2 2737.2 | 167.6 2754.0 | 150.9 2770.8 | 117.3 2787.5 | 100.6 2804.3 | 2083.5 2821.0 | 2402.0 821.4 | 2502.6 502.9 | 2569.6 402.3 | 2619.9 335.3 | 2670.2 285.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1436 11041 | 1370 11098 | 1312 11131 | 1280 11164 | 1222 11197 | 1197 11222 | 10108 4526 | 10523 2335 | 10696 1912 | 10811 1739 | 10901 1616 | 10983 1518 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1436 4705 | 1370 4762 | 1312 4795 | 1280 4828 | 1222 4861 | 1197 4885 | 3772 3315 | 4187 2335 | 4359 1912 | 4474 1739 | 4565 1616 | 4647 1518 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1436 4313 | 1370 4371 | 1312 4403 | 1280 4436 | 1222 4469 | 1197 4494 | 3380 4526 | 3795 2335 | 3968 1912 | 4083 1739 | 4173 1616 | 4255 1518 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1436 3101 | 1370 3159 | 1312 3191 | 1280 3224 | 1222 3257 | 1197 3282 | 2169 3315 | 2583 2335 | 2756 1912 | 2871 1739 | 2961 1616 | 3044 1518 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X010[儿童学习室] | | 3.50 | 49.35 | 26 | 60 | 4695.7 | 17 | 10552.9 | 17 | 8.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 内墙1 | F=62.32 K=0.79 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 |
| 内墙1 | F=23.87 K=0.79 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 | 81.1 81.1 |
| 内窗1 | F=9.60 K=1.90 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 底板1 | F=49.35 K=0.80 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 | 170.4 170.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 207.3 584.8 | 177.7 607.0 | 155.4 621.8 | 140.6 636.6 | 118.4 651.4 | 111.0 658.8 | 296.1 673.6 | 384.9 496.0 | 451.5 399.7 | 496.0 333.1 | 533.0 281.3 | 562.6 236.9 |
| 照明 | 显热(W) | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 |
| 人体 | 显热(W) | 216.9 1379.1 | 185.9 1410.1 | 155.0 1425.6 | 139.5 1441.1 | 108.5 1456.6 | 93.0 1472.1 | 805.8 1487.6 | 1100.2 759.3 | 1193.1 464.9 | 1255.1 371.9 | 1301.6 309.9 | 1348.1 263.4 |
| 全热(W) | 216.9 2499.3 | 185.9 2530.3 | 155.0 2545.8 | 139.5 2561.3 | 108.5 2576.8 | 93.0 2592.3 | 1926.0 2607.8 | 2220.4 759.3 | 2313.4 464.9 | 2375.3 371.9 | 2421.8 309.9 | 2468.3 263.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1507 10386 | 1446 10439 | 1393 10469 | 1363 10500 | 1309 10530 | 1286 10553 | 9524 4364 | 9907 2338 | 10067 1947 | 10173 1787 | 10257 1674 | 10333 1583 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1507 4529 | 1446 4582 | 1393 4612 | 1363 4642 | 1309 4673 | 1286 4696 | 3667 3244 | 4050 2338 | 4209 1947 | 4316 1787 | 4399 1674 | 4475 1583 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1507 4167 | 1446 4220 | 1393 4250 | 1363 4280 | 1309 4311 | 1286 4334 | 3305 4364 | 3688 2338 | 3847 1947 | 3954 1787 | 4037 1674 | 4113 1583 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1507 3046 | 1446 3100 | 1393 3130 | 1363 3160 | 1309 3190 | 1286 3213 | 2184 3244 | 2568 2338 | 2727 1947 | 2834 1787 | 2917 1674 | 2993 1583 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X011[老年报刊阅览室] | | 3.50 | 48.77 | 26 | 60 | 4709.1 | 17 | 10497.5 | 17 | 8.19 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 内墙1 | F=46.11 K=0.79 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 |
| 内墙1 | F=6.54 K=0.79 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 |
| 内窗1 | F=31.59 K=1.90 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 | 258.1 258.1 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 底板1 | F=48.03 K=0.80 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 | 165.8 165.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 204.8 577.9 | 175.6 599.8 | 153.6 614.5 | 139.0 629.1 | 117.0 643.7 | 109.7 651.1 | 292.6 665.7 | 380.4 490.1 | 446.2 395.0 | 490.1 329.2 | 526.7 278.0 | 556.0 234.1 |
| 照明 | 显热(W) | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 | 438.9 438.9 |
| 人体 | 显热(W) | 214.4 1362.9 | 183.8 1393.5 | 153.1 1408.8 | 137.8 1424.1 | 107.2 1439.4 | 91.9 1454.7 | 796.3 1470.1 | 1087.2 750.3 | 1179.1 459.4 | 1240.4 367.5 | 1286.3 306.3 | 1332.2 260.3 |
| 全热(W) | 214.4 2469.9 | 183.8 2500.5 | 153.1 2515.8 | 137.8 2531.2 | 107.2 2546.5 | 91.9 2561.8 | 1903.3 2577.1 | 2194.3 750.3 | 2286.1 459.4 | 2347.4 367.5 | 2393.3 306.3 | 2439.3 260.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1464.9 | 0.0 1464.9 | 0.0 1464.9 | 0.0 1464.9 | 0.0 1464.9 | 0.0 1464.9 | 1464.9 0.0 | 1464.9 0.0 | 1464.9 0.0 | 1464.9 0.0 | 1464.9 0.0 | 1464.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6146.2 | 0.0 6146.2 | 0.0 6146.2 | 0.0 6146.2 | 0.0 6146.2 | 0.0 6146.2 | 6146.2 0.0 | 6146.2 0.0 | 6146.2 0.0 | 6146.2 0.0 | 6146.2 0.0 | 6146.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1558 10332 | 1498 10385 | 1445 10415 | 1415 10445 | 1363 10475 | 1340 10497 | 9481 4381 | 9859 2379 | 10017 1993 | 10122 1835 | 10205 1723 | 10280 1633 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1558 4544 | 1498 4597 | 1445 4627 | 1415 4657 | 1363 4686 | 1340 4709 | 3692 3274 | 4071 2379 | 4229 1993 | 4334 1835 | 4416 1723 | 4492 1633 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 | 8.19 8.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1558 4186 | 1498 4239 | 1445 4269 | 1415 4299 | 1363 4329 | 1340 4351 | 3334 4381 | 3713 2379 | 3871 1993 | 3976 1835 | 4058 1723 | 4134 1633 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1558 3079 | 1498 3132 | 1445 3162 | 1415 3192 | 1363 3222 | 1340 3244 | 2227 3274 | 2606 2379 | 2764 1993 | 2869 1835 | 2951 1723 | 3027 1633 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X012[亲子活动室] | | 7.00 | 202.86 | 26 | 60 | 23239.5 | 17 | 47317.4 | 17 | 7.99 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=18.64 K=0.79 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 | 63.3 63.3 |
| 内墙1 | F=27.51 K=0.79 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 |
| 内窗1 | F=10.80 K=1.90 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=47.39 K=0.80 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 | 163.6 163.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 852.0 2403.9 | 730.3 2495.2 | 639.0 2556.0 | 578.2 2616.9 | 486.9 2677.8 | 456.4 2708.2 | 1217.2 2769.1 | 1582.3 2038.8 | 1856.2 1643.2 | 2038.8 1369.3 | 2190.9 1156.3 | 2312.6 973.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 | 1825.7 1825.7 |
| 人体 | 显热(W) | 891.8 5669.2 | 764.4 5796.6 | 637.0 5860.2 | 573.3 5923.9 | 445.9 5987.6 | 382.2 6051.3 | 3312.3 6115.0 | 4522.6 3121.2 | 4904.8 1911.0 | 5159.6 1528.8 | 5350.7 1274.0 | 5541.8 1082.9 |
| 全热(W) | 891.8 10274.1 | 764.4 10401.5 | 637.0 10465.2 | 573.3 10528.9 | 445.9 10592.6 | 382.2 10656.3 | 7917.3 10720.0 | 9127.5 3121.2 | 9509.7 1911.0 | 9764.5 1528.8 | 9955.6 1274.0 | 10146.7 1082.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.90 | 0.00 6.90 | 0.00 6.90 | 0.00 6.90 | 0.00 6.90 | 0.00 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 0.00 | 6.90 0.00 | 6.90 0.00 | 6.90 0.00 | 6.90 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6093.4 | 0.0 6093.4 | 0.0 6093.4 | 0.0 6093.4 | 0.0 6093.4 | 0.0 6093.4 | 6093.4 0.0 | 6093.4 0.0 | 6093.4 0.0 | 6093.4 0.0 | 6093.4 0.0 | 6093.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 25566.4 | 0.0 25566.4 | 0.0 25566.4 | 0.0 25566.4 | 0.0 25566.4 | 0.0 25566.4 | 25566.4 0.0 | 25566.4 0.0 | 25566.4 0.0 | 25566.4 0.0 | 25566.4 0.0 | 25566.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 27.16 | 0.00 27.16 | 0.00 27.16 | 0.00 27.16 | 0.00 27.16 | 0.00 27.16 | 27.16 0.00 | 27.16 0.00 | 27.16 0.00 | 27.16 0.00 | 27.16 0.00 | 27.16 0.00 |
| 屋顶 | F=156.30 K=0.34 D=3.73 | 957.3 565.7 | 917.1 558.5 | 849.1 552.4 | 778.7 547.3 | 703.9 585.7 | 648.9 656.1 | 630.9 736.1 | 615.9 819.9 | 603.5 886.4 | 592.5 933.8 | 584.0 962.6 | 572.9 971.0 |
| 西北外墙 | F=7.00 K=0.54 D=3.21 | 48.3 27.5 | 34.9 30.0 | 33.2 32.5 | 31.8 35.1 | 30.7 37.0 | 29.7 38.6 | 29.0 39.9 | 27.9 42.2 | 27.2 49.2 | 26.6 54.9 | 26.0 57.1 | 25.5 56.1 |
| 西南外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 11.1 7.1 | 8.9 7.7 | 8.5 8.3 | 8.2 9.0 | 7.9 9.5 | 7.6 9.9 | 7.5 11.4 | 7.2 13.1 | 7.0 14.3 | 6.9 14.8 | 6.7 14.3 | 6.6 13.1 |
| 东南外墙 | F=14.25 K=0.54 D=3.21 | 72.9 65.3 | 66.7 82.0 | 63.9 95.2 | 61.6 104.1 | 59.7 106.2 | 58.1 102.8 | 56.9 95.3 | 55.0 87.4 | 53.9 87.2 | 52.7 85.6 | 51.7 81.8 | 50.9 78.2 |
| 西北外墙 | F=50.71 K=0.54 D=3.21 | 335.7 192.0 | 244.5 209.3 | 232.7 226.9 | 223.0 244.6 | 215.2 258.2 | 208.2 269.8 | 203.0 278.8 | 195.3 294.9 | 190.7 342.5 | 185.9 381.1 | 181.8 395.8 | 178.5 388.8 |
| 西南外墙 | F=12.98 K=0.54 D=3.21 | 79.1 50.7 | 64.1 55.1 | 61.1 59.6 | 58.6 64.1 | 56.6 67.6 | 54.8 70.6 | 53.5 81.3 | 51.5 92.9 | 50.3 101.5 | 49.1 104.9 | 48.1 101.2 | 47.2 93.1 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=68.89 | 1004.4 4604.4 | 880.5 3480.0 | 795.0 3267.6 | 711.3 3153.4 | 639.1 2926.2 | 577.7 2818.3 | 1877.0 2534.1 | 3376.9 1750.4 | 4611.5 1546.8 | 5428.9 1376.8 | 5563.2 1233.9 | 5121.6 1106.9 |
| 传热负荷(W) K=1.20 | 223.2 559.0 | 177.4 599.7 | 162.2 620.0 | 141.8 614.9 | 126.5 574.2 | 116.4 553.9 | 146.9 497.9 | 213.0 426.7 | 294.4 355.5 | 370.7 304.6 | 436.9 269.0 | 503.0 238.5 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 781.2 4045.4 | 703.1 2880.3 | 632.8 2647.6 | 569.5 2538.5 | 512.6 2352.0 | 461.3 2264.4 | 1730.1 2036.1 | 3163.9 1323.7 | 4317.1 1191.3 | 5058.1 1072.2 | 5126.3 964.9 | 4618.6 868.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=13.20 | 231.3 586.8 | 202.2 636.3 | 182.6 810.4 | 163.3 1052.8 | 146.7 1212.0 | 132.7 1233.8 | 258.8 1011.4 | 322.9 564.5 | 369.6 356.6 | 440.0 317.0 | 500.7 284.0 | 550.3 254.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 57.0 142.8 | 45.3 153.2 | 41.4 158.4 | 36.2 157.1 | 32.3 146.7 | 29.7 141.5 | 37.5 127.2 | 54.4 109.0 | 75.2 90.8 | 94.7 77.8 | 111.6 68.7 | 128.5 60.9 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 174.3 444.0 | 156.9 483.1 | 141.2 652.0 | 127.1 895.7 | 114.4 1065.3 | 102.9 1092.3 | 221.3 884.1 | 268.5 455.5 | 294.4 265.8 | 345.3 239.2 | 389.1 215.3 | 421.8 193.8 |
| 西南外门 | F=5.25 K=1.10 | 15.6 39.0 | 12.4 41.9 | 11.3 43.3 | 9.9 43.0 | 8.8 40.1 | 8.1 38.7 | 10.3 34.8 | 14.9 29.8 | 20.6 24.8 | 25.9 21.3 | 30.5 18.8 | 35.1 16.7 |
| 内墙1 | F=21.37 K=0.79 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 | 72.6 72.6 |
| 内墙1 | F=20.49 K=0.79 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 |
| 内墙1 | F=11.82 K=0.79 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 挑空楼板 | F=0.02 K=0.67 D=2.36 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7111 46995 | 6538 46176 | 6125 46296 | 5810 46577 | 5413 46691 | 5176 46781 | 40439 20924 | 43556 11467 | 45478 9575 | 46790 8800 | 47317 8192 | 47226 7647 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7111 22917 | 6538 22098 | 6125 22218 | 5810 22500 | 5413 22613 | 5176 22703 | 16361 16319 | 19478 11467 | 21401 9575 | 22712 8800 | 23240 8192 | 23148 7647 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 | 34.05 34.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7111 21428 | 6538 20609 | 6125 20729 | 5810 21011 | 5413 21125 | 5176 21215 | 14873 20924 | 17989 11467 | 19912 9575 | 21223 8800 | 21751 8192 | 21660 7647 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7111 16823 | 6538 16004 | 6125 16124 | 5810 16406 | 5413 16520 | 5176 16610 | 10268 16319 | 13384 11467 | 15307 9575 | 16619 8800 | 17146 8192 | 17055 7647 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 | 6.90 6.90 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X013[老年书库] | | 3.50 | 46.95 | 26 | 60 | 2998.4 | 17 | 5784.4 | 17 | 3.94 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=22.06 K=0.79 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 | 75.0 75.0 |
| 内墙1 | F=45.36 K=0.79 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 |
| 内窗1 | F=10.80 K=1.90 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 | 88.2 88.2 |
| 内门1 | F=5.00 K=3.00 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 |
| 底板1 | F=46.95 K=0.80 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 | 162.1 162.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 197.2 556.3 | 169.0 577.4 | 147.9 591.5 | 133.8 605.6 | 112.7 619.7 | 105.6 626.7 | 281.7 640.8 | 366.2 471.8 | 429.6 380.3 | 471.8 316.9 | 507.0 267.6 | 535.2 225.3 |
| 照明 | 显热(W) | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 |
| 人体 | 显热(W) | 103.2 656.0 | 88.4 670.7 | 73.7 678.1 | 66.3 685.5 | 51.6 692.8 | 44.2 700.2 | 383.3 707.6 | 523.3 361.2 | 567.5 221.1 | 597.0 176.9 | 619.1 147.4 | 641.2 125.3 |
| 全热(W) | 103.2 1188.8 | 88.4 1203.6 | 73.7 1210.9 | 66.3 1218.3 | 51.6 1225.7 | 44.2 1233.0 | 916.1 1240.4 | 1056.1 361.2 | 1100.4 221.1 | 1129.8 176.9 | 1152.0 147.4 | 1174.1 125.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 705.1 | 0.0 705.1 | 0.0 705.1 | 0.0 705.1 | 0.0 705.1 | 0.0 705.1 | 705.1 0.0 | 705.1 0.0 | 705.1 0.0 | 705.1 0.0 | 705.1 0.0 | 705.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2958.3 | 0.0 2958.3 | 0.0 2958.3 | 0.0 2958.3 | 0.0 2958.3 | 0.0 2958.3 | 2958.3 0.0 | 2958.3 0.0 | 2958.3 0.0 | 2958.3 0.0 | 2958.3 0.0 | 2958.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 0.00 3.14 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 | 3.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1267 5670 | 1224 5706 | 1188 5727 | 1167 5749 | 1131 5770 | 1116 5784 | 5122 2848 | 5347 1799 | 5455 1568 | 5526 1460 | 5584 1381 | 5634 1317 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1267 2884 | 1224 2920 | 1188 2941 | 1167 2963 | 1131 2984 | 1116 2998 | 2336 2315 | 2561 1799 | 2669 1568 | 2740 1460 | 2798 1381 | 2848 1317 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 | 3.94 3.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1267 2712 | 1224 2747 | 1188 2769 | 1167 2790 | 1131 2812 | 1116 2826 | 2164 2848 | 2389 1799 | 2496 1568 | 2568 1460 | 2625 1381 | 2676 1317 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1267 2179 | 1224 2215 | 1188 2236 | 1167 2257 | 1131 2279 | 1116 2293 | 1631 2315 | 1856 1799 | 1963 1568 | 2035 1460 | 2093 1381 | 2143 1317 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.80 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X014[健康养老培训室] | | 3.50 | 46.25 | 26 | 60 | 4373.3 | 17 | 9862.8 | 17 | 7.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 内墙1 | F=12.70 K=0.79 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 |
| 内墙1 | F=14.28 K=0.79 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 |
| 内墙1 | F=37.02 K=0.79 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 | 125.8 125.8 |
| 内墙1 | F=15.70 K=0.79 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 |
| 内墙1 | F=8.01 K=0.79 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 内窗1 | F=11.00 K=1.90 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 | 89.9 89.9 |
| 内门1 | F=1.80 K=3.00 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 |
| 底板1 | F=46.25 K=0.80 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 | 159.7 159.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 194.3 548.1 | 166.5 568.9 | 145.7 582.8 | 131.8 596.6 | 111.0 610.5 | 104.1 617.4 | 277.5 631.3 | 360.8 464.8 | 423.2 374.6 | 464.8 312.2 | 499.5 263.6 | 527.3 222.0 |
| 照明 | 显热(W) | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 |
| 人体 | 显热(W) | 203.3 1292.5 | 174.3 1321.5 | 145.2 1336.1 | 130.7 1350.6 | 101.7 1365.1 | 87.1 1379.6 | 755.2 1394.2 | 1031.1 711.6 | 1118.2 435.7 | 1176.3 348.5 | 1219.9 290.5 | 1263.5 246.9 |
| 全热(W) | 203.3 2342.4 | 174.3 2371.4 | 145.2 2385.9 | 130.7 2400.5 | 101.7 2415.0 | 87.1 2429.5 | 1805.0 2444.0 | 2081.0 711.6 | 2168.1 435.7 | 2226.2 348.5 | 2269.8 290.5 | 2313.3 246.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1385 9706 | 1328 9756 | 1278 9785 | 1250 9813 | 1200 9841 | 1178 9863 | 8898 4062 | 9258 2163 | 9407 1797 | 9507 1648 | 9585 1541 | 9656 1456 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1385 4217 | 1328 4267 | 1278 4295 | 1250 4323 | 1200 4352 | 1178 4373 | 3409 3012 | 3768 2163 | 3918 1797 | 4017 1648 | 4096 1541 | 4167 1456 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1385 3877 | 1328 3927 | 1278 3956 | 1250 3984 | 1200 4013 | 1178 4034 | 3070 4062 | 3429 2163 | 3578 1797 | 3678 1648 | 3756 1541 | 3828 1456 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1385 2828 | 1328 2877 | 1278 2906 | 1250 2934 | 1200 2963 | 1178 2984 | 2020 3012 | 2379 2163 | 2528 1797 | 2628 1648 | 2706 1541 | 2778 1456 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X015[藏书库] | | 7.00 | 121.56 | 26 | 60 | 11668.9 | 17 | 23598.2 | 17 | 3.53 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=26.82 K=0.79 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 | 91.1 91.1 |
| 内墙1 | F=48.48 K=0.79 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 | 164.7 164.7 |
| 内窗1 | F=7.00 K=1.90 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 | 57.2 57.2 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 底板1 | F=42.11 K=0.80 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 | 145.4 145.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 510.6 1440.5 | 437.6 1495.2 | 382.9 1531.7 | 346.5 1568.2 | 291.8 1604.6 | 273.5 1622.9 | 729.4 1659.3 | 948.2 1221.7 | 1112.3 984.7 | 1221.7 820.6 | 1312.9 692.9 | 1385.8 583.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 | 1094.1 1094.1 |
| 人体 | 显热(W) | 441.8 2808.8 | 378.7 2871.9 | 315.6 2903.5 | 284.0 2935.0 | 220.9 2966.6 | 189.4 2998.1 | 1641.1 3029.7 | 2240.7 1546.4 | 2430.1 946.8 | 2556.3 757.4 | 2651.0 631.2 | 2745.7 536.5 |
| 全热(W) | 441.8 5090.3 | 378.7 5153.4 | 315.6 5185.0 | 284.0 5216.5 | 220.9 5248.1 | 189.4 5279.6 | 3922.6 5311.2 | 4522.2 1546.4 | 4711.6 946.8 | 4837.8 757.4 | 4932.5 631.2 | 5027.2 536.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.42 | 0.00 3.42 | 0.00 3.42 | 0.00 3.42 | 0.00 3.42 | 0.00 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 0.00 | 3.42 0.00 | 3.42 0.00 | 3.42 0.00 | 3.42 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3019.0 | 0.0 3019.0 | 0.0 3019.0 | 0.0 3019.0 | 0.0 3019.0 | 0.0 3019.0 | 3019.0 0.0 | 3019.0 0.0 | 3019.0 0.0 | 3019.0 0.0 | 3019.0 0.0 | 3019.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 12666.8 | 0.0 12666.8 | 0.0 12666.8 | 0.0 12666.8 | 0.0 12666.8 | 0.0 12666.8 | 12666.8 0.0 | 12666.8 0.0 | 12666.8 0.0 | 12666.8 0.0 | 12666.8 0.0 | 12666.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 0.00 13.45 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 | 13.45 0.00 |
| 西北外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 12.1 6.9 | 8.7 7.5 | 8.3 8.1 | 8.0 8.8 | 7.7 9.2 | 7.4 9.7 | 7.2 10.0 | 7.0 10.6 | 6.8 12.3 | 6.6 13.7 | 6.5 14.3 | 6.4 14.0 |
| 西外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 26.6 15.2 | 19.4 16.5 | 18.5 17.7 | 17.8 19.0 | 17.1 19.9 | 16.6 20.7 | 16.2 21.4 | 15.6 26.0 | 15.2 30.2 | 14.8 33.0 | 14.5 33.4 | 14.3 31.7 |
| 南外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 16.3 12.0 | 14.7 13.3 | 14.0 14.6 | 13.5 16.7 | 13.1 19.1 | 12.7 21.0 | 12.4 22.1 | 11.9 22.4 | 11.7 21.8 | 11.4 20.1 | 11.1 18.5 | 11.0 17.6 |
| 南外墙 | F=17.57 K=0.54 D=3.21 | 79.4 58.3 | 71.9 64.4 | 68.6 70.7 | 65.9 80.8 | 63.8 92.4 | 61.8 101.4 | 60.5 106.8 | 58.2 108.2 | 56.9 105.3 | 55.5 97.7 | 54.4 89.8 | 53.4 85.7 |
| 西外墙 | F=9.77 K=0.54 D=3.21 | 71.1 40.9 | 52.3 44.1 | 49.8 47.5 | 47.8 50.9 | 46.1 53.5 | 44.6 55.7 | 43.5 57.4 | 41.9 69.5 | 40.9 80.4 | 39.9 87.8 | 39.0 88.7 | 38.3 84.4 |
| 西北外墙 | F=21.69 K=0.54 D=3.21 | 143.6 82.2 | 104.6 89.5 | 99.5 97.1 | 95.4 104.7 | 92.1 110.4 | 89.1 115.4 | 86.8 119.2 | 83.5 126.2 | 81.6 146.5 | 79.5 163.0 | 77.8 169.3 | 76.4 166.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 157.8 591.7 | 137.1 608.6 | 123.9 586.9 | 110.7 541.7 | 99.4 463.5 | 90.0 448.4 | 195.0 403.1 | 249.2 277.5 | 288.9 243.8 | 356.8 216.2 | 446.7 193.5 | 532.8 173.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 46.7 116.8 | 37.1 125.3 | 33.9 129.6 | 29.6 128.5 | 26.5 120.0 | 24.3 115.8 | 30.7 104.1 | 44.5 89.2 | 61.5 74.3 | 77.5 63.7 | 91.3 56.2 | 105.1 49.8 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 111.2 474.8 | 100.1 483.3 | 90.0 457.3 | 81.0 413.1 | 72.9 343.5 | 65.6 332.6 | 164.3 299.0 | 204.7 188.4 | 227.3 169.5 | 279.4 152.6 | 355.3 137.3 | 427.6 123.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.00 | 95.9 236.6 | 84.0 313.5 | 75.9 441.6 | 67.9 547.9 | 61.0 584.7 | 55.1 562.0 | 102.4 444.3 | 126.3 260.5 | 143.6 147.7 | 169.9 131.4 | 192.5 117.8 | 211.0 105.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 21.6 54.1 | 17.2 58.0 | 15.7 60.0 | 13.7 59.5 | 12.2 55.6 | 11.3 53.6 | 14.2 48.2 | 20.6 41.3 | 28.5 34.4 | 35.9 29.5 | 42.3 26.0 | 48.7 23.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 74.3 182.5 | 66.9 255.5 | 60.2 381.6 | 54.2 488.4 | 48.7 529.1 | 43.9 508.4 | 88.2 396.1 | 105.7 219.2 | 115.1 113.3 | 134.0 101.9 | 150.3 91.8 | 162.4 82.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=9.60 | 168.2 426.8 | 147.1 446.3 | 132.8 589.4 | 118.8 765.7 | 106.7 881.4 | 96.5 897.3 | 188.2 735.5 | 234.9 410.5 | 268.8 259.3 | 320.0 230.6 | 364.1 206.6 | 400.2 185.2 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 41.5 103.9 | 33.0 111.4 | 30.1 115.2 | 26.3 114.3 | 23.5 106.7 | 21.6 102.9 | 27.3 92.5 | 39.6 79.3 | 54.7 66.0 | 68.9 56.6 | 81.2 50.0 | 93.5 44.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 126.8 322.9 | 114.1 334.9 | 102.7 474.2 | 92.4 651.4 | 83.2 774.7 | 74.9 794.4 | 160.9 643.0 | 195.3 331.3 | 214.1 193.3 | 251.1 174.0 | 283.0 156.6 | 306.8 140.9 |
| 内墙1 | F=15.13 K=0.79 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3521 22465 | 3254 22717 | 3087 23054 | 2973 23385 | 2817 23551 | 2734 23598 | 19828 10688 | 20763 5877 | 21202 4776 | 21578 4369 | 21916 4053 | 22221 3781 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3521 10536 | 3254 10787 | 3087 11125 | 2973 11455 | 2817 11622 | 2734 11669 | 7899 8406 | 8834 5877 | 9273 4776 | 9649 4369 | 9987 4053 | 10292 3781 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 | 16.87 16.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3521 9799 | 3254 10050 | 3087 10388 | 2973 10718 | 2817 10884 | 2734 10931 | 7162 10688 | 8096 5877 | 8536 4776 | 8911 4369 | 9249 4053 | 9554 3781 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3521 7517 | 3254 7768 | 3087 8106 | 2973 8436 | 2817 8603 | 2734 8650 | 4880 8406 | 5815 5877 | 6254 4776 | 6630 4369 | 6968 4053 | 7273 3781 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 | 3.42 3.42 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X016[人工智能阅览室] | | 7.00 | 117.66 | 26 | 60 | 10856.3 | 17 | 19681.3 | 17 | 6.41 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 17.0(W/㎡) | | 新风 | 44.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 顶板1 | F=22.00 K=0.80 | 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 76.0 |
| 内墙1 | F=62.98 K=0.79 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 底板1 | F=38.21 K=0.80 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 | 131.9 131.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 494.2 1394.3 | 423.6 1447.2 | 370.6 1482.5 | 335.3 1517.8 | 282.4 1553.1 | 264.7 1570.7 | 706.0 1606.0 | 917.7 1182.5 | 1076.6 953.0 | 1182.5 794.2 | 1270.7 670.7 | 1341.3 564.8 |
| 照明 | 显热(W) | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 | 979.5 979.5 |
| 人体 | 显热(W) | 447.4 2844.0 | 383.5 2907.9 | 319.6 2939.9 | 287.6 2971.8 | 223.7 3003.8 | 191.7 3035.8 | 1661.7 3067.7 | 2268.8 1565.8 | 2460.6 958.7 | 2588.4 766.9 | 2684.2 639.1 | 2780.1 543.2 |
| 全热(W) | 447.4 5154.2 | 383.5 5218.1 | 319.6 5250.0 | 287.6 5282.0 | 223.7 5313.9 | 191.7 5345.9 | 3971.8 5377.8 | 4579.0 1565.8 | 4770.7 958.7 | 4898.5 766.9 | 4994.4 639.1 | 5090.3 543.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.46 | 0.00 3.46 | 0.00 3.46 | 0.00 3.46 | 0.00 3.46 | 0.00 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 0.00 | 3.46 0.00 | 3.46 0.00 | 3.46 0.00 | 3.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2038.6 | 0.0 2038.6 | 0.0 2038.6 | 0.0 2038.6 | 0.0 2038.6 | 0.0 2038.6 | 2038.6 0.0 | 2038.6 0.0 | 2038.6 0.0 | 2038.6 0.0 | 2038.6 0.0 | 2038.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8553.5 | 0.0 8553.5 | 0.0 8553.5 | 0.0 8553.5 | 0.0 8553.5 | 0.0 8553.5 | 8553.5 0.0 | 8553.5 0.0 | 8553.5 0.0 | 8553.5 0.0 | 8553.5 0.0 | 8553.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 0.00 9.09 | 9.09 0.00 | 9.09 0.00 | 9.09 0.00 | 9.09 0.00 | 9.09 0.00 | 9.09 0.00 |
| 屋顶 | F=79.45 K=0.34 D=3.73 | 486.6 287.6 | 466.2 283.9 | 431.6 280.8 | 395.8 278.2 | 357.8 297.7 | 329.9 333.5 | 320.7 374.2 | 313.1 416.8 | 306.8 450.6 | 301.2 474.7 | 296.8 489.3 | 291.2 493.6 |
| 西北外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 12.1 6.9 | 8.7 7.5 | 8.3 8.1 | 8.0 8.8 | 7.7 9.2 | 7.4 9.7 | 7.2 10.0 | 7.0 10.6 | 6.8 12.3 | 6.6 13.7 | 6.5 14.3 | 6.4 14.0 |
| 西外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 26.6 15.2 | 19.4 16.5 | 18.5 17.7 | 17.8 19.0 | 17.1 19.9 | 16.6 20.7 | 16.2 21.4 | 15.6 26.0 | 15.2 30.2 | 14.8 33.0 | 14.5 33.4 | 14.3 31.7 |
| 南外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 16.3 12.0 | 14.7 13.3 | 14.0 14.6 | 13.5 16.7 | 13.1 19.1 | 12.7 21.0 | 12.4 22.1 | 11.9 22.4 | 11.7 21.8 | 11.4 20.1 | 11.1 18.5 | 11.0 17.6 |
| 南外墙 | F=17.57 K=0.54 D=3.21 | 79.4 58.3 | 71.9 64.4 | 68.6 70.7 | 65.9 80.8 | 63.8 92.4 | 61.8 101.4 | 60.5 106.8 | 58.2 108.2 | 56.9 105.3 | 55.5 97.7 | 54.4 89.8 | 53.4 85.7 |
| 西外墙 | F=9.77 K=0.54 D=3.21 | 71.1 40.9 | 52.3 44.1 | 49.8 47.5 | 47.8 50.9 | 46.1 53.5 | 44.6 55.7 | 43.5 57.4 | 41.9 69.5 | 40.9 80.4 | 39.9 87.8 | 39.0 88.7 | 38.3 84.4 |
| 西北外墙 | F=21.69 K=0.54 D=3.21 | 143.6 82.2 | 104.6 89.5 | 99.5 97.1 | 95.4 104.7 | 92.1 110.4 | 89.1 115.4 | 86.8 119.2 | 83.5 126.2 | 81.6 146.5 | 79.5 163.0 | 77.8 169.3 | 76.4 166.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 157.8 591.7 | 137.1 608.6 | 123.9 586.9 | 110.7 541.7 | 99.4 463.5 | 90.0 448.4 | 195.0 403.1 | 249.2 277.5 | 288.9 243.8 | 356.8 216.2 | 446.7 193.5 | 532.8 173.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 46.7 116.8 | 37.1 125.3 | 33.9 129.6 | 29.6 128.5 | 26.5 120.0 | 24.3 115.8 | 30.7 104.1 | 44.5 89.2 | 61.5 74.3 | 77.5 63.7 | 91.3 56.2 | 105.1 49.8 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 111.2 474.8 | 100.1 483.3 | 90.0 457.3 | 81.0 413.1 | 72.9 343.5 | 65.6 332.6 | 164.3 299.0 | 204.7 188.4 | 227.3 169.5 | 279.4 152.6 | 355.3 137.3 | 427.6 123.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.00 | 95.9 236.6 | 84.0 313.5 | 75.9 441.6 | 67.9 547.9 | 61.0 584.7 | 55.1 562.0 | 102.4 444.3 | 126.3 260.5 | 143.6 147.7 | 169.9 131.4 | 192.5 117.8 | 211.0 105.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 21.6 54.1 | 17.2 58.0 | 15.7 60.0 | 13.7 59.5 | 12.2 55.6 | 11.3 53.6 | 14.2 48.2 | 20.6 41.3 | 28.5 34.4 | 35.9 29.5 | 42.3 26.0 | 48.7 23.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 74.3 182.5 | 66.9 255.5 | 60.2 381.6 | 54.2 488.4 | 48.7 529.1 | 43.9 508.4 | 88.2 396.1 | 105.7 219.2 | 115.1 113.3 | 134.0 101.9 | 150.3 91.8 | 162.4 82.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=9.60 | 168.2 426.8 | 147.1 446.3 | 132.8 589.4 | 118.8 765.7 | 106.7 881.4 | 96.5 897.3 | 188.2 735.5 | 234.9 410.5 | 268.8 259.3 | 320.0 230.6 | 364.1 206.6 | 400.2 185.2 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 41.5 103.9 | 33.0 111.4 | 30.1 115.2 | 26.3 114.3 | 23.5 106.7 | 21.6 102.9 | 27.3 92.5 | 39.6 79.3 | 54.7 66.0 | 68.9 56.6 | 81.2 50.0 | 93.5 44.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 126.8 322.9 | 114.1 334.9 | 102.7 474.2 | 92.4 651.4 | 83.2 774.7 | 74.9 794.4 | 160.9 643.0 | 195.3 331.3 | 214.1 193.3 | 251.1 174.0 | 283.0 156.6 | 306.8 140.9 |
| 内墙1 | F=15.13 K=0.79 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 | 51.4 51.4 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3845 18506 | 3559 18753 | 3359 19087 | 3211 19414 | 3017 19599 | 2906 19681 | 15910 10924 | 16838 6123 | 17268 5056 | 17636 4676 | 17968 4377 | 18266 4112 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3845 9681 | 3559 9928 | 3359 10262 | 3211 10589 | 3017 10774 | 2906 10856 | 7085 8614 | 8013 6123 | 8443 5056 | 8811 4676 | 9143 4377 | 9441 4112 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 | 12.55 12.55 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3845 9953 | 3559 10199 | 3359 10533 | 3211 10860 | 3017 11045 | 2906 11128 | 7357 10924 | 8284 6123 | 8715 5056 | 9083 4676 | 9415 4377 | 9713 4112 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3845 7642 | 3559 7889 | 3359 8223 | 3211 8550 | 3017 8735 | 2906 8818 | 5047 8614 | 5974 6123 | 6404 5056 | 6773 4676 | 7105 4377 | 7403 4112 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 | 3.46 3.46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X017[阅览室] | | 3.50 | 36.60 | 26 | 60 | 3605.0 | 17 | 7948.7 | 17 | 6.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 顶板1 | F=36.58 K=0.80 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 | 126.3 126.3 |
| 内墙1 | F=12.48 K=0.79 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 | 42.4 42.4 |
| 内墙1 | F=4.82 K=0.79 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 16.4 |
| 内墙1 | F=17.27 K=0.79 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 | 58.7 58.7 |
| 内墙1 | F=3.67 K=0.79 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 | 12.5 12.5 |
| 内窗1 | F=3.00 K=1.90 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 |
| 内窗1 | F=3.00 K=1.90 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 | 24.5 24.5 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=36.60 K=0.80 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 | 126.4 126.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 153.7 433.7 | 131.7 450.1 | 115.3 461.1 | 104.3 472.1 | 87.8 483.1 | 82.3 488.6 | 219.6 499.5 | 285.5 367.8 | 334.9 296.4 | 367.8 247.0 | 395.2 208.6 | 417.2 175.7 |
| 照明 | 显热(W) | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 | 329.4 329.4 |
| 人体 | 显热(W) | 160.9 1022.7 | 137.9 1045.7 | 114.9 1057.2 | 103.4 1068.7 | 80.4 1080.2 | 68.9 1091.7 | 597.6 1103.2 | 815.9 563.1 | 884.8 344.7 | 930.8 275.8 | 965.3 229.8 | 999.8 195.4 |
| 全热(W) | 160.9 1853.5 | 137.9 1876.5 | 114.9 1888.0 | 103.4 1899.4 | 80.4 1910.9 | 68.9 1922.4 | 1428.3 1933.9 | 1646.6 563.1 | 1715.6 344.7 | 1761.6 275.8 | 1796.0 229.8 | 1830.5 195.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 0.00 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 | 1.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1099.3 | 0.0 1099.3 | 0.0 1099.3 | 0.0 1099.3 | 0.0 1099.3 | 0.0 1099.3 | 1099.3 0.0 | 1099.3 0.0 | 1099.3 0.0 | 1099.3 0.0 | 1099.3 0.0 | 1099.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4612.3 | 0.0 4612.3 | 0.0 4612.3 | 0.0 4612.3 | 0.0 4612.3 | 0.0 4612.3 | 4612.3 0.0 | 4612.3 0.0 | 4612.3 0.0 | 4612.3 0.0 | 4612.3 0.0 | 4612.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.90 | 0.00 4.90 | 0.00 4.90 | 0.00 4.90 | 0.00 4.90 | 0.00 4.90 | 4.90 0.00 | 4.90 0.00 | 4.90 0.00 | 4.90 0.00 | 4.90 0.00 | 4.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1240 7825 | 1195 7864 | 1156 7887 | 1133 7909 | 1094 7932 | 1077 7949 | 7186 3359 | 7470 1856 | 7588 1567 | 7667 1448 | 7729 1364 | 7785 1296 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1240 3481 | 1195 3521 | 1156 3543 | 1133 3566 | 1094 3588 | 1077 3605 | 2842 2528 | 3126 1856 | 3244 1567 | 3323 1448 | 3385 1364 | 3442 1296 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 | 6.14 6.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1240 3213 | 1195 3252 | 1156 3275 | 1133 3297 | 1094 3319 | 1077 3336 | 2573 3359 | 2858 1856 | 2976 1567 | 3055 1448 | 3117 1364 | 3173 1296 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1240 2382 | 1195 2421 | 1156 2444 | 1133 2466 | 1094 2489 | 1077 2506 | 1743 2528 | 2027 1856 | 2145 1567 | 2224 1448 | 2286 1364 | 2342 1296 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X018[儿童书库] | | 7.00 | 98.99 | 26 | 60 | 7802.4 | 17 | 13303.5 | 17 | 2.45 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 17.0(W/㎡) | | 新风 | 44.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=16.11 K=0.79 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 |
| 内墙1 | F=33.44 K=0.79 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 | 113.6 113.6 |
| 内墙1 | F=18.45 K=0.79 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 |
| 内窗1 | F=4.00 K=1.90 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 | 32.7 32.7 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=29.17 K=0.80 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 | 100.7 100.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 415.7 1173.0 | 356.4 1217.5 | 311.8 1247.2 | 282.1 1276.9 | 237.6 1306.6 | 222.7 1321.5 | 593.9 1351.2 | 772.1 994.8 | 905.7 801.8 | 994.8 668.2 | 1069.1 564.2 | 1128.5 475.1 |
| 照明 | 显热(W) | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 | 821.1 821.1 |
| 人体 | 显热(W) | 309.7 1968.5 | 265.4 2012.7 | 221.2 2034.9 | 199.1 2057.0 | 154.8 2079.1 | 132.7 2101.2 | 1150.1 2123.3 | 1570.4 1083.8 | 1703.1 663.5 | 1791.6 530.8 | 1857.9 442.4 | 1924.3 376.0 |
| 全热(W) | 309.7 3567.5 | 265.4 3611.7 | 221.2 3633.8 | 199.1 3656.0 | 154.8 3678.1 | 132.7 3700.2 | 2749.1 3722.3 | 3169.4 1083.8 | 3302.1 663.5 | 3390.5 530.8 | 3456.9 442.4 | 3523.2 376.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 0.00 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 0.00 | 2.39 0.00 | 2.39 0.00 | 2.39 0.00 | 2.39 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1221.0 | 0.0 1221.0 | 0.0 1221.0 | 0.0 1221.0 | 0.0 1221.0 | 0.0 1221.0 | 1221.0 0.0 | 1221.0 0.0 | 1221.0 0.0 | 1221.0 0.0 | 1221.0 0.0 | 1221.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5123.1 | 0.0 5123.1 | 0.0 5123.1 | 0.0 5123.1 | 0.0 5123.1 | 0.0 5123.1 | 5123.1 0.0 | 5123.1 0.0 | 5123.1 0.0 | 5123.1 0.0 | 5123.1 0.0 | 5123.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.44 | 0.00 5.44 | 0.00 5.44 | 0.00 5.44 | 0.00 5.44 | 0.00 5.44 | 5.44 0.00 | 5.44 0.00 | 5.44 0.00 | 5.44 0.00 | 5.44 0.00 | 5.44 0.00 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 西北外墙 | F=20.78 K=0.54 D=3.21 | 137.6 78.7 | 100.2 85.8 | 95.3 93.0 | 91.4 100.2 | 88.2 105.8 | 85.3 110.6 | 83.2 114.2 | 80.0 120.9 | 78.1 140.3 | 76.2 156.2 | 74.5 162.2 | 73.2 159.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.29 | 285.5 724.2 | 249.5 785.3 | 225.4 1000.2 | 201.5 1299.3 | 181.0 1495.8 | 163.7 1522.7 | 319.4 1248.2 | 398.6 696.7 | 456.2 440.1 | 543.0 391.3 | 618.0 350.5 | 679.2 314.3 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 70.4 176.2 | 55.9 189.1 | 51.1 195.5 | 44.7 193.9 | 39.9 181.1 | 36.7 174.6 | 46.3 157.0 | 67.2 134.5 | 92.8 112.1 | 116.9 96.0 | 137.7 84.8 | 158.6 75.2 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 215.1 547.9 | 193.6 596.2 | 174.2 804.7 | 156.8 1105.4 | 141.1 1314.7 | 127.0 1348.1 | 273.1 1091.2 | 331.4 562.2 | 363.3 328.0 | 426.1 295.2 | 480.2 265.7 | 520.6 239.1 |
| 内墙1 | F=16.87 K=0.79 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 |
| 内墙1 | F=37.66 K=0.79 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2679 12186 | 2495 12344 | 2376 12620 | 2296 12979 | 2183 13234 | 2125 13303 | 10389 7962 | 11063 4423 | 11385 3577 | 11647 3280 | 11861 3054 | 12046 2859 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2679 6685 | 2495 6843 | 2376 7119 | 2296 7478 | 2183 7733 | 2125 7802 | 4888 6363 | 5562 4423 | 5884 3577 | 6146 3280 | 6360 3054 | 6545 2859 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 | 7.84 7.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2679 7063 | 2495 7221 | 2376 7497 | 2296 7856 | 2183 8111 | 2125 8180 | 5266 7962 | 5940 4423 | 6262 3577 | 6524 3280 | 6738 3054 | 6923 2859 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2679 5464 | 2495 5622 | 2376 5898 | 2296 6257 | 2183 6512 | 2125 6581 | 3667 6363 | 4341 4423 | 4663 3577 | 4925 3280 | 5139 3054 | 5324 2859 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X019[咖啡馆] | | 7.00 | 90.31 | 26 | 60 | 7790.0 | 17 | 13734.4 | 17 | 3.09 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 16.0(W/㎡) | | 新风 | 44.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=1.48 K=0.79 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 5.0 |
| 内墙1 | F=14.04 K=0.79 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 | 47.7 47.7 |
| 内墙1 | F=7.31 K=0.79 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 | 24.8 24.8 |
| 内窗1 | F=1.80 K=1.90 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 |
| 内门1 | F=1.80 K=3.00 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=20.49 K=0.80 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 | 70.8 70.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 379.3 1070.2 | 325.1 1110.8 | 284.5 1137.9 | 257.4 1165.0 | 216.7 1192.1 | 203.2 1205.6 | 541.9 1232.7 | 704.4 907.6 | 826.3 731.5 | 907.6 609.6 | 975.4 514.8 | 1029.5 433.5 |
| 照明 | 显热(W) | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 | 722.5 722.5 |
| 人体 | 显热(W) | 69.4 441.3 | 59.5 451.2 | 49.6 456.2 | 44.6 461.2 | 34.7 466.1 | 29.8 471.1 | 257.9 476.0 | 352.1 243.0 | 381.8 148.8 | 401.7 119.0 | 416.5 99.2 | 431.4 84.3 |
| 全热(W) | 69.4 1042.1 | 59.5 1052.0 | 49.6 1057.0 | 44.6 1061.9 | 34.7 1066.9 | 29.8 1071.9 | 858.6 1076.8 | 952.8 243.0 | 982.6 148.8 | 1002.4 119.0 | 1017.3 99.2 | 1032.2 84.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 |
| 人体 | 显热(W) | 245.5 1560.9 | 210.5 1596.0 | 175.4 1613.6 | 157.8 1631.1 | 122.8 1648.6 | 105.2 1666.2 | 912.0 1683.7 | 1245.2 859.4 | 1350.5 526.2 | 1420.6 420.9 | 1473.3 350.8 | 1525.9 298.2 |
| 全热(W) | 245.5 2828.9 | 210.5 2864.0 | 175.4 2881.5 | 157.8 2899.0 | 122.8 2916.6 | 105.2 2934.1 | 2179.9 2951.6 | 2513.2 859.4 | 2618.4 526.2 | 2688.6 420.9 | 2741.2 350.8 | 2793.8 298.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1275.3 | 0.0 1275.3 | 0.0 1275.3 | 0.0 1275.3 | 0.0 1275.3 | 0.0 1275.3 | 1275.3 0.0 | 1275.3 0.0 | 1275.3 0.0 | 1275.3 0.0 | 1275.3 0.0 | 1275.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5351.0 | 0.0 5351.0 | 0.0 5351.0 | 0.0 5351.0 | 0.0 5351.0 | 0.0 5351.0 | 5351.0 0.0 | 5351.0 0.0 | 5351.0 0.0 | 5351.0 0.0 | 5351.0 0.0 | 5351.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.68 | 0.00 5.68 | 0.00 5.68 | 0.00 5.68 | 0.00 5.68 | 0.00 5.68 | 5.68 0.00 | 5.68 0.00 | 5.68 0.00 | 5.68 0.00 | 5.68 0.00 | 5.68 0.00 |
| 屋顶 | F=69.20 K=0.34 D=3.73 | 423.8 250.5 | 406.0 247.3 | 376.0 244.6 | 344.8 242.3 | 311.6 259.3 | 287.3 290.5 | 279.3 325.9 | 272.7 363.0 | 267.2 392.5 | 262.3 413.5 | 258.6 426.2 | 253.7 429.9 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 西北外墙 | F=20.79 K=0.54 D=3.21 | 137.6 78.7 | 100.2 85.8 | 95.4 93.0 | 91.4 100.3 | 88.2 105.8 | 85.3 110.6 | 83.2 114.3 | 80.1 120.9 | 78.2 140.4 | 76.2 156.2 | 74.5 162.2 | 73.2 159.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.28 | 285.4 723.8 | 249.4 784.9 | 225.3 999.7 | 201.4 1298.7 | 181.0 1495.0 | 163.6 1522.0 | 319.3 1247.6 | 398.4 696.4 | 456.0 439.9 | 542.7 391.1 | 617.7 350.3 | 678.9 314.2 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 70.3 176.2 | 55.9 189.0 | 51.1 195.4 | 44.7 193.8 | 39.9 181.0 | 36.7 174.6 | 46.3 156.9 | 67.1 134.5 | 92.8 112.0 | 116.8 96.0 | 137.7 84.8 | 158.5 75.2 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 215.0 547.7 | 193.5 595.9 | 174.2 804.3 | 156.7 1104.9 | 141.1 1314.1 | 127.0 1347.4 | 273.0 1090.7 | 331.2 561.9 | 363.2 327.9 | 425.9 295.1 | 480.0 265.6 | 520.3 239.0 |
| 内墙1 | F=16.87 K=0.79 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 |
| 内墙1 | F=37.66 K=0.79 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2795 12588 | 2598 12740 | 2452 13010 | 2343 13365 | 2200 13635 | 2119 13734 | 10857 8198 | 11516 4441 | 11823 3633 | 12074 3367 | 12278 3161 | 12454 2977 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2795 6644 | 2598 6796 | 2452 7066 | 2343 7421 | 2200 7690 | 2119 7790 | 4913 6330 | 5572 4441 | 5878 3633 | 6129 3367 | 6334 3161 | 6510 2977 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 | 8.48 8.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2795 7237 | 2598 7389 | 2452 7659 | 2343 8014 | 2200 8284 | 2119 8383 | 5506 8198 | 6165 4441 | 6472 3633 | 6723 3367 | 6927 3161 | 7103 2977 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2795 5369 | 2598 5520 | 2452 5791 | 2343 6145 | 2200 6415 | 2119 6515 | 3637 6330 | 4296 4441 | 4603 3633 | 4854 3367 | 5058 3161 | 5235 2977 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 2.79 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X020[便利店] | | 7.00 | 89.16 | 26 | 60 | 8779.0 | 20 | 18250.2 | 20 | 1.71 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 28.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 49.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=0.47 K=0.79 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 | 1.6 1.6 |
| 内墙1 | F=29.00 K=0.79 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 |
| 内墙1 | F=9.24 K=0.79 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 | 31.4 31.4 |
| 内门1 | F=1.80 K=3.00 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=19.34 K=0.80 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 66.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 388.8 1018.5 | 331.8 1057.4 | 290.3 1085.9 | 259.3 1111.9 | 220.4 1137.9 | 204.9 1153.4 | 459.1 1176.8 | 645.2 930.5 | 769.6 796.9 | 855.1 639.8 | 922.5 533.8 | 977.0 448.3 |
| 照明 | 显热(W) | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 | 802.5 802.5 |
| 人体 | 显热(W) | 59.1 244.8 | 47.8 250.5 | 39.4 256.1 | 33.8 258.9 | 28.1 261.7 | 25.3 264.5 | 22.5 267.4 | 149.2 270.2 | 202.6 270.2 | 216.7 140.7 | 230.8 84.4 | 239.2 70.4 |
| 全热(W) | 59.1 841.1 | 47.8 846.7 | 39.4 852.3 | 33.8 855.1 | 28.1 857.9 | 25.3 860.8 | 22.5 863.6 | 745.4 866.4 | 798.8 866.4 | 812.9 140.7 | 827.0 84.4 | 835.4 70.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 |
| 人体 | 显热(W) | 306.9 1951.2 | 263.1 1995.0 | 219.2 2017.0 | 197.3 2038.9 | 153.5 2060.8 | 131.5 2082.7 | 1140.0 2104.6 | 1556.6 1074.2 | 1688.1 657.7 | 1775.8 526.2 | 1841.6 438.5 | 1907.3 372.7 |
| 全热(W) | 306.9 3536.1 | 263.1 3579.9 | 219.2 3601.9 | 197.3 3623.8 | 153.5 3645.7 | 131.5 3667.6 | 2724.9 3689.6 | 3141.5 1074.2 | 3273.0 657.7 | 3360.7 526.2 | 3426.5 438.5 | 3492.2 372.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 0.00 2.37 | 2.37 2.37 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 | 2.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2281.2 | 0.0 2281.2 | 0.0 2281.2 | 0.0 2281.2 | 0.0 2281.2 | 0.0 2281.2 | 2097.2 184.0 | 2281.2 184.0 | 2281.2 184.0 | 2281.2 0.0 | 2281.2 0.0 | 2281.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9571.2 | 0.0 9571.2 | 0.0 9571.2 | 0.0 9571.2 | 0.0 9571.2 | 0.0 9571.2 | 8799.3 771.9 | 9571.2 771.9 | 9571.2 771.9 | 9571.2 0.0 | 9571.2 0.0 | 9571.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.17 | 0.00 10.17 | 0.00 10.17 | 0.00 10.17 | 0.00 10.17 | 0.00 10.17 | 9.35 0.82 | 10.17 0.82 | 10.17 0.82 | 10.17 0.00 | 10.17 0.00 | 10.17 0.00 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 西北外墙 | F=20.78 K=0.54 D=3.21 | 137.6 78.7 | 100.2 85.8 | 95.3 93.0 | 91.4 100.2 | 88.2 105.8 | 85.3 110.6 | 83.2 114.2 | 80.0 120.9 | 78.1 140.3 | 76.2 156.2 | 74.5 162.2 | 73.2 159.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.29 | 285.5 724.2 | 249.5 785.3 | 225.4 1000.2 | 201.5 1299.3 | 181.0 1495.8 | 163.7 1522.7 | 319.4 1248.2 | 398.6 696.7 | 456.2 440.1 | 543.0 391.3 | 618.0 350.5 | 679.2 314.3 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 70.4 176.2 | 55.9 189.1 | 51.1 195.5 | 44.7 193.9 | 39.9 181.1 | 36.7 174.6 | 46.3 157.0 | 67.2 134.5 | 92.8 112.1 | 116.9 96.0 | 137.7 84.8 | 158.6 75.2 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 215.1 547.9 | 193.6 596.2 | 174.2 804.7 | 156.8 1105.4 | 141.1 1314.7 | 127.0 1348.1 | 273.1 1091.2 | 331.4 562.2 | 363.3 328.0 | 426.1 295.2 | 480.2 265.7 | 520.6 239.1 |
| 内墙1 | F=16.87 K=0.79 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 | 57.3 57.3 |
| 内墙1 | F=37.66 K=0.79 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 | 127.9 127.9 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2547 17128 | 2355 17286 | 2231 17565 | 2144 17924 | 2031 18177 | 1970 18250 | 13768 9229 | 15940 5826 | 16305 5043 | 16577 3226 | 16797 2943 | 16986 2738 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2547 7657 | 2355 7815 | 2231 8094 | 2144 8453 | 2031 8706 | 1970 8779 | 5481 6460 | 6469 4642 | 6834 3858 | 7106 3226 | 7326 2943 | 7514 2738 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 | 13.43 13.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2547 7557 | 2355 7715 | 2231 7994 | 2144 8353 | 2031 8606 | 1970 8679 | 4968 8457 | 6369 5054 | 6734 4271 | 7006 3226 | 7226 2943 | 7414 2738 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2547 5376 | 2355 5534 | 2231 5813 | 2144 6171 | 2031 6425 | 1970 6498 | 3383 6276 | 4188 4458 | 4553 3674 | 4825 3226 | 5045 2943 | 5233 2738 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 | 3.26 3.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X021[软饮区] | | 7.00 | 84.40 | 26 | 60 | 7649.4 | 17 | 17438.9 | 17 | 2.74 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 17.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=28.09 K=0.79 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 | 95.4 95.4 |
| 内墙1 | F=7.00 K=0.79 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 | 23.8 23.8 |
| 内窗1 | F=1.80 K=1.90 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 | 14.7 14.7 |
| 内门1 | F=1.80 K=3.00 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 底板1 | F=18.17 K=0.80 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 354.5 1000.2 | 303.9 1038.2 | 265.9 1063.5 | 240.6 1088.8 | 202.6 1114.1 | 189.9 1126.8 | 506.4 1152.1 | 658.4 848.3 | 772.3 683.7 | 848.3 569.7 | 911.6 481.1 | 962.2 405.1 |
| 照明 | 显热(W) | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 | 741.5 741.5 |
| 人体 | 显热(W) | 61.6 391.4 | 52.8 400.2 | 44.0 404.6 | 39.6 409.0 | 30.8 413.4 | 26.4 417.8 | 228.7 422.2 | 312.2 215.5 | 338.6 131.9 | 356.2 105.5 | 369.4 88.0 | 382.6 74.8 |
| 全热(W) | 61.6 924.2 | 52.8 933.0 | 44.0 937.4 | 39.6 941.8 | 30.8 946.2 | 26.4 950.6 | 761.5 955.0 | 845.1 215.5 | 871.5 131.9 | 889.1 105.5 | 902.2 88.0 | 915.4 74.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.00 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 | 0.79 0.00 |
| 人体 | 显热(W) | 291.2 1850.9 | 249.6 1892.5 | 208.0 1913.3 | 187.2 1934.1 | 145.6 1954.9 | 124.8 1975.7 | 1081.4 1996.5 | 1476.6 1019.0 | 1601.4 623.9 | 1684.5 499.1 | 1746.9 415.9 | 1809.3 353.5 |
| 全热(W) | 291.2 3354.4 | 249.6 3396.0 | 208.0 3416.8 | 187.2 3437.6 | 145.6 3458.4 | 124.8 3479.2 | 2584.9 3500.0 | 2980.0 1019.0 | 3104.8 623.9 | 3188.0 499.1 | 3250.4 415.9 | 3312.8 353.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2426.1 | 0.0 2426.1 | 0.0 2426.1 | 0.0 2426.1 | 0.0 2426.1 | 0.0 2426.1 | 2426.1 0.0 | 2426.1 0.0 | 2426.1 0.0 | 2426.1 0.0 | 2426.1 0.0 | 2426.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 10179.4 | 0.0 10179.4 | 0.0 10179.4 | 0.0 10179.4 | 0.0 10179.4 | 0.0 10179.4 | 10179.4 0.0 | 10179.4 0.0 | 10179.4 0.0 | 10179.4 0.0 | 10179.4 0.0 | 10179.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.81 | 0.00 10.81 | 0.00 10.81 | 0.00 10.81 | 0.00 10.81 | 0.00 10.81 | 10.81 0.00 | 10.81 0.00 | 10.81 0.00 | 10.81 0.00 | 10.81 0.00 | 10.81 0.00 |
| 屋顶 | F=66.23 K=0.34 D=3.73 | 405.7 239.7 | 388.6 236.7 | 359.8 234.1 | 330.0 231.9 | 298.3 248.2 | 275.0 278.0 | 267.3 311.9 | 261.0 347.4 | 255.7 375.6 | 251.1 395.7 | 247.5 407.9 | 242.8 411.4 |
| 西北外墙 | F=1.42 K=0.54 D=3.21 | 9.4 5.4 | 6.9 5.9 | 6.5 6.4 | 6.3 6.9 | 6.0 7.2 | 5.8 7.6 | 5.7 7.8 | 5.5 8.3 | 5.3 9.6 | 5.2 10.7 | 5.1 11.1 | 5.0 10.9 |
| 内墙1 | F=51.78 K=0.79 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 |
| 内墙1 | F=6.86 K=0.79 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 |
| 内墙1 | F=8.21 K=0.79 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 |
| 内门1 | F=5.00 K=3.00 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2540 17121 | 2419 17207 | 2302 17255 | 2221 17304 | 2101 17371 | 2039 17439 | 15723 7344 | 16347 3856 | 16606 3242 | 16778 2998 | 16914 2821 | 17035 2673 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2540 7331 | 2419 7417 | 2302 7465 | 2221 7514 | 2101 7581 | 2039 7649 | 5933 5308 | 6557 3856 | 6817 3242 | 6989 2998 | 7124 2821 | 7245 2673 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 | 13.86 13.86 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2540 6941 | 2419 7027 | 2302 7076 | 2221 7124 | 2101 7192 | 2039 7260 | 5543 7344 | 6167 3856 | 6427 3242 | 6599 2998 | 6734 2821 | 6856 2673 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2540 4905 | 2419 4991 | 2302 5039 | 2221 5088 | 2101 5155 | 2039 5223 | 3507 5308 | 4131 3856 | 4391 3242 | 4563 2998 | 4698 2821 | 4819 2673 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 | 3.04 3.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[儿童智能阅览室] | | 3.50 | 155.28 | 26 | 60 | 16493.7 | 17 | 34924.4 | 17 | 26.07 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 西北外墙 | F=43.36 K=0.54 D=3.21 | 287.1 164.2 | 209.1 179.0 | 199.0 194.0 | 190.7 209.2 | 184.0 220.8 | 178.0 230.7 | 173.6 238.4 | 167.0 252.2 | 163.0 292.9 | 159.0 325.9 | 155.5 338.4 | 152.7 332.5 |
| 西北外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 12.1 6.9 | 8.7 7.5 | 8.3 8.1 | 8.0 8.8 | 7.7 9.2 | 7.4 9.7 | 7.2 10.0 | 7.0 10.6 | 6.8 12.3 | 6.6 13.7 | 6.5 14.3 | 6.4 14.0 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=25.80 | 452.1 1146.9 | 395.2 1243.6 | 356.9 1583.9 | 319.2 2057.7 | 286.7 2368.8 | 259.3 2411.5 | 505.9 1976.7 | 631.2 1103.3 | 722.4 697.0 | 859.9 619.6 | 978.6 555.1 | 1075.6 497.8 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 111.5 279.1 | 88.6 299.4 | 81.0 309.6 | 70.8 307.1 | 63.2 286.7 | 58.1 276.6 | 73.3 248.6 | 106.4 213.1 | 147.0 177.5 | 185.1 152.1 | 218.1 134.3 | 251.2 119.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 340.7 867.8 | 306.6 944.2 | 275.9 1274.3 | 248.3 1750.6 | 223.5 2082.0 | 201.2 2134.9 | 432.5 1728.1 | 524.8 890.3 | 575.4 519.5 | 674.8 467.5 | 760.5 420.8 | 824.4 378.7 |
| 内墙1 | F=0.14 K=0.79 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 |
| 内墙1 | F=14.25 K=0.79 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 | 48.4 48.4 |
| 内墙1 | F=11.82 K=0.79 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 | 40.1 40.1 |
| 内墙1 | F=21.32 K=0.79 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 | 72.4 72.4 |
| 内墙1 | F=20.49 K=0.79 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 | 69.6 69.6 |
| 内墙1 | F=14.60 K=0.79 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 | 49.6 49.6 |
| 内窗1 | F=61.39 K=1.90 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 501.6 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 | 29.8 29.8 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 挑空楼板 | F=0.02 K=0.67 D=2.36 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 |
| 底板1 | F=0.22 K=0.80 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 |
| 底板1 | F=0.02 K=0.80 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 652.2 1840.1 | 559.0 1910.0 | 489.1 1956.6 | 442.6 2003.1 | 372.7 2049.7 | 349.4 2073.0 | 931.7 2119.6 | 1211.2 1560.6 | 1420.8 1257.8 | 1560.6 1048.2 | 1677.1 885.1 | 1770.2 745.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 | 1397.5 1397.5 |
| 人体 | 显热(W) | 682.6 4339.5 | 585.1 4437.0 | 487.6 4485.8 | 438.8 4534.6 | 341.3 4583.3 | 292.6 4632.1 | 2535.5 4680.8 | 3461.9 2389.2 | 3754.4 1462.8 | 3949.5 1170.2 | 4095.7 975.2 | 4242.0 828.9 |
| 全热(W) | 682.6 7864.4 | 585.1 7962.0 | 487.6 8010.7 | 438.8 8059.5 | 341.3 8108.2 | 292.6 8157.0 | 6060.4 8205.8 | 6986.8 2389.2 | 7279.3 1462.8 | 7474.4 1170.2 | 7620.7 975.2 | 7766.9 828.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 0.00 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 0.00 | 5.28 0.00 | 5.28 0.00 | 5.28 0.00 | 5.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4664.3 | 0.0 4664.3 | 0.0 4664.3 | 0.0 4664.3 | 0.0 4664.3 | 0.0 4664.3 | 4664.3 0.0 | 4664.3 0.0 | 4664.3 0.0 | 4664.3 0.0 | 4664.3 0.0 | 4664.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 19570.1 | 0.0 19570.1 | 0.0 19570.1 | 0.0 19570.1 | 0.0 19570.1 | 0.0 19570.1 | 19570.1 0.0 | 19570.1 0.0 | 19570.1 0.0 | 19570.1 0.0 | 19570.1 0.0 | 19570.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 20.79 | 0.00 20.79 | 0.00 20.79 | 0.00 20.79 | 0.00 20.79 | 0.00 20.79 | 20.79 0.00 | 20.79 0.00 | 20.79 0.00 | 20.79 0.00 | 20.79 0.00 | 20.79 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4559 33065 | 4230 33345 | 4013 33796 | 3872 34381 | 3665 34799 | 3559 34924 | 29721 15023 | 31046 7788 | 31635 6195 | 32103 5650 | 32481 5241 | 32814 4891 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4559 14634 | 4230 14914 | 4013 15365 | 3872 15950 | 3665 16369 | 3559 16494 | 11291 11498 | 12615 7788 | 13204 6195 | 13672 5650 | 14050 5241 | 14384 4891 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 | 26.07 26.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4559 13495 | 4230 13774 | 4013 14226 | 3872 14811 | 3665 15229 | 3559 15354 | 10151 15023 | 11476 7788 | 12065 6195 | 12533 5650 | 12911 5241 | 13244 4891 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4559 9970 | 4230 10250 | 4013 10701 | 3872 11286 | 3665 11704 | 3559 11829 | 6626 11498 | 7951 7788 | 8540 6195 | 9008 5650 | 9386 5241 | 9719 4891 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 | 5.28 5.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X022[成人24小时自习室] | | 3.50 | 66.23 | 26 | 60 | 5939.4 | 17 | 13800.5 | 17 | 11.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 西北外墙 | F=1.42 K=0.54 D=3.21 | 9.4 5.4 | 6.9 5.9 | 6.5 6.4 | 6.3 6.9 | 6.0 7.2 | 5.8 7.6 | 5.7 7.8 | 5.5 8.3 | 5.3 9.6 | 5.2 10.7 | 5.1 11.1 | 5.0 10.9 |
| 内墙1 | F=51.78 K=0.79 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 | 175.9 175.9 |
| 内墙1 | F=4.46 K=0.79 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 |
| 内墙1 | F=8.21 K=0.79 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 | 27.9 27.9 |
| 内窗1 | F=2.40 K=1.90 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 | 19.6 19.6 |
| 内门1 | F=5.00 K=3.00 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 底板1 | F=25.09 K=0.80 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 | 86.6 86.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 278.2 784.8 | 238.4 814.7 | 208.6 834.5 | 188.8 854.4 | 159.0 874.3 | 149.0 884.2 | 397.4 904.1 | 516.6 665.6 | 606.0 536.5 | 665.6 447.1 | 715.3 377.5 | 755.0 317.9 |
| 照明 | 显热(W) | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 | 596.1 596.1 |
| 人体 | 显热(W) | 291.2 1850.9 | 249.6 1892.5 | 208.0 1913.3 | 187.2 1934.1 | 145.6 1954.9 | 124.8 1975.7 | 1081.4 1996.5 | 1476.6 1019.0 | 1601.4 623.9 | 1684.5 499.1 | 1746.9 415.9 | 1809.3 353.5 |
| 全热(W) | 291.2 3354.4 | 249.6 3396.0 | 208.0 3416.8 | 187.2 3437.6 | 145.6 3458.4 | 124.8 3479.2 | 2584.9 3500.0 | 2980.0 1019.0 | 3104.8 623.9 | 3188.0 499.1 | 3250.4 415.9 | 3312.8 353.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1989.4 | 0.0 1989.4 | 0.0 1989.4 | 0.0 1989.4 | 0.0 1989.4 | 0.0 1989.4 | 1989.4 0.0 | 1989.4 0.0 | 1989.4 0.0 | 1989.4 0.0 | 1989.4 0.0 | 1989.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8347.1 | 0.0 8347.1 | 0.0 8347.1 | 0.0 8347.1 | 0.0 8347.1 | 0.0 8347.1 | 8347.1 0.0 | 8347.1 0.0 | 8347.1 0.0 | 8347.1 0.0 | 8347.1 0.0 | 8347.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.87 | 0.00 8.87 | 0.00 8.87 | 0.00 8.87 | 0.00 8.87 | 0.00 8.87 | 8.87 0.00 | 8.87 0.00 | 8.87 0.00 | 8.87 0.00 | 8.87 0.00 | 8.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1661 13574 | 1577 13646 | 1506 13687 | 1465 13728 | 1393 13769 | 1362 13801 | 12418 5494 | 12932 2775 | 13146 2252 | 13288 2039 | 13400 1887 | 13502 1765 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1661 5713 | 1577 5785 | 1506 5826 | 1465 5867 | 1393 5908 | 1362 5939 | 4556 3991 | 5071 2775 | 5285 2252 | 5427 2039 | 5539 1887 | 5641 1765 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 | 11.12 11.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1661 5227 | 1577 5299 | 1506 5340 | 1465 5381 | 1393 5422 | 1362 5453 | 4070 5494 | 4585 2775 | 4799 2252 | 4941 2039 | 5053 1887 | 5155 1765 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1661 3724 | 1577 3796 | 1506 3837 | 1465 3878 | 1393 3919 | 1362 3950 | 2567 3991 | 3081 2775 | 3295 2252 | 3438 2039 | 3550 1887 | 3652 1765 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X025[成人24小时公共阅览室] | | 3.50 | 54.99 | 26 | 60 | 4869.8 | 17 | 11396.0 | 17 | 9.23 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 内墙1 | F=13.91 K=0.79 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 |
| 内墙1 | F=24.50 K=0.79 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 | 83.2 83.2 |
| 内窗1 | F=9.60 K=1.90 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 |
| 内门1 | F=5.00 K=3.00 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 |
| 底板1 | F=21.89 K=0.80 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 230.9 651.6 | 197.9 676.3 | 173.2 692.8 | 156.7 709.3 | 132.0 725.8 | 123.7 734.1 | 329.9 750.5 | 428.9 552.6 | 503.1 445.4 | 552.6 371.2 | 593.8 313.4 | 626.8 263.9 |
| 照明 | 显热(W) | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 |
| 人体 | 显热(W) | 241.7 1536.6 | 207.2 1571.1 | 172.7 1588.4 | 155.4 1605.7 | 120.9 1622.9 | 103.6 1640.2 | 897.8 1657.5 | 1225.8 846.0 | 1329.4 518.0 | 1398.5 414.4 | 1450.3 345.3 | 1502.1 293.5 |
| 全热(W) | 241.7 2784.8 | 207.2 2819.3 | 172.7 2836.6 | 155.4 2853.8 | 120.9 2871.1 | 103.6 2888.4 | 2146.0 2905.6 | 2474.0 846.0 | 2577.6 518.0 | 2646.7 414.4 | 2698.5 345.3 | 2750.3 293.5 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1317 11210 | 1249 11269 | 1190 11303 | 1156 11337 | 1097 11371 | 1071 11396 | 10249 4500 | 10677 2242 | 10854 1807 | 10973 1629 | 11066 1503 | 11151 1401 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1317 4684 | 1249 4743 | 1190 4777 | 1156 4810 | 1097 4844 | 1071 4870 | 3723 3252 | 4150 2242 | 4328 1807 | 4447 1629 | 4540 1503 | 4624 1401 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1317 4280 | 1249 4340 | 1190 4373 | 1156 4407 | 1097 4441 | 1071 4466 | 3320 4500 | 3747 2242 | 3925 1807 | 4043 1629 | 4136 1503 | 4221 1401 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1317 3032 | 1249 3091 | 1190 3125 | 1156 3159 | 1097 3193 | 1071 3218 | 2072 3252 | 2499 2242 | 2676 1807 | 2795 1629 | 2888 1503 | 2973 1401 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X028[儿童书画室] | | 3.50 | 53.38 | 26 | 60 | 5762.3 | 17 | 12098.6 | 17 | 8.96 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 西北外墙 | F=15.34 K=0.54 D=3.21 | 101.6 58.1 | 74.0 63.3 | 70.4 68.7 | 67.5 74.0 | 65.1 78.1 | 63.0 81.6 | 61.4 84.3 | 59.1 89.2 | 57.7 103.6 | 56.2 115.3 | 55.0 119.7 | 54.0 117.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=12.00 | 210.3 533.4 | 183.8 578.4 | 166.0 736.7 | 148.4 957.0 | 133.3 1101.7 | 120.6 1121.6 | 235.3 919.3 | 293.6 513.1 | 336.0 324.2 | 399.9 288.2 | 455.1 258.2 | 500.3 231.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 51.8 129.8 | 41.2 139.3 | 37.7 144.0 | 32.9 142.8 | 29.4 133.4 | 27.0 128.6 | 34.1 115.6 | 49.5 99.1 | 68.4 82.6 | 86.1 70.7 | 101.5 62.5 | 116.8 55.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 158.4 403.6 | 142.6 439.1 | 128.3 592.7 | 115.5 814.2 | 104.0 968.3 | 93.6 992.9 | 201.2 803.7 | 244.1 414.1 | 267.6 241.6 | 313.9 217.4 | 353.7 195.7 | 383.4 176.1 |
| 内墙1 | F=24.42 K=0.79 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 224.2 632.6 | 192.2 656.6 | 168.2 672.6 | 152.1 688.7 | 128.1 704.7 | 120.1 712.7 | 320.3 728.7 | 416.4 536.5 | 488.5 432.4 | 536.5 360.3 | 576.6 304.3 | 608.6 256.2 |
| 照明 | 显热(W) | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 | 480.5 480.5 |
| 人体 | 显热(W) | 234.7 1491.9 | 201.2 1525.4 | 167.6 1542.2 | 150.9 1558.9 | 117.3 1575.7 | 100.6 1592.5 | 871.7 1609.2 | 1190.2 821.4 | 1290.7 502.9 | 1357.8 402.3 | 1408.1 335.3 | 1458.4 285.0 |
| 全热(W) | 234.7 2703.7 | 201.2 2737.2 | 167.6 2754.0 | 150.9 2770.8 | 117.3 2787.5 | 100.6 2804.3 | 2083.5 2821.0 | 2402.0 821.4 | 2502.6 502.9 | 2569.6 402.3 | 2619.9 335.3 | 2670.2 285.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 0.0 1603.5 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 | 1603.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 0.0 6728.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 | 6728.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 0.00 7.15 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 | 7.15 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1426 11301 | 1300 11410 | 1220 11607 | 1166 11867 | 1090 12050 | 1050 12099 | 10074 5205 | 10544 2613 | 10757 2019 | 10935 1825 | 11079 1677 | 11205 1550 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1426 4964 | 1300 5073 | 1220 5271 | 1166 5531 | 1090 5713 | 1050 5762 | 3738 3993 | 4208 2613 | 4421 2019 | 4598 1825 | 4742 1677 | 4869 1550 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 | 8.96 8.96 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1426 4573 | 1300 4682 | 1220 4879 | 1166 5139 | 1090 5322 | 1050 5371 | 3346 5205 | 3816 2613 | 4029 2019 | 4207 1825 | 4351 1677 | 4477 1550 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1426 3361 | 1300 3470 | 1220 3668 | 1166 3927 | 1090 4110 | 1050 4159 | 2134 3993 | 2604 2613 | 2818 2019 | 2995 1825 | 3139 1677 | 3265 1550 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 1.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X032[儿童多媒体室] | | 3.50 | 49.35 | 26 | 60 | 4983.2 | 12 | 10840.4 | 12 | 8.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 东南外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 9.3 8.4 | 8.5 10.5 | 8.1 12.3 | 7.8 13.4 | 7.6 13.7 | 7.4 13.2 | 7.2 12.2 | 7.0 11.2 | 6.8 11.1 | 6.7 10.9 | 6.6 10.4 | 6.5 9.9 |
| 东南外墙 | F=22.12 K=0.54 D=3.21 | 113.2 101.3 | 103.6 127.2 | 99.1 147.7 | 95.6 161.6 | 92.7 164.8 | 90.1 159.5 | 88.3 147.8 | 85.3 135.6 | 83.6 135.2 | 81.8 132.8 | 80.3 126.9 | 79.0 121.4 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=9.60 | 151.7 674.7 | 132.2 488.9 | 119.4 488.8 | 106.7 472.5 | 95.8 438.6 | 86.7 422.5 | 271.4 379.8 | 486.1 266.1 | 663.9 234.2 | 782.7 207.9 | 804.6 186.1 | 745.2 166.9 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 41.5 103.9 | 33.0 111.4 | 30.1 115.2 | 26.3 114.3 | 23.5 106.7 | 21.6 102.9 | 27.3 92.5 | 39.6 79.3 | 54.7 66.0 | 68.9 56.6 | 81.2 50.0 | 93.5 44.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 110.2 570.9 | 99.2 377.5 | 89.3 373.6 | 80.4 358.2 | 72.3 331.9 | 65.1 319.5 | 244.1 287.3 | 446.5 186.8 | 609.2 168.1 | 713.8 151.3 | 723.4 136.2 | 651.7 122.6 |
| 内墙1 | F=62.32 K=0.79 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 207.3 584.8 | 177.7 607.0 | 155.4 621.8 | 140.6 636.6 | 118.4 651.4 | 111.0 658.8 | 296.1 673.6 | 384.9 496.0 | 451.5 399.7 | 496.0 333.1 | 533.0 281.3 | 562.6 236.9 |
| 照明 | 显热(W) | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 |
| 人体 | 显热(W) | 216.9 1379.1 | 185.9 1410.1 | 155.0 1425.6 | 139.5 1441.1 | 108.5 1456.6 | 93.0 1472.1 | 805.8 1487.6 | 1100.2 759.3 | 1193.1 464.9 | 1255.1 371.9 | 1301.6 309.9 | 1348.1 263.4 |
| 全热(W) | 216.9 2499.3 | 185.9 2530.3 | 155.0 2545.8 | 139.5 2561.3 | 108.5 2576.8 | 93.0 2592.3 | 1926.0 2607.8 | 2220.4 759.3 | 2313.4 464.9 | 2375.3 371.9 | 2421.8 309.9 | 2468.3 263.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1451 10840 | 1360 10736 | 1290 10788 | 1243 10817 | 1176 10817 | 1141 10818 | 9561 4574 | 10156 2421 | 10491 1998 | 10714 1809 | 10818 1667 | 10834 1551 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1451 4983 | 1360 4879 | 1290 4931 | 1243 4960 | 1176 4960 | 1141 4961 | 3704 3454 | 4298 2421 | 4634 1998 | 4857 1809 | 4961 1667 | 4976 1551 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1451 4621 | 1360 4517 | 1290 4569 | 1243 4598 | 1176 4598 | 1141 4599 | 3342 4574 | 3936 2421 | 4272 1998 | 4495 1809 | 4599 1667 | 4614 1551 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1451 3501 | 1360 3396 | 1290 3449 | 1243 3478 | 1176 3478 | 1141 3479 | 2221 3454 | 2816 2421 | 3152 1998 | 3375 1809 | 3479 1667 | 3494 1551 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X034[老年书画展览室] | | 3.50 | 48.75 | 26 | 60 | 3909.2 | 17 | 8538.0 | 17 | 6.55 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 内墙1 | F=46.10 K=0.79 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 |
| 内墙1 | F=6.54 K=0.79 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 |
| 内窗1 | F=31.58 K=1.90 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 204.7 577.7 | 175.5 599.6 | 153.6 614.2 | 138.9 628.9 | 117.0 643.5 | 109.7 650.8 | 292.5 665.4 | 380.2 489.9 | 446.1 394.9 | 489.9 329.1 | 526.5 277.9 | 555.7 234.0 |
| 照明 | 显热(W) | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 | 390.0 390.0 |
| 人体 | 显热(W) | 171.4 1089.9 | 146.9 1114.4 | 122.5 1126.6 | 110.2 1138.9 | 85.7 1151.1 | 73.5 1163.3 | 636.8 1175.6 | 869.4 600.0 | 942.9 367.4 | 991.9 293.9 | 1028.6 244.9 | 1065.4 208.2 |
| 全热(W) | 171.4 1975.2 | 146.9 1999.6 | 122.5 2011.9 | 110.2 2024.1 | 85.7 2036.4 | 73.5 2048.6 | 1522.1 2060.9 | 1754.7 600.0 | 1828.2 367.4 | 1877.2 293.9 | 1913.9 244.9 | 1950.7 208.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1171.4 | 0.0 1171.4 | 0.0 1171.4 | 0.0 1171.4 | 0.0 1171.4 | 0.0 1171.4 | 1171.4 0.0 | 1171.4 0.0 | 1171.4 0.0 | 1171.4 0.0 | 1171.4 0.0 | 1171.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4915.0 | 0.0 4915.0 | 0.0 4915.0 | 0.0 4915.0 | 0.0 4915.0 | 0.0 4915.0 | 4915.0 0.0 | 4915.0 0.0 | 4915.0 0.0 | 4915.0 0.0 | 4915.0 0.0 | 4915.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.22 | 0.00 5.22 | 0.00 5.22 | 0.00 5.22 | 0.00 5.22 | 0.00 5.22 | 5.22 0.00 | 5.22 0.00 | 5.22 0.00 | 5.22 0.00 | 5.22 0.00 | 5.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1300 8391 | 1246 8438 | 1200 8465 | 1173 8492 | 1126 8518 | 1107 8538 | 7653 3650 | 7974 2014 | 8113 1686 | 8206 1547 | 8279 1446 | 8345 1366 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1300 3763 | 1246 3809 | 1200 3836 | 1173 3863 | 1126 3890 | 1107 3909 | 3024 2765 | 3345 2014 | 3484 1686 | 3577 1547 | 3650 1446 | 3716 1366 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 | 6.55 6.55 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1300 3476 | 1246 3523 | 1200 3550 | 1173 3577 | 1126 3603 | 1107 3623 | 2738 3650 | 3059 2014 | 3198 1686 | 3291 1547 | 3364 1446 | 3430 1366 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1300 2591 | 1246 2638 | 1200 2664 | 1173 2691 | 1126 2718 | 1107 2738 | 1853 2765 | 2173 2014 | 2313 1686 | 2405 1547 | 2479 1446 | 2545 1366 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X037[儿童手工室] | | 3.50 | 47.60 | 26 | 60 | 5184.4 | 17 | 10834.6 | 17 | 7.99 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=0.05 K=0.34 D=3.73 | 0.3 0.2 | 0.3 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 西北外墙 | F=15.14 K=0.54 D=3.21 | 100.2 57.3 | 73.0 62.5 | 69.5 67.7 | 66.6 73.0 | 64.2 77.1 | 62.2 80.5 | 60.6 83.2 | 58.3 88.1 | 56.9 102.3 | 55.5 113.8 | 54.3 118.2 | 53.3 116.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 189.3 480.1 | 165.4 520.6 | 149.4 663.0 | 133.6 861.3 | 120.0 991.5 | 108.5 1009.4 | 211.7 827.4 | 264.2 461.8 | 302.4 291.7 | 360.0 259.4 | 409.6 232.4 | 450.2 208.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 46.7 116.8 | 37.1 125.3 | 33.9 129.6 | 29.6 128.5 | 26.4 120.0 | 24.3 115.8 | 30.7 104.1 | 44.5 89.2 | 61.5 74.3 | 77.5 63.7 | 91.3 56.2 | 105.1 49.8 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 142.6 363.2 | 128.3 395.2 | 115.5 533.4 | 104.0 732.8 | 93.6 871.5 | 84.2 893.6 | 181.0 723.3 | 219.7 372.7 | 240.9 217.4 | 282.5 195.7 | 318.3 176.1 | 345.1 158.5 |
| 内墙1 | F=27.51 K=0.79 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 199.9 564.1 | 171.4 585.5 | 150.0 599.8 | 135.7 614.1 | 114.2 628.4 | 107.1 635.5 | 285.6 649.8 | 371.3 478.4 | 435.6 385.6 | 478.4 321.3 | 514.1 271.3 | 542.7 228.5 |
| 照明 | 显热(W) | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 | 428.4 428.4 |
| 人体 | 显热(W) | 209.3 1330.3 | 179.4 1360.2 | 149.5 1375.2 | 134.5 1390.1 | 104.6 1405.1 | 89.7 1420.0 | 777.3 1435.0 | 1061.3 732.4 | 1151.0 448.4 | 1210.7 358.7 | 1255.6 298.9 | 1300.4 254.1 |
| 全热(W) | 209.3 2410.9 | 179.4 2440.8 | 149.5 2455.8 | 134.5 2470.7 | 104.6 2485.7 | 89.7 2500.6 | 1857.9 2515.6 | 2141.9 732.4 | 2231.5 448.4 | 2291.3 358.7 | 2336.2 298.9 | 2381.0 254.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.62 | 0.00 1.62 | 0.00 1.62 | 0.00 1.62 | 0.00 1.62 | 0.00 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 0.00 | 1.62 0.00 | 1.62 0.00 | 1.62 0.00 | 1.62 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1429.9 | 0.0 1429.9 | 0.0 1429.9 | 0.0 1429.9 | 0.0 1429.9 | 0.0 1429.9 | 1429.9 0.0 | 1429.9 0.0 | 1429.9 0.0 | 1429.9 0.0 | 1429.9 0.0 | 1429.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5999.4 | 0.0 5999.4 | 0.0 5999.4 | 0.0 5999.4 | 0.0 5999.4 | 0.0 5999.4 | 5999.4 0.0 | 5999.4 0.0 | 5999.4 0.0 | 5999.4 0.0 | 5999.4 0.0 | 5999.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.37 | 0.00 6.37 | 0.00 6.37 | 0.00 6.37 | 0.00 6.37 | 0.00 6.37 | 6.37 0.00 | 6.37 0.00 | 6.37 0.00 | 6.37 0.00 | 6.37 0.00 | 6.37 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1313 10115 | 1196 10214 | 1125 10392 | 1076 10626 | 1008 10790 | 972 10835 | 9019 4686 | 9439 2372 | 9629 1842 | 9788 1671 | 9916 1539 | 10029 1425 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1313 4465 | 1196 4563 | 1125 4742 | 1076 4976 | 1008 5140 | 972 5184 | 3369 3605 | 3789 2372 | 3979 1842 | 4138 1671 | 4266 1539 | 4379 1425 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1313 4116 | 1196 4214 | 1125 4392 | 1076 4626 | 1008 4791 | 972 4835 | 3020 4686 | 3439 2372 | 3630 1842 | 3788 1671 | 3917 1539 | 4030 1425 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1313 3035 | 1196 3134 | 1125 3312 | 1076 3546 | 1008 3710 | 972 3755 | 1939 3605 | 2359 2372 | 2549 1842 | 2708 1671 | 2836 1539 | 2949 1425 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X039[老年多媒体室] | | 3.50 | 46.95 | 26 | 60 | 4675.1 | 14 | 10247.2 | 14 | 7.88 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=3.50 K=0.54 D=3.21 | 16.3 12.0 | 14.7 13.3 | 14.0 14.6 | 13.5 16.7 | 13.1 19.1 | 12.7 21.0 | 12.4 22.1 | 11.9 22.4 | 11.7 21.8 | 11.4 20.1 | 11.1 18.5 | 11.0 17.6 |
| 南外墙 | F=18.56 K=0.54 D=3.21 | 83.9 61.6 | 76.0 68.1 | 72.5 74.7 | 69.6 85.3 | 67.4 97.6 | 65.3 107.1 | 63.9 112.9 | 61.4 114.3 | 60.1 111.2 | 58.6 103.3 | 57.4 94.9 | 56.4 90.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 157.8 591.7 | 137.1 608.6 | 123.9 586.9 | 110.7 541.7 | 99.4 463.5 | 90.0 448.4 | 195.0 403.1 | 249.2 277.5 | 288.9 243.8 | 356.8 216.2 | 446.7 193.5 | 532.8 173.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 46.7 116.8 | 37.1 125.3 | 33.9 129.6 | 29.6 128.5 | 26.5 120.0 | 24.3 115.8 | 30.7 104.1 | 44.5 89.2 | 61.5 74.3 | 77.5 63.7 | 91.3 56.2 | 105.1 49.8 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 111.2 474.8 | 100.1 483.3 | 90.0 457.3 | 81.0 413.1 | 72.9 343.5 | 65.6 332.6 | 164.3 299.0 | 204.7 188.4 | 227.3 169.5 | 279.4 152.6 | 355.3 137.3 | 427.6 123.6 |
| 内墙1 | F=45.36 K=0.79 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 |
| 内门1 | F=5.00 K=3.00 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 197.2 556.3 | 169.0 577.4 | 147.9 591.5 | 133.8 605.6 | 112.7 619.7 | 105.6 626.7 | 281.7 640.8 | 366.2 471.8 | 429.6 380.3 | 471.8 316.9 | 507.0 267.6 | 535.2 225.3 |
| 照明 | 显热(W) | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 | 422.5 422.5 |
| 人体 | 显热(W) | 206.4 1312.0 | 176.9 1341.4 | 147.4 1356.2 | 132.7 1370.9 | 103.2 1385.7 | 88.4 1400.4 | 766.5 1415.1 | 1046.6 722.3 | 1135.1 442.2 | 1194.0 353.8 | 1238.2 294.8 | 1282.5 250.6 |
| 全热(W) | 206.4 2377.6 | 176.9 2407.1 | 147.4 2421.8 | 132.7 2436.6 | 103.2 2451.3 | 88.4 2466.1 | 1832.2 2480.8 | 2112.3 722.3 | 2200.7 442.2 | 2259.7 353.8 | 2303.9 294.8 | 2348.1 250.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 0.00 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 | 1.60 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1410.1 | 0.0 1410.1 | 0.0 1410.1 | 0.0 1410.1 | 0.0 1410.1 | 0.0 1410.1 | 1410.1 0.0 | 1410.1 0.0 | 1410.1 0.0 | 1410.1 0.0 | 1410.1 0.0 | 1410.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5916.5 | 0.0 5916.5 | 0.0 5916.5 | 0.0 5916.5 | 0.0 5916.5 | 0.0 5916.5 | 5916.5 0.0 | 5916.5 0.0 | 5916.5 0.0 | 5916.5 0.0 | 5916.5 0.0 | 5916.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.28 | 0.00 6.28 | 0.00 6.28 | 0.00 6.28 | 0.00 6.28 | 0.00 6.28 | 6.28 0.00 | 6.28 0.00 | 6.28 0.00 | 6.28 0.00 | 6.28 0.00 | 6.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1303 10157 | 1215 10232 | 1147 10247 | 1101 10243 | 1037 10209 | 1003 10227 | 8943 4301 | 9359 2249 | 9549 1840 | 9716 1651 | 9884 1510 | 10041 1399 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1303 4585 | 1215 4660 | 1147 4675 | 1101 4671 | 1037 4637 | 1003 4655 | 3371 3235 | 3787 2249 | 3976 1840 | 4144 1651 | 4312 1510 | 4469 1399 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 | 7.88 7.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1303 4240 | 1215 4316 | 1147 4331 | 1101 4327 | 1037 4292 | 1003 4310 | 3026 4301 | 3442 2249 | 3632 1840 | 3799 1651 | 3967 1510 | 4125 1399 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1303 3175 | 1215 3250 | 1147 3265 | 1101 3261 | 1037 3227 | 1003 3245 | 1961 3235 | 2376 2249 | 2566 1840 | 2734 1651 | 2902 1510 | 3059 1399 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X042[老年书画室] | | 3.50 | 46.25 | 26 | 60 | 4724.1 | 15 | 10213.6 | 15 | 7.76 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=11.52 K=0.54 D=3.21 | 62.2 64.8 | 57.1 82.8 | 54.8 92.8 | 52.9 96.7 | 51.3 93.1 | 50.0 84.9 | 49.0 73.9 | 47.4 74.3 | 46.5 74.0 | 45.5 72.6 | 44.7 69.5 | 44.1 66.5 |
| 南外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 8.1 6.0 | 7.4 6.6 | 7.0 7.3 | 6.7 8.3 | 6.5 9.6 | 6.3 10.5 | 6.2 11.1 | 6.0 11.2 | 5.8 10.9 | 5.7 10.1 | 5.6 9.2 | 5.5 8.8 |
| 南外墙 | F=22.00 K=0.54 D=3.21 | 99.4 73.0 | 90.1 80.7 | 85.9 88.5 | 82.5 101.1 | 79.8 115.7 | 77.4 126.9 | 75.7 133.7 | 72.8 135.5 | 71.2 131.8 | 69.5 122.4 | 68.0 112.5 | 66.9 107.3 |
| 东外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 9.8 10.3 | 9.0 13.2 | 8.6 14.8 | 8.3 15.5 | 8.1 14.9 | 7.9 13.5 | 7.7 11.7 | 7.5 11.8 | 7.3 11.7 | 7.2 11.5 | 7.0 11.0 | 6.9 10.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.00 | 81.9 348.8 | 71.4 263.7 | 64.5 262.8 | 57.7 253.5 | 51.8 235.1 | 46.9 226.0 | 237.1 203.2 | 397.0 143.4 | 493.1 126.3 | 533.4 112.2 | 494.2 100.5 | 408.1 90.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 21.6 54.1 | 17.2 58.0 | 15.7 60.0 | 13.7 59.5 | 12.2 55.6 | 11.3 53.6 | 14.2 48.2 | 20.6 41.3 | 28.5 34.4 | 35.9 29.5 | 42.3 26.0 | 48.7 23.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 60.3 294.8 | 54.2 205.7 | 48.8 202.8 | 43.9 193.9 | 39.5 179.5 | 35.6 172.4 | 222.9 155.0 | 376.4 102.1 | 464.6 91.9 | 497.5 82.7 | 451.9 74.4 | 359.4 67.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.00 | 87.7 328.7 | 76.2 338.1 | 68.9 326.1 | 61.5 300.9 | 55.2 257.5 | 50.0 249.1 | 108.4 224.0 | 138.4 154.2 | 160.5 135.5 | 198.2 120.1 | 248.1 107.5 | 296.0 96.3 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 25.9 64.9 | 20.6 69.6 | 18.8 72.0 | 16.5 71.4 | 14.7 66.7 | 13.5 64.3 | 17.1 57.8 | 24.7 49.6 | 34.2 41.3 | 43.1 35.4 | 50.7 31.2 | 58.4 27.7 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 61.8 263.8 | 55.6 268.5 | 50.0 254.1 | 45.0 229.5 | 40.5 190.8 | 36.5 184.8 | 91.3 166.1 | 113.7 104.6 | 126.3 94.2 | 155.2 84.8 | 197.4 76.3 | 237.6 68.7 |
| 内墙1 | F=12.70 K=0.79 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 |
| 内墙1 | F=14.28 K=0.79 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 |
| 内墙1 | F=15.70 K=0.79 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 |
| 内墙1 | F=8.01 K=0.79 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 内门1 | F=1.80 K=3.00 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 194.3 548.1 | 166.5 568.9 | 145.7 582.8 | 131.8 596.6 | 111.0 610.5 | 104.1 617.4 | 277.5 631.3 | 360.8 464.8 | 423.2 374.6 | 464.8 312.2 | 499.5 263.6 | 527.3 222.0 |
| 照明 | 显热(W) | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 | 416.3 416.3 |
| 人体 | 显热(W) | 203.3 1292.5 | 174.3 1321.5 | 145.2 1336.1 | 130.7 1350.6 | 101.7 1365.1 | 87.1 1379.6 | 755.2 1394.2 | 1031.1 711.6 | 1118.2 435.7 | 1176.3 348.5 | 1219.9 290.5 | 1263.5 246.9 |
| 全热(W) | 203.3 2342.4 | 174.3 2371.4 | 145.2 2385.9 | 130.7 2400.5 | 101.7 2415.0 | 87.1 2429.5 | 1805.0 2444.0 | 2081.0 711.6 | 2168.1 435.7 | 2226.2 348.5 | 2269.8 290.5 | 2313.3 246.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 0.0 1389.2 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 | 1389.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 0.0 5828.8 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 | 5828.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 0.00 6.19 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 | 6.19 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1358 10163 | 1264 10166 | 1192 10201 | 1144 10214 | 1077 10192 | 1041 10198 | 9007 4345 | 9551 2318 | 9816 1912 | 9991 1721 | 10077 1576 | 10109 1460 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1358 4673 | 1264 4677 | 1192 4712 | 1144 4724 | 1077 4702 | 1041 4709 | 3518 3295 | 4062 2318 | 4327 1912 | 4502 1721 | 4588 1576 | 4619 1460 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 | 7.76 7.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1358 4334 | 1264 4337 | 1192 4373 | 1144 4385 | 1077 4363 | 1041 4370 | 3178 4345 | 3723 2318 | 3987 1912 | 4162 1721 | 4249 1576 | 4280 1460 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1358 3284 | 1264 3287 | 1192 3323 | 1144 3335 | 1077 3313 | 1041 3320 | 2128 3295 | 2673 2318 | 2938 1912 | 3112 1721 | 3199 1576 | 3230 1460 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 | 1.57 1.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X044[24小时书库] | | 3.50 | 42.11 | 26 | 60 | 3318.8 | 10 | 5818.0 | 10 | 3.53 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 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=8.77 K=0.54 D=3.21 | 47.4 49.4 | 43.5 63.1 | 41.7 70.7 | 40.3 73.6 | 39.1 70.9 | 38.1 64.7 | 37.3 56.3 | 36.1 56.6 | 35.4 56.4 | 34.7 55.3 | 34.1 52.9 | 33.6 50.7 |
| 南外墙 | F=21.80 K=0.54 D=3.21 | 98.5 72.3 | 89.2 79.9 | 85.1 87.7 | 81.8 100.2 | 79.1 114.7 | 76.7 125.7 | 75.0 132.5 | 72.1 134.2 | 70.6 130.6 | 68.9 121.2 | 67.4 111.4 | 66.3 106.3 |
| 西南外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 11.1 7.1 | 8.9 7.7 | 8.5 8.3 | 8.2 9.0 | 7.9 9.5 | 7.6 9.9 | 7.5 11.4 | 7.2 13.1 | 7.0 14.3 | 6.9 14.8 | 6.7 14.3 | 6.6 13.1 |
| 西南外墙 | F=9.01 K=0.54 D=3.21 | 54.9 35.2 | 44.5 38.2 | 42.4 41.4 | 40.7 44.5 | 39.3 46.9 | 38.0 49.0 | 37.1 56.4 | 35.8 64.5 | 34.9 70.5 | 34.1 72.8 | 33.4 70.2 | 32.8 64.6 |
| 南外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 8.1 6.0 | 7.4 6.6 | 7.0 7.3 | 6.7 8.3 | 6.5 9.6 | 6.3 10.5 | 6.2 11.1 | 6.0 11.2 | 5.8 10.9 | 5.7 10.1 | 5.6 9.2 | 5.5 8.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.00 | 114.6 488.4 | 100.0 369.2 | 90.3 367.9 | 80.7 354.8 | 72.5 329.1 | 65.6 316.4 | 331.9 284.5 | 555.8 200.8 | 690.3 176.8 | 746.8 157.1 | 691.8 140.7 | 571.4 126.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 30.2 75.7 | 24.0 81.2 | 22.0 84.0 | 19.2 83.3 | 17.1 77.8 | 15.8 75.0 | 19.9 67.5 | 28.9 57.8 | 39.9 48.2 | 50.2 41.3 | 59.2 36.4 | 68.1 32.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 84.4 412.7 | 75.9 288.0 | 68.3 283.9 | 61.5 271.5 | 55.4 251.3 | 49.8 241.4 | 312.0 217.0 | 527.0 143.0 | 650.4 128.7 | 696.5 115.8 | 632.7 104.2 | 503.2 93.8 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 78.9 295.8 | 68.6 304.3 | 62.0 293.5 | 55.3 251.5 | 49.7 231.8 | 45.0 224.2 | 97.5 201.6 | 104.6 138.8 | 137.2 121.9 | 178.4 108.1 | 223.3 96.8 | 266.4 86.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 23.3 58.4 | 18.5 62.7 | 16.9 64.8 | 14.8 64.3 | 13.2 60.0 | 12.2 57.9 | 15.4 52.0 | 22.3 44.6 | 30.8 37.2 | 38.7 31.8 | 45.7 28.1 | 52.6 24.9 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 55.6 237.4 | 50.0 241.6 | 45.0 228.7 | 40.5 187.2 | 36.5 171.8 | 32.8 166.3 | 82.2 149.5 | 82.4 94.2 | 106.4 84.8 | 139.7 76.3 | 177.7 68.7 | 213.8 61.8 |
| 内墙1 | F=40.63 K=0.79 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 176.9 499.0 | 151.6 518.0 | 132.7 530.6 | 120.0 543.3 | 101.1 555.9 | 94.8 562.2 | 252.7 574.9 | 328.5 423.2 | 385.3 341.1 | 423.2 284.3 | 454.8 240.0 | 480.1 202.1 |
| 照明 | 显热(W) | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 |
| 人体 | 显热(W) | 92.6 588.5 | 79.3 601.7 | 66.1 608.3 | 59.5 614.9 | 46.3 621.5 | 39.7 628.1 | 343.8 634.7 | 469.4 324.0 | 509.1 198.4 | 535.6 158.7 | 555.4 132.2 | 575.2 112.4 |
| 全热(W) | 92.6 1066.4 | 79.3 1079.7 | 66.1 1086.3 | 59.5 1092.9 | 46.3 1099.5 | 39.7 1106.1 | 821.8 1112.7 | 947.4 324.0 | 987.1 198.4 | 1013.5 158.7 | 1033.4 132.2 | 1053.2 112.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1297 5787 | 1207 5734 | 1150 5761 | 1107 5746 | 1055 5735 | 1026 5736 | 4935 3055 | 5361 1980 | 5621 1735 | 5780 1596 | 5818 1482 | 5783 1385 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1297 3288 | 1207 3235 | 1150 3262 | 1107 3246 | 1055 3236 | 1026 3237 | 2435 2577 | 2862 1980 | 3122 1735 | 3280 1596 | 3319 1482 | 3284 1385 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1297 3133 | 1207 3081 | 1150 3107 | 1107 3092 | 1055 3082 | 1026 3082 | 2281 3055 | 2707 1980 | 2967 1735 | 3126 1596 | 3164 1482 | 3129 1385 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1297 2655 | 1207 2603 | 1150 2629 | 1107 2614 | 1055 2604 | 1026 2604 | 1803 2577 | 2229 1980 | 2489 1735 | 2648 1596 | 2686 1482 | 2652 1385 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X045[24小时多媒体室] | | 3.50 | 39.60 | 26 | 60 | 3750.6 | 17 | 8450.3 | 17 | 6.65 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 内墙1 | F=21.68 K=0.79 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 | 73.6 73.6 |
| 内墙1 | F=18.08 K=0.79 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 | 61.4 61.4 |
| 内窗1 | F=27.60 K=1.90 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 |
| 底板1 | F=38.98 K=0.80 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 | 134.6 134.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 166.3 469.2 | 142.5 487.0 | 124.7 498.9 | 112.8 510.8 | 95.0 522.7 | 89.1 528.6 | 237.6 540.5 | 308.8 397.9 | 362.3 320.7 | 397.9 267.3 | 427.6 225.7 | 451.4 190.1 |
| 照明 | 显热(W) | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 | 356.4 356.4 |
| 人体 | 显热(W) | 174.1 1106.5 | 149.2 1131.4 | 124.3 1143.8 | 111.9 1156.3 | 87.0 1168.7 | 74.6 1181.1 | 646.5 1193.6 | 882.8 609.2 | 957.4 373.0 | 1007.1 298.4 | 1044.4 248.7 | 1081.7 211.4 |
| 全热(W) | 174.1 2005.4 | 149.2 2030.2 | 124.3 2042.7 | 111.9 2055.1 | 87.0 2067.5 | 74.6 2080.0 | 1545.4 2092.4 | 1781.6 609.2 | 1856.2 373.0 | 1905.9 298.4 | 1943.2 248.7 | 1980.5 211.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 0.00 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 | 1.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1189.4 | 0.0 1189.4 | 0.0 1189.4 | 0.0 1189.4 | 0.0 1189.4 | 0.0 1189.4 | 1189.4 0.0 | 1189.4 0.0 | 1189.4 0.0 | 1189.4 0.0 | 1189.4 0.0 | 1189.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4990.2 | 0.0 4990.2 | 0.0 4990.2 | 0.0 4990.2 | 0.0 4990.2 | 0.0 4990.2 | 4990.2 0.0 | 4990.2 0.0 | 4990.2 0.0 | 4990.2 0.0 | 4990.2 0.0 | 4990.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 0.00 5.30 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 | 5.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1192 8316 | 1143 8359 | 1101 8383 | 1076 8408 | 1034 8432 | 1015 8450 | 7625 3484 | 7932 1859 | 8060 1545 | 8146 1417 | 8213 1326 | 8274 1253 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1192 3617 | 1143 3659 | 1101 3684 | 1076 3708 | 1034 3732 | 1015 3751 | 2925 2586 | 3232 1859 | 3360 1545 | 3446 1417 | 3513 1326 | 3574 1253 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 | 6.65 6.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1192 3326 | 1143 3369 | 1101 3393 | 1076 3417 | 1034 3442 | 1015 3460 | 2634 3484 | 2942 1859 | 3070 1545 | 3155 1417 | 3222 1326 | 3283 1253 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1192 2427 | 1143 2470 | 1101 2494 | 1076 2519 | 1034 2543 | 1015 2561 | 1736 2586 | 2043 1859 | 2171 1545 | 2257 1417 | 2323 1326 | 2385 1253 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 | 1.35 1.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X048[儿童书库] | | 3.50 | 29.17 | 26 | 60 | 2214.5 | 12 | 3945.4 | 12 | 2.45 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 18.5 16.7 | 16.9 21.1 | 16.2 24.5 | 15.6 26.8 | 15.2 27.4 | 14.7 26.4 | 14.4 24.4 | 14.0 22.3 | 13.7 22.2 | 13.4 21.8 | 13.2 20.8 | 13.0 19.9 |
| 东北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 17.9 18.9 | 16.3 23.5 | 15.6 25.4 | 15.1 25.5 | 14.6 23.9 | 14.2 21.5 | 13.9 21.2 | 13.5 21.5 | 13.2 21.4 | 12.9 21.1 | 12.7 20.1 | 12.5 19.2 |
| 东北外墙 | F=11.19 K=0.54 D=3.21 | 55.3 57.6 | 50.6 71.4 | 48.4 77.2 | 46.6 77.9 | 45.2 73.2 | 44.0 66.0 | 43.1 65.3 | 41.6 66.1 | 40.8 66.0 | 39.9 64.9 | 39.1 62.1 | 38.5 59.4 |
| 东南外墙 | F=13.25 K=0.54 D=3.21 | 67.8 60.7 | 62.0 76.2 | 59.4 88.5 | 57.3 96.8 | 55.5 98.8 | 54.0 95.6 | 52.9 88.6 | 51.1 81.3 | 50.1 81.0 | 49.0 79.6 | 48.1 76.0 | 47.3 72.7 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=6.00 | 94.8 421.7 | 82.6 305.6 | 74.6 305.5 | 66.7 295.3 | 59.9 274.1 | 54.2 264.0 | 169.6 237.4 | 303.8 166.3 | 414.9 146.3 | 489.2 129.9 | 502.9 116.3 | 465.8 104.3 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 25.9 64.9 | 20.6 69.6 | 18.8 72.0 | 16.5 71.4 | 14.7 66.7 | 13.5 64.3 | 17.1 57.8 | 24.7 49.6 | 34.2 41.3 | 43.1 35.4 | 50.7 31.2 | 58.4 27.7 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 68.9 356.8 | 62.0 235.9 | 55.8 233.5 | 50.2 223.9 | 45.2 207.4 | 40.7 199.7 | 152.6 179.6 | 279.0 116.7 | 380.8 105.1 | 446.1 94.6 | 452.1 85.1 | 407.3 76.6 |
| 内墙1 | F=16.11 K=0.79 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 |
| 内墙1 | F=18.45 K=0.79 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 122.5 345.6 | 105.0 358.8 | 91.9 367.5 | 83.1 376.3 | 70.0 385.0 | 65.6 389.4 | 175.0 398.1 | 227.5 293.1 | 266.9 236.3 | 293.1 196.9 | 315.0 166.3 | 332.5 140.0 |
| 照明 | 显热(W) | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 |
| 人体 | 显热(W) | 64.1 407.6 | 55.0 416.7 | 45.8 421.3 | 41.2 425.9 | 32.1 430.5 | 27.5 435.0 | 238.1 439.6 | 325.1 224.4 | 352.6 137.4 | 370.9 109.9 | 384.7 91.6 | 398.4 77.8 |
| 全热(W) | 64.1 738.6 | 55.0 747.8 | 45.8 752.3 | 41.2 756.9 | 32.1 761.5 | 27.5 766.1 | 569.2 770.7 | 656.2 224.4 | 683.7 137.4 | 702.0 109.9 | 715.7 91.6 | 729.5 77.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 438.1 | 0.0 438.1 | 0.0 438.1 | 0.0 438.1 | 0.0 438.1 | 0.0 438.1 | 438.1 0.0 | 438.1 0.0 | 438.1 0.0 | 438.1 0.0 | 438.1 0.0 | 438.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1838.0 | 0.0 1838.0 | 0.0 1838.0 | 0.0 1838.0 | 0.0 1838.0 | 0.0 1838.0 | 1838.0 0.0 | 1838.0 0.0 | 1838.0 0.0 | 1838.0 0.0 | 1838.0 0.0 | 1838.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.95 | 0.00 1.95 | 0.00 1.95 | 0.00 1.95 | 0.00 1.95 | 0.00 1.95 | 1.95 0.00 | 1.95 0.00 | 1.95 0.00 | 1.95 0.00 | 1.95 0.00 | 1.95 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 889 3945 | 836 3890 | 800 3927 | 773 3941 | 740 3930 | 722 3915 | 3324 2053 | 3593 1323 | 3769 1158 | 3885 1072 | 3932 1001 | 3925 941 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 889 2214 | 836 2159 | 800 2196 | 773 2210 | 740 2199 | 722 2184 | 1593 1722 | 1862 1323 | 2038 1158 | 2154 1072 | 2201 1001 | 2194 941 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 | 2.45 2.45 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 889 2107 | 836 2052 | 800 2089 | 773 2103 | 740 2092 | 722 2077 | 1486 2053 | 1755 1323 | 1931 1158 | 2047 1072 | 2094 1001 | 2087 941 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 889 1776 | 836 1721 | 800 1758 | 773 1772 | 740 1760 | 722 1746 | 1155 1722 | 1424 1323 | 1600 1158 | 1716 1072 | 1763 1001 | 1756 941 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X023[公共阅览区] | | 3.50 | 62.93 | 26 | 60 | 7525.7 | 9 | 14994.8 | 9 | 10.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=62.93 K=0.34 D=3.73 | 385.4 227.8 | 369.2 224.9 | 341.9 222.4 | 313.5 220.4 | 283.4 235.8 | 261.3 264.1 | 254.0 296.4 | 248.0 330.1 | 243.0 356.9 | 238.6 376.0 | 235.1 387.5 | 230.7 390.9 |
| 南外墙 | F=11.38 K=0.54 D=3.21 | 51.4 37.8 | 46.6 41.7 | 44.4 45.8 | 42.7 52.3 | 41.3 59.9 | 40.0 65.7 | 39.2 69.2 | 37.7 70.1 | 36.8 68.2 | 36.0 63.3 | 35.2 58.2 | 34.6 55.5 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 东北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 17.9 18.9 | 16.3 23.5 | 15.6 25.4 | 15.1 25.5 | 14.6 23.9 | 14.2 21.5 | 13.9 21.2 | 13.5 21.5 | 13.2 21.4 | 12.9 21.1 | 12.7 20.1 | 12.5 19.2 |
| 东外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 9.8 10.3 | 9.0 13.2 | 8.6 14.8 | 8.3 15.5 | 8.1 14.9 | 7.9 13.5 | 7.7 11.7 | 7.5 11.8 | 7.3 11.7 | 7.2 11.5 | 7.0 11.0 | 6.9 10.5 |
| 东外墙 | F=34.39 K=0.54 D=3.21 | 185.7 193.6 | 170.6 247.2 | 163.5 277.1 | 157.9 288.6 | 153.3 278.0 | 149.2 253.4 | 146.2 220.5 | 141.5 221.9 | 138.8 221.0 | 135.9 216.8 | 133.5 207.5 | 131.5 198.7 |
| 西北外墙 | F=8.43 K=0.54 D=3.21 | 55.8 31.9 | 40.6 34.8 | 38.7 37.7 | 37.1 40.6 | 35.8 42.9 | 34.6 44.8 | 33.7 46.3 | 32.4 49.0 | 31.7 56.9 | 30.9 63.3 | 30.2 65.8 | 29.7 64.6 |
| 东北外墙 | F=13.17 K=0.54 D=3.21 | 65.1 67.8 | 59.5 84.1 | 57.0 90.9 | 54.9 91.6 | 53.3 86.2 | 51.8 77.7 | 50.7 76.9 | 49.0 77.8 | 48.0 77.7 | 47.0 76.4 | 46.1 73.1 | 45.4 69.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=12.00 | 196.5 837.2 | 171.4 633.0 | 154.8 630.7 | 138.4 608.3 | 124.3 564.2 | 112.4 542.4 | 569.0 487.7 | 952.9 344.2 | 1183.4 303.1 | 1280.1 269.3 | 1186.0 241.1 | 979.5 216.2 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 51.8 129.8 | 41.2 139.3 | 37.7 144.0 | 32.9 142.8 | 29.4 133.4 | 27.0 128.6 | 34.1 115.6 | 49.5 99.1 | 68.4 82.6 | 86.1 70.7 | 101.5 62.5 | 116.8 55.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 144.7 707.4 | 130.2 493.7 | 117.2 486.7 | 105.5 465.5 | 94.9 430.8 | 85.4 413.7 | 534.9 372.1 | 903.4 245.1 | 1115.0 220.6 | 1194.0 198.5 | 1084.6 178.7 | 862.7 160.8 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=7.00 | 108.4 339.4 | 94.3 349.3 | 85.2 349.9 | 76.2 338.6 | 68.4 314.5 | 61.9 303.3 | 305.4 272.7 | 480.1 190.2 | 554.4 167.3 | 546.3 148.5 | 472.6 132.9 | 410.9 119.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 30.2 75.7 | 24.0 81.2 | 22.0 84.0 | 19.2 83.3 | 17.1 77.8 | 15.8 75.0 | 19.9 67.5 | 28.9 57.8 | 39.9 48.2 | 50.2 41.3 | 59.2 36.4 | 68.1 32.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 78.1 263.6 | 70.3 268.0 | 63.3 265.9 | 56.9 255.3 | 51.2 236.7 | 46.1 228.2 | 285.5 205.2 | 451.2 132.3 | 514.5 119.1 | 496.0 107.2 | 413.4 96.5 | 342.8 86.8 |
| 内墙1 | F=6.87 K=0.79 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 23.3 |
| 内墙1 | F=10.82 K=0.79 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 |
| 内墙1 | F=12.01 K=0.79 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 | 40.8 40.8 |
| 内墙1 | F=29.01 K=0.79 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 | 98.5 98.5 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 挑空楼板 | F=62.93 K=0.67 D=2.36 | 306.4 318.2 | 290.1 324.6 | 277.1 339.2 | 266.7 362.5 | 257.3 382.5 | 250.7 397.9 | 239.5 407.8 | 233.3 410.8 | 226.6 405.0 | 221.0 402.2 | 216.4 411.6 | 283.1 382.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 264.3 745.7 | 226.5 774.0 | 198.2 792.9 | 179.3 811.8 | 151.0 830.7 | 141.6 840.1 | 377.6 859.0 | 490.8 632.4 | 575.8 509.7 | 632.4 424.8 | 679.6 358.7 | 717.4 302.1 |
| 照明 | 显热(W) | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 | 566.4 566.4 |
| 人体 | 显热(W) | 276.6 1758.6 | 237.1 1798.1 | 197.6 1817.9 | 177.8 1837.6 | 138.3 1857.4 | 118.6 1877.2 | 1027.5 1896.9 | 1402.9 968.2 | 1521.5 592.8 | 1600.5 474.2 | 1659.8 395.2 | 1719.1 335.9 |
| 全热(W) | 276.6 3187.1 | 237.1 3226.6 | 197.6 3246.4 | 177.8 3266.1 | 138.3 3285.9 | 118.6 3305.6 | 2456.0 3325.4 | 2831.4 968.2 | 2950.0 592.8 | 3029.0 474.2 | 3088.3 395.2 | 3147.6 335.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 0.00 | 2.14 0.00 | 2.14 0.00 | 2.14 0.00 | 2.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1890.2 | 0.0 1890.2 | 0.0 1890.2 | 0.0 1890.2 | 0.0 1890.2 | 0.0 1890.2 | 1890.2 0.0 | 1890.2 0.0 | 1890.2 0.0 | 1890.2 0.0 | 1890.2 0.0 | 1890.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7930.8 | 0.0 7930.8 | 0.0 7930.8 | 0.0 7930.8 | 0.0 7930.8 | 0.0 7930.8 | 7930.8 0.0 | 7930.8 0.0 | 7930.8 0.0 | 7930.8 0.0 | 7930.8 0.0 | 7930.8 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 0.00 | 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) | | 2781 14794 | 2582 14756 | 2433 14854 | 2317 14904 | 2178 14902 | 2092 14914 | 13272 6948 | 14296 4183 | 14787 3650 | 14995 3408 | 14920 3225 | 14807 3026 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2781 7325 | 2582 7287 | 2433 7385 | 2317 7435 | 2178 7433 | 2092 7445 | 5803 5520 | 6827 4183 | 7318 3650 | 7526 3408 | 7451 3225 | 7338 3026 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 | 10.56 10.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2781 6863 | 2582 6825 | 2433 6923 | 2317 6973 | 2178 6971 | 2092 6983 | 5341 6948 | 6365 4183 | 6856 3650 | 7064 3408 | 6989 3225 | 6876 3026 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2781 5434 | 2582 5397 | 2433 5494 | 2317 5544 | 2178 5543 | 2092 5554 | 3912 5520 | 4937 4183 | 5428 3650 | 5635 3408 | 5561 3225 | 5447 3026 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X024[青少年自习室] | | 3.50 | 56.02 | 26 | 60 | 6063.5 | 12 | 12712.1 | 12 | 9.40 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=33.51 K=0.34 D=3.73 | 205.3 121.3 | 196.6 119.8 | 182.1 118.4 | 167.0 117.4 | 150.9 125.6 | 139.1 140.7 | 135.3 157.8 | 132.1 175.8 | 129.4 190.1 | 127.0 200.2 | 125.2 206.4 | 122.8 208.2 |
| 顶板1 | F=22.50 K=0.80 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 |
| 东南外墙 | F=23.49 K=0.54 D=3.21 | 120.2 107.6 | 110.0 135.1 | 105.3 156.9 | 101.5 171.6 | 98.5 175.1 | 95.7 169.4 | 93.8 157.0 | 90.6 144.0 | 88.8 143.6 | 86.9 141.0 | 85.2 134.8 | 83.9 128.9 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=12.00 | 189.6 843.4 | 165.2 611.2 | 149.3 611.0 | 133.4 590.6 | 119.8 548.2 | 108.4 528.1 | 339.3 474.8 | 607.6 332.6 | 829.9 292.7 | 978.3 259.9 | 1005.7 232.7 | 931.5 208.6 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 51.8 129.8 | 41.2 139.3 | 37.7 144.0 | 32.9 142.8 | 29.4 133.4 | 27.0 128.6 | 34.1 115.6 | 49.5 99.1 | 68.4 82.6 | 86.1 70.7 | 101.5 62.5 | 116.8 55.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 137.8 713.6 | 124.0 471.9 | 111.6 467.0 | 100.5 447.8 | 90.4 414.9 | 81.4 399.4 | 305.2 359.2 | 558.1 233.5 | 761.5 210.1 | 892.2 189.1 | 904.3 170.2 | 814.7 153.2 |
| 内墙1 | F=45.22 K=0.79 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 | 153.6 153.6 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 挑空楼板 | F=33.51 K=0.67 D=2.36 | 163.2 169.5 | 154.5 172.9 | 147.6 180.7 | 142.0 193.1 | 137.0 203.7 | 133.5 211.9 | 127.5 217.2 | 124.2 218.8 | 120.7 215.7 | 117.7 214.2 | 115.3 219.2 | 150.7 203.6 |
| 底板1 | F=22.50 K=0.80 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 | 77.7 77.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 235.3 663.8 | 201.7 689.0 | 176.5 705.8 | 159.6 722.6 | 134.4 739.4 | 126.0 747.8 | 336.1 764.6 | 436.9 563.0 | 512.5 453.7 | 563.0 378.1 | 605.0 319.3 | 638.6 268.9 |
| 照明 | 显热(W) | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 | 504.1 504.1 |
| 人体 | 显热(W) | 246.2 1565.4 | 211.1 1600.6 | 175.9 1618.2 | 158.3 1635.8 | 123.1 1653.4 | 105.5 1671.0 | 914.6 1688.5 | 1248.8 861.9 | 1354.4 527.7 | 1424.7 422.1 | 1477.5 351.8 | 1530.2 299.0 |
| 全热(W) | 246.2 2837.0 | 211.1 2872.2 | 175.9 2889.8 | 158.3 2907.3 | 123.1 2924.9 | 105.5 2942.5 | 2186.2 2960.1 | 2520.4 861.9 | 2625.9 527.7 | 2696.3 422.1 | 2749.0 351.8 | 2801.8 299.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1682.6 | 0.0 1682.6 | 0.0 1682.6 | 0.0 1682.6 | 0.0 1682.6 | 0.0 1682.6 | 1682.6 0.0 | 1682.6 0.0 | 1682.6 0.0 | 1682.6 0.0 | 1682.6 0.0 | 1682.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7059.6 | 0.0 7059.6 | 0.0 7059.6 | 0.0 7059.6 | 0.0 7059.6 | 0.0 7059.6 | 7059.6 0.0 | 7059.6 0.0 | 7059.6 0.0 | 7059.6 0.0 | 7059.6 0.0 | 7059.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.50 | 0.00 7.50 | 0.00 7.50 | 0.00 7.50 | 0.00 7.50 | 0.00 7.50 | 7.50 0.00 | 7.50 0.00 | 7.50 0.00 | 7.50 0.00 | 7.50 0.00 | 7.50 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2070 12712 | 1949 12570 | 1846 12632 | 1772 12672 | 1674 12686 | 1618 12710 | 11188 5641 | 11881 3206 | 12277 2733 | 12539 2525 | 12655 2374 | 12699 2227 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2070 6063 | 1949 5921 | 1846 5983 | 1772 6023 | 1674 6038 | 1618 6061 | 4539 4370 | 5233 3206 | 5628 2733 | 5890 2525 | 6006 2374 | 6050 2227 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2070 5652 | 1949 5510 | 1846 5572 | 1772 5612 | 1674 5627 | 1618 5650 | 4128 5641 | 4822 3206 | 5217 2733 | 5479 2525 | 5595 2374 | 5639 2227 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2070 4381 | 1949 4238 | 1846 4301 | 1772 4341 | 1674 4355 | 1618 4379 | 2857 4370 | 3550 3206 | 3946 2733 | 4207 2525 | 4324 2374 | 4368 2227 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X026[成人公共阅览室] | | 3.50 | 54.99 | 26 | 60 | 5011.1 | 17 | 11537.4 | 17 | 9.23 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=54.99 K=0.34 D=3.73 | 336.8 199.0 | 322.6 196.5 | 298.7 194.3 | 273.9 192.5 | 247.6 206.0 | 228.3 230.8 | 221.9 259.0 | 216.7 288.4 | 212.3 311.8 | 208.4 328.5 | 205.4 338.6 | 201.6 341.6 |
| 内墙1 | F=13.91 K=0.79 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 |
| 内墙1 | F=20.42 K=0.79 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 | 69.4 69.4 |
| 内窗1 | F=9.60 K=1.90 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 | 78.4 78.4 |
| 内门1 | F=5.00 K=3.00 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 230.9 651.6 | 197.9 676.3 | 173.2 692.8 | 156.7 709.3 | 132.0 725.8 | 123.7 734.1 | 329.9 750.5 | 428.9 552.6 | 503.1 445.4 | 552.6 371.2 | 593.8 313.4 | 626.8 263.9 |
| 照明 | 显热(W) | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 | 494.9 494.9 |
| 人体 | 显热(W) | 241.7 1536.6 | 207.2 1571.1 | 172.7 1588.4 | 155.4 1605.7 | 120.9 1622.9 | 103.6 1640.2 | 897.8 1657.5 | 1225.8 846.0 | 1329.4 518.0 | 1398.5 414.4 | 1450.3 345.3 | 1502.1 293.5 |
| 全热(W) | 241.7 2784.8 | 207.2 2819.3 | 172.7 2836.6 | 155.4 2853.8 | 120.9 2871.1 | 103.6 2888.4 | 2146.0 2905.6 | 2474.0 846.0 | 2577.6 518.0 | 2646.7 414.4 | 2698.5 345.3 | 2750.3 293.5 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 0.0 1651.6 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 | 1651.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 0.0 6929.7 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 | 6929.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 0.00 7.36 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 | 7.36 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1564 11320 | 1482 11376 | 1399 11408 | 1340 11440 | 1255 11487 | 1210 11537 | 10382 4670 | 10804 2441 | 10977 2030 | 11092 1868 | 11182 1752 | 11263 1653 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1564 4793 | 1482 4850 | 1399 4882 | 1340 4914 | 1255 4961 | 1210 5011 | 3856 3421 | 4277 2441 | 4451 2030 | 4566 1868 | 4656 1752 | 4737 1653 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 | 9.23 9.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1564 4390 | 1482 4447 | 1399 4478 | 1340 4510 | 1255 4557 | 1210 4608 | 3452 4670 | 3874 2441 | 4047 2030 | 4162 1868 | 4252 1752 | 4333 1653 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1564 3142 | 1482 3198 | 1399 3230 | 1340 3262 | 1255 3309 | 1210 3359 | 2204 3421 | 2626 2441 | 2799 2030 | 2914 1868 | 3004 1752 | 3085 1653 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X027[行政办公室] | | 3.50 | 53.38 | 26 | 60 | 3297.4 | 17 | 5067.6 | 17 | 2.51 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 西北外墙 | F=15.34 K=0.54 D=3.21 | 101.6 58.1 | 74.0 63.3 | 70.4 68.7 | 67.5 74.0 | 65.1 78.1 | 63.0 81.6 | 61.4 84.3 | 59.1 89.2 | 57.7 103.6 | 56.2 115.3 | 55.0 119.7 | 54.0 117.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=12.00 | 210.3 533.4 | 183.8 578.4 | 166.0 736.7 | 148.4 957.0 | 133.3 1101.7 | 120.6 1121.6 | 235.3 919.3 | 293.6 513.1 | 336.0 324.2 | 399.9 288.2 | 455.1 258.2 | 500.3 231.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 51.8 129.8 | 41.2 139.3 | 37.7 144.0 | 32.9 142.8 | 29.4 133.4 | 27.0 128.6 | 34.1 115.6 | 49.5 99.1 | 68.4 82.6 | 86.1 70.7 | 101.5 62.5 | 116.8 55.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 158.4 403.6 | 142.6 439.1 | 128.3 592.7 | 115.5 814.2 | 104.0 968.3 | 93.6 992.9 | 201.2 803.7 | 244.1 414.1 | 267.6 241.6 | 313.9 217.4 | 353.7 195.7 | 383.4 176.1 |
| 内墙1 | F=24.42 K=0.79 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 224.2 632.6 | 192.2 656.6 | 168.2 672.6 | 152.1 688.7 | 128.1 704.7 | 120.1 712.7 | 320.3 728.7 | 416.4 536.5 | 488.5 432.4 | 536.5 360.3 | 576.6 304.3 | 608.6 256.2 |
| 照明 | 显热(W) | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 |
| 人体 | 显热(W) | 56.5 359.3 | 48.4 367.4 | 40.4 371.4 | 36.3 375.5 | 28.3 379.5 | 24.2 383.5 | 209.9 387.6 | 286.6 197.8 | 310.9 121.1 | 327.0 96.9 | 339.1 80.7 | 351.2 68.6 |
| 全热(W) | 56.5 848.4 | 48.4 856.5 | 40.4 860.6 | 36.3 864.6 | 28.3 868.6 | 24.2 872.7 | 699.1 876.7 | 775.8 197.8 | 800.0 121.1 | 816.1 96.9 | 828.3 80.7 | 840.4 68.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1195 4346 | 1094 4430 | 1039 4615 | 998 4862 | 948 5031 | 921 5068 | 3590 3207 | 3819 1936 | 3956 1584 | 4082 1466 | 4188 1369 | 4276 1280 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1195 2576 | 1094 2659 | 1039 2844 | 998 3091 | 948 3261 | 921 3297 | 1820 2718 | 2048 1936 | 2185 1584 | 2312 1466 | 2417 1369 | 2505 1280 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1195 2664 | 1094 2748 | 1039 2933 | 998 3180 | 948 3349 | 921 3386 | 1908 3207 | 2137 1936 | 2274 1584 | 2400 1466 | 2506 1369 | 2594 1280 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1195 2175 | 1094 2258 | 1039 2443 | 998 2690 | 948 2860 | 921 2896 | 1419 2718 | 1647 1936 | 1784 1584 | 1911 1466 | 2017 1369 | 2105 1280 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X031[青少年封闭阅览室] | | 3.50 | 49.35 | 26 | 60 | 4915.5 | 12 | 10772.8 | 12 | 8.28 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 东南外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 18.5 16.7 | 16.9 21.1 | 16.2 24.5 | 15.6 26.8 | 15.2 27.4 | 14.7 26.4 | 14.4 24.4 | 14.0 22.3 | 13.7 22.2 | 13.4 21.8 | 13.2 20.8 | 13.0 19.9 |
| 东南外墙 | F=20.37 K=0.54 D=3.21 | 104.2 93.3 | 95.4 117.1 | 91.3 136.0 | 88.0 148.8 | 85.4 151.8 | 83.0 146.9 | 81.3 136.1 | 78.5 124.9 | 77.0 124.5 | 75.3 122.3 | 73.9 116.9 | 72.8 111.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=9.60 | 151.7 674.7 | 132.2 488.9 | 119.4 488.8 | 106.7 472.5 | 95.8 438.6 | 86.7 422.5 | 271.4 379.8 | 486.1 266.1 | 663.9 234.2 | 782.7 207.9 | 804.6 186.1 | 745.2 166.9 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 41.5 103.9 | 33.0 111.4 | 30.1 115.2 | 26.3 114.3 | 23.5 106.7 | 21.6 102.9 | 27.3 92.5 | 39.6 79.3 | 54.7 66.0 | 68.9 56.6 | 81.2 50.0 | 93.5 44.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 110.2 570.9 | 99.2 377.5 | 89.3 373.6 | 80.4 358.2 | 72.3 331.9 | 65.1 319.5 | 244.1 287.3 | 446.5 186.8 | 609.2 168.1 | 713.8 151.3 | 723.4 136.2 | 651.7 122.6 |
| 内墙1 | F=42.31 K=0.79 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 | 143.7 143.7 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 207.3 584.8 | 177.7 607.0 | 155.4 621.8 | 140.6 636.6 | 118.4 651.4 | 111.0 658.8 | 296.1 673.6 | 384.9 496.0 | 451.5 399.7 | 496.0 333.1 | 533.0 281.3 | 562.6 236.9 |
| 照明 | 显热(W) | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 |
| 人体 | 显热(W) | 216.9 1379.1 | 185.9 1410.1 | 155.0 1425.6 | 139.5 1441.1 | 108.5 1456.6 | 93.0 1472.1 | 805.8 1487.6 | 1100.2 759.3 | 1193.1 464.9 | 1255.1 371.9 | 1301.6 309.9 | 1348.1 263.4 |
| 全热(W) | 216.9 2499.3 | 185.9 2530.3 | 155.0 2545.8 | 139.5 2561.3 | 108.5 2576.8 | 93.0 2592.3 | 1926.0 2607.8 | 2220.4 759.3 | 2313.4 464.9 | 2375.3 371.9 | 2421.8 309.9 | 2468.3 263.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 0.00 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 0.0 1482.3 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 | 1482.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 0.0 6219.3 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 | 6219.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 0.00 6.61 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 | 6.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1383 10773 | 1293 10668 | 1222 10721 | 1175 10750 | 1108 10750 | 1073 10751 | 9493 4506 | 10088 2353 | 10423 1930 | 10647 1742 | 10750 1600 | 10766 1483 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1383 4916 | 1293 4811 | 1222 4864 | 1175 4893 | 1108 4893 | 1073 4894 | 3636 3386 | 4231 2353 | 4566 1930 | 4789 1742 | 4893 1600 | 4909 1483 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 | 8.28 8.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1383 4553 | 1293 4449 | 1222 4502 | 1175 4531 | 1108 4531 | 1073 4531 | 3274 4506 | 3868 2353 | 4204 1930 | 4427 1742 | 4531 1600 | 4546 1483 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1383 3433 | 1293 3329 | 1222 3381 | 1175 3410 | 1108 3410 | 1073 3411 | 2154 3386 | 2748 2353 | 3084 1930 | 3307 1742 | 3411 1600 | 3426 1483 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X033[特殊人群阅览室] | | 3.50 | 48.75 | 26 | 60 | 4743.1 | 17 | 10529.2 | 17 | 8.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=48.01 K=0.34 D=3.73 | 294.1 173.8 | 281.7 171.6 | 260.8 169.7 | 239.2 168.1 | 216.2 179.9 | 199.3 201.5 | 193.8 226.1 | 189.2 251.9 | 185.4 272.3 | 182.0 286.9 | 179.4 295.7 | 176.0 298.3 |
| 内墙1 | F=46.10 K=0.79 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 | 156.6 156.6 |
| 内墙1 | F=6.54 K=0.79 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 | 22.2 22.2 |
| 内窗1 | F=31.58 K=1.90 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 | 258.0 258.0 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 204.7 577.7 | 175.5 599.6 | 153.6 614.2 | 138.9 628.9 | 117.0 643.5 | 109.7 650.8 | 292.5 665.4 | 380.2 489.9 | 446.1 394.9 | 489.9 329.1 | 526.5 277.9 | 555.7 234.0 |
| 照明 | 显热(W) | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 | 438.7 438.7 |
| 人体 | 显热(W) | 214.3 1362.3 | 183.7 1393.0 | 153.1 1408.3 | 137.8 1423.6 | 107.2 1438.9 | 91.8 1454.2 | 796.0 1469.5 | 1086.8 750.1 | 1178.7 459.2 | 1239.9 367.4 | 1285.8 306.1 | 1331.7 260.2 |
| 全热(W) | 214.3 2468.9 | 183.7 2499.6 | 153.1 2514.9 | 137.8 2530.2 | 107.2 2545.5 | 91.8 2560.8 | 1902.6 2576.1 | 2193.4 750.1 | 2285.3 459.2 | 2346.5 367.4 | 2392.4 306.1 | 2438.3 260.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 0.00 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 | 1.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1464.3 | 0.0 1464.3 | 0.0 1464.3 | 0.0 1464.3 | 0.0 1464.3 | 0.0 1464.3 | 1464.3 0.0 | 1464.3 0.0 | 1464.3 0.0 | 1464.3 0.0 | 1464.3 0.0 | 1464.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6143.8 | 0.0 6143.8 | 0.0 6143.8 | 0.0 6143.8 | 0.0 6143.8 | 0.0 6143.8 | 6143.8 0.0 | 6143.8 0.0 | 6143.8 0.0 | 6143.8 0.0 | 6143.8 0.0 | 6143.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 0.00 6.53 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 | 6.53 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1685 10337 | 1613 10387 | 1540 10415 | 1488 10443 | 1413 10485 | 1373 10529 | 9505 4440 | 9879 2464 | 10033 2099 | 10135 1956 | 10214 1852 | 10286 1765 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1685 4550 | 1613 4601 | 1540 4629 | 1488 4657 | 1413 4699 | 1373 4743 | 3719 3333 | 4093 2464 | 4247 2099 | 4348 1956 | 4428 1852 | 4500 1765 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 8.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1685 4193 | 1613 4243 | 1540 4271 | 1488 4299 | 1413 4341 | 1373 4385 | 3361 4440 | 3735 2464 | 3889 2099 | 3991 1956 | 4071 1852 | 4142 1765 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1685 3086 | 1613 3136 | 1540 3165 | 1488 3193 | 1413 3235 | 1373 3279 | 2255 3333 | 2629 2464 | 2782 2099 | 2884 1956 | 2964 1852 | 3036 1765 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X036[青少年活动室] | | 3.50 | 47.60 | 26 | 60 | 2985.9 | 17 | 4564.4 | 17 | 2.24 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 12.1 6.9 | 8.7 7.5 | 8.3 8.1 | 8.0 8.8 | 7.7 9.2 | 7.4 9.7 | 7.2 10.0 | 7.0 10.6 | 6.8 12.3 | 6.6 13.7 | 6.5 14.3 | 6.4 14.0 |
| 西北外墙 | F=16.89 K=0.54 D=3.21 | 111.8 64.0 | 81.4 69.7 | 77.5 75.6 | 74.3 81.5 | 71.7 86.0 | 69.3 89.9 | 67.6 92.8 | 65.0 98.2 | 63.5 114.1 | 61.9 126.9 | 60.6 131.8 | 59.5 129.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 189.3 480.1 | 165.4 520.6 | 149.4 663.0 | 133.6 861.3 | 120.0 991.5 | 108.5 1009.4 | 211.7 827.4 | 264.2 461.8 | 302.4 291.7 | 360.0 259.4 | 409.6 232.4 | 450.2 208.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 46.7 116.8 | 37.1 125.3 | 33.9 129.6 | 29.6 128.5 | 26.4 120.0 | 24.3 115.8 | 30.7 104.1 | 44.5 89.2 | 61.5 74.3 | 77.5 63.7 | 91.3 56.2 | 105.1 49.8 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 142.6 363.2 | 128.3 395.2 | 115.5 533.4 | 104.0 732.8 | 93.6 871.5 | 84.2 893.6 | 181.0 723.3 | 219.7 372.7 | 240.9 217.4 | 282.5 195.7 | 318.3 176.1 | 345.1 158.5 |
| 内墙1 | F=27.51 K=0.79 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 199.9 564.1 | 171.4 585.5 | 150.0 599.8 | 135.7 614.1 | 114.2 628.4 | 107.1 635.5 | 285.6 649.8 | 371.3 478.4 | 435.6 385.6 | 478.4 321.3 | 514.1 271.3 | 542.7 228.5 |
| 照明 | 显热(W) | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 |
| 人体 | 显热(W) | 50.4 320.4 | 43.2 327.6 | 36.0 331.2 | 32.4 334.8 | 25.2 338.4 | 21.6 342.0 | 187.2 345.6 | 255.6 176.4 | 277.2 108.0 | 291.6 86.4 | 302.4 72.0 | 313.2 61.2 |
| 全热(W) | 50.4 756.6 | 43.2 763.8 | 36.0 767.4 | 32.4 771.0 | 25.2 774.6 | 21.6 778.2 | 623.4 781.8 | 691.8 176.4 | 713.4 108.0 | 727.8 86.4 | 738.6 72.0 | 749.4 61.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1105 3913 | 1012 3989 | 963 4156 | 926 4378 | 881 4532 | 856 4564 | 3237 2904 | 3441 1767 | 3563 1454 | 3677 1350 | 3771 1264 | 3850 1184 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1105 2335 | 1012 2410 | 963 2577 | 926 2800 | 881 2953 | 856 2986 | 1659 2468 | 1863 1767 | 1985 1454 | 2098 1350 | 2193 1264 | 2271 1184 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1105 2414 | 1012 2489 | 963 2656 | 926 2879 | 881 3032 | 856 3065 | 1738 2904 | 1941 1767 | 2064 1454 | 2177 1350 | 2271 1264 | 2350 1184 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1105 1977 | 1012 2053 | 963 2220 | 926 2442 | 881 2596 | 856 2628 | 1301 2468 | 1505 1767 | 1627 1454 | 1741 1350 | 1835 1264 | 1914 1184 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X038[行政办公室] | | 3.50 | 46.95 | 26 | 60 | 2706.9 | 14 | 4263.6 | 14 | 2.21 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(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=46.95 K=0.34 D=3.73 | 287.5 169.9 | 275.4 167.8 | 255.0 165.9 | 233.9 164.4 | 211.4 175.9 | 194.9 197.1 | 189.5 221.1 | 185.0 246.3 | 181.3 266.2 | 178.0 280.5 | 175.4 289.1 | 172.1 291.6 |
| 南外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 16.3 12.0 | 14.7 13.3 | 14.0 14.6 | 13.5 16.7 | 13.1 19.1 | 12.7 21.0 | 12.4 22.1 | 11.9 22.4 | 11.7 21.8 | 11.4 20.1 | 11.1 18.5 | 11.0 17.6 |
| 南外墙 | F=18.56 K=0.54 D=3.21 | 83.9 61.6 | 76.0 68.1 | 72.5 74.7 | 69.6 85.3 | 67.4 97.6 | 65.3 107.1 | 63.9 112.9 | 61.4 114.3 | 60.1 111.2 | 58.6 103.3 | 57.4 94.9 | 56.4 90.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 157.8 591.7 | 137.1 608.6 | 123.9 586.9 | 110.7 541.7 | 99.4 463.5 | 90.0 448.4 | 195.0 403.1 | 249.2 277.5 | 288.9 243.8 | 356.8 216.2 | 446.7 193.5 | 532.8 173.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 46.7 116.8 | 37.1 125.3 | 33.9 129.6 | 29.6 128.5 | 26.5 120.0 | 24.3 115.8 | 30.7 104.1 | 44.5 89.2 | 61.5 74.3 | 77.5 63.7 | 91.3 56.2 | 105.1 49.8 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 111.2 474.8 | 100.1 483.3 | 90.0 457.3 | 81.0 413.1 | 72.9 343.5 | 65.6 332.6 | 164.3 299.0 | 204.7 188.4 | 227.3 169.5 | 279.4 152.6 | 355.3 137.3 | 427.6 123.6 |
| 内墙1 | F=45.36 K=0.79 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 | 154.1 154.1 |
| 内门1 | F=5.00 K=3.00 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 | 64.5 64.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 197.2 556.3 | 169.0 577.4 | 147.9 591.5 | 133.8 605.6 | 112.7 619.7 | 105.6 626.7 | 281.7 640.8 | 366.2 471.8 | 429.6 380.3 | 471.8 316.9 | 507.0 267.6 | 535.2 225.3 |
| 照明 | 显热(W) | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 | 375.6 375.6 |
| 人体 | 显热(W) | 49.7 316.0 | 42.6 323.1 | 35.5 326.6 | 32.0 330.2 | 24.9 333.7 | 21.3 337.3 | 184.6 340.8 | 252.1 174.0 | 273.4 106.5 | 287.6 85.2 | 298.2 71.0 | 308.9 60.4 |
| 全热(W) | 49.7 746.1 | 42.6 753.2 | 35.5 756.8 | 32.0 760.3 | 24.9 763.9 | 21.3 767.4 | 614.8 771.0 | 682.2 174.0 | 703.5 106.5 | 717.7 85.2 | 728.4 71.0 | 739.0 60.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 0.0 352.5 | 352.5 0.0 | 352.5 0.0 | 352.5 0.0 | 352.5 0.0 | 352.5 0.0 | 352.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1479.1 | 0.0 1479.1 | 0.0 1479.1 | 0.0 1479.1 | 0.0 1479.1 | 0.0 1479.1 | 1479.1 0.0 | 1479.1 0.0 | 1479.1 0.0 | 1479.1 0.0 | 1479.1 0.0 | 1479.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 0.00 1.57 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 | 1.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1387 4211 | 1309 4262 | 1243 4264 | 1188 4247 | 1123 4213 | 1084 4241 | 3431 2765 | 3629 1900 | 3748 1724 | 3868 1616 | 3999 1529 | 4120 1453 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1387 2654 | 1309 2705 | 1243 2707 | 1188 2691 | 1123 2656 | 1084 2684 | 1874 2335 | 2072 1900 | 2192 1724 | 2311 1616 | 2443 1529 | 2563 1453 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 | 2.21 2.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1387 2732 | 1309 2783 | 1243 2785 | 1188 2768 | 1123 2734 | 1084 2762 | 1951 2765 | 2150 1900 | 2269 1724 | 2389 1616 | 2520 1529 | 2641 1453 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1387 2302 | 1309 2352 | 1243 2354 | 1188 2338 | 1123 2304 | 1084 2332 | 1521 2335 | 1720 1900 | 1839 1724 | 1958 1616 | 2090 1529 | 2210 1453 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X040[多媒体室] | | 3.50 | 46.83 | 26 | 60 | 4514.9 | 17 | 10072.9 | 17 | 7.86 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=46.21 K=0.34 D=3.73 | 283.0 167.2 | 271.1 165.1 | 251.0 163.3 | 230.2 161.8 | 208.1 173.2 | 191.8 194.0 | 186.5 217.6 | 182.1 242.4 | 178.4 262.0 | 175.2 276.1 | 172.6 284.6 | 169.4 287.0 |
| 内墙1 | F=14.27 K=0.79 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 |
| 内墙1 | F=22.16 K=0.79 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 | 75.3 75.3 |
| 内窗1 | F=27.60 K=1.90 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 | 225.5 225.5 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 底板1 | F=7.23 K=0.80 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 | 25.0 25.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 196.7 554.9 | 168.6 576.0 | 147.5 590.0 | 133.5 604.1 | 112.4 618.1 | 105.4 625.1 | 281.0 639.2 | 365.3 470.6 | 428.5 379.3 | 470.6 316.1 | 505.7 266.9 | 533.8 224.8 |
| 照明 | 显热(W) | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 | 421.4 421.4 |
| 人体 | 显热(W) | 205.9 1308.6 | 176.4 1338.0 | 147.0 1352.7 | 132.3 1367.4 | 102.9 1382.1 | 88.2 1396.9 | 764.6 1411.6 | 1044.0 720.5 | 1132.2 441.1 | 1191.0 352.9 | 1235.1 294.1 | 1279.2 250.0 |
| 全热(W) | 205.9 2371.6 | 176.4 2401.0 | 147.0 2415.7 | 132.3 2430.4 | 102.9 2445.1 | 88.2 2459.8 | 1827.6 2474.5 | 2106.9 720.5 | 2195.2 441.1 | 2254.0 352.9 | 2298.1 294.1 | 2342.2 250.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1406.6 | 0.0 1406.6 | 0.0 1406.6 | 0.0 1406.6 | 0.0 1406.6 | 0.0 1406.6 | 1406.6 0.0 | 1406.6 0.0 | 1406.6 0.0 | 1406.6 0.0 | 1406.6 0.0 | 1406.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5901.6 | 0.0 5901.6 | 0.0 5901.6 | 0.0 5901.6 | 0.0 5901.6 | 0.0 5901.6 | 5901.6 0.0 | 5901.6 0.0 | 5901.6 0.0 | 5901.6 0.0 | 5901.6 0.0 | 5901.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.27 | 0.00 6.27 | 0.00 6.27 | 0.00 6.27 | 0.00 6.27 | 0.00 6.27 | 6.27 0.00 | 6.27 0.00 | 6.27 0.00 | 6.27 0.00 | 6.27 0.00 | 6.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1578 9888 | 1509 9936 | 1438 9963 | 1388 9990 | 1316 10030 | 1278 10073 | 9089 4224 | 9448 2326 | 9596 1975 | 9694 1837 | 9770 1738 | 9839 1654 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1578 4330 | 1509 4378 | 1438 4405 | 1388 4432 | 1316 4472 | 1278 4515 | 3531 3161 | 3890 2326 | 4038 1975 | 4136 1837 | 4212 1738 | 4281 1654 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 | 7.86 7.86 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1578 3986 | 1509 4034 | 1438 4061 | 1388 4089 | 1316 4129 | 1278 4171 | 3187 4224 | 3547 2326 | 3694 1975 | 3792 1837 | 3869 1738 | 3938 1654 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1578 2923 | 1509 2972 | 1438 2998 | 1388 3026 | 1316 3066 | 1278 3108 | 2124 3161 | 2484 2326 | 2631 1975 | 2729 1837 | 2806 1738 | 2875 1654 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 | 1.59 1.59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X041[会议大厅] | | 3.50 | 46.25 | 26 | 60 | 3710.9 | 17 | 6208.2 | 17 | 3.57 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(W/㎡) | | 新风 | 14.00(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=46.25 K=0.34 D=3.73 | 283.3 167.4 | 271.4 165.3 | 251.3 163.5 | 230.4 162.0 | 208.3 173.3 | 192.0 194.1 | 186.7 217.8 | 182.3 242.6 | 178.6 262.3 | 175.3 276.3 | 172.8 284.8 | 169.5 287.3 |
| 东外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 19.6 20.6 | 18.0 26.5 | 17.2 29.7 | 16.6 30.9 | 16.2 29.7 | 15.7 27.0 | 15.4 23.4 | 14.9 23.5 | 14.6 23.4 | 14.4 22.9 | 14.1 21.9 | 13.9 21.0 |
| 南外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 8.1 6.0 | 7.4 6.6 | 7.0 7.3 | 6.7 8.3 | 6.5 9.6 | 6.3 10.5 | 6.2 11.1 | 6.0 11.2 | 5.8 10.9 | 5.7 10.1 | 5.6 9.2 | 5.5 8.8 |
| 东外墙 | F=9.77 K=0.54 D=3.21 | 52.7 55.0 | 48.4 70.2 | 46.5 78.7 | 44.8 82.0 | 43.5 79.0 | 42.4 72.0 | 41.5 62.6 | 40.2 63.0 | 39.4 62.8 | 38.6 61.6 | 37.9 58.9 | 37.4 56.4 |
| 南外墙 | F=22.00 K=0.54 D=3.21 | 99.4 73.0 | 90.1 80.7 | 85.9 88.5 | 82.5 101.1 | 79.8 115.7 | 77.4 126.9 | 75.7 133.7 | 72.8 135.5 | 71.2 131.8 | 69.5 122.4 | 68.0 112.5 | 66.9 107.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.00 | 81.9 348.8 | 71.4 263.7 | 64.5 262.8 | 57.7 253.5 | 51.8 235.1 | 46.9 226.0 | 237.1 203.2 | 397.0 143.4 | 493.1 126.3 | 533.4 112.2 | 494.2 100.5 | 408.1 90.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 21.6 54.1 | 17.2 58.0 | 15.7 60.0 | 13.7 59.5 | 12.2 55.6 | 11.3 53.6 | 14.2 48.2 | 20.6 41.3 | 28.5 34.4 | 35.9 29.5 | 42.3 26.0 | 48.7 23.1 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 60.3 294.8 | 54.2 205.7 | 48.8 202.8 | 43.9 193.9 | 39.5 179.5 | 35.6 172.4 | 222.9 155.0 | 376.4 102.1 | 464.6 91.9 | 497.5 82.7 | 451.9 74.4 | 359.4 67.0 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=6.00 | 87.7 328.7 | 76.2 338.1 | 68.9 326.1 | 61.5 300.9 | 55.2 257.5 | 50.0 249.1 | 108.4 224.0 | 138.4 154.2 | 160.5 135.5 | 198.2 120.1 | 248.1 107.5 | 296.0 96.3 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 25.9 64.9 | 20.6 69.6 | 18.8 72.0 | 16.5 71.4 | 14.7 66.7 | 13.5 64.3 | 17.1 57.8 | 24.7 49.6 | 34.2 41.3 | 43.1 35.4 | 50.7 31.2 | 58.4 27.7 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 61.8 263.8 | 55.6 268.5 | 50.0 254.1 | 45.0 229.5 | 40.5 190.8 | 36.5 184.8 | 91.3 166.1 | 113.7 104.6 | 126.3 94.2 | 155.2 84.8 | 197.4 76.3 | 237.6 68.7 |
| 内墙1 | F=12.70 K=0.79 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 | 43.1 43.1 |
| 内墙1 | F=14.28 K=0.79 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 | 48.5 48.5 |
| 内墙1 | F=15.70 K=0.79 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 | 53.3 53.3 |
| 内墙1 | F=8.01 K=0.79 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 | 27.2 27.2 |
| 内门1 | F=1.80 K=3.00 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 | 23.2 23.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 194.3 548.1 | 166.5 568.9 | 145.7 582.8 | 131.8 596.6 | 111.0 610.5 | 104.1 617.4 | 277.5 631.3 | 360.8 464.8 | 423.2 374.6 | 464.8 312.2 | 499.5 263.6 | 527.3 222.0 |
| 照明 | 显热(W) | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 | 370.0 370.0 |
| 人体 | 显热(W) | 162.7 1034.0 | 139.4 1057.2 | 116.2 1068.9 | 104.6 1080.5 | 81.3 1092.1 | 69.7 1103.7 | 604.1 1115.3 | 824.9 569.3 | 894.6 348.5 | 941.1 278.8 | 975.9 232.4 | 1010.8 197.5 |
| 全热(W) | 162.7 1873.9 | 139.4 1897.1 | 116.2 1908.8 | 104.6 1920.4 | 81.3 1932.0 | 69.7 1943.6 | 1444.0 1955.2 | 1664.8 569.3 | 1734.5 348.5 | 1781.0 278.8 | 1815.8 232.4 | 1850.7 197.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 518.6 | 0.0 518.6 | 0.0 518.6 | 0.0 518.6 | 0.0 518.6 | 0.0 518.6 | 518.6 0.0 | 518.6 0.0 | 518.6 0.0 | 518.6 0.0 | 518.6 0.0 | 518.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2176.1 | 0.0 2176.1 | 0.0 2176.1 | 0.0 2176.1 | 0.0 2176.1 | 0.0 2176.1 | 2176.1 0.0 | 2176.1 0.0 | 2176.1 0.0 | 2176.1 0.0 | 2176.1 0.0 | 2176.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 0.00 2.31 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 | 2.31 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1555 6163 | 1454 6159 | 1369 6190 | 1302 6197 | 1219 6184 | 1170 6208 | 5134 4028 | 5619 2373 | 5862 2041 | 6022 1882 | 6098 1757 | 6117 1652 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1555 3666 | 1454 3661 | 1369 3692 | 1302 3700 | 1219 3687 | 1170 3711 | 2637 3188 | 3121 2373 | 3365 2041 | 3525 1882 | 3600 1757 | 3619 1652 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 | 3.57 3.57 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1555 3987 | 1454 3983 | 1369 4013 | 1302 4021 | 1219 4008 | 1170 4032 | 2958 4028 | 3443 2373 | 3686 2041 | 3846 1882 | 3922 1757 | 3941 1652 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1555 3147 | 1454 3143 | 1369 3174 | 1302 3181 | 1219 3168 | 1170 3192 | 2118 3188 | 2603 2373 | 2846 2041 | 3006 1882 | 3082 1757 | 3101 1652 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X043[成人书库] | | 3.50 | 42.11 | 26 | 60 | 3448.8 | 17 | 5948.0 | 17 | 3.53 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 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=42.11 K=0.34 D=3.73 | 257.9 152.4 | 247.1 150.5 | 228.8 148.8 | 209.8 147.5 | 189.7 157.8 | 174.8 176.8 | 170.0 198.3 | 166.0 220.9 | 162.6 238.8 | 159.7 251.6 | 157.3 259.4 | 154.4 261.6 |
| 东外墙 | F=8.77 K=0.54 D=3.21 | 47.4 49.4 | 43.5 63.1 | 41.7 70.7 | 40.3 73.6 | 39.1 70.9 | 38.1 64.7 | 37.3 56.3 | 36.1 56.6 | 35.4 56.4 | 34.7 55.3 | 34.1 52.9 | 33.6 50.7 |
| 南外墙 | F=28.95 K=0.54 D=3.21 | 130.8 96.0 | 118.5 106.1 | 113.0 116.4 | 108.6 133.0 | 105.0 152.3 | 101.8 167.0 | 99.6 176.0 | 95.8 178.2 | 93.7 173.4 | 91.4 161.0 | 89.5 148.0 | 88.0 141.2 |
| 西南外墙 | F=7.76 K=0.54 D=3.21 | 47.3 30.3 | 38.3 32.9 | 36.5 35.6 | 35.0 38.3 | 33.8 40.4 | 32.8 42.2 | 32.0 48.6 | 30.8 55.6 | 30.1 60.7 | 29.4 62.7 | 28.7 60.5 | 28.2 55.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=7.00 | 114.6 488.4 | 100.0 369.2 | 90.3 367.9 | 80.7 354.8 | 72.5 329.1 | 65.6 316.4 | 331.9 284.5 | 555.8 200.8 | 690.3 176.8 | 746.8 157.1 | 691.8 140.7 | 571.4 126.1 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 30.2 75.7 | 24.0 81.2 | 22.0 84.0 | 19.2 83.3 | 17.1 77.8 | 15.8 75.0 | 19.9 67.5 | 28.9 57.8 | 39.9 48.2 | 50.2 41.3 | 59.2 36.4 | 68.1 32.3 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 84.4 412.7 | 75.9 288.0 | 68.3 283.9 | 61.5 271.5 | 55.4 251.3 | 49.8 241.4 | 312.0 217.0 | 527.0 143.0 | 650.4 128.7 | 696.5 115.8 | 632.7 104.2 | 503.2 93.8 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=3.00 | 52.4 162.7 | 45.8 204.3 | 41.4 251.5 | 37.0 278.9 | 33.2 274.4 | 30.0 245.2 | 58.7 188.0 | 73.3 127.3 | 83.9 80.8 | 99.9 71.8 | 113.7 64.3 | 129.3 57.7 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 13.0 32.5 | 10.3 34.8 | 9.4 36.0 | 8.2 35.7 | 7.3 33.3 | 6.8 32.2 | 8.5 28.9 | 12.4 24.8 | 17.1 20.6 | 21.5 17.7 | 25.4 15.6 | 29.2 13.8 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 39.4 130.2 | 35.5 169.5 | 31.9 215.5 | 28.8 243.2 | 25.9 241.0 | 23.3 213.0 | 50.2 159.1 | 60.9 102.5 | 66.8 60.1 | 78.4 54.1 | 88.4 48.7 | 100.1 43.8 |
| 内墙1 | F=40.63 K=0.79 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 | 138.0 138.0 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 176.9 499.0 | 151.6 518.0 | 132.7 530.6 | 120.0 543.3 | 101.1 555.9 | 94.8 562.2 | 252.7 574.9 | 328.5 423.2 | 385.3 341.1 | 423.2 284.3 | 454.8 240.0 | 480.1 202.1 |
| 照明 | 显热(W) | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 | 379.0 379.0 |
| 人体 | 显热(W) | 92.6 588.5 | 79.3 601.7 | 66.1 608.3 | 59.5 614.9 | 46.3 621.5 | 39.7 628.1 | 343.8 634.7 | 469.4 324.0 | 509.1 198.4 | 535.6 158.7 | 555.4 132.2 | 575.2 112.4 |
| 全热(W) | 92.6 1066.4 | 79.3 1079.7 | 66.1 1086.3 | 59.5 1092.9 | 46.3 1099.5 | 39.7 1106.1 | 821.8 1112.7 | 947.4 324.0 | 987.1 198.4 | 1013.5 158.7 | 1033.4 132.2 | 1053.2 112.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.00 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 | 0.72 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 0.0 632.5 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 | 632.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2653.8 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 | 2653.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 0.00 2.82 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 | 2.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1534 5812 | 1438 5791 | 1364 5875 | 1305 5930 | 1234 5948 | 1191 5948 | 5071 3253 | 5501 2200 | 5736 1940 | 5866 1816 | 5871 1712 | 5806 1621 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1534 3313 | 1438 3292 | 1364 3376 | 1305 3431 | 1234 3449 | 1191 3449 | 2572 2775 | 3002 2200 | 3237 1940 | 3367 1816 | 3372 1712 | 3306 1621 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 | 3.53 3.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1534 3158 | 1438 3138 | 1364 3222 | 1305 3276 | 1234 3294 | 1191 3294 | 2418 3253 | 2848 2200 | 3082 1940 | 3212 1816 | 3217 1712 | 3152 1621 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1534 2680 | 1438 2660 | 1364 2744 | 1305 2798 | 1234 2816 | 1191 2816 | 1940 2775 | 2370 2200 | 2604 1940 | 2734 1816 | 2739 1712 | 2674 1621 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 | 0.72 0.72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X047[电子资源阅览室] | | 3.50 | 29.17 | 26 | 60 | 3163.0 | 15 | 6624.9 | 15 | 4.90 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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 |
| 东南外墙 | F=18.75 K=0.54 D=3.21 | 95.9 85.9 | 87.8 107.8 | 84.1 125.2 | 81.0 137.0 | 78.6 139.8 | 76.4 135.3 | 74.9 125.3 | 72.3 115.0 | 70.9 114.7 | 69.3 112.6 | 68.1 107.6 | 67.0 102.9 |
| 东北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 17.9 18.9 | 16.3 23.5 | 15.6 25.4 | 15.1 25.5 | 14.6 23.9 | 14.2 21.5 | 13.9 21.2 | 13.5 21.5 | 13.2 21.4 | 12.9 21.1 | 12.7 20.1 | 12.5 19.2 |
| 东北外墙 | F=6.99 K=0.54 D=3.21 | 34.6 36.0 | 31.6 44.6 | 30.2 48.2 | 29.1 48.6 | 28.3 45.7 | 27.5 41.2 | 26.9 40.8 | 26.0 41.3 | 25.5 41.2 | 24.9 40.6 | 24.4 38.8 | 24.1 37.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=4.00 | 63.2 281.1 | 55.1 203.7 | 49.8 203.7 | 44.5 196.9 | 39.9 182.7 | 36.1 176.0 | 113.1 158.3 | 202.5 110.9 | 276.6 97.6 | 326.1 86.6 | 335.2 77.6 | 310.5 69.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 17.3 43.3 | 13.7 46.4 | 12.6 48.0 | 11.0 47.6 | 9.8 44.5 | 9.0 42.9 | 11.4 38.5 | 16.5 33.0 | 22.8 27.5 | 28.7 23.6 | 33.8 20.8 | 38.9 18.5 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 45.9 237.9 | 41.3 157.3 | 37.2 155.7 | 33.5 149.3 | 30.1 138.3 | 27.1 133.1 | 101.7 119.7 | 186.0 77.8 | 253.8 70.0 | 297.4 63.0 | 301.4 56.7 | 271.6 51.1 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=4.20 | 65.0 203.6 | 56.6 209.6 | 51.1 209.9 | 45.7 203.2 | 41.0 188.7 | 37.1 182.0 | 183.2 163.6 | 288.1 114.1 | 332.6 100.4 | 327.8 89.1 | 283.6 79.8 | 246.6 71.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 18.1 45.4 | 14.4 48.7 | 13.2 50.4 | 11.5 50.0 | 10.3 46.7 | 9.5 45.0 | 11.9 40.5 | 17.3 34.7 | 23.9 28.9 | 30.1 24.8 | 35.5 21.9 | 40.9 19.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 46.9 158.2 | 42.2 160.8 | 38.0 159.5 | 34.2 153.2 | 30.7 142.0 | 27.7 136.9 | 171.3 123.1 | 270.7 79.4 | 308.7 71.5 | 297.6 64.3 | 248.1 57.9 | 205.7 52.1 |
| 内墙1 | F=16.11 K=0.79 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 |
| 内墙1 | F=18.45 K=0.79 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 122.5 345.6 | 105.0 358.8 | 91.9 367.5 | 83.1 376.3 | 70.0 385.0 | 65.6 389.4 | 175.0 398.1 | 227.5 293.1 | 266.9 236.3 | 293.1 196.9 | 315.0 166.3 | 332.5 140.0 |
| 照明 | 显热(W) | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 |
| 人体 | 显热(W) | 128.2 815.1 | 109.9 833.4 | 91.6 842.6 | 82.4 851.8 | 64.1 860.9 | 55.0 870.1 | 476.2 879.2 | 650.3 448.8 | 705.2 274.8 | 741.8 219.8 | 769.3 183.2 | 796.8 155.7 |
| 全热(W) | 128.2 1477.2 | 109.9 1495.5 | 91.6 1504.7 | 82.4 1513.9 | 64.1 1523.0 | 55.0 1532.2 | 1138.4 1541.3 | 1312.4 448.8 | 1367.3 274.8 | 1404.0 219.8 | 1431.4 183.2 | 1458.9 155.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 975 6572 | 910 6567 | 862 6608 | 829 6625 | 784 6612 | 760 6601 | 5849 2896 | 6266 1592 | 6477 1334 | 6582 1214 | 6594 1121 | 6576 1044 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 975 3110 | 910 3105 | 862 3146 | 829 3163 | 784 3151 | 760 3139 | 2387 2234 | 2804 1592 | 3015 1334 | 3120 1214 | 3132 1121 | 3114 1044 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 975 2896 | 910 2891 | 862 2932 | 829 2949 | 784 2937 | 760 2925 | 2173 2896 | 2590 1592 | 2801 1334 | 2906 1214 | 2918 1121 | 2900 1044 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 975 2234 | 910 2229 | 862 2270 | 829 2287 | 784 2274 | 760 2263 | 1511 2234 | 1928 1592 | 2139 1334 | 2244 1214 | 2256 1121 | 2238 1044 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X029[行政办公室] | | 3.50 | 53.38 | 26 | 60 | 3520.4 | 17 | 5290.7 | 17 | 2.51 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(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=53.14 K=0.34 D=3.73 | 325.4 192.3 | 311.8 189.9 | 288.7 187.8 | 264.7 186.1 | 239.3 199.1 | 220.6 223.0 | 214.5 250.2 | 209.4 278.7 | 205.2 301.3 | 201.4 317.5 | 198.5 327.2 | 194.8 330.1 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 西北外墙 | F=15.34 K=0.54 D=3.21 | 101.6 58.1 | 74.0 63.3 | 70.4 68.7 | 67.5 74.0 | 65.1 78.1 | 63.0 81.6 | 61.4 84.3 | 59.1 89.2 | 57.7 103.6 | 56.2 115.3 | 55.0 119.7 | 54.0 117.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=12.00 | 210.3 533.4 | 183.8 578.4 | 166.0 736.7 | 148.4 957.0 | 133.3 1101.7 | 120.6 1121.6 | 235.3 919.3 | 293.6 513.1 | 336.0 324.2 | 399.9 288.2 | 455.1 258.2 | 500.3 231.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 51.8 129.8 | 41.2 139.3 | 37.7 144.0 | 32.9 142.8 | 29.4 133.4 | 27.0 128.6 | 34.1 115.6 | 49.5 99.1 | 68.4 82.6 | 86.1 70.7 | 101.5 62.5 | 116.8 55.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 158.4 403.6 | 142.6 439.1 | 128.3 592.7 | 115.5 814.2 | 104.0 968.3 | 93.6 992.9 | 201.2 803.7 | 244.1 414.1 | 267.6 241.6 | 313.9 217.4 | 353.7 195.7 | 383.4 176.1 |
| 内墙1 | F=24.42 K=0.79 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 | 83.0 83.0 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 224.2 632.6 | 192.2 656.6 | 168.2 672.6 | 152.1 688.7 | 128.1 704.7 | 120.1 712.7 | 320.3 728.7 | 416.4 536.5 | 488.5 432.4 | 536.5 360.3 | 576.6 304.3 | 608.6 256.2 |
| 照明 | 显热(W) | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 | 427.1 427.1 |
| 人体 | 显热(W) | 56.5 359.3 | 48.4 367.4 | 40.4 371.4 | 36.3 375.5 | 28.3 379.5 | 24.2 383.5 | 209.9 387.6 | 286.6 197.8 | 310.9 121.1 | 327.0 96.9 | 339.1 80.7 | 351.2 68.6 |
| 全热(W) | 56.5 848.4 | 48.4 856.5 | 40.4 860.6 | 36.3 864.6 | 28.3 868.6 | 24.2 872.7 | 699.1 876.7 | 775.8 197.8 | 800.0 121.1 | 816.1 96.9 | 828.3 80.7 | 840.4 68.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 0.0 400.9 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 | 400.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 0.0 1682.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 | 1682.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 0.00 1.79 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 | 1.79 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1520 4538 | 1405 4619 | 1328 4802 | 1263 5048 | 1187 5230 | 1141 5291 | 3805 3457 | 4028 2214 | 4161 1885 | 4283 1783 | 4386 1697 | 4471 1610 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1520 2768 | 1405 2849 | 1328 3032 | 1263 3277 | 1187 3460 | 1141 3520 | 2035 2968 | 2258 2214 | 2390 1885 | 2513 1783 | 2616 1697 | 2700 1610 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 2.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1520 2856 | 1405 2938 | 1328 3120 | 1263 3366 | 1187 3549 | 1141 3609 | 2123 3457 | 2346 2214 | 2479 1885 | 2601 1783 | 2704 1697 | 2789 1610 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1520 2367 | 1405 2448 | 1328 2631 | 1263 2877 | 1187 3059 | 1141 3120 | 1634 2968 | 1857 2214 | 1990 1885 | 2112 1783 | 2215 1697 | 2299 1610 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X030[青少年书库] | | 3.50 | 49.35 | 26 | 60 | 3514.9 | 17 | 6443.5 | 17 | 4.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 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=49.35 K=0.34 D=3.73 | 302.2 178.6 | 289.5 176.3 | 268.1 174.4 | 245.9 172.8 | 222.2 184.9 | 204.9 207.1 | 199.2 232.4 | 194.5 258.9 | 190.5 279.9 | 187.1 294.8 | 184.4 303.9 | 180.9 306.6 |
| 东南外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 18.5 16.7 | 16.9 21.1 | 16.2 24.5 | 15.6 26.8 | 15.2 27.4 | 14.7 26.4 | 14.4 24.4 | 14.0 22.3 | 13.7 22.2 | 13.4 21.8 | 13.2 20.8 | 13.0 19.9 |
| 东南外墙 | F=25.17 K=0.54 D=3.21 | 128.8 115.3 | 117.8 144.7 | 112.8 168.1 | 108.8 183.8 | 105.5 187.6 | 102.6 181.5 | 100.5 168.2 | 97.1 154.3 | 95.1 153.9 | 93.1 151.1 | 91.3 144.4 | 89.9 138.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=4.80 | 75.9 337.4 | 66.1 244.5 | 59.7 244.4 | 53.4 236.2 | 47.9 219.3 | 43.4 211.2 | 135.7 189.9 | 243.0 133.0 | 332.0 117.1 | 391.3 103.9 | 402.3 93.1 | 372.6 83.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 20.7 51.9 | 16.5 55.7 | 15.1 57.6 | 13.2 57.1 | 11.8 53.3 | 10.8 51.5 | 13.6 46.3 | 19.8 39.6 | 27.4 33.0 | 34.4 28.3 | 40.6 25.0 | 46.7 22.2 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 55.1 285.4 | 49.6 188.8 | 44.6 186.8 | 40.2 179.1 | 36.2 166.0 | 32.5 159.8 | 122.1 143.7 | 223.2 93.4 | 304.6 84.1 | 356.9 75.6 | 361.7 68.1 | 325.9 61.3 |
| 内墙1 | F=62.32 K=0.79 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 | 211.7 211.7 |
| 内门1 | F=7.50 K=3.00 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 | 96.8 96.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 207.3 584.8 | 177.7 607.0 | 155.4 621.8 | 140.6 636.6 | 118.4 651.4 | 111.0 658.8 | 296.1 673.6 | 384.9 496.0 | 451.5 399.7 | 496.0 333.1 | 533.0 281.3 | 562.6 236.9 |
| 照明 | 显热(W) | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 | 444.1 444.1 |
| 人体 | 显热(W) | 108.5 689.5 | 93.0 705.0 | 77.5 712.8 | 69.7 720.5 | 54.2 728.3 | 46.5 736.0 | 402.9 743.8 | 550.1 379.6 | 596.6 232.4 | 627.6 185.9 | 650.8 155.0 | 674.1 131.7 |
| 全热(W) | 108.5 1249.7 | 93.0 1265.1 | 77.5 1272.9 | 69.7 1280.6 | 54.2 1288.4 | 46.5 1296.1 | 963.0 1303.9 | 1110.2 379.6 | 1156.7 232.4 | 1187.7 185.9 | 1210.9 155.0 | 1234.2 131.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 741.2 | 0.0 741.2 | 0.0 741.2 | 0.0 741.2 | 0.0 741.2 | 0.0 741.2 | 741.2 0.0 | 741.2 0.0 | 741.2 0.0 | 741.2 0.0 | 741.2 0.0 | 741.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3109.7 | 0.0 3109.7 | 0.0 3109.7 | 0.0 3109.7 | 0.0 3109.7 | 0.0 3109.7 | 3109.7 0.0 | 3109.7 0.0 | 3109.7 0.0 | 3109.7 0.0 | 3109.7 0.0 | 3109.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 0.00 3.30 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 | 3.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1594 6345 | 1514 6321 | 1442 6368 | 1387 6399 | 1316 6421 | 1276 6444 | 5571 3345 | 5906 2197 | 6102 1958 | 6231 1843 | 6297 1751 | 6315 1669 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1594 3416 | 1514 3392 | 1442 3440 | 1387 3471 | 1316 3493 | 1276 3515 | 2643 2785 | 2977 2197 | 3173 1958 | 3302 1843 | 3369 1751 | 3387 1669 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 | 4.14 4.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1594 3235 | 1514 3211 | 1442 3259 | 1387 3290 | 1316 3312 | 1276 3334 | 2461 3345 | 2796 2197 | 2992 1958 | 3121 1843 | 3188 1751 | 3206 1669 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1594 2675 | 1514 2651 | 1442 2699 | 1387 2729 | 1316 2751 | 1276 2774 | 1901 2785 | 2236 2197 | 2432 1958 | 2561 1843 | 2628 1751 | 2646 1669 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X035[青少年活动室] | | 3.50 | 47.60 | 26 | 60 | 3185.4 | 17 | 4764.0 | 17 | 2.24 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 8.0(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=47.39 K=0.34 D=3.73 | 290.3 171.5 | 278.1 169.3 | 257.5 167.5 | 236.1 165.9 | 213.4 177.6 | 196.8 198.9 | 191.3 223.2 | 186.8 248.6 | 183.0 268.8 | 179.7 283.1 | 177.1 291.9 | 173.7 294.4 |
| 西北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 24.2 13.7 | 17.4 15.0 | 16.6 16.3 | 15.9 17.5 | 15.4 18.5 | 14.9 19.3 | 14.5 20.0 | 13.9 21.1 | 13.6 24.6 | 13.3 27.5 | 13.0 28.6 | 12.8 28.1 |
| 西北外墙 | F=15.14 K=0.54 D=3.21 | 100.2 57.3 | 73.0 62.5 | 69.5 67.7 | 66.6 73.0 | 64.2 77.1 | 62.2 80.5 | 60.6 83.2 | 58.3 88.1 | 56.9 102.3 | 55.5 113.8 | 54.3 118.2 | 53.3 116.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 189.3 480.1 | 165.4 520.6 | 149.4 663.0 | 133.6 861.3 | 120.0 991.5 | 108.5 1009.4 | 211.7 827.4 | 264.2 461.8 | 302.4 291.7 | 360.0 259.4 | 409.6 232.4 | 450.2 208.4 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 46.7 116.8 | 37.1 125.3 | 33.9 129.6 | 29.6 128.5 | 26.4 120.0 | 24.3 115.8 | 30.7 104.1 | 44.5 89.2 | 61.5 74.3 | 77.5 63.7 | 91.3 56.2 | 105.1 49.8 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 142.6 363.2 | 128.3 395.2 | 115.5 533.4 | 104.0 732.8 | 93.6 871.5 | 84.2 893.6 | 181.0 723.3 | 219.7 372.7 | 240.9 217.4 | 282.5 195.7 | 318.3 176.1 | 345.1 158.5 |
| 内墙1 | F=27.51 K=0.79 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 | 93.4 93.4 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 挑空楼板 | F=0.05 K=0.67 D=2.36 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 | 0.2 0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 199.9 564.1 | 171.4 585.5 | 150.0 599.8 | 135.7 614.1 | 114.2 628.4 | 107.1 635.5 | 285.6 649.8 | 371.3 478.4 | 435.6 385.6 | 478.4 321.3 | 514.1 271.3 | 542.7 228.5 |
| 照明 | 显热(W) | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 | 380.8 380.8 |
| 人体 | 显热(W) | 50.4 320.4 | 43.2 327.6 | 36.0 331.2 | 32.4 334.8 | 25.2 338.4 | 21.6 342.0 | 187.2 345.6 | 255.6 176.4 | 277.2 108.0 | 291.6 86.4 | 302.4 72.0 | 313.2 61.2 |
| 全热(W) | 50.4 756.6 | 43.2 763.8 | 36.0 767.4 | 32.4 771.0 | 25.2 774.6 | 21.6 778.2 | 623.4 781.8 | 691.8 176.4 | 713.4 108.0 | 727.8 86.4 | 738.6 72.0 | 749.4 61.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.00 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 | 0.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 0.0 1499.8 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 | 1499.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 0.00 1.59 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 | 1.59 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1396 4085 | 1291 4159 | 1221 4324 | 1162 4545 | 1095 4710 | 1053 4764 | 3429 3128 | 3628 2017 | 3747 1723 | 3857 1634 | 3949 1557 | 4024 1479 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1396 2507 | 1291 2580 | 1221 2745 | 1162 2966 | 1095 3131 | 1053 3185 | 1851 2691 | 2050 2017 | 2168 1723 | 2278 1634 | 2370 1557 | 2446 1479 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 | 2.24 2.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1396 2586 | 1291 2659 | 1221 2824 | 1162 3045 | 1095 3210 | 1053 3264 | 1929 3128 | 2128 2017 | 2247 1723 | 2357 1634 | 2449 1557 | 2524 1479 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1396 2149 | 1291 2223 | 1221 2388 | 1162 2609 | 1095 2774 | 1053 2828 | 1493 2691 | 1692 2017 | 1811 1723 | 1921 1634 | 2013 1557 | 2088 1479 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 | 0.65 0.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X046[青少年智能阅览室] | | 3.50 | 29.17 | 26 | 60 | 3265.7 | 15 | 6727.7 | 15 | 4.90 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/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=29.17 K=0.34 D=3.73 | 178.6 105.6 | 171.1 104.2 | 158.5 103.1 | 145.3 102.1 | 131.4 109.3 | 121.1 122.4 | 117.7 137.4 | 114.9 153.0 | 112.6 165.4 | 110.6 174.3 | 109.0 179.6 | 106.9 181.2 |
| 东南外墙 | F=1.75 K=0.54 D=3.21 | 9.3 8.4 | 8.5 10.5 | 8.1 12.3 | 7.8 13.4 | 7.6 13.7 | 7.4 13.2 | 7.2 12.2 | 7.0 11.2 | 6.8 11.1 | 6.7 10.9 | 6.6 10.4 | 6.5 9.9 |
| 东北外墙 | F=3.50 K=0.54 D=3.21 | 17.9 18.9 | 16.3 23.5 | 15.6 25.4 | 15.1 25.5 | 14.6 23.9 | 14.2 21.5 | 13.9 21.2 | 13.5 21.5 | 13.2 21.4 | 12.9 21.1 | 12.7 20.1 | 12.5 19.2 |
| 东北外墙 | F=6.99 K=0.54 D=3.21 | 34.6 36.0 | 31.6 44.6 | 30.2 48.2 | 29.1 48.6 | 28.3 45.7 | 27.5 41.2 | 26.9 40.8 | 26.0 41.3 | 25.5 41.2 | 24.9 40.6 | 24.4 38.8 | 24.1 37.1 |
| 东南外墙 | F=17.00 K=0.54 D=3.21 | 87.0 77.9 | 79.6 97.8 | 76.2 113.5 | 73.5 124.2 | 71.3 126.7 | 69.3 122.6 | 67.9 113.6 | 65.6 104.3 | 64.3 104.0 | 62.9 102.1 | 61.7 97.6 | 60.7 93.3 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=4.20 | 65.0 203.6 | 56.6 209.6 | 51.1 209.9 | 45.7 203.2 | 41.0 188.7 | 37.1 182.0 | 183.2 163.6 | 288.1 114.1 | 332.6 100.4 | 327.8 89.1 | 283.6 79.8 | 246.6 71.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 18.1 45.4 | 14.4 48.7 | 13.2 50.4 | 11.5 50.0 | 10.3 46.7 | 9.5 45.0 | 11.9 40.5 | 17.3 34.7 | 23.9 28.9 | 30.1 24.8 | 35.5 21.9 | 40.9 19.4 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 46.9 158.2 | 42.2 160.8 | 38.0 159.5 | 34.2 153.2 | 30.7 142.0 | 27.7 136.9 | 171.3 123.1 | 270.7 79.4 | 308.7 71.5 | 297.6 64.3 | 248.1 57.9 | 205.7 52.1 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=4.00 | 63.2 281.1 | 55.1 203.7 | 49.8 203.7 | 44.5 196.9 | 39.9 182.7 | 36.1 176.0 | 113.1 158.3 | 202.5 110.9 | 276.6 97.6 | 326.1 86.6 | 335.2 77.6 | 310.5 69.5 |
| 传热负荷(W) K=1.60 | 17.3 43.3 | 13.7 46.4 | 12.6 48.0 | 11.0 47.6 | 9.8 44.5 | 9.0 42.9 | 11.4 38.5 | 16.5 33.0 | 22.8 27.5 | 28.7 23.6 | 33.8 20.8 | 38.9 18.5 |
| 日射得热(W) SC=0.32 | 45.9 237.9 | 41.3 157.3 | 37.2 155.7 | 33.5 149.3 | 30.1 138.3 | 27.1 133.1 | 101.7 119.7 | 186.0 77.8 | 253.8 70.0 | 297.4 63.0 | 301.4 56.7 | 271.6 51.1 |
| 内墙1 | F=16.11 K=0.79 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 | 54.7 54.7 |
| 内墙1 | F=18.45 K=0.79 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 | 62.7 62.7 |
| 内门1 | F=5.25 K=3.00 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 | 67.7 67.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 122.5 345.6 | 105.0 358.8 | 91.9 367.5 | 83.1 376.3 | 70.0 385.0 | 65.6 389.4 | 175.0 398.1 | 227.5 293.1 | 266.9 236.3 | 293.1 196.9 | 315.0 166.3 | 332.5 140.0 |
| 照明 | 显热(W) | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 |
| 人体 | 显热(W) | 128.2 815.1 | 109.9 833.4 | 91.6 842.6 | 82.4 851.8 | 64.1 860.9 | 55.0 870.1 | 476.2 879.2 | 650.3 448.8 | 705.2 274.8 | 741.8 219.8 | 769.3 183.2 | 796.8 155.7 |
| 全热(W) | 128.2 1477.2 | 109.9 1495.5 | 91.6 1504.7 | 82.4 1513.9 | 64.1 1523.0 | 55.0 1532.2 | 1138.4 1541.3 | 1312.4 448.8 | 1367.3 274.8 | 1404.0 219.8 | 1431.4 183.2 | 1458.9 155.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.00 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 | 0.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 0.0 876.1 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 | 876.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 0.0 3676.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 | 3676.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 0.00 3.90 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 | 3.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1154 6678 | 1081 6672 | 1021 6712 | 974 6728 | 916 6722 | 881 6724 | 5967 3034 | 6381 1746 | 6589 1500 | 6693 1389 | 6703 1301 | 6683 1225 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1154 3216 | 1081 3210 | 1021 3250 | 974 3266 | 916 3260 | 881 3262 | 2505 2372 | 2919 1746 | 3128 1500 | 3231 1389 | 3241 1301 | 3221 1225 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 | 4.90 4.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1154 3002 | 1081 2996 | 1021 3036 | 974 3052 | 916 3046 | 881 3048 | 2291 3034 | 2705 1746 | 2913 1500 | 3017 1389 | 3027 1301 | 3007 1225 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1154 2340 | 1081 2334 | 1021 2374 | 974 2390 | 916 2384 | 881 2386 | 1629 2372 | 2043 1746 | 2251 1500 | 2354 1389 | 2365 1301 | 2345 1225 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |