**图书馆改造（十三组）**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 图书馆改造（十三组） |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2025年3月13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 | T17713132620 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc5422)

[1.1 概况 1](#_Toc26445)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc5511)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc17286)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc23607)

[2 计算依据 2](#_Toc1035)

[3 计算原理 2](#_Toc26890)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc19979)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc9920)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc31336)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc18252)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc9595)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc9996)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc19949)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc5826)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc840)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc10839)

[4 外围护构造 7](#_Toc27189)

[4.1 屋顶 7](#_Toc23213)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc19326)

[4.2 外墙 7](#_Toc31501)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc19534)

[4.3 梁柱 8](#_Toc18160)

[4.3.1 梁柱构造一 8](#_Toc8520)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc13114)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc23395)

[5 内围护构造 8](#_Toc17950)

[5.1 内墙 8](#_Toc9398)

[5.1.1 内墙构造一 8](#_Toc4929)

[5.2 楼板 9](#_Toc13464)

[5.2.1 楼板构造一 9](#_Toc9688)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc15805)

[7 地下围护构造 9](#_Toc12498)

[7.1 周边地面 9](#_Toc28214)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc23894)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc6272)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc4630)

[8 窗构造 10](#_Toc5640)

[9 门构造 10](#_Toc8771)

[10 负荷指标 10](#_Toc14029)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc2348)

[12 房间冷负荷详细表 12](#_Toc28421)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 河南-郑州 | |
| 北纬 | 35.00 | |
| 东经 | 113.65 | |
| 建筑名称 | 图书馆改造（十三组） | |
| 建筑面积 | 地上 5962.91 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 16.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 |
| 湿度(%) | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 29 | 28 |
| 湿度(%) | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |

## 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 | 29 | 56 | 91 | 105 | 91 | 56 | 29 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| SE | 直射 | 102 | 212 | 283 | 305 | 262 | 170 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| E | 直射 | 241 | 391 | 437 | 401 | 272 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| NE | 直射 | 222 | 317 | 302 | 207 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| N | 直射 | 51 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 27 | 51 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| H | 直射 | 28 | 143 | 301 | 459 | 575 | 640 | 664 | 640 | 575 | 459 | 301 | 143 | 28 |
| 散射 | 55 | 90 | 109 | 126 | 133 | 133 | 136 | 133 | 133 | 126 | 109 | 90 | 55 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 气象位置 | 河南-郑州-郑州（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（℃） | 30.2 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.9 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 9.0 |
| 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 | 0.50 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.50 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 27.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99230 |

# 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

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 沥青混凝土 | 20 | 1.05 | 16.39 | 1 | 0.019 | 0.312 |
| 水泥砂浆找平层 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 470.6 | 0.18 | 3.1 | 1 | 2.614 | 8.105 |
| 水泥砂浆找平层 | 120 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.129 | 1.459 |
| 专用抹面砂浆 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 各层之和∑ | 670.6 | － | － | － | 2.819 | 10.564 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.336 | | | | |
| 衰减度ν | | 3541.94 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 28.25 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.00 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 水泥砂浆找平层 | 372.1 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.4 | 4.524 |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 水泥砂浆找平层 | 200 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.215 | 2.431 |
| 专用抹面砂浆 | 1588.8 | 0.93 | 11.306 | 1 | 1.708 | 19.315 |
| 各层之和∑ | 2200.9 | － | － | － | 2.350 | 26.674 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.398 | | | | |
| 衰减度ν | | 197603640.03 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 71.83 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.00 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 梁柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 1:3水泥砂浆找平层 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1.2 | 0.018 | 0.245 |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 1:3水泥砂浆找平层 | 200 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.215 | 2.445 |
| 抹面砂浆（敷设耐碱玻纤网格布一层） | 20 | 0.76 | 9.44 | 1 | 0.026 | 0.248 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.286 | 3.342 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 2.243 | | | | |
| 衰减度ν | | 13.01 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.85 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.15 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 水泥砂浆找平层 | 1666.9 | 0.93 | 11.306 | 1 | 1.792 | 20.264 |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 水泥砂浆找平层 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 各层之和∑ | 1746.9 | － | － | － | 1.854 | 21.113 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.497 | | | | |
| 衰减度ν | | 3927496.35 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 56.92 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.00 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 内墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 341 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.455 | 3.405 |
| 抹面砂浆（敷设耐碱玻纤网格布一层） | 20 | 0.76 | 9.44 | 1 | 0.026 | 0.248 |
| 各层之和∑ | 381 | － | － | － | 0.494 | 3.856 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.400 | | | | |
| 衰减度ν | | 28.66 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.11 | | | | |

备注：

## 楼板

### 楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 1:3水泥砂浆找平层 | 120 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.129 | 1.467 |
| 抹面砂浆（敷设耐碱玻纤网格布一层） | 267.5 | 0.76 | 9.44 | 1 | 0.352 | 3.323 |
| 各层之和∑ | 407.5 | － | － | － | 0.494 | 4.992 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.400 | | | | |
| 衰减度ν | | 62.86 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 13.76 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.05 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 1:3水泥砂浆找平层 | 120 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.129 | 1.467 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 20 | 0.18 | 3.1 | 1 | 0.111 | 0.344 |
| 难燃型挤塑聚苯板（1） | 20 | 0.03 | 0.54 | 1 | 0.667 | 0.36 |
| 各层之和∑ | 180 | － | － | － | 0.920 | 2.373 |
| 夏季传热系数K | | 0.370 | | | | |
| 衰减度ν | | 163.76 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.54 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 20 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.013 | 0.202 |
| 1:3水泥砂浆找平层 | 120 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.129 | 1.467 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.142 | 1.669 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 衰减度ν | | 34.21 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.98 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.42 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 窗遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 1.93 | 0.47 |
| 65系列内平开隔热铝合金窗(5+12Ar+5Low-E) | 2.20 | 0.43 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 3.90 | 0.75 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 725048 | 5962.91 | 121.59 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 5770.73 | 125.64 |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[监控中心];1011[编目室] | 60.00 | 13 | 5172 | 3172 | 2001 | 2.83 | 2110 | 86.21 |
| 1003[走廊] | 304.54 | 15 | 53793 | 43639 | 10154 | 14.37 | 10711 | 176.64 |
| 1004[休息室] | 292.12 | 15 | 41663 | 18050 | 23613 | 33.42 | 24908 | 142.62 |
| 1010[办公室] | 61.00 | 15 | 5623 | 3589 | 2034 | 2.88 | 2146 | 92.18 |
| 1013[办公室] | 50.00 | 13 | 4483 | 2816 | 1667 | 2.36 | 1759 | 89.66 |
| 1014[会议室] | 70.00 | 13 | 9308 | 5509 | 3799 | 5.41 | 3677 | 132.97 |
| 1015[馆长室] | 37.76 | 13 | 3372 | 2113 | 1259 | 1.78 | 1328 | 89.30 |
| 1016[办公室] | 32.85 | 12 | 3059 | 1964 | 1095 | 1.55 | 1155 | 93.13 |
| 1017[走廊] | 204.64 | 15 | 21908 | 15085 | 6823 | 9.66 | 7198 | 107.06 |
| 1018[装订室] | 37.60 | 9 | 3567 | 2313 | 1254 | 1.77 | 1322 | 94.86 |
| 1019[采购室] | 29.20 | 9 | 2816 | 1842 | 974 | 1.38 | 1027 | 96.44 |
| 1026[楼梯厅] | 45.00 | 17 | 3634 | 2134 | 1500 | 2.12 | 1583 | 80.76 |
| 1029[卫生间] | 18.00 | 15 | 1496 | 896 | 600 | 0.85 | 633 | 83.13 |
| 1030[卫生间] | 18.00 | 15 | 1468 | 868 | 600 | 0.85 | 633 | 81.57 |
| 1033[书店] | 173.71 | 10 | 43374 | 15863 | 27510 | 39.31 | 24439 | 249.69 |
| 1037[展览区] | 71.92 | 10 | 13097 | 6226 | 6871 | 9.68 | 8095 | 182.11 |
| 1039[读者休息] | 197.20 | 9 | 28079 | 12139 | 15940 | 22.56 | 16815 | 142.39 |
| 1041[卫生间] | 16.82 | 15 | 1478 | 918 | 561 | 0.79 | 592 | 87.90 |
| 1042[卫生间] | 16.82 | 15 | 1411 | 850 | 561 | 0.79 | 592 | 83.89 |
| 1043[书库] | 564.56 | 14 | 43909 | 25085 | 18824 | 26.65 | 19857 | 77.78 |
| 1044[大厅] | 162.44 | 16 | 11416 | 10321 | 1095 | 1.56 | 1016 | 70.28 |
| 1045[酒吧、茶座] | 320.38 | 10 | 82146 | 31406 | 50740 | 72.50 | 45075 | 256.40 |
| **整层** | **2844.57** | **15** | **386648** | **205172** | **181475** | **257.93** | **178779** | **135.92** |
| 2层 | 2001[酒吧、茶座] | 320.38 | 10 | 81815 | 31075 | 50740 | 72.50 | 45075 | 255.36 |
| 2002[开架书库] | 0.00 | 15 | 5216 | 5216 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2003[普通办公室] | 149.06 | 16 | 32821 | 27851 | 4970 | 7.04 | 5243 | 220.18 |
| 2007[开架书库] | 324.90 | 14 | 33571 | 22738 | 10833 | 15.33 | 11427 | 103.33 |
| 2008[阅览室] | 180.67 | 14 | 10986 | 9637 | 1348 | 1.90 | 1589 | 60.81 |
| 2010[走廊] | 0.00 | 16 | 2353 | 2353 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 2027[楼梯间] | 45.00 | 17 | 3432 | 1932 | 1500 | 2.12 | 1583 | 76.28 |
| 2031,2032[卫生间] | 18.00 | 17 | 1339 | 739 | 600 | 0.85 | 633 | 74.37 |
| 2034[书店] | 173.71 | 10 | 21465 | 10790 | 10675 | 15.38 | 7739 | 123.57 |
| 2038[展示区] | 71.92 | 17 | 12969 | 6098 | 6871 | 9.68 | 8095 | 180.33 |
| 2040[休息室] | 197.20 | 10 | 28463 | 12524 | 15940 | 22.56 | 16815 | 144.34 |
| 2043[卫生间] | 16.82 | 17 | 1377 | 816 | 561 | 0.79 | 592 | 81.85 |
| 2044[卫生间] | 16.82 | 17 | 1309 | 748 | 561 | 0.79 | 592 | 77.84 |
| **整层** | **1532.48** | **16** | **234452** | **129252** | **105200** | **149.80** | **100014** | **152.99** |
| 3层 | 3002[阅览室] | 504.68 | 15 | 32201 | 28434 | 3767 | 5.31 | 4438 | 63.80 |
| 3004[楼梯间] | 45.00 | 17 | 3585 | 2084 | 1500 | 2.12 | 1583 | 79.66 |
| 3006[走廊] | 0.00 | 15 | 5844 | 5844 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 3008[卫生间] | 18.00 | 15 | 1496 | 896 | 600 | 0.85 | 633 | 83.13 |
| 3009[卫生间] | 18.00 | 17 | 1339 | 739 | 600 | 0.85 | 633 | 74.37 |
| **整层** | **585.68** | **15** | **44442** | **37975** | **6468** | **9.13** | **7287** | **75.88** |
| 4层 | 4001[阅览室] | 727.00 | 15 | 52952 | 47526 | 5426 | 7.65 | 6393 | 72.84 |
| 4003[楼梯间] | 45.00 | 17 | 3736 | 2236 | 1500 | 2.12 | 1583 | 83.03 |
| 4006[卫生间] | 18.00 | 15 | 1557 | 957 | 600 | 0.85 | 633 | 86.48 |
| 4007[卫生间] | 18.00 | 17 | 1399 | 799 | 600 | 0.85 | 633 | 77.74 |
| **整层** | **808.00** | **15** | **59622** | **51495** | **8127** | **11.47** | **9242** | **73.79** |
| **建筑** | | **5770.73** | **15** | **725048** | **423779** | **301270** | **428.33** | **295321** | **125.64** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[监控中心] | | 3.50 | 60.00 | 26 | 60 | 3171.9 | 13 | 5172.5 | 13 | 2.83 | 6 |
| 相同房间 | | 1011[编目室] | | | | | | | | | | | |
| 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=60.00 K=0.34 D=10.56 | 199.7 199.8 | 199.7 200.5 | 199.7 201.1 | 199.7 201.5 | 198.5 201.8 | 198.4 202.0 | 198.3 201.9 | 198.2 201.6 | 198.2 201.0 | 198.1 200.5 | 198.5 199.8 | 199.1 199.3 |
| 南外墙 | F=13.80 K=0.40 D=26.67 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 | 39.1 39.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 135.8 627.0 | 113.5 641.9 | 99.9 613.8 | 85.9 567.1 | 74.1 448.1 | 64.4 428.5 | 172.4 392.0 | 217.2 262.4 | 261.2 226.2 | 359.2 196.9 | 455.6 173.0 | 555.7 151.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 25.6 108.3 | 14.4 118.3 | 10.6 123.4 | 5.6 122.1 | 1.8 112.1 | -0.7 107.1 | 6.9 93.3 | 23.1 75.8 | 43.2 58.2 | 62.0 45.7 | 78.3 36.9 | 94.5 29.4 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 110.2 518.7 | 99.2 523.6 | 89.2 490.5 | 80.3 445.0 | 72.3 336.0 | 65.1 321.4 | 165.6 298.7 | 194.1 186.7 | 218.0 168.0 | 297.3 151.2 | 377.3 136.1 | 461.1 122.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 252.0 711.0 | 216.0 738.0 | 189.0 756.0 | 171.0 774.0 | 144.0 792.0 | 135.0 801.0 | 360.0 819.0 | 468.0 603.0 | 549.0 486.0 | 603.0 405.0 | 648.0 342.0 | 684.0 288.0 |
| 照明 | 显热(W) | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 | 480.0 480.0 |
| 人体 | 显热(W) | 63.5 403.8 | 54.5 412.9 | 45.4 417.5 | 40.8 422.0 | 31.8 426.5 | 27.2 431.1 | 236.0 435.6 | 322.2 222.3 | 349.4 136.1 | 367.5 108.9 | 381.2 90.8 | 394.8 77.1 |
| 全热(W) | 63.5 953.6 | 54.5 962.7 | 45.4 967.2 | 40.8 971.7 | 31.8 976.3 | 27.2 980.8 | 785.7 985.4 | 871.9 222.3 | 899.1 136.1 | 917.3 108.9 | 930.9 90.8 | 944.5 77.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 659.5 | 0.0 659.5 | 0.0 659.5 | 0.0 659.5 | 0.0 659.5 | 0.0 659.5 | 659.5 0.0 | 659.5 0.0 | 659.5 0.0 | 659.5 0.0 | 659.5 0.0 | 659.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2110.3 | 0.0 2110.3 | 0.0 2110.3 | 0.0 2110.3 | 0.0 2110.3 | 0.0 2110.3 | 2110.3 0.0 | 2110.3 0.0 | 2110.3 0.0 | 2110.3 0.0 | 2110.3 0.0 | 2110.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 0.00 2.01 | 2.01 0.00 | 2.01 0.00 | 2.01 0.00 | 2.01 0.00 | 2.01 0.00 | 2.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1170 5121 | 1103 5172 | 1053 5168 | 1017 5144 | 968 5048 | 944 5042 | 4146 2917 | 4385 1808 | 4537 1568 | 4707 1430 | 4862 1325 | 5013 1235 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1170 3120 | 1103 3172 | 1053 3167 | 1017 3143 | 968 3047 | 944 3041 | 2145 2368 | 2384 1808 | 2536 1568 | 2706 1430 | 2862 1325 | 3012 1235 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 2.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1170 3010 | 1103 3062 | 1053 3057 | 1017 3033 | 968 2937 | 944 2931 | 2036 2917 | 2274 1808 | 2427 1568 | 2597 1430 | 2752 1325 | 2902 1235 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1170 2461 | 1103 2512 | 1053 2507 | 1017 2484 | 968 2388 | 944 2382 | 1486 2368 | 1725 1808 | 1877 1568 | 2047 1430 | 2202 1325 | 2353 1235 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1003[走廊] | | 3.50 | 304.54 | 26 | 60 | 43638.6 | 15 | 53792.8 | 15 | 14.37 | 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=155.47 K=0.34 D=10.56 | 517.6 517.7 | 517.6 519.6 | 517.6 521.1 | 517.6 522.2 | 514.5 523.0 | 514.1 523.3 | 513.9 523.1 | 513.7 522.3 | 513.5 520.9 | 513.3 519.4 | 514.3 517.8 | 515.9 516.4 |
| 西北外墙 | F=1.55 K=0.40 D=26.67 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 | 4.8 4.8 |
| 北外墙 | F=55.54 K=0.40 D=26.67 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 |
| 西外墙 | F=51.66 K=0.40 D=26.67 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 | 177.7 177.7 |
| 东外墙 | F=44.66 K=0.40 D=26.67 | 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 |
| 西北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=67.61 | 1447.2 4186.0 | 1209.0 4356.8 | 1063.2 5507.2 | 914.5 7114.7 | 788.7 8241.2 | 684.9 8462.2 | 1614.9 7125.7 | 2022.0 3865.0 | 2432.0 2411.9 | 3003.4 2098.8 | 3477.3 1843.8 | 3855.3 1618.4 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 275.2 1162.5 | 154.2 1270.0 | 113.8 1323.8 | 60.1 1310.4 | 19.7 1202.8 | -7.2 1149.0 | 73.5 1001.1 | 248.3 812.9 | 463.4 624.7 | 665.0 490.3 | 839.8 396.2 | 1014.6 315.5 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 1172.0 3023.5 | 1054.8 3086.8 | 949.4 4183.4 | 854.4 5804.3 | 769.0 7038.4 | 692.1 7313.2 | 1541.4 6124.6 | 1773.7 3052.1 | 1968.6 1787.2 | 2338.3 1608.5 | 2637.5 1447.6 | 2840.7 1302.9 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=44.57 | 1061.8 2790.1 | 894.0 3849.4 | 788.2 5392.8 | 681.4 6634.8 | 590.6 7071.0 | 515.2 6813.9 | 1121.9 5503.7 | 1384.6 3156.4 | 1649.7 1754.4 | 2021.7 1531.5 | 2330.0 1348.6 | 2575.5 1186.7 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 181.4 766.4 | 101.6 837.3 | 75.1 872.7 | 39.6 863.9 | 13.0 793.0 | -4.7 757.5 | 48.5 660.0 | 163.7 535.9 | 305.5 411.9 | 438.4 323.2 | 553.7 261.2 | 668.9 208.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 880.4 2023.7 | 792.4 3012.1 | 713.1 4520.1 | 641.8 5770.9 | 577.6 6278.0 | 519.9 6056.4 | 1073.4 4843.7 | 1220.9 2620.5 | 1344.2 1342.5 | 1583.3 1208.3 | 1776.4 1087.4 | 1906.6 978.7 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=101.32 | 1829.6 8413.8 | 1506.6 8637.8 | 1318.6 8292.3 | 1123.2 7687.6 | 959.4 6124.6 | 826.1 5855.9 | 2239.9 5342.2 | 2868.1 3619.5 | 3498.8 3097.3 | 4820.4 2679.7 | 6111.6 2344.2 | 7451.8 2048.3 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 412.4 1742.2 | 231.1 1903.4 | 170.6 1983.9 | 90.0 1963.8 | 29.6 1802.6 | -10.7 1722.0 | 110.2 1500.4 | 372.1 1218.3 | 694.5 936.2 | 996.7 734.8 | 1258.6 593.7 | 1520.5 472.8 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 1417.2 6671.6 | 1275.5 6734.5 | 1147.9 6308.4 | 1033.2 5723.8 | 929.8 4321.9 | 836.9 4133.9 | 2129.8 3841.8 | 2496.0 2401.2 | 2804.3 2161.1 | 3823.7 1945.0 | 4853.0 1750.5 | 5931.3 1575.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=28.00 | 508.6 1767.7 | 423.8 1836.8 | 372.4 1869.2 | 319.8 1818.5 | 275.4 1675.8 | 238.8 1650.7 | 745.6 1560.3 | 892.9 987.3 | 1026.0 849.8 | 1268.2 738.8 | 1470.3 648.6 | 1628.7 568.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 99.7 421.2 | 55.9 460.2 | 41.3 479.7 | 21.8 474.8 | 7.2 435.9 | -2.6 416.4 | 26.6 362.8 | 90.0 294.6 | 167.9 226.4 | 241.0 177.7 | 304.3 143.6 | 367.7 114.3 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 408.9 1346.4 | 368.0 1376.6 | 331.2 1389.5 | 298.1 1343.7 | 268.3 1240.0 | 241.4 1234.4 | 719.0 1197.5 | 803.0 692.7 | 858.1 623.5 | 1027.2 561.1 | 1166.0 505.0 | 1261.0 454.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.00 | 201.4 517.8 | 171.6 723.0 | 151.8 1024.7 | 132.3 1268.9 | 115.5 1357.4 | 101.3 1308.3 | 218.4 1054.8 | 265.5 598.8 | 311.9 328.3 | 379.8 288.0 | 435.8 254.6 | 479.5 224.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 28.5 120.4 | 16.0 131.5 | 11.8 137.1 | 6.2 135.7 | 2.0 124.5 | -0.7 119.0 | 7.6 103.7 | 25.7 84.2 | 48.0 64.7 | 68.9 50.8 | 87.0 41.0 | 105.0 32.7 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 172.9 397.4 | 155.6 591.5 | 140.0 887.6 | 126.0 1133.3 | 113.4 1232.8 | 102.1 1189.3 | 210.8 951.2 | 239.8 514.6 | 264.0 263.6 | 310.9 237.3 | 348.8 213.5 | 374.4 192.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.00 | 168.3 810.1 | 141.8 607.2 | 125.0 608.2 | 108.1 586.3 | 93.7 538.2 | 81.8 512.3 | 555.3 468.2 | 912.2 321.0 | 1135.6 277.8 | 1227.7 242.6 | 1141.5 213.6 | 940.8 188.0 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 28.5 120.4 | 16.0 131.5 | 11.8 137.1 | 6.2 135.7 | 2.0 124.5 | -0.7 119.0 | 7.6 103.7 | 25.7 84.2 | 48.0 64.7 | 68.9 50.8 | 87.0 41.0 | 105.0 32.7 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 139.8 689.7 | 125.8 475.7 | 113.2 471.1 | 101.9 450.6 | 91.7 413.6 | 82.5 393.4 | 547.7 364.5 | 886.5 236.8 | 1087.7 213.1 | 1158.8 191.8 | 1054.6 172.6 | 835.7 155.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=84.50 | 1471.7 5166.8 | 1207.7 5384.5 | 1055.8 5487.3 | 897.2 5344.0 | 764.6 4923.5 | 657.0 4840.8 | 2075.0 4554.3 | 2525.2 2926.8 | 2946.1 2500.5 | 3664.6 2160.5 | 4265.8 1888.1 | 4746.3 1648.0 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 343.9 1452.9 | 192.7 1587.3 | 142.3 1654.5 | 75.1 1637.7 | 24.7 1503.3 | -8.9 1436.1 | 91.9 1251.3 | 310.3 1016.0 | 579.2 780.8 | 831.2 612.8 | 1049.6 495.1 | 1268.1 394.3 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 1127.8 3713.9 | 1015.0 3797.1 | 913.5 3832.7 | 822.1 3706.2 | 739.9 3420.2 | 665.9 3404.7 | 1983.1 3303.0 | 2214.8 1910.8 | 2366.9 1719.7 | 2833.4 1547.7 | 3216.2 1392.9 | 3478.3 1253.6 |
| 西北外门 | F=7.56 K=1.97 | 27.6 116.5 | 15.5 127.3 | 11.4 132.7 | 6.0 131.3 | 2.0 120.6 | -0.7 115.2 | 7.4 100.3 | 24.9 81.5 | 46.4 62.6 | 66.7 49.1 | 84.2 39.7 | 101.7 31.6 |
| 北外门 | F=3.78 K=1.97 | 13.8 58.3 | 7.7 63.6 | 5.7 66.3 | 3.0 65.7 | 1.0 60.3 | -0.4 57.6 | 3.7 50.2 | 12.4 40.7 | 23.2 31.3 | 33.3 24.6 | 42.1 19.9 | 50.8 15.8 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.97 | 13.8 58.3 | 7.7 63.6 | 5.7 66.3 | 3.0 65.7 | 1.0 60.3 | -0.4 57.6 | 3.7 50.2 | 12.4 40.7 | 23.2 31.3 | 33.3 24.6 | 42.1 19.9 | 50.8 15.8 |
| 东外门 | F=3.78 K=1.97 | 13.8 58.3 | 7.7 63.6 | 5.7 66.3 | 3.0 65.7 | 1.0 60.3 | -0.4 57.6 | 3.7 50.2 | 12.4 40.7 | 23.2 31.3 | 33.3 24.6 | 42.1 19.9 | 50.8 15.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 1279.1 3608.8 | 1096.3 3745.8 | 959.3 3837.2 | 867.9 3928.5 | 730.9 4019.9 | 685.2 4065.6 | 1827.2 4156.9 | 2375.4 3060.6 | 2786.5 2466.8 | 3060.6 2055.6 | 3289.0 1735.9 | 3471.7 1461.8 |
| 照明 | 显热(W) | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 | 2436.3 2436.3 |
| 人体 | 显热(W) | 322.4 2049.7 | 276.4 2095.8 | 230.3 2118.8 | 207.3 2141.9 | 161.2 2164.9 | 138.2 2187.9 | 1197.6 2210.9 | 1635.2 1128.5 | 1773.4 690.9 | 1865.5 552.7 | 1934.6 460.6 | 2003.7 391.5 |
| 全热(W) | 322.4 4840.1 | 276.4 4886.1 | 230.3 4909.2 | 207.3 4932.2 | 161.2 4955.2 | 138.2 4978.3 | 3987.9 5001.3 | 4425.5 1128.5 | 4563.7 690.9 | 4655.8 552.7 | 4724.9 460.6 | 4794.0 391.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.15 | 0.00 4.15 | 0.00 4.15 | 0.00 4.15 | 0.00 4.15 | 0.00 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 0.00 | 4.15 0.00 | 4.15 0.00 | 4.15 0.00 | 4.15 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3347.5 | 0.0 3347.5 | 0.0 3347.5 | 0.0 3347.5 | 0.0 3347.5 | 0.0 3347.5 | 3347.5 0.0 | 3347.5 0.0 | 3347.5 0.0 | 3347.5 0.0 | 3347.5 0.0 | 3347.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 10711.3 | 0.0 10711.3 | 0.0 10711.3 | 0.0 10711.3 | 0.0 10711.3 | 0.0 10711.3 | 10711.3 0.0 | 10711.3 0.0 | 10711.3 0.0 | 10711.3 0.0 | 10711.3 0.0 | 10711.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.22 | 0.00 10.22 | 0.00 10.22 | 0.00 10.22 | 0.00 10.22 | 0.00 10.22 | 10.22 0.00 | 10.22 0.00 | 10.22 0.00 | 10.22 0.00 | 10.22 0.00 | 10.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 11792 46537 | 10399 48492 | 9526 51408 | 8700 53793 | 7915 53358 | 7356 52926 | 28545 38457 | 31874 23305 | 34607 17970 | 38409 15906 | 41598 14270 | 44340 12847 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 11792 36382 | 10399 38338 | 9526 41253 | 8700 43639 | 7915 43204 | 7356 42772 | 18391 35666 | 21720 23305 | 24452 17970 | 28255 15906 | 31444 14270 | 34186 12847 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 | 14.37 14.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 11792 35825 | 10399 37780 | 9526 40696 | 8700 43081 | 7915 42646 | 7356 42215 | 17834 38457 | 21163 23305 | 23895 17970 | 27697 15906 | 30886 14270 | 33629 12847 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 11792 33035 | 10399 34990 | 9526 37906 | 8700 40291 | 7915 39856 | 7356 39424 | 15044 35666 | 18372 23305 | 21105 17970 | 24907 15906 | 28096 14270 | 30839 12847 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 | 4.15 4.15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[休息室] | | 3.50 | 292.12 | 26 | 60 | 18050.4 | 15 | 41663.1 | 15 | 33.42 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=39.24 K=0.40 D=26.67 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 |
| 北外墙 | F=59.20 K=0.40 D=26.67 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 |
| 东外墙 | F=35.22 K=0.40 D=26.67 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 | 121.1 121.1 |
| 南外墙 | F=41.70 K=0.40 D=26.67 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 | 118.0 118.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 203.9 524.2 | 173.7 732.0 | 153.7 1037.5 | 133.9 1284.8 | 116.9 1374.3 | 102.6 1324.6 | 221.1 1068.0 | 268.8 606.3 | 315.8 332.4 | 384.5 291.6 | 441.2 257.7 | 485.4 227.7 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 28.8 121.9 | 16.2 133.1 | 11.9 138.8 | 6.3 137.4 | 2.1 126.1 | -0.7 120.5 | 7.7 104.9 | 26.0 85.2 | 48.6 65.5 | 69.7 51.4 | 88.0 41.5 | 106.4 33.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 175.0 402.4 | 157.5 598.9 | 141.8 898.7 | 127.6 1147.4 | 114.9 1248.3 | 103.4 1204.2 | 213.4 963.1 | 242.7 521.0 | 267.3 266.9 | 314.8 240.2 | 353.2 216.2 | 379.1 194.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 196.2 681.8 | 163.5 708.5 | 143.7 721.0 | 123.4 701.4 | 106.2 646.4 | 92.1 636.7 | 287.6 601.8 | 344.4 380.8 | 395.7 327.8 | 489.2 285.0 | 567.1 250.2 | 628.2 219.4 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 157.7 519.3 | 141.9 531.0 | 127.7 536.0 | 115.0 518.3 | 103.5 478.3 | 93.1 476.1 | 277.3 461.9 | 309.7 267.2 | 331.0 240.5 | 396.2 216.4 | 449.7 194.8 | 486.4 175.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 113.6 546.8 | 95.7 409.8 | 84.4 410.5 | 73.0 395.7 | 63.3 363.3 | 55.2 345.8 | 374.8 316.0 | 615.8 216.7 | 766.6 187.5 | 828.7 163.7 | 770.5 144.2 | 635.0 126.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 94.3 465.6 | 84.9 321.1 | 76.4 318.0 | 68.8 304.2 | 61.9 279.2 | 55.7 265.5 | 369.7 246.0 | 598.4 159.8 | 734.2 143.9 | 782.2 129.5 | 711.8 116.5 | 564.1 104.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 203.7 940.5 | 170.3 962.9 | 149.8 920.7 | 128.9 850.7 | 111.2 672.1 | 96.6 642.7 | 258.6 588.0 | 325.8 393.7 | 391.8 339.3 | 538.9 295.3 | 683.3 259.5 | 833.5 227.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 165.3 778.0 | 148.7 785.4 | 133.9 735.7 | 120.5 667.5 | 108.4 504.0 | 97.6 482.1 | 248.4 448.0 | 291.1 280.0 | 327.0 252.0 | 445.9 226.8 | 566.0 204.1 | 691.7 183.7 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.97 | 13.8 58.3 | 7.7 63.6 | 5.7 66.3 | 3.0 65.7 | 1.0 60.3 | -0.4 57.6 | 3.7 50.2 | 12.4 40.7 | 23.2 31.3 | 33.3 24.6 | 42.1 19.9 | 50.8 15.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 | 1460.6 1460.6 |
| 人体 | 显热(W) | 749.8 4766.5 | 642.7 4873.6 | 535.6 4927.1 | 482.0 4980.7 | 374.9 5034.3 | 321.3 5087.8 | 2784.9 5141.4 | 3802.5 2624.2 | 4123.8 1606.7 | 4338.0 1285.3 | 4498.7 1071.1 | 4659.4 910.5 |
| 全热(W) | 749.8 11255.2 | 642.7 11362.3 | 535.6 11415.8 | 482.0 11469.4 | 374.9 11522.9 | 321.3 11576.5 | 9273.6 11630.0 | 10291.1 2624.2 | 10612.5 1606.7 | 10826.7 1285.3 | 10987.4 1071.1 | 11148.0 910.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.65 | 0.00 9.65 | 0.00 9.65 | 0.00 9.65 | 0.00 9.65 | 0.00 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 0.00 | 9.65 0.00 | 9.65 0.00 | 9.65 0.00 | 9.65 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7784.3 | 0.0 7784.3 | 0.0 7784.3 | 0.0 7784.3 | 0.0 7784.3 | 0.0 7784.3 | 0.0 7784.3 | 7784.3 7784.3 | 7784.3 7784.3 | 7784.3 0.0 | 7784.3 0.0 | 7784.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 24908.3 | 0.0 24908.3 | 0.0 24908.3 | 0.0 24908.3 | 0.0 24908.3 | 0.0 24908.3 | 0.0 24908.3 | 24908.3 24908.3 | 24908.3 24908.3 | 24908.3 0.0 | 24908.3 0.0 | 24908.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 23.77 | 0.00 23.77 | 0.00 23.77 | 0.00 23.77 | 0.00 23.77 | 0.00 23.77 | 0.00 23.77 | 23.77 23.77 | 23.77 23.77 | 23.77 0.00 | 23.77 0.00 | 23.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3468 40902 | 3241 41135 | 3060 41467 | 2931 41663 | 2761 41535 | 2655 41479 | 12407 41149 | 38754 31158 | 39401 29720 | 39997 4333 | 40387 3990 | 40676 3715 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3468 17290 | 3241 17522 | 3060 17855 | 2931 18050 | 2761 17922 | 2655 17867 | 5918 17537 | 15141 14034 | 15788 12596 | 16384 4333 | 16774 3990 | 17064 3715 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 | 33.42 33.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3468 15994 | 3241 16226 | 3060 16559 | 2931 16755 | 2761 16626 | 2655 16571 | 12407 16241 | 13845 6249 | 14493 4812 | 15088 4333 | 15479 3990 | 15768 3715 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3468 9505 | 3241 9738 | 3060 10070 | 2931 10266 | 2761 10138 | 2655 10082 | 5918 9752 | 7357 6249 | 8004 4812 | 8600 4333 | 8990 3990 | 9280 3715 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 | 9.65 9.65 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1010[办公室] | | 3.50 | 61.00 | 26 | 60 | 3589.2 | 15 | 5623.1 | 15 | 2.88 | 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=61.00 K=0.34 D=10.56 | 203.1 203.1 | 203.1 203.9 | 203.1 204.5 | 203.1 204.9 | 201.9 205.2 | 201.7 205.3 | 201.6 205.3 | 201.5 204.9 | 201.5 204.4 | 201.4 203.8 | 201.8 203.2 | 202.4 202.6 |
| 西外墙 | F=32.30 K=0.40 D=26.67 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 | 111.1 111.1 |
| 南外墙 | F=15.95 K=0.40 D=26.67 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 | 45.1 45.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 68.0 174.7 | 57.9 244.0 | 51.2 345.8 | 44.6 428.3 | 39.0 458.1 | 34.2 441.5 | 73.7 356.0 | 89.6 202.1 | 105.3 110.8 | 128.2 97.2 | 147.1 85.9 | 161.8 75.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 58.3 134.1 | 52.5 199.6 | 47.3 299.6 | 42.5 382.5 | 38.3 416.1 | 34.5 401.4 | 71.1 321.0 | 80.9 173.7 | 89.1 89.0 | 104.9 80.1 | 117.7 72.1 | 126.4 64.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 101.9 470.3 | 85.1 481.4 | 74.9 460.4 | 64.4 425.3 | 55.6 336.1 | 48.3 321.3 | 129.3 294.0 | 162.9 196.8 | 195.9 169.7 | 269.4 147.7 | 341.7 129.8 | 416.8 113.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 82.6 389.0 | 74.4 392.7 | 66.9 367.8 | 60.2 333.8 | 54.2 252.0 | 48.8 241.0 | 124.2 224.0 | 145.5 140.0 | 163.5 126.0 | 223.0 113.4 | 283.0 102.1 | 345.9 91.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 256.2 722.9 | 219.6 750.3 | 192.2 768.6 | 173.9 786.9 | 146.4 805.2 | 137.3 814.4 | 366.0 832.7 | 475.8 613.1 | 558.2 494.1 | 613.1 411.8 | 658.8 347.7 | 695.4 292.8 |
| 照明 | 显热(W) | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 | 488.0 488.0 |
| 人体 | 显热(W) | 64.6 410.6 | 55.4 419.8 | 46.1 424.4 | 41.5 429.0 | 32.3 433.6 | 27.7 438.2 | 239.9 442.9 | 327.5 226.0 | 355.2 138.4 | 373.7 110.7 | 387.5 92.3 | 401.3 78.4 |
| 全热(W) | 64.6 969.5 | 55.4 978.7 | 46.1 983.3 | 41.5 987.9 | 32.3 992.5 | 27.7 997.2 | 798.8 1001.8 | 886.4 226.0 | 914.1 138.4 | 932.6 110.7 | 946.4 92.3 | 960.3 78.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.00 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 0.0 670.5 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 | 670.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2145.5 | 0.0 2145.5 | 0.0 2145.5 | 0.0 2145.5 | 0.0 2145.5 | 0.0 2145.5 | 2145.5 0.0 | 2145.5 0.0 | 2145.5 0.0 | 2145.5 0.0 | 2145.5 0.0 | 2145.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1338 5330 | 1265 5448 | 1212 5552 | 1172 5623 | 1119 5587 | 1093 5569 | 4359 3334 | 4606 2087 | 4765 1762 | 4934 1615 | 5085 1503 | 5226 1408 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1338 3296 | 1265 3414 | 1212 3518 | 1172 3589 | 1119 3553 | 1093 3536 | 2325 2775 | 2572 2087 | 2731 1762 | 2900 1615 | 3052 1503 | 3192 1408 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 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 2.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1338 3185 | 1265 3303 | 1212 3407 | 1172 3478 | 1119 3441 | 1093 3424 | 2214 3334 | 2461 2087 | 2619 1762 | 2789 1615 | 2940 1503 | 3081 1408 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1338 2626 | 1265 2744 | 1212 2848 | 1172 2919 | 1119 2882 | 1093 2865 | 1655 2775 | 1902 2087 | 2060 1762 | 2230 1615 | 2381 1503 | 2522 1408 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 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 0.83 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[办公室] | | 3.50 | 50.00 | 26 | 60 | 2815.9 | 13 | 4483.1 | 13 | 2.36 | 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=50.00 K=0.34 D=10.56 | 166.4 166.5 | 166.4 167.1 | 166.4 167.6 | 166.4 168.0 | 165.5 168.2 | 165.3 168.3 | 165.3 168.2 | 165.2 168.0 | 165.1 167.5 | 165.1 167.1 | 165.4 166.5 | 165.9 166.1 |
| 南外墙 | F=9.50 K=0.40 D=26.67 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 | 26.9 26.9 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=8.00 | 150.9 696.7 | 126.1 713.2 | 111.0 682.0 | 95.5 630.1 | 82.4 497.9 | 71.6 476.1 | 191.6 435.5 | 241.3 291.6 | 290.2 251.4 | 399.2 218.8 | 506.2 192.2 | 617.4 168.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 28.5 120.4 | 16.0 131.5 | 11.8 137.1 | 6.2 135.7 | 2.0 124.5 | -0.7 119.0 | 7.6 103.7 | 25.7 84.2 | 48.0 64.7 | 68.9 50.8 | 87.0 41.0 | 105.0 32.7 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 122.4 576.3 | 110.2 581.8 | 99.2 544.9 | 89.2 494.5 | 80.3 373.4 | 72.3 357.1 | 184.0 331.9 | 215.6 207.4 | 242.2 186.7 | 330.3 168.0 | 419.2 151.2 | 512.4 136.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 210.0 592.5 | 180.0 615.0 | 157.5 630.0 | 142.5 645.0 | 120.0 660.0 | 112.5 667.5 | 300.0 682.5 | 390.0 502.5 | 457.5 405.0 | 502.5 337.5 | 540.0 285.0 | 570.0 240.0 |
| 照明 | 显热(W) | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 | 400.0 400.0 |
| 人体 | 显热(W) | 52.9 336.5 | 45.4 344.1 | 37.8 347.9 | 34.0 351.7 | 26.5 355.4 | 22.7 359.2 | 196.6 363.0 | 268.5 185.3 | 291.2 113.4 | 306.3 90.8 | 317.6 75.6 | 329.0 64.3 |
| 全热(W) | 52.9 794.7 | 45.4 802.2 | 37.8 806.0 | 34.0 809.8 | 26.5 813.6 | 22.7 817.3 | 654.8 821.1 | 726.6 185.3 | 749.3 113.4 | 764.4 90.8 | 775.8 75.6 | 787.1 64.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 549.6 | 0.0 549.6 | 0.0 549.6 | 0.0 549.6 | 0.0 549.6 | 0.0 549.6 | 549.6 0.0 | 549.6 0.0 | 549.6 0.0 | 549.6 0.0 | 549.6 0.0 | 549.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1758.6 | 0.0 1758.6 | 0.0 1758.6 | 0.0 1758.6 | 0.0 1758.6 | 0.0 1758.6 | 1758.6 0.0 | 1758.6 0.0 | 1758.6 0.0 | 1758.6 0.0 | 1758.6 0.0 | 1758.6 0.0 |
| 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 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 | 1.68 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1007 4436 | 945 4483 | 900 4471 | 865 4438 | 821 4325 | 799 4315 | 3497 2534 | 3709 1574 | 3848 1364 | 4017 1241 | 4173 1146 | 4326 1066 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1007 2769 | 945 2816 | 900 2804 | 865 2771 | 821 2658 | 799 2648 | 1830 2076 | 2041 1574 | 2181 1364 | 2350 1241 | 2506 1146 | 2659 1066 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1007 2677 | 945 2724 | 900 2712 | 865 2680 | 821 2567 | 799 2556 | 1739 2534 | 1950 1574 | 2089 1364 | 2258 1241 | 2414 1146 | 2567 1066 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1007 2219 | 945 2266 | 900 2254 | 865 2222 | 821 2108 | 799 2098 | 1280 2076 | 1492 1574 | 1631 1364 | 1800 1241 | 1956 1146 | 2109 1066 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[会议室] | | 3.50 | 70.00 | 26 | 60 | 5509.4 | 13 | 9308.2 | 13 | 5.41 | 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=70.00 K=0.34 D=10.56 | 233.0 233.1 | 233.0 233.9 | 233.0 234.6 | 233.0 235.1 | 231.6 235.5 | 231.5 235.6 | 231.4 235.5 | 231.3 235.2 | 231.2 234.5 | 231.1 233.9 | 231.5 233.1 | 232.3 232.5 |
| 南外墙 | F=12.50 K=0.40 D=26.67 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 | 35.4 35.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=12.00 | 226.4 1045.0 | 189.2 1069.9 | 166.4 1023.0 | 143.2 945.2 | 123.6 746.8 | 107.3 714.1 | 287.4 653.3 | 362.0 437.4 | 435.3 377.0 | 598.7 328.2 | 759.3 288.3 | 926.1 253.1 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 42.7 180.5 | 23.9 197.2 | 17.7 205.6 | 9.3 203.5 | 3.1 186.8 | -1.1 178.4 | 11.4 155.5 | 38.6 126.3 | 72.0 97.0 | 103.3 76.1 | 130.4 61.5 | 157.6 49.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 183.6 864.5 | 165.3 872.6 | 148.7 817.4 | 133.9 741.7 | 120.5 560.0 | 108.4 535.7 | 276.0 497.8 | 323.4 311.1 | 363.4 280.0 | 495.5 252.0 | 628.8 226.8 | 768.6 204.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 294.0 829.5 | 252.0 861.0 | 220.5 882.0 | 199.5 903.0 | 168.0 924.0 | 157.5 934.5 | 420.0 955.5 | 546.0 703.5 | 640.5 567.0 | 703.5 472.5 | 756.0 399.0 | 798.0 336.0 |
| 照明 | 显热(W) | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 | 560.0 560.0 |
| 人体 | 显热(W) | 246.2 1565.0 | 211.0 1600.1 | 175.8 1617.7 | 158.3 1635.3 | 123.1 1652.9 | 105.5 1670.5 | 914.4 1688.1 | 1248.5 861.6 | 1354.0 527.5 | 1424.3 422.0 | 1477.1 351.7 | 1529.8 298.9 |
| 全热(W) | 246.2 2836.2 | 211.0 2871.3 | 175.8 2888.9 | 158.3 2906.5 | 123.1 2924.1 | 105.5 2941.7 | 2185.6 2959.3 | 2519.7 861.6 | 2625.2 527.5 | 2695.5 422.0 | 2748.3 351.7 | 2801.0 298.9 |
| 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 1149.0 | 0.0 1149.0 | 0.0 1149.0 | 0.0 1149.0 | 0.0 1149.0 | 0.0 1149.0 | 1149.0 0.0 | 1149.0 0.0 | 1149.0 0.0 | 1149.0 0.0 | 1149.0 0.0 | 1149.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3676.7 | 0.0 3676.7 | 0.0 3676.7 | 0.0 3676.7 | 0.0 3676.7 | 0.0 3676.7 | 3676.7 0.0 | 3676.7 0.0 | 3676.7 0.0 | 3676.7 0.0 | 3676.7 0.0 | 3676.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 0.00 3.51 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 | 3.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1595 9216 | 1481 9308 | 1391 9301 | 1329 9262 | 1242 9102 | 1197 9098 | 7396 5399 | 7931 2833 | 8204 2301 | 8501 2052 | 8767 1868 | 9029 1716 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1595 5417 | 1481 5509 | 1391 5502 | 1329 5463 | 1242 5304 | 1197 5299 | 3598 4128 | 4132 2833 | 4405 2301 | 4702 2052 | 4968 1868 | 5231 1716 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 | 5.41 5.41 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1595 5539 | 1481 5632 | 1391 5624 | 1329 5585 | 1242 5426 | 1197 5421 | 3720 5399 | 4254 2833 | 4528 2301 | 4824 2052 | 5090 1868 | 5353 1716 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1595 4268 | 1481 4360 | 1391 4353 | 1329 4314 | 1242 4155 | 1197 4150 | 2449 4128 | 2983 2833 | 3256 2301 | 3553 2052 | 3819 1868 | 4082 1716 |
| 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 | | 1015[馆长室] | | 3.50 | 37.76 | 26 | 60 | 2113.0 | 13 | 3372.1 | 13 | 1.78 | 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=37.76 K=0.34 D=10.56 | 125.7 125.7 | 125.7 126.2 | 125.7 126.6 | 125.7 126.8 | 125.0 127.0 | 124.9 127.1 | 124.8 127.1 | 124.8 126.9 | 124.7 126.5 | 124.7 126.2 | 124.9 125.8 | 125.3 125.4 |
| 南外墙 | F=22.60 K=0.40 D=26.67 | 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 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 101.9 470.3 | 85.1 481.4 | 74.9 460.4 | 64.4 425.3 | 55.6 336.1 | 48.3 321.3 | 129.3 294.0 | 162.9 196.8 | 195.9 169.7 | 269.4 147.7 | 341.7 129.8 | 416.8 113.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 82.6 389.0 | 74.4 392.7 | 66.9 367.8 | 60.2 333.8 | 54.2 252.0 | 48.8 241.0 | 124.2 224.0 | 145.5 140.0 | 163.5 126.0 | 223.0 113.4 | 283.0 102.1 | 345.9 91.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 158.6 447.5 | 135.9 464.4 | 118.9 475.8 | 107.6 487.1 | 90.6 498.4 | 85.0 504.1 | 226.6 515.4 | 294.5 379.5 | 345.5 305.9 | 379.5 254.9 | 407.8 215.2 | 430.5 181.2 |
| 照明 | 显热(W) | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 302.1 |
| 人体 | 显热(W) | 40.0 254.1 | 34.3 259.9 | 28.6 262.7 | 25.7 265.6 | 20.0 268.4 | 17.1 271.3 | 148.5 274.1 | 202.7 139.9 | 219.9 85.7 | 231.3 68.5 | 239.9 57.1 | 248.4 48.5 |
| 全热(W) | 40.0 600.1 | 34.3 605.8 | 28.6 608.7 | 25.7 611.5 | 20.0 614.4 | 17.1 617.3 | 494.5 620.1 | 548.7 139.9 | 565.9 85.7 | 577.3 68.5 | 585.8 57.1 | 594.4 48.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 415.1 | 0.0 415.1 | 0.0 415.1 | 0.0 415.1 | 0.0 415.1 | 0.0 415.1 | 415.1 0.0 | 415.1 0.0 | 415.1 0.0 | 415.1 0.0 | 415.1 0.0 | 415.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1328.1 | 0.0 1328.1 | 0.0 1328.1 | 0.0 1328.1 | 0.0 1328.1 | 0.0 1328.1 | 1328.1 0.0 | 1328.1 0.0 | 1328.1 0.0 | 1328.1 0.0 | 1328.1 0.0 | 1328.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 792 3338 | 747 3372 | 714 3366 | 690 3345 | 657 3270 | 641 3264 | 2669 1923 | 2825 1209 | 2926 1054 | 3045 963 | 3154 894 | 3261 835 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 792 2079 | 747 2113 | 714 2107 | 690 2086 | 657 2011 | 641 2005 | 1410 1577 | 1566 1209 | 1667 1054 | 1786 963 | 1895 894 | 2002 835 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 | 1.78 1.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 792 2010 | 747 2044 | 714 2037 | 690 2017 | 657 1942 | 641 1936 | 1341 1923 | 1497 1209 | 1598 1054 | 1717 963 | 1826 894 | 1933 835 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 792 1664 | 747 1698 | 714 1691 | 690 1671 | 657 1596 | 641 1590 | 995 1577 | 1151 1209 | 1252 1054 | 1371 963 | 1480 894 | 1587 835 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[办公室] | | 3.50 | 32.85 | 26 | 60 | 1963.9 | 12 | 3059.2 | 12 | 1.55 | 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=32.85 K=0.34 D=10.56 | 109.4 109.4 | 109.4 109.8 | 109.4 110.1 | 109.4 110.3 | 108.7 110.5 | 108.6 110.6 | 108.6 110.5 | 108.5 110.4 | 108.5 110.1 | 108.5 109.8 | 108.7 109.4 | 109.0 109.1 |
| 东外墙 | F=20.29 K=0.40 D=26.67 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 | 69.8 69.8 |
| 南外墙 | F=14.80 K=0.40 D=26.67 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 | 41.9 41.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 56.8 273.4 | 47.8 204.9 | 42.2 205.3 | 36.5 197.9 | 31.6 181.6 | 27.6 172.9 | 187.4 158.0 | 307.9 108.3 | 383.3 93.8 | 414.3 81.9 | 385.3 72.1 | 317.5 63.5 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 47.2 232.8 | 42.5 160.5 | 38.2 159.0 | 34.4 152.1 | 30.9 139.6 | 27.9 132.8 | 184.8 123.0 | 299.2 79.9 | 367.1 71.9 | 391.1 64.7 | 355.9 58.3 | 282.1 52.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 50.9 235.1 | 42.6 240.7 | 37.4 230.2 | 32.2 212.7 | 27.8 168.0 | 24.1 160.7 | 64.7 147.0 | 81.4 98.4 | 98.0 84.8 | 134.7 73.8 | 170.8 64.9 | 208.4 57.0 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 41.3 194.5 | 37.2 196.3 | 33.5 183.9 | 30.1 166.9 | 27.1 126.0 | 24.4 120.5 | 62.1 112.0 | 72.8 70.0 | 81.8 63.0 | 111.5 56.7 | 141.5 51.0 | 172.9 45.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 138.0 389.3 | 118.3 404.1 | 103.5 413.9 | 93.6 423.8 | 78.8 433.6 | 73.9 438.5 | 197.1 448.4 | 256.2 330.1 | 300.6 266.1 | 330.1 221.7 | 354.8 187.2 | 374.5 157.7 |
| 照明 | 显热(W) | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 | 262.8 262.8 |
| 人体 | 显热(W) | 34.8 221.1 | 29.8 226.1 | 24.8 228.6 | 22.4 231.0 | 17.4 233.5 | 14.9 236.0 | 129.2 238.5 | 176.4 121.7 | 191.3 74.5 | 201.2 59.6 | 208.7 49.7 | 216.1 42.2 |
| 全热(W) | 34.8 522.1 | 29.8 527.1 | 24.8 529.5 | 22.4 532.0 | 17.4 534.5 | 14.9 537.0 | 430.2 539.5 | 477.4 121.7 | 492.3 74.5 | 502.2 59.6 | 509.7 49.7 | 517.1 42.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 361.1 | 0.0 361.1 | 0.0 361.1 | 0.0 361.1 | 0.0 361.1 | 0.0 361.1 | 361.1 0.0 | 361.1 0.0 | 361.1 0.0 | 361.1 0.0 | 361.1 0.0 | 361.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1155.4 | 0.0 1155.4 | 0.0 1155.4 | 0.0 1155.4 | 0.0 1155.4 | 0.0 1155.4 | 1155.4 0.0 | 1155.4 0.0 | 1155.4 0.0 | 1155.4 0.0 | 1155.4 0.0 | 1155.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 0.00 1.10 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 | 1.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 764 3059 | 722 3016 | 692 3019 | 669 3007 | 639 2958 | 624 2950 | 2518 1778 | 2761 1143 | 2912 1004 | 3020 921 | 3059 858 | 3056 804 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 764 1964 | 722 1921 | 692 1924 | 669 1911 | 639 1863 | 624 1854 | 1423 1477 | 1666 1143 | 1817 1004 | 1924 921 | 1964 858 | 1961 804 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 764 1904 | 722 1861 | 692 1863 | 669 1851 | 639 1803 | 624 1794 | 1362 1778 | 1606 1143 | 1757 1004 | 1864 921 | 1904 858 | 1901 804 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 764 1603 | 722 1560 | 692 1563 | 669 1550 | 639 1502 | 624 1493 | 1061 1477 | 1305 1143 | 1456 1004 | 1563 921 | 1603 858 | 1600 804 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[走廊] | | 3.50 | 204.64 | 26 | 60 | 15084.7 | 15 | 21908.0 | 15 | 9.66 | 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=204.64 K=0.34 D=10.56 | 681.2 681.4 | 681.2 683.9 | 681.2 685.9 | 681.2 687.4 | 677.2 688.4 | 676.7 688.8 | 676.4 688.6 | 676.1 687.5 | 675.9 685.6 | 675.7 683.7 | 676.9 681.6 | 679.0 679.7 |
| 北外墙 | F=2.27 K=0.40 D=26.67 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 | 5.8 5.8 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=17.22 | 410.2 1077.9 | 345.4 1487.1 | 304.5 2083.4 | 263.3 2563.3 | 228.2 2731.8 | 199.0 2632.5 | 433.4 2126.3 | 534.9 1219.4 | 637.3 677.8 | 781.1 591.7 | 900.2 521.0 | 995.0 458.5 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 70.1 296.1 | 39.3 323.5 | 29.0 337.2 | 15.3 333.7 | 5.0 306.4 | -1.8 292.7 | 18.7 255.0 | 63.2 207.1 | 118.0 159.1 | 169.4 124.9 | 213.9 100.9 | 258.4 80.4 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 340.1 781.8 | 306.1 1163.7 | 275.5 1746.3 | 248.0 2229.5 | 223.2 2425.4 | 200.8 2339.8 | 414.7 1871.3 | 471.7 1012.4 | 519.3 518.7 | 611.7 466.8 | 686.3 420.1 | 736.6 378.1 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=61.07 | 1063.7 3734.4 | 872.9 3891.7 | 763.1 3966.0 | 648.5 3862.5 | 552.6 3558.5 | 474.9 3498.8 | 1499.7 3291.7 | 1825.1 2115.4 | 2129.3 1807.3 | 2648.6 1561.5 | 3083.2 1364.6 | 3430.5 1191.1 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 248.6 1050.1 | 139.3 1147.3 | 102.8 1195.8 | 54.3 1183.7 | 17.8 1086.5 | -6.5 1038.0 | 66.4 904.4 | 224.3 734.4 | 418.6 564.3 | 600.8 442.9 | 758.6 357.9 | 916.5 285.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 815.1 2684.3 | 733.6 2744.4 | 660.2 2770.2 | 594.2 2678.8 | 534.8 2472.0 | 481.3 2460.8 | 1433.3 2387.3 | 1600.8 1381.0 | 1710.7 1242.9 | 2047.9 1118.6 | 2324.6 1006.8 | 2514.0 906.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 859.5 2425.0 | 736.7 2517.1 | 644.6 2578.5 | 583.2 2639.9 | 491.1 2701.3 | 460.4 2732.0 | 1227.9 2793.4 | 1596.2 2056.7 | 1872.5 1657.6 | 2056.7 1381.3 | 2210.1 1166.5 | 2332.9 982.3 |
| 照明 | 显热(W) | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 | 1637.1 1637.1 |
| 人体 | 显热(W) | 216.7 1377.4 | 185.7 1408.3 | 154.8 1423.8 | 139.3 1439.3 | 108.3 1454.7 | 92.9 1470.2 | 804.8 1485.7 | 1098.8 758.3 | 1191.7 464.3 | 1253.6 371.4 | 1300.0 309.5 | 1346.4 263.1 |
| 全热(W) | 216.7 3252.4 | 185.7 3283.4 | 154.8 3298.8 | 139.3 3314.3 | 108.3 3329.8 | 92.9 3345.3 | 2679.8 3360.7 | 2973.8 758.3 | 3066.7 464.3 | 3128.6 371.4 | 3175.0 309.5 | 3221.4 263.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.79 | 0.00 2.79 | 0.00 2.79 | 0.00 2.79 | 0.00 2.79 | 0.00 2.79 | 2.79 2.79 | 2.79 0.00 | 2.79 0.00 | 2.79 0.00 | 2.79 0.00 | 2.79 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2249.4 | 0.0 2249.4 | 0.0 2249.4 | 0.0 2249.4 | 0.0 2249.4 | 0.0 2249.4 | 2249.4 0.0 | 2249.4 0.0 | 2249.4 0.0 | 2249.4 0.0 | 2249.4 0.0 | 2249.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7197.7 | 0.0 7197.7 | 0.0 7197.7 | 0.0 7197.7 | 0.0 7197.7 | 0.0 7197.7 | 7197.7 0.0 | 7197.7 0.0 | 7197.7 0.0 | 7197.7 0.0 | 7197.7 0.0 | 7197.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 0.00 6.87 | 6.87 0.00 | 6.87 0.00 | 6.87 0.00 | 6.87 0.00 | 6.87 0.00 | 6.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4874 20012 | 4465 20704 | 4191 21453 | 3958 21908 | 3700 21851 | 3547 21738 | 15358 13904 | 16447 8480 | 17222 6936 | 18131 6233 | 18886 5686 | 19500 5218 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4874 13188 | 4465 13881 | 4191 14630 | 3958 15085 | 3700 15027 | 3547 14915 | 8535 12029 | 9624 8480 | 10399 6936 | 11308 6233 | 12063 5686 | 12676 5218 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 | 9.66 9.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4874 12814 | 4465 13506 | 4191 14256 | 3958 14710 | 3700 14653 | 3547 14540 | 8160 13904 | 9249 8480 | 10025 6936 | 10934 6233 | 11688 5686 | 12302 5218 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4874 10939 | 4465 11631 | 4191 12381 | 3958 12835 | 3700 12778 | 3547 12665 | 6285 12029 | 7374 8480 | 8150 6936 | 9059 6233 | 9813 5686 | 10427 5218 |
| 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 | | 1018[装订室] | | 3.50 | 37.60 | 26 | 60 | 2313.1 | 9 | 3566.8 | 9 | 1.77 | 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=37.60 K=0.34 D=10.56 | 125.2 125.2 | 125.2 125.7 | 125.2 126.0 | 125.2 126.3 | 124.4 126.5 | 124.3 126.6 | 124.3 126.5 | 124.2 126.3 | 124.2 126.0 | 124.1 125.6 | 124.4 125.2 | 124.8 124.9 |
| 东外墙 | F=11.05 K=0.40 D=26.67 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 113.6 546.8 | 95.7 409.8 | 84.4 410.5 | 73.0 395.7 | 63.3 363.3 | 55.2 345.8 | 374.8 316.0 | 615.8 216.7 | 766.6 187.5 | 828.7 163.7 | 770.5 144.2 | 635.0 126.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 94.3 465.6 | 84.9 321.1 | 76.4 318.0 | 68.8 304.2 | 61.9 279.2 | 55.7 265.5 | 369.7 246.0 | 598.4 159.8 | 734.2 143.9 | 782.2 129.5 | 711.8 116.5 | 564.1 104.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 157.9 445.6 | 135.4 462.5 | 118.4 473.8 | 107.2 485.0 | 90.2 496.3 | 84.6 502.0 | 225.6 513.2 | 293.3 377.9 | 344.0 304.6 | 377.9 253.8 | 406.1 214.3 | 428.6 180.5 |
| 照明 | 显热(W) | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 | 300.8 300.8 |
| 人体 | 显热(W) | 39.8 253.1 | 34.1 258.8 | 28.4 261.6 | 25.6 264.4 | 19.9 267.3 | 17.1 270.1 | 147.9 273.0 | 201.9 139.3 | 218.9 85.3 | 230.3 68.2 | 238.9 56.9 | 247.4 48.3 |
| 全热(W) | 39.8 597.6 | 34.1 603.3 | 28.4 606.1 | 25.6 609.0 | 19.9 611.8 | 17.1 614.6 | 492.4 617.5 | 546.4 139.3 | 563.5 85.3 | 574.8 68.2 | 583.4 56.9 | 591.9 48.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 413.3 | 0.0 413.3 | 0.0 413.3 | 0.0 413.3 | 0.0 413.3 | 0.0 413.3 | 413.3 0.0 | 413.3 0.0 | 413.3 0.0 | 413.3 0.0 | 413.3 0.0 | 413.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1322.5 | 0.0 1322.5 | 0.0 1322.5 | 0.0 1322.5 | 0.0 1322.5 | 0.0 1322.5 | 1322.5 0.0 | 1322.5 0.0 | 1322.5 0.0 | 1322.5 0.0 | 1322.5 0.0 | 1322.5 0.0 |
| 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 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 775 3376 | 729 3263 | 695 3278 | 670 3277 | 637 3259 | 620 3250 | 2878 1912 | 3241 1199 | 3460 1042 | 3567 950 | 3546 879 | 3442 819 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 775 2123 | 729 2009 | 695 2024 | 670 2024 | 637 2005 | 620 1997 | 1625 1568 | 1987 1199 | 2206 1042 | 2313 950 | 2292 879 | 2188 819 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 1.77 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 775 2054 | 729 1940 | 695 1955 | 670 1955 | 637 1937 | 620 1928 | 1556 1912 | 1918 1199 | 2137 1042 | 2244 950 | 2223 879 | 2119 819 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 775 1709 | 729 1596 | 695 1611 | 670 1610 | 637 1592 | 620 1583 | 1211 1568 | 1574 1199 | 1793 1042 | 1900 950 | 1879 879 | 1775 819 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1019[采购室] | | 3.50 | 29.20 | 26 | 60 | 1842.3 | 9 | 2815.9 | 9 | 1.38 | 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=29.20 K=0.34 D=10.56 | 97.2 97.2 | 97.2 97.6 | 97.2 97.9 | 97.2 98.1 | 96.6 98.2 | 96.6 98.3 | 96.5 98.3 | 96.5 98.1 | 96.4 97.8 | 96.4 97.6 | 96.6 97.2 | 96.9 97.0 |
| 东外墙 | F=8.28 K=0.40 D=26.67 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 | 28.5 28.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=4.50 | 94.6 455.7 | 79.7 341.5 | 70.3 342.1 | 60.8 329.8 | 52.7 302.7 | 46.0 288.2 | 312.3 263.3 | 513.1 180.5 | 638.8 156.3 | 690.6 136.4 | 642.1 120.2 | 529.2 105.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 16.0 67.7 | 9.0 74.0 | 6.6 77.1 | 3.5 76.3 | 1.1 70.0 | -0.4 66.9 | 4.3 58.3 | 14.5 47.3 | 27.0 36.4 | 38.7 28.6 | 48.9 23.1 | 59.1 18.4 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 78.6 388.0 | 70.8 267.6 | 63.7 265.0 | 57.3 253.5 | 51.6 232.7 | 46.4 221.3 | 308.1 205.0 | 498.7 133.2 | 611.8 119.9 | 651.8 107.9 | 593.2 97.1 | 470.1 87.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 122.6 346.0 | 105.1 359.2 | 92.0 367.9 | 83.2 376.7 | 70.1 385.4 | 65.7 389.8 | 175.2 398.6 | 227.8 293.5 | 267.2 236.5 | 293.5 197.1 | 315.4 166.4 | 332.9 140.2 |
| 照明 | 显热(W) | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 | 233.6 233.6 |
| 人体 | 显热(W) | 30.9 196.5 | 26.5 201.0 | 22.1 203.2 | 19.9 205.4 | 15.5 207.6 | 13.2 209.8 | 114.8 212.0 | 156.8 108.2 | 170.0 66.2 | 178.9 53.0 | 185.5 44.2 | 192.1 37.5 |
| 全热(W) | 30.9 464.1 | 26.5 468.5 | 22.1 470.7 | 19.9 472.9 | 15.5 475.1 | 13.2 477.3 | 382.4 479.5 | 424.3 108.2 | 437.6 66.2 | 446.4 53.0 | 453.0 44.2 | 459.7 37.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 321.0 | 0.0 321.0 | 0.0 321.0 | 0.0 321.0 | 0.0 321.0 | 0.0 321.0 | 321.0 0.0 | 321.0 0.0 | 321.0 0.0 | 321.0 0.0 | 321.0 0.0 | 321.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1027.0 | 0.0 1027.0 | 0.0 1027.0 | 0.0 1027.0 | 0.0 1027.0 | 0.0 1027.0 | 1027.0 0.0 | 1027.0 0.0 | 1027.0 0.0 | 1027.0 0.0 | 1027.0 0.0 | 1027.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 607 2652 | 571 2556 | 544 2568 | 523 2567 | 497 2551 | 484 2543 | 2256 1502 | 2551 942 | 2729 819 | 2816 746 | 2796 690 | 2708 643 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 607 1678 | 571 1582 | 544 1594 | 523 1593 | 497 1577 | 484 1569 | 1282 1234 | 1577 942 | 1755 819 | 1842 746 | 1823 690 | 1734 643 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 1.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 607 1625 | 571 1529 | 544 1541 | 523 1540 | 497 1524 | 484 1516 | 1228 1502 | 1524 942 | 1702 819 | 1789 746 | 1769 690 | 1681 643 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 607 1358 | 571 1261 | 544 1273 | 523 1272 | 497 1256 | 484 1248 | 961 1234 | 1256 942 | 1435 819 | 1521 746 | 1502 690 | 1413 643 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1026[楼梯厅] | | 3.50 | 45.00 | 26 | 60 | 2133.8 | 17 | 3634.3 | 17 | 2.12 | 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 |
| 南外墙 | F=17.50 K=0.40 D=26.67 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 | 49.5 49.5 |
| 西外墙 | F=31.50 K=0.40 D=26.67 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 |
| 北外墙 | F=14.80 K=0.40 D=26.67 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 49.0 170.5 | 40.9 177.1 | 35.9 180.2 | 30.8 175.4 | 26.6 161.6 | 23.0 159.2 | 71.9 150.5 | 86.1 95.2 | 98.9 81.9 | 122.3 71.2 | 141.8 62.5 | 157.1 54.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 39.4 129.8 | 35.5 132.7 | 31.9 134.0 | 28.7 129.6 | 25.9 119.6 | 23.3 119.0 | 69.3 115.5 | 77.4 66.8 | 82.7 60.1 | 99.1 54.1 | 112.4 48.7 | 121.6 43.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 189.0 533.3 | 162.0 553.5 | 141.8 567.0 | 128.3 580.5 | 108.0 594.0 | 101.3 600.8 | 270.0 614.3 | 351.0 452.3 | 411.8 364.5 | 452.3 303.8 | 486.0 256.5 | 513.0 216.0 |
| 照明 | 显热(W) | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 |
| 人体 | 显热(W) | 47.6 302.9 | 40.8 309.7 | 34.0 313.1 | 30.6 316.5 | 23.8 319.9 | 20.4 323.3 | 177.0 326.7 | 241.6 166.8 | 262.0 102.1 | 275.7 81.7 | 285.9 68.1 | 296.1 57.9 |
| 全热(W) | 47.6 715.2 | 40.8 722.0 | 34.0 725.4 | 30.6 728.8 | 23.8 732.2 | 20.4 735.6 | 589.3 739.0 | 653.9 166.8 | 674.4 102.1 | 688.0 81.7 | 698.2 68.1 | 708.4 57.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 842 3558 | 800 3591 | 768 3611 | 746 3623 | 714 3627 | 701 3634 | 3070 2060 | 3230 1270 | 3324 1105 | 3401 1013 | 3465 943 | 3517 885 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 842 2057 | 800 2091 | 768 2111 | 746 2123 | 714 2126 | 701 2134 | 1569 1647 | 1729 1270 | 1823 1105 | 1901 1013 | 1964 943 | 2017 885 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 842 1975 | 800 2009 | 768 2029 | 746 2041 | 714 2044 | 701 2052 | 1487 2060 | 1647 1270 | 1741 1105 | 1818 1013 | 1882 943 | 1934 885 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 842 1563 | 800 1596 | 768 1616 | 746 1628 | 714 1631 | 701 1639 | 1075 1647 | 1235 1270 | 1329 1105 | 1406 1013 | 1470 943 | 1522 885 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1029[卫生间] | | 3.50 | 18.00 | 26 | 60 | 896.1 | 15 | 1496.3 | 15 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | | 3008 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 北外墙 | F=7.80 K=0.40 D=26.67 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 49.0 170.5 | 40.9 177.1 | 35.9 180.2 | 30.8 175.4 | 26.6 161.6 | 23.0 159.2 | 71.9 150.5 | 86.1 95.2 | 98.9 81.9 | 122.3 71.2 | 141.8 62.5 | 157.1 54.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 39.4 129.8 | 35.5 132.7 | 31.9 134.0 | 28.7 129.6 | 25.9 119.6 | 23.3 119.0 | 69.3 115.5 | 77.4 66.8 | 82.7 60.1 | 99.1 54.1 | 112.4 48.7 | 121.6 43.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 75.6 213.3 | 64.8 221.4 | 56.7 226.8 | 51.3 232.2 | 43.2 237.6 | 40.5 240.3 | 108.0 245.7 | 140.4 180.9 | 164.7 145.8 | 180.9 121.5 | 194.4 102.6 | 205.2 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 |
| 人体 | 显热(W) | 19.1 121.2 | 16.3 123.9 | 13.6 125.2 | 12.3 126.6 | 9.5 128.0 | 8.2 129.3 | 70.8 130.7 | 96.6 66.7 | 104.8 40.8 | 110.3 32.7 | 114.3 27.2 | 118.4 23.1 |
| 全热(W) | 19.1 286.1 | 16.3 288.8 | 13.6 290.2 | 12.3 291.5 | 9.5 292.9 | 8.2 294.2 | 235.7 295.6 | 261.6 66.7 | 269.7 40.8 | 275.2 32.7 | 279.3 27.2 | 283.4 23.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 308 1467 | 286 1485 | 270 1494 | 258 1496 | 243 1489 | 236 1491 | 1213 856 | 1285 507 | 1331 433 | 1376 389 | 1413 356 | 1443 328 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 308 867 | 286 884 | 270 894 | 258 896 | 243 889 | 236 891 | 613 691 | 685 507 | 730 433 | 775 389 | 812 356 | 843 328 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 308 834 | 286 851 | 270 861 | 258 863 | 243 856 | 236 858 | 580 856 | 652 507 | 697 433 | 742 389 | 780 356 | 810 328 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 308 669 | 286 686 | 270 696 | 258 698 | 243 691 | 236 693 | 415 691 | 487 507 | 533 433 | 578 389 | 615 356 | 645 328 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1030[卫生间] | | 3.50 | 18.00 | 26 | 60 | 868.0 | 15 | 1468.2 | 15 | 0.85 | 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 |
| 北外墙 | F=8.25 K=0.40 D=26.67 | 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 21.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.25 | 40.9 142.0 | 34.1 147.6 | 29.9 150.2 | 25.7 146.1 | 22.1 134.7 | 19.2 132.6 | 59.9 125.4 | 71.8 79.3 | 82.4 68.3 | 101.9 59.4 | 118.2 52.1 | 130.9 45.7 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 8.0 33.9 | 4.5 37.0 | 3.3 38.5 | 1.7 38.2 | 0.6 35.0 | -0.2 33.5 | 2.1 29.2 | 7.2 23.7 | 13.5 18.2 | 19.4 14.3 | 24.5 11.5 | 29.5 9.2 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 32.9 108.2 | 29.6 110.6 | 26.6 111.7 | 24.0 108.0 | 21.6 99.6 | 19.4 99.2 | 57.8 96.2 | 64.5 55.7 | 69.0 50.1 | 82.5 45.1 | 93.7 40.6 | 101.3 36.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 75.6 213.3 | 64.8 221.4 | 56.7 226.8 | 51.3 232.2 | 43.2 237.6 | 40.5 240.3 | 108.0 245.7 | 140.4 180.9 | 164.7 145.8 | 180.9 121.5 | 194.4 102.6 | 205.2 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 |
| 人体 | 显热(W) | 19.1 121.2 | 16.3 123.9 | 13.6 125.2 | 12.3 126.6 | 9.5 128.0 | 8.2 129.3 | 70.8 130.7 | 96.6 66.7 | 104.8 40.8 | 110.3 32.7 | 114.3 27.2 | 118.4 23.1 |
| 全热(W) | 19.1 286.1 | 16.3 288.8 | 13.6 290.2 | 12.3 291.5 | 9.5 292.9 | 8.2 294.2 | 235.7 295.6 | 261.6 66.7 | 269.7 40.8 | 275.2 32.7 | 279.3 27.2 | 283.4 23.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 301 1440 | 280 1456 | 265 1466 | 254 1468 | 240 1463 | 233 1466 | 1202 832 | 1272 492 | 1315 420 | 1356 379 | 1390 347 | 1418 320 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 301 840 | 280 856 | 265 865 | 254 868 | 240 863 | 233 865 | 602 667 | 672 492 | 715 420 | 756 379 | 790 347 | 818 320 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 301 807 | 280 823 | 265 832 | 254 835 | 240 830 | 233 832 | 569 832 | 639 492 | 682 420 | 723 379 | 757 347 | 785 320 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 301 642 | 280 658 | 265 667 | 254 670 | 240 665 | 233 668 | 404 667 | 474 492 | 517 420 | 558 379 | 592 347 | 620 320 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1033[书店] | | 3.50 | 173.71 | 26 | 60 | 15863.4 | 10 | 43373.7 | 10 | 39.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(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 |
| 东外墙 | F=17.80 K=0.40 D=26.67 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 | 61.2 61.2 |
| 东南外墙 | F=32.73 K=0.40 D=26.67 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 | 106.8 106.8 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 170.4 820.2 | 143.5 614.8 | 126.6 615.8 | 109.5 593.6 | 94.9 544.9 | 82.8 518.7 | 562.2 474.0 | 923.6 325.0 | 1149.8 281.3 | 1243.0 245.6 | 1155.8 216.3 | 952.5 190.4 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 28.8 121.9 | 16.2 133.1 | 11.9 138.8 | 6.3 137.4 | 2.1 126.1 | -0.7 120.5 | 7.7 104.9 | 26.0 85.2 | 48.6 65.5 | 69.7 51.4 | 88.0 41.5 | 106.4 33.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 141.5 698.4 | 127.4 481.6 | 114.6 477.0 | 103.2 456.3 | 92.8 418.8 | 83.6 398.3 | 554.5 369.1 | 897.6 239.8 | 1101.3 215.8 | 1173.3 194.2 | 1067.7 174.8 | 846.2 157.3 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 220.0 1114.8 | 184.9 1002.9 | 162.9 800.5 | 140.7 773.0 | 121.8 709.9 | 106.2 676.7 | 438.2 618.5 | 792.8 421.2 | 1100.4 364.1 | 1313.4 317.6 | 1367.3 279.6 | 1279.7 245.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 181.5 952.3 | 163.4 825.4 | 147.0 615.5 | 132.3 589.8 | 119.1 541.8 | 107.2 516.1 | 427.9 478.6 | 758.0 307.5 | 1035.7 276.8 | 1220.5 249.1 | 1249.9 224.2 | 1137.9 201.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 | 1389.7 1389.7 |
| 人体 | 显热(W) | 1061.5 4397.8 | 859.3 4498.9 | 707.7 4600.0 | 606.6 4650.5 | 505.5 4701.0 | 454.9 4751.6 | 404.4 4802.1 | 2679.1 4852.7 | 3639.5 4852.7 | 3892.3 2527.4 | 4145.0 1516.5 | 4296.7 1263.7 |
| 全热(W) | 1061.5 15106.8 | 859.3 15207.9 | 707.7 15309.0 | 606.6 15359.6 | 505.5 15410.1 | 454.9 15460.7 | 404.4 15511.2 | 13388.2 15561.8 | 14348.6 15561.8 | 14601.3 2527.4 | 14854.1 1516.5 | 15005.7 1263.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 15.98 | 0.00 15.98 | 0.00 15.98 | 0.00 15.98 | 0.00 15.98 | 0.00 15.98 | 0.00 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 0.00 | 15.98 0.00 | 15.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7637.6 | 0.0 7637.6 | 0.0 7637.6 | 0.0 7637.6 | 0.0 7637.6 | 0.0 7637.6 | 0.0 7637.6 | 7637.6 7637.6 | 7637.6 7637.6 | 7637.6 0.0 | 7637.6 0.0 | 7637.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 24438.8 | 0.0 24438.8 | 0.0 24438.8 | 0.0 24438.8 | 0.0 24438.8 | 0.0 24438.8 | 0.0 24438.8 | 24438.8 24438.8 | 24438.8 24438.8 | 24438.8 0.0 | 24438.8 0.0 | 24438.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 23.33 | 0.00 23.33 | 0.00 23.33 | 0.00 23.33 | 0.00 23.33 | 0.00 23.33 | 0.00 23.33 | 23.33 23.33 | 23.33 23.33 | 23.33 0.00 | 23.33 0.00 | 23.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3010 43038 | 2745 42822 | 2555 42722 | 2414 42723 | 2280 42661 | 2202 42653 | 2963 42600 | 41101 42304 | 42595 42204 | 43154 4648 | 43374 3570 | 43234 3258 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3010 15528 | 2745 15312 | 2555 15212 | 2414 15212 | 2280 15151 | 2202 15142 | 2963 15090 | 13591 14794 | 15085 14693 | 15644 4648 | 15863 3570 | 15724 3258 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 | 39.31 39.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3010 18600 | 2745 18383 | 2555 18283 | 2414 18284 | 2280 18223 | 2202 18214 | 2963 18161 | 16662 17866 | 18157 17765 | 18715 4648 | 18935 3570 | 18796 3258 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3010 7890 | 2745 7674 | 2555 7574 | 2414 7575 | 2280 7514 | 2202 7505 | 2963 7452 | 5953 7157 | 7447 7056 | 8006 4648 | 8226 3570 | 8087 3258 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 | 15.98 15.98 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1037[展览区] | | 3.50 | 71.92 | 26 | 60 | 6226.0 | 10 | 13097.0 | 10 | 9.68 | 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 |
| 东外墙 | F=16.30 K=0.40 D=26.67 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 | 56.1 56.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 113.6 546.8 | 95.7 409.8 | 84.4 410.5 | 73.0 395.7 | 63.3 363.3 | 55.2 345.8 | 374.8 316.0 | 615.8 216.7 | 766.6 187.5 | 828.7 163.7 | 770.5 144.2 | 635.0 126.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 94.3 465.6 | 84.9 321.1 | 76.4 318.0 | 68.8 304.2 | 61.9 279.2 | 55.7 265.5 | 369.7 246.0 | 598.4 159.8 | 734.2 143.9 | 782.2 129.5 | 711.8 116.5 | 564.1 104.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 302.1 852.3 | 258.9 884.6 | 226.5 906.2 | 205.0 927.8 | 172.6 949.3 | 161.8 960.1 | 431.5 981.7 | 561.0 722.8 | 658.1 582.6 | 722.8 485.5 | 776.7 409.9 | 819.9 345.2 |
| 照明 | 显热(W) | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 |
| 人体 | 显热(W) | 252.9 1607.9 | 216.8 1644.0 | 180.7 1662.1 | 162.6 1680.2 | 126.5 1698.2 | 108.4 1716.3 | 939.4 1734.4 | 1282.7 885.2 | 1391.1 542.0 | 1463.4 433.6 | 1517.6 361.3 | 1571.8 307.1 |
| 全热(W) | 252.9 2914.0 | 216.8 2950.1 | 180.7 2968.2 | 162.6 2986.2 | 126.5 3004.3 | 108.4 3022.4 | 2245.5 3040.4 | 2588.8 885.2 | 2697.2 542.0 | 2769.4 433.6 | 2823.6 361.3 | 2877.8 307.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 0.00 | 1.96 0.00 | 1.96 0.00 | 1.96 0.00 | 1.96 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1300 13039 | 1203 12971 | 1123 13011 | 1072 13036 | 994 13043 | 957 13054 | 11778 4970 | 12492 2456 | 12848 1943 | 13047 1714 | 13097 1547 | 13059 1411 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1300 6168 | 1203 6100 | 1123 6140 | 1072 6165 | 994 6172 | 957 6183 | 4907 3664 | 5621 2456 | 5977 1943 | 6176 1714 | 6226 1547 | 6188 1411 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1300 4944 | 1203 4876 | 1123 4916 | 1072 4941 | 994 4948 | 957 4960 | 3683 4970 | 4397 2456 | 4753 1943 | 4952 1714 | 5002 1547 | 4964 1411 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1300 3638 | 1203 3570 | 1123 3610 | 1072 3635 | 994 3642 | 957 3654 | 2377 3664 | 3091 2456 | 3447 1943 | 3646 1714 | 3696 1547 | 3658 1411 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1039[读者休息] | | 3.50 | 197.20 | 26 | 60 | 12139.4 | 9 | 28079.3 | 9 | 22.56 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=35.20 K=0.40 D=26.67 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 | 90.6 90.6 |
| 东外墙 | F=43.30 K=0.40 D=26.67 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 | 148.9 148.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 98.1 340.9 | 81.7 354.2 | 71.8 360.5 | 61.7 350.7 | 53.1 323.2 | 46.1 318.4 | 143.8 300.9 | 172.2 190.4 | 197.9 163.9 | 244.6 142.5 | 283.6 125.1 | 314.1 109.7 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 78.9 259.7 | 71.0 265.5 | 63.9 268.0 | 57.5 259.1 | 51.7 239.1 | 46.6 238.1 | 138.7 230.9 | 154.9 133.6 | 165.5 120.2 | 198.1 108.2 | 224.9 97.4 | 243.2 87.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 340.7 1640.5 | 287.0 1229.5 | 253.1 1231.6 | 218.9 1187.2 | 189.8 1089.8 | 165.6 1037.5 | 1124.4 948.0 | 1847.3 650.0 | 2299.7 562.6 | 2486.0 491.2 | 2311.6 432.6 | 1905.0 380.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 57.7 243.7 | 32.3 266.3 | 23.9 277.5 | 12.6 274.7 | 4.1 252.2 | -1.5 240.9 | 15.4 209.9 | 52.1 170.4 | 97.2 131.0 | 139.4 102.8 | 176.1 83.1 | 212.7 66.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 283.0 1396.7 | 254.7 963.3 | 229.2 954.0 | 206.3 912.5 | 185.7 837.6 | 167.1 796.6 | 1109.0 738.1 | 1795.2 479.5 | 2202.5 431.6 | 2346.6 388.4 | 2135.5 349.6 | 1692.3 314.6 |
| 照明 | 显热(W) | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 |
| 人体 | 显热(W) | 506.1 3217.6 | 433.8 3290.0 | 361.5 3326.1 | 325.4 3362.3 | 253.1 3398.4 | 216.9 3434.6 | 1880.0 3470.7 | 2566.9 1771.5 | 2783.8 1084.6 | 2928.4 867.7 | 3036.9 723.1 | 3145.3 614.6 |
| 全热(W) | 506.1 7597.9 | 433.8 7670.2 | 361.5 7706.3 | 325.4 7742.5 | 253.1 7778.6 | 216.9 7814.8 | 6260.2 7851.0 | 6947.1 1771.5 | 7164.0 1084.6 | 7308.7 867.7 | 7417.1 723.1 | 7525.6 614.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 5254.8 5254.8 | 5254.8 5254.8 | 5254.8 0.0 | 5254.8 0.0 | 5254.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 16814.5 16814.5 | 16814.5 16814.5 | 16814.5 0.0 | 16814.5 0.0 | 16814.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 16.05 16.05 | 16.05 16.05 | 16.05 0.00 | 16.05 0.00 | 16.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2170 27619 | 2028 27294 | 1912 27338 | 1832 27320 | 1722 27232 | 1654 27211 | 8754 27140 | 27007 20652 | 27702 19851 | 28079 2727 | 28052 2506 | 27785 2331 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2170 11679 | 2028 11354 | 1912 11399 | 1832 11381 | 1722 11292 | 1654 11271 | 4374 11200 | 11067 9092 | 11762 8291 | 12139 2727 | 12112 2506 | 11845 2331 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2170 10805 | 2028 10479 | 1912 10524 | 1832 10506 | 1722 10417 | 1654 10396 | 8754 10325 | 10192 3837 | 10887 3037 | 11265 2727 | 11238 2506 | 10970 2331 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2170 6425 | 2028 6099 | 1912 6144 | 1832 6126 | 1722 6037 | 1654 6016 | 4374 5945 | 5812 3837 | 6507 3037 | 6885 2727 | 6858 2506 | 6590 2331 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1041[卫生间] | | 3.50 | 16.82 | 26 | 60 | 917.6 | 15 | 1478.4 | 15 | 0.79 | 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 |
| 西外墙 | F=19.62 K=0.40 D=26.67 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 |
| 北外墙 | F=7.80 K=0.40 D=26.67 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 49.0 170.5 | 40.9 177.1 | 35.9 180.2 | 30.8 175.4 | 26.6 161.6 | 23.0 159.2 | 71.9 150.5 | 86.1 95.2 | 98.9 81.9 | 122.3 71.2 | 141.8 62.5 | 157.1 54.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 39.4 129.8 | 35.5 132.7 | 31.9 134.0 | 28.7 129.6 | 25.9 119.6 | 23.3 119.0 | 69.3 115.5 | 77.4 66.8 | 82.7 60.1 | 99.1 54.1 | 112.4 48.7 | 121.6 43.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.6 199.3 | 60.5 206.9 | 53.0 211.9 | 47.9 217.0 | 40.4 222.0 | 37.8 224.5 | 100.9 229.6 | 131.2 169.0 | 153.9 136.2 | 169.0 113.5 | 181.6 95.9 | 191.7 80.7 |
| 照明 | 显热(W) | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 113.2 | 15.3 115.7 | 12.7 117.0 | 11.4 118.3 | 8.9 119.6 | 7.6 120.8 | 66.1 122.1 | 90.3 62.3 | 97.9 38.2 | 103.0 30.5 | 106.8 25.4 | 110.7 21.6 |
| 全热(W) | 17.8 267.3 | 15.3 269.8 | 12.7 271.1 | 11.4 272.4 | 8.9 273.7 | 7.6 274.9 | 220.2 276.2 | 244.4 62.3 | 252.0 38.2 | 257.1 30.5 | 260.9 25.4 | 264.8 21.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 360 1451 | 339 1467 | 324 1477 | 312 1478 | 298 1471 | 291 1472 | 1207 878 | 1275 549 | 1319 478 | 1362 437 | 1398 406 | 1427 379 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 360 890 | 339 907 | 324 916 | 312 918 | 298 910 | 291 912 | 646 724 | 715 549 | 758 478 | 801 437 | 837 406 | 866 379 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 360 859 | 339 876 | 324 885 | 312 887 | 298 879 | 291 881 | 615 878 | 684 549 | 727 478 | 771 437 | 806 406 | 836 379 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 360 705 | 339 722 | 324 731 | 312 733 | 298 725 | 291 727 | 461 724 | 530 549 | 573 478 | 616 437 | 652 406 | 682 379 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1042[卫生间] | | 3.50 | 16.82 | 26 | 60 | 850.1 | 15 | 1410.9 | 15 | 0.79 | 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 |
| 北外墙 | F=7.80 K=0.40 D=26.67 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 49.0 170.5 | 40.9 177.1 | 35.9 180.2 | 30.8 175.4 | 26.6 161.6 | 23.0 159.2 | 71.9 150.5 | 86.1 95.2 | 98.9 81.9 | 122.3 71.2 | 141.8 62.5 | 157.1 54.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 39.4 129.8 | 35.5 132.7 | 31.9 134.0 | 28.7 129.6 | 25.9 119.6 | 23.3 119.0 | 69.3 115.5 | 77.4 66.8 | 82.7 60.1 | 99.1 54.1 | 112.4 48.7 | 121.6 43.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.6 199.3 | 60.5 206.9 | 53.0 211.9 | 47.9 217.0 | 40.4 222.0 | 37.8 224.5 | 100.9 229.6 | 131.2 169.0 | 153.9 136.2 | 169.0 113.5 | 181.6 95.9 | 191.7 80.7 |
| 照明 | 显热(W) | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 113.2 | 15.3 115.7 | 12.7 117.0 | 11.4 118.3 | 8.9 119.6 | 7.6 120.8 | 66.1 122.1 | 90.3 62.3 | 97.9 38.2 | 103.0 30.5 | 106.8 25.4 | 110.7 21.6 |
| 全热(W) | 17.8 267.3 | 15.3 269.8 | 12.7 271.1 | 11.4 272.4 | 8.9 273.7 | 7.6 274.9 | 220.2 276.2 | 244.4 62.3 | 252.0 38.2 | 257.1 30.5 | 260.9 25.4 | 264.8 21.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 292 1383 | 271 1400 | 256 1409 | 245 1411 | 230 1403 | 223 1405 | 1139 811 | 1208 481 | 1251 411 | 1295 370 | 1331 338 | 1360 312 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 292 822 | 271 839 | 256 849 | 245 850 | 230 843 | 223 844 | 578 657 | 647 481 | 690 411 | 734 370 | 770 338 | 799 312 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 292 792 | 271 808 | 256 818 | 245 819 | 230 812 | 223 813 | 548 811 | 616 481 | 659 411 | 703 370 | 739 338 | 768 312 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 292 638 | 271 654 | 256 664 | 245 665 | 230 658 | 223 659 | 394 657 | 462 481 | 505 411 | 549 370 | 585 338 | 614 312 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1043[书库] | | 3.50 | 564.56 | 26 | 60 | 25085.1 | 14 | 43909.1 | 14 | 26.65 | 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=45.00 K=0.34 D=10.56 | 149.8 149.8 | 149.8 150.4 | 149.8 150.8 | 149.8 151.2 | 148.9 151.4 | 148.8 151.5 | 148.7 151.4 | 148.7 151.2 | 148.6 150.8 | 148.6 150.3 | 148.8 149.9 | 149.3 149.5 |
| 南外墙 | F=35.91 K=0.40 D=26.67 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 | 101.6 101.6 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 679.1 3135.1 | 567.7 3209.6 | 499.3 3069.0 | 429.6 2487.3 | 370.7 2240.5 | 322.0 2142.3 | 862.2 1959.9 | 941.0 1312.2 | 1275.3 1131.1 | 1796.2 984.5 | 2277.8 865.0 | 2778.4 759.4 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 128.2 541.6 | 71.8 591.7 | 53.0 616.8 | 28.0 610.5 | 9.2 560.4 | -3.3 535.3 | 34.3 466.4 | 115.7 378.8 | 215.9 291.1 | 309.9 228.4 | 391.3 184.6 | 472.7 147.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 550.9 2593.5 | 495.8 2617.9 | 446.2 2452.3 | 401.6 1876.8 | 361.5 1680.1 | 325.3 1607.0 | 827.9 1493.4 | 825.3 933.4 | 1059.4 840.1 | 1486.4 756.1 | 1886.5 680.5 | 2305.7 612.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 2371.2 6690.1 | 2032.4 6944.1 | 1778.4 7113.5 | 1609.0 7282.8 | 1354.9 7452.2 | 1270.3 7536.9 | 3387.4 7706.3 | 4403.6 5673.8 | 5165.7 4572.9 | 5673.8 3810.8 | 6097.3 3218.0 | 6436.0 2709.9 |
| 照明 | 显热(W) | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 | 4516.5 4516.5 |
| 人体 | 显热(W) | 597.7 3799.9 | 512.3 3885.2 | 426.9 3927.9 | 384.3 3970.6 | 298.9 4013.3 | 256.2 4056.0 | 2220.1 4098.7 | 3031.3 2092.1 | 3287.5 1280.8 | 3458.3 1024.7 | 3586.4 853.9 | 3714.5 725.8 |
| 全热(W) | 597.7 8972.6 | 512.3 9058.0 | 426.9 9100.7 | 384.3 9143.4 | 298.9 9186.1 | 256.2 9228.8 | 7392.9 9271.5 | 8204.1 2092.1 | 8460.3 1280.8 | 8631.1 1024.7 | 8759.2 853.9 | 8887.3 725.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.69 | 0.00 7.69 | 0.00 7.69 | 0.00 7.69 | 0.00 7.69 | 0.00 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 0.00 | 7.69 0.00 | 7.69 0.00 | 7.69 0.00 | 7.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6205.7 | 0.0 6205.7 | 0.0 6205.7 | 0.0 6205.7 | 0.0 6205.7 | 0.0 6205.7 | 6205.7 0.0 | 6205.7 0.0 | 6205.7 0.0 | 6205.7 0.0 | 6205.7 0.0 | 6205.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 19856.9 | 0.0 19856.9 | 0.0 19856.9 | 0.0 19856.9 | 0.0 19856.9 | 0.0 19856.9 | 19856.9 0.0 | 19856.9 0.0 | 19856.9 0.0 | 19856.9 0.0 | 19856.9 0.0 | 19856.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 18.95 | 0.00 18.95 | 0.00 18.95 | 0.00 18.95 | 0.00 18.95 | 0.00 18.95 | 18.95 0.00 | 18.95 0.00 | 18.95 0.00 | 18.95 0.00 | 18.95 0.00 | 18.95 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8416 43423 | 7880 43837 | 7473 43909 | 7191 43540 | 6792 43505 | 6615 43535 | 36266 23707 | 38172 13847 | 39525 11754 | 40725 10588 | 41758 9705 | 42726 8963 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8416 24599 | 7880 25013 | 7473 25085 | 7191 24716 | 6792 24681 | 6615 24710 | 17442 18534 | 19348 13847 | 20701 11754 | 21901 10588 | 22934 9705 | 23902 8963 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 | 26.65 26.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8416 23566 | 7880 23980 | 7473 24052 | 7191 23683 | 6792 23648 | 6615 23678 | 16409 23707 | 18316 13847 | 19668 11754 | 20868 10588 | 21901 9705 | 22869 8963 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8416 18393 | 7880 18807 | 7473 18879 | 7191 18510 | 6792 18476 | 6615 18505 | 11237 18534 | 13143 13847 | 14495 11754 | 15695 10588 | 16728 9705 | 17696 8963 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 | 7.69 7.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1044[大厅] | | 3.50 | 162.44 | 26 | 60 | 10321.3 | 16 | 11416.5 | 16 | 1.56 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=2.28 K=0.40 D=26.67 | 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 5.9 |
| 西外墙 | F=1.93 K=0.40 D=26.67 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=29.22 | 509.0 1786.9 | 417.7 1862.2 | 365.1 1897.8 | 310.3 1848.2 | 264.4 1702.8 | 227.2 1674.2 | 717.6 1575.1 | 873.3 1012.2 | 1018.9 864.8 | 1267.4 747.2 | 1475.4 653.0 | 1641.5 570.0 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 118.9 502.5 | 66.6 549.0 | 49.2 572.2 | 26.0 566.4 | 8.5 519.9 | -3.1 496.7 | 31.8 432.8 | 107.3 351.4 | 200.3 270.0 | 287.5 211.9 | 363.0 171.2 | 438.6 136.4 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 390.0 1284.5 | 351.0 1313.2 | 315.9 1325.6 | 284.3 1281.8 | 255.9 1182.9 | 230.3 1177.5 | 685.9 1142.4 | 766.0 660.8 | 818.6 594.8 | 979.9 535.3 | 1112.3 481.8 | 1203.0 433.6 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=20.39 | 485.9 1276.7 | 409.1 1761.3 | 360.6 2467.6 | 311.8 3035.9 | 270.3 3235.4 | 235.7 3117.8 | 513.3 2518.3 | 633.5 1444.3 | 754.9 802.7 | 925.1 700.8 | 1066.1 617.1 | 1178.5 543.0 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 83.0 350.7 | 46.5 383.1 | 34.3 399.3 | 18.1 395.3 | 6.0 362.8 | -2.2 346.6 | 22.2 302.0 | 74.9 245.2 | 139.8 188.4 | 200.6 147.9 | 253.3 119.5 | 306.1 95.2 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 402.8 926.0 | 362.6 1378.2 | 326.3 2068.2 | 293.7 2640.6 | 264.3 2872.6 | 237.9 2771.2 | 491.2 2216.3 | 558.6 1199.1 | 615.1 614.3 | 724.5 552.9 | 812.8 497.6 | 872.4 447.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 135.9 349.5 | 115.8 488.0 | 102.5 691.7 | 89.3 856.5 | 77.9 916.2 | 68.4 883.1 | 147.4 712.0 | 179.2 404.2 | 210.6 221.6 | 256.3 194.4 | 294.2 171.8 | 323.6 151.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 116.7 268.2 | 105.0 399.3 | 94.5 599.1 | 85.1 765.0 | 76.6 832.2 | 68.9 802.8 | 142.3 642.0 | 161.8 347.4 | 178.2 178.0 | 209.9 160.2 | 235.5 144.1 | 252.7 129.7 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.97 | 13.8 58.3 | 7.7 63.6 | 5.7 66.3 | 3.0 65.7 | 1.0 60.3 | -0.4 57.6 | 3.7 50.2 | 12.4 40.7 | 23.2 31.3 | 33.3 24.6 | 42.1 19.9 | 50.8 15.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 682.3 1925.0 | 584.8 1998.1 | 511.7 2046.8 | 463.0 2095.5 | 389.9 2144.3 | 365.5 2168.6 | 974.7 2217.4 | 1267.1 1632.6 | 1486.4 1315.8 | 1632.6 1096.5 | 1754.4 925.9 | 1851.9 779.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 | 1624.4 1624.4 |
| 人体 | 显热(W) | 45.9 291.6 | 39.3 298.1 | 32.8 301.4 | 29.5 304.7 | 22.9 307.9 | 19.7 311.2 | 170.3 314.5 | 232.6 160.5 | 252.2 98.3 | 265.4 78.6 | 275.2 65.5 | 285.0 55.7 |
| 全热(W) | 45.9 688.5 | 39.3 695.0 | 32.8 698.3 | 29.5 701.6 | 22.9 704.8 | 19.7 708.1 | 567.3 711.4 | 629.5 160.5 | 649.2 98.3 | 662.3 78.6 | 672.1 65.5 | 681.9 55.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 317.4 | 0.0 317.4 | 0.0 317.4 | 0.0 317.4 | 0.0 317.4 | 0.0 317.4 | 317.4 0.0 | 317.4 0.0 | 317.4 0.0 | 317.4 0.0 | 317.4 0.0 | 317.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1015.7 | 0.0 1015.7 | 0.0 1015.7 | 0.0 1015.7 | 0.0 1015.7 | 0.0 1015.7 | 1015.7 0.0 | 1015.7 0.0 | 1015.7 0.0 | 1015.7 0.0 | 1015.7 0.0 | 1015.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.00 0.97 | 0.97 0.00 | 0.97 0.00 | 0.97 0.00 | 0.97 0.00 | 0.97 0.00 | 0.97 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3510 8737 | 3211 9521 | 3015 10521 | 2844 11256 | 2663 11416 | 2553 11262 | 5577 9421 | 6248 6331 | 6796 4971 | 7430 4479 | 7957 4090 | 8381 3753 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3510 7642 | 3211 8426 | 3015 9426 | 2844 10161 | 2663 10321 | 2553 10167 | 4481 9024 | 5152 6331 | 5700 4971 | 6334 4479 | 6862 4090 | 7286 3753 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 | 1.56 1.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3510 7722 | 3211 8505 | 3015 9505 | 2844 10240 | 2663 10401 | 2553 10246 | 4561 9421 | 5232 6331 | 5780 4971 | 6414 4479 | 6941 4090 | 7365 3753 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3510 7325 | 3211 8108 | 3015 9108 | 2844 9843 | 2663 10004 | 2553 9849 | 4164 9024 | 4835 6331 | 5383 4971 | 6017 4479 | 6544 4090 | 6968 3753 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1045[酒吧、茶座] | | 3.50 | 320.38 | 26 | 60 | 31406.1 | 10 | 82145.7 | 10 | 72.50 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(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 |
| 东南外墙 | F=24.20 K=0.40 D=26.67 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 | 79.0 79.0 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=42.14 | 818.9 4121.0 | 678.7 3735.6 | 595.3 3020.3 | 509.4 2920.4 | 437.0 2682.0 | 377.8 2556.8 | 1572.1 2331.0 | 2858.4 1603.6 | 3982.6 1376.6 | 4767.4 1194.1 | 4981.5 1046.6 | 4690.8 916.3 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 171.5 724.6 | 96.1 791.7 | 71.0 825.2 | 37.4 816.8 | 12.3 749.8 | -4.5 716.2 | 45.8 624.1 | 154.8 506.7 | 288.9 389.4 | 414.6 305.6 | 523.5 246.9 | 632.4 196.7 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 647.4 3396.4 | 582.6 2943.9 | 524.4 2195.1 | 471.9 2103.6 | 424.7 1932.2 | 382.3 1840.6 | 1526.3 1707.0 | 2703.6 1096.9 | 3693.8 987.2 | 4352.8 888.5 | 4458.0 799.6 | 4058.4 719.6 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 330.0 1672.1 | 277.4 1504.4 | 244.4 1200.7 | 211.1 1159.5 | 182.8 1064.8 | 159.3 1015.0 | 657.3 927.8 | 1189.1 631.7 | 1650.7 546.2 | 1970.1 476.4 | 2051.0 419.4 | 1919.6 368.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 57.7 243.7 | 32.3 266.3 | 23.9 277.5 | 12.6 274.7 | 4.1 252.2 | -1.5 240.9 | 15.4 209.9 | 52.1 170.4 | 97.2 131.0 | 139.4 102.8 | 176.1 83.1 | 212.7 66.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 272.3 1428.4 | 245.0 1238.1 | 220.5 923.2 | 198.5 884.7 | 178.6 812.6 | 160.8 774.1 | 641.9 717.9 | 1137.1 461.3 | 1553.5 415.2 | 1830.7 373.7 | 1874.9 336.3 | 1706.8 302.7 |
| 照明 | 显热(W) | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 |
| 人体 | 显热(W) | 1957.9 8111.2 | 1584.9 8297.6 | 1305.2 8484.1 | 1118.8 8577.3 | 932.3 8670.6 | 839.1 8763.8 | 745.9 8857.0 | 4941.3 8950.2 | 6712.7 8950.2 | 7178.8 4661.6 | 7645.0 2797.0 | 7924.7 2330.8 |
| 全热(W) | 1957.9 27862.8 | 1584.9 28049.3 | 1305.2 28235.8 | 1118.8 28329.0 | 932.3 28422.2 | 839.1 28515.5 | 745.9 28608.7 | 24693.0 28701.9 | 26464.4 28701.9 | 26930.5 4661.6 | 27396.7 2797.0 | 27676.4 2330.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 0.00 | 29.48 0.00 | 29.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 14086.6 14086.6 | 14086.6 14086.6 | 14086.6 0.0 | 14086.6 0.0 | 14086.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 45074.6 45074.6 | 45074.6 45074.6 | 45074.6 0.0 | 45074.6 0.0 | 45074.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 43.02 43.02 | 43.02 43.02 | 43.02 0.00 | 43.02 0.00 | 43.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5749 81373 | 5183 81006 | 4787 80173 | 4481 80126 | 4194 79886 | 4018 79804 | 5617 79584 | 76457 78654 | 79814 78341 | 81385 8974 | 82146 6905 | 82003 6258 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5749 30633 | 5183 30266 | 4787 29434 | 4481 29386 | 4194 29146 | 4018 29064 | 5617 28845 | 25717 27914 | 29075 27602 | 30645 8974 | 31406 6905 | 31264 6258 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5749 36298 | 5183 35931 | 4787 35099 | 4481 35051 | 4194 34811 | 4018 34729 | 5617 34510 | 31383 33579 | 34740 33267 | 36310 8974 | 37071 6905 | 36929 6258 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5749 16546 | 5183 16180 | 4787 15347 | 4481 15299 | 4194 15059 | 4018 14978 | 5617 14758 | 11631 13828 | 14988 13515 | 16558 8974 | 17319 6905 | 17177 6258 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[酒吧、茶座] | | 3.50 | 320.38 | 26 | 60 | 31075.2 | 10 | 81814.8 | 10 | 72.50 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(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=320.40 K=0.34 D=10.56 | 1066.6 1066.8 | 1066.6 1070.7 | 1066.6 1073.9 | 1066.6 1076.2 | 1060.3 1077.9 | 1059.5 1078.4 | 1059.1 1078.1 | 1058.6 1076.4 | 1058.2 1073.5 | 1057.9 1070.5 | 1059.8 1067.1 | 1063.1 1064.2 |
| 东南外墙 | F=36.30 K=0.40 D=26.67 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 | 118.4 118.4 |
| 东南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=30.04 | 583.8 2937.8 | 483.9 2663.1 | 424.4 2153.1 | 363.1 2082.0 | 311.6 1912.0 | 269.3 1822.7 | 1120.7 1661.8 | 2037.7 1143.2 | 2839.2 981.4 | 3398.6 851.2 | 3551.2 746.1 | 3344.0 653.2 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 122.3 516.6 | 68.5 564.4 | 50.6 588.3 | 26.7 582.3 | 8.8 534.5 | -3.2 510.6 | 32.7 444.9 | 110.3 361.2 | 205.9 277.6 | 295.5 217.9 | 373.2 176.0 | 450.9 140.2 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 461.5 2421.2 | 415.4 2098.7 | 373.8 1564.9 | 336.4 1499.7 | 302.8 1377.5 | 272.5 1312.1 | 1088.1 1216.9 | 1927.4 781.9 | 2633.3 703.7 | 3103.1 633.4 | 3178.0 570.0 | 2893.2 513.0 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 330.0 1672.1 | 277.4 1504.4 | 244.4 1200.7 | 211.1 1159.5 | 182.8 1064.8 | 159.3 1015.0 | 657.3 927.8 | 1189.1 631.7 | 1650.7 546.2 | 1970.1 476.4 | 2051.0 419.4 | 1919.6 368.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 57.7 243.7 | 32.3 266.3 | 23.9 277.5 | 12.6 274.7 | 4.1 252.2 | -1.5 240.9 | 15.4 209.9 | 52.1 170.4 | 97.2 131.0 | 139.4 102.8 | 176.1 83.1 | 212.7 66.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 272.3 1428.4 | 245.0 1238.1 | 220.5 923.2 | 198.5 884.7 | 178.6 812.6 | 160.8 774.1 | 641.9 717.9 | 1137.1 461.3 | 1553.5 415.2 | 1830.7 373.7 | 1874.9 336.3 | 1706.8 302.7 |
| 照明 | 显热(W) | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 | 2563.1 2563.1 |
| 人体 | 显热(W) | 1957.9 8111.2 | 1584.9 8297.6 | 1305.2 8484.1 | 1118.8 8577.3 | 932.3 8670.6 | 839.1 8763.8 | 745.9 8857.0 | 4941.3 8950.2 | 6712.7 8950.2 | 7178.8 4661.6 | 7645.0 2797.0 | 7924.7 2330.8 |
| 全热(W) | 1957.9 27862.8 | 1584.9 28049.3 | 1305.2 28235.8 | 1118.8 28329.0 | 932.3 28422.2 | 839.1 28515.5 | 745.9 28608.7 | 24693.0 28701.9 | 26464.4 28701.9 | 26930.5 4661.6 | 27396.7 2797.0 | 27676.4 2330.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 0.00 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 0.00 | 29.48 0.00 | 29.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 0.0 14086.6 | 14086.6 14086.6 | 14086.6 14086.6 | 14086.6 0.0 | 14086.6 0.0 | 14086.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 0.0 45074.6 | 45074.6 45074.6 | 45074.6 45074.6 | 45074.6 0.0 | 45074.6 0.0 | 45074.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 0.00 43.02 | 43.02 43.02 | 43.02 43.02 | 43.02 0.00 | 43.02 0.00 | 43.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6620 81296 | 6094 81044 | 5722 80420 | 5441 80403 | 5168 80233 | 5009 80188 | 6264 80032 | 76735 79309 | 79769 79059 | 81113 9741 | 81815 7711 | 81759 7099 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6620 30556 | 6094 30304 | 5722 29680 | 5441 29663 | 5168 29493 | 5009 29448 | 6264 29293 | 25995 28570 | 29029 28319 | 30374 9741 | 31075 7711 | 31020 7099 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 | 72.50 72.50 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6620 36221 | 6094 35969 | 5722 35345 | 5441 35328 | 5168 35158 | 5009 35113 | 6264 34958 | 31660 34235 | 34694 33984 | 36039 9741 | 36740 7711 | 36685 7099 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6620 16469 | 6094 16217 | 5722 15593 | 5441 15576 | 5168 15407 | 5009 15361 | 6264 15206 | 11908 14483 | 14942 14233 | 16287 9741 | 16989 7711 | 16933 7099 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 | 29.48 29.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[开架书库] | | 3.50 | 0.00 | 26 | 60 | 5216.2 | 15 | 5216.2 | 15 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=292.12 K=0.34 D=10.56 | 972.4 972.7 | 972.4 976.2 | 972.4 979.1 | 972.4 981.3 | 966.7 982.7 | 966.0 983.2 | 965.6 982.9 | 965.2 981.4 | 964.8 978.7 | 964.5 976.0 | 966.3 972.9 | 969.3 970.3 |
| 南外墙 | F=59.20 K=0.40 D=26.67 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 | 167.6 167.6 |
| 西外墙 | F=43.02 K=0.40 D=26.67 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 | 148.0 148.0 |
| 北外墙 | F=59.20 K=0.40 D=26.67 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 | 152.4 152.4 |
| 东外墙 | F=40.32 K=0.40 D=26.67 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 | 138.7 138.7 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 203.9 524.2 | 173.7 732.0 | 153.7 1037.5 | 133.9 1284.8 | 116.9 1374.3 | 102.6 1324.6 | 221.1 1068.0 | 268.8 606.3 | 315.8 332.4 | 384.5 291.6 | 441.2 257.7 | 485.4 227.7 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 28.8 121.9 | 16.2 133.1 | 11.9 138.8 | 6.3 137.4 | 2.1 126.1 | -0.7 120.5 | 7.7 104.9 | 26.0 85.2 | 48.6 65.5 | 69.7 51.4 | 88.0 41.5 | 106.4 33.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 175.0 402.4 | 157.5 598.9 | 141.8 898.7 | 127.6 1147.4 | 114.9 1248.3 | 103.4 1204.2 | 213.4 963.1 | 242.7 521.0 | 267.3 266.9 | 314.8 240.2 | 353.2 216.2 | 379.1 194.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 196.2 681.8 | 163.5 708.5 | 143.7 721.0 | 123.4 701.4 | 106.2 646.4 | 92.1 636.7 | 287.6 601.8 | 344.4 380.8 | 395.7 327.8 | 489.2 285.0 | 567.1 250.2 | 628.2 219.4 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 157.7 519.3 | 141.9 531.0 | 127.7 536.0 | 115.0 518.3 | 103.5 478.3 | 93.1 476.1 | 277.3 461.9 | 309.7 267.2 | 331.0 240.5 | 396.2 216.4 | 449.7 194.8 | 486.4 175.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 227.1 1093.6 | 191.4 819.7 | 168.7 821.1 | 145.9 791.5 | 126.6 726.5 | 110.4 691.7 | 749.6 632.0 | 1231.5 433.3 | 1533.1 375.0 | 1657.4 327.5 | 1541.0 288.4 | 1270.0 253.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 188.7 931.2 | 169.8 642.2 | 152.8 636.0 | 137.5 608.3 | 123.8 558.4 | 111.4 531.1 | 739.3 492.1 | 1196.8 319.7 | 1468.3 287.7 | 1564.4 258.9 | 1423.7 233.0 | 1128.2 209.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 203.7 940.5 | 170.3 962.9 | 149.8 920.7 | 128.9 850.7 | 111.2 672.1 | 96.6 642.7 | 258.6 588.0 | 325.8 393.7 | 391.8 339.3 | 538.9 295.3 | 683.3 259.5 | 833.5 227.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 165.3 778.0 | 148.7 785.4 | 133.9 735.7 | 120.5 667.5 | 108.4 504.0 | 97.6 482.1 | 248.4 448.0 | 291.1 280.0 | 327.0 252.0 | 445.9 226.8 | 566.0 204.1 | 691.7 183.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2410 4819 | 2278 4806 | 2195 5086 | 2111 5216 | 2034 5009 | 1974 4886 | 3089 4479 | 3742 3402 | 4208 2960 | 4641 2782 | 4806 2635 | 4793 2506 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2410 4819 | 2278 4806 | 2195 5086 | 2111 5216 | 2034 5009 | 1974 4886 | 3089 4479 | 3742 3402 | 4208 2960 | 4641 2782 | 4806 2635 | 4793 2506 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2410 4819 | 2278 4806 | 2195 5086 | 2111 5216 | 2034 5009 | 1974 4886 | 3089 4479 | 3742 3402 | 4208 2960 | 4641 2782 | 4806 2635 | 4793 2506 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2410 4819 | 2278 4806 | 2195 5086 | 2111 5216 | 2034 5009 | 1974 4886 | 3089 4479 | 3742 3402 | 4208 2960 | 4641 2782 | 4806 2635 | 4793 2506 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[普通办公室] | | 3.50 | 149.06 | 26 | 60 | 27850.7 | 16 | 32820.9 | 16 | 7.04 | 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=149.06 K=0.34 D=10.56 | 496.2 496.3 | 496.2 498.1 | 496.2 499.6 | 496.2 500.7 | 493.3 501.5 | 492.9 501.7 | 492.7 501.6 | 492.5 500.8 | 492.3 499.4 | 492.2 498.0 | 493.1 496.4 | 494.6 495.1 |
| 西外墙 | F=17.50 K=0.40 D=26.67 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 |
| 南外墙 | F=14.00 K=0.40 D=26.67 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 | 39.6 39.6 |
| 北外墙 | F=17.50 K=0.40 D=26.67 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=44.57 | 1061.8 2790.1 | 894.0 3849.4 | 788.2 5392.8 | 681.4 6634.8 | 590.6 7071.0 | 515.2 6813.9 | 1121.9 5503.7 | 1384.6 3156.4 | 1649.7 1754.4 | 2021.7 1531.5 | 2330.0 1348.6 | 2575.5 1186.7 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 181.4 766.4 | 101.6 837.3 | 75.1 872.7 | 39.6 863.9 | 13.0 793.0 | -4.7 757.5 | 48.5 660.0 | 163.7 535.9 | 305.5 411.9 | 438.4 323.2 | 553.7 261.2 | 668.9 208.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 880.4 2023.7 | 792.4 3012.1 | 713.1 4520.1 | 641.8 5770.9 | 577.6 6278.0 | 519.9 6056.4 | 1073.4 4843.7 | 1220.9 2620.5 | 1344.2 1342.5 | 1583.3 1208.3 | 1776.4 1087.4 | 1906.6 978.7 |
| 西北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=76.72 | 1642.2 4750.0 | 1371.9 4943.8 | 1206.5 6249.3 | 1037.7 8073.3 | 895.0 9351.6 | 777.2 9602.5 | 1832.5 8085.8 | 2294.5 4385.8 | 2759.7 2736.9 | 3408.0 2381.5 | 3945.8 2092.2 | 4374.8 1836.4 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 312.2 1319.1 | 174.9 1441.1 | 129.2 1502.2 | 68.2 1486.9 | 22.4 1364.9 | -8.1 1303.8 | 83.4 1136.0 | 281.7 922.5 | 525.8 708.9 | 754.7 556.3 | 953.0 449.5 | 1151.3 358.0 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 1330.0 3430.9 | 1197.0 3502.7 | 1077.3 4747.1 | 969.5 6586.4 | 872.6 7986.7 | 785.3 8298.6 | 1749.1 6949.8 | 2012.7 3463.3 | 2233.9 2028.0 | 2653.4 1825.2 | 2992.9 1642.7 | 3223.5 1478.4 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=84.50 | 1471.7 5166.8 | 1207.7 5384.5 | 1055.8 5487.3 | 897.2 5344.0 | 764.6 4923.5 | 657.0 4840.8 | 2075.0 4554.3 | 2525.2 2926.8 | 2946.1 2500.5 | 3664.6 2160.5 | 4265.8 1888.1 | 4746.3 1648.0 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 343.9 1452.9 | 192.7 1587.3 | 142.3 1654.5 | 75.1 1637.7 | 24.7 1503.3 | -8.9 1436.1 | 91.9 1251.3 | 310.3 1016.0 | 579.2 780.8 | 831.2 612.8 | 1049.6 495.1 | 1268.1 394.3 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 1127.8 3713.9 | 1015.0 3797.1 | 913.5 3832.7 | 822.1 3706.2 | 739.9 3420.2 | 665.9 3404.7 | 1983.1 3303.0 | 2214.8 1910.8 | 2366.9 1719.7 | 2833.4 1547.7 | 3216.2 1392.9 | 3478.3 1253.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 626.1 1766.4 | 536.6 1833.5 | 469.5 1878.2 | 424.8 1922.9 | 357.8 1967.6 | 335.4 1990.0 | 894.4 2034.7 | 1162.7 1498.1 | 1363.9 1207.4 | 1498.1 1006.2 | 1609.9 849.7 | 1699.3 715.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 | 1192.5 1192.5 |
| 人体 | 显热(W) | 157.8 1003.3 | 135.3 1025.8 | 112.7 1037.1 | 101.5 1048.4 | 78.9 1059.7 | 67.6 1070.9 | 586.2 1082.2 | 800.4 552.4 | 868.0 338.2 | 913.1 270.6 | 946.9 225.5 | 980.7 191.6 |
| 全热(W) | 157.8 2369.1 | 135.3 2391.6 | 112.7 2402.9 | 101.5 2414.2 | 78.9 2425.4 | 67.6 2436.7 | 1952.0 2448.0 | 2166.2 552.4 | 2233.8 338.2 | 2278.9 270.6 | 2312.7 225.5 | 2346.5 191.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 0.00 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 | 2.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1638.5 | 0.0 1638.5 | 0.0 1638.5 | 0.0 1638.5 | 0.0 1638.5 | 0.0 1638.5 | 1638.5 0.0 | 1638.5 0.0 | 1638.5 0.0 | 1638.5 0.0 | 1638.5 0.0 | 1638.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5242.9 | 0.0 5242.9 | 0.0 5242.9 | 0.0 5242.9 | 0.0 5242.9 | 0.0 5242.9 | 5242.9 0.0 | 5242.9 0.0 | 5242.9 0.0 | 5242.9 0.0 | 5242.9 0.0 | 5242.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.00 | 0.00 5.00 | 0.00 5.00 | 0.00 5.00 | 0.00 5.00 | 0.00 5.00 | 5.00 0.00 | 5.00 0.00 | 5.00 0.00 | 5.00 0.00 | 5.00 0.00 | 5.00 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6793 23919 | 5979 25481 | 5466 28490 | 4976 31470 | 4518 32821 | 4183 32766 | 14949 24465 | 16606 14358 | 18026 10374 | 19944 9186 | 21538 8238 | 22817 7411 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6793 18949 | 5979 20511 | 5466 23520 | 4976 26500 | 4518 27851 | 4183 27796 | 9979 23100 | 11636 14358 | 13056 10374 | 14974 9186 | 16567 8238 | 17847 7411 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6793 18676 | 5979 20238 | 5466 23247 | 4976 26227 | 4518 27578 | 4183 27523 | 9706 24465 | 11363 14358 | 12783 10374 | 14701 9186 | 16295 8238 | 17574 7411 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6793 17310 | 5979 18872 | 5466 21882 | 4976 24861 | 4518 26212 | 4183 26157 | 8340 23100 | 9997 14358 | 11417 10374 | 13335 9186 | 14929 8238 | 16209 7411 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 | 2.03 2.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[开架书库] | | 3.50 | 324.90 | 26 | 60 | 22738.0 | 14 | 33571.1 | 14 | 15.33 | 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=1.39 K=0.34 D=10.56 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.7 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 | 4.6 4.6 |
| 北外墙 | F=23.40 K=0.40 D=26.67 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 | 60.2 60.2 |
| 西外墙 | F=20.70 K=0.40 D=26.67 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 | 71.2 71.2 |
| 南外墙 | F=51.67 K=0.40 D=26.67 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 | 146.3 146.3 |
| 东外墙 | F=1.93 K=0.40 D=26.67 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 | 6.6 6.6 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=13.50 | 245.2 852.3 | 204.4 885.6 | 179.6 901.2 | 154.2 876.8 | 132.8 808.0 | 115.2 795.9 | 359.5 752.3 | 430.5 476.0 | 494.7 409.7 | 611.5 356.2 | 708.9 312.7 | 785.3 274.3 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 48.1 203.1 | 26.9 221.9 | 19.9 231.3 | 10.5 228.9 | 3.4 210.1 | -1.2 200.8 | 12.8 174.9 | 43.4 142.0 | 81.0 109.1 | 116.2 85.7 | 146.7 69.2 | 177.3 55.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 197.1 649.2 | 177.4 663.7 | 159.7 670.0 | 143.7 647.8 | 129.3 597.8 | 116.4 595.1 | 346.6 577.4 | 387.1 334.0 | 413.7 300.6 | 495.3 270.5 | 562.2 243.5 | 608.0 219.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 271.9 699.0 | 231.6 976.0 | 205.0 1383.3 | 178.5 1713.1 | 155.9 1832.5 | 136.8 1766.2 | 294.9 1424.0 | 358.4 808.3 | 421.1 443.2 | 512.7 388.8 | 588.3 343.7 | 647.3 303.6 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 233.4 536.5 | 210.1 798.5 | 189.1 1198.3 | 170.1 1529.9 | 153.1 1664.3 | 137.8 1605.6 | 284.6 1284.1 | 323.7 694.7 | 356.4 355.9 | 419.7 320.3 | 470.9 288.3 | 505.5 259.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=38.70 | 730.1 3370.2 | 610.2 3450.3 | 536.7 3299.2 | 461.8 3048.2 | 398.5 2408.5 | 346.1 2303.0 | 926.8 2106.9 | 1167.4 1410.6 | 1404.0 1216.0 | 1931.0 1058.3 | 2448.6 929.9 | 2986.8 816.4 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 137.8 582.2 | 77.2 636.1 | 57.0 663.0 | 30.1 656.3 | 9.9 602.4 | -3.6 575.5 | 36.8 501.4 | 124.4 407.2 | 232.1 312.9 | 333.1 245.6 | 420.6 198.4 | 508.2 158.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 592.2 2788.0 | 533.0 2814.2 | 479.7 2636.2 | 431.7 2391.9 | 388.6 1806.1 | 349.7 1727.5 | 890.0 1605.5 | 1043.0 1003.4 | 1171.9 903.1 | 1597.9 812.8 | 2028.0 731.5 | 2478.6 658.3 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=12.10 | 210.7 739.8 | 172.9 771.0 | 151.2 785.7 | 128.5 765.2 | 109.5 705.0 | 94.1 693.2 | 297.1 652.1 | 361.6 419.1 | 421.9 358.0 | 524.7 309.4 | 610.8 270.4 | 679.6 236.0 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 49.2 208.0 | 27.6 227.3 | 20.4 236.9 | 10.8 234.5 | 3.5 215.3 | -1.3 205.6 | 13.2 179.2 | 44.4 145.5 | 82.9 111.8 | 119.0 87.7 | 150.3 70.9 | 181.6 56.5 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 161.5 531.8 | 145.3 543.7 | 130.8 548.8 | 117.7 530.7 | 106.0 489.7 | 95.4 487.5 | 284.0 473.0 | 317.1 273.6 | 338.9 246.2 | 405.7 221.6 | 460.5 199.5 | 498.1 179.5 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=18.77 | 376.2 1802.3 | 312.6 1373.0 | 274.4 1378.2 | 235.2 1330.5 | 202.2 1221.3 | 175.0 1162.9 | 1195.2 1059.9 | 1970.6 733.7 | 2461.7 630.6 | 2670.3 547.6 | 2495.2 480.3 | 2074.3 420.9 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 76.4 322.8 | 42.8 352.7 | 31.6 367.6 | 16.7 363.9 | 5.5 334.0 | -2.0 319.1 | 20.4 278.0 | 68.9 225.7 | 128.7 173.5 | 184.7 136.1 | 233.2 110.0 | 281.7 87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 299.8 1479.5 | 269.8 1020.3 | 242.8 1010.6 | 218.5 966.6 | 196.7 887.3 | 177.0 843.8 | 1174.7 781.9 | 1901.6 507.9 | 2333.0 457.1 | 2485.7 411.4 | 2262.0 370.3 | 1792.6 333.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 227.1 1093.6 | 191.4 819.7 | 168.7 821.1 | 145.9 791.5 | 126.6 726.5 | 110.4 691.7 | 749.6 632.0 | 1231.5 433.3 | 1533.1 375.0 | 1657.4 327.5 | 1541.0 288.4 | 1270.0 253.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 188.7 931.2 | 169.8 642.2 | 152.8 636.0 | 137.5 608.3 | 123.8 558.4 | 111.4 531.1 | 739.3 492.1 | 1196.8 319.7 | 1468.3 287.7 | 1564.4 258.9 | 1423.7 233.0 | 1128.2 209.7 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.80 | 267.2 1229.0 | 220.1 1261.7 | 192.6 1211.2 | 164.1 1122.9 | 140.1 894.6 | 120.7 855.3 | 327.2 780.3 | 418.9 528.7 | 511.0 452.4 | 704.1 391.4 | 892.7 342.4 | 1088.4 299.2 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 60.2 254.5 | 33.7 278.0 | 24.9 289.8 | 13.1 286.8 | 4.3 263.3 | -1.6 251.5 | 16.1 219.2 | 54.4 178.0 | 101.4 136.8 | 145.6 107.3 | 183.8 86.7 | 222.1 69.1 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 207.0 974.5 | 186.3 983.7 | 167.7 921.4 | 150.9 836.1 | 135.8 631.3 | 122.2 603.8 | 311.1 561.2 | 364.6 350.7 | 409.6 315.7 | 558.5 284.1 | 708.9 255.7 | 866.3 230.1 |
| 挑空楼板 | F=44.99 K=0.50 D=21.11 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 | 144.3 144.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 1364.6 3850.1 | 1169.6 3996.3 | 1023.4 4093.7 | 926.0 4191.2 | 779.8 4288.7 | 731.0 4337.4 | 1949.4 4434.9 | 2534.2 3265.2 | 2972.8 2631.7 | 3265.2 2193.1 | 3508.9 1851.9 | 3703.9 1559.5 |
| 照明 | 显热(W) | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 | 2599.2 2599.2 |
| 人体 | 显热(W) | 344.0 2186.8 | 294.8 2235.9 | 245.7 2260.5 | 221.1 2285.1 | 172.0 2309.6 | 147.4 2334.2 | 1277.7 2358.8 | 1744.5 1204.0 | 1891.9 737.1 | 1990.2 589.7 | 2063.9 491.4 | 2137.6 417.7 |
| 全热(W) | 344.0 5163.7 | 294.8 5212.8 | 245.7 5237.4 | 221.1 5262.0 | 172.0 5286.5 | 147.4 5311.1 | 4254.6 5335.7 | 4721.4 1204.0 | 4868.8 737.1 | 4967.1 589.7 | 5040.8 491.4 | 5114.5 417.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.43 | 0.00 4.43 | 0.00 4.43 | 0.00 4.43 | 0.00 4.43 | 0.00 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 0.00 | 4.43 0.00 | 4.43 0.00 | 4.43 0.00 | 4.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3571.3 | 0.0 3571.3 | 0.0 3571.3 | 0.0 3571.3 | 0.0 3571.3 | 0.0 3571.3 | 3571.3 0.0 | 3571.3 0.0 | 3571.3 0.0 | 3571.3 0.0 | 3571.3 0.0 | 3571.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 11427.5 | 0.0 11427.5 | 0.0 11427.5 | 0.0 11427.5 | 0.0 11427.5 | 0.0 11427.5 | 11427.5 0.0 | 11427.5 0.0 | 11427.5 0.0 | 11427.5 0.0 | 11427.5 0.0 | 11427.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.91 | 0.00 10.91 | 0.00 10.91 | 0.00 10.91 | 0.00 10.91 | 0.00 10.91 | 10.91 0.00 | 10.91 0.00 | 10.91 0.00 | 10.91 0.00 | 10.91 0.00 | 10.91 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7069 33260 | 6440 33206 | 6010 33571 | 5648 33561 | 5250 32632 | 5009 32377 | 24814 20211 | 27654 12311 | 29549 10286 | 31304 9194 | 32295 8344 | 32810 7614 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7069 22427 | 6440 22373 | 6010 22738 | 5648 22728 | 5250 21799 | 5009 21544 | 13981 17234 | 16821 12311 | 18716 10286 | 20471 9194 | 21462 8344 | 21977 7614 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 | 15.33 15.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7069 21832 | 6440 21779 | 6010 22144 | 5648 22134 | 5250 21204 | 5009 20949 | 13387 20211 | 16227 12311 | 18122 10286 | 19876 9194 | 20868 8344 | 21383 7614 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7069 18856 | 6440 18802 | 6010 19167 | 5648 19157 | 5250 18227 | 5009 17972 | 10410 17234 | 13250 12311 | 15145 10286 | 16900 9194 | 17891 8344 | 18406 7614 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 | 4.43 4.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[阅览室] | | 3.50 | 180.67 | 26 | 60 | 9637.3 | 14 | 10985.7 | 14 | 1.90 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/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 |
| 南外墙 | F=53.23 K=0.40 D=26.67 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 | 150.7 150.7 |
| 西外墙 | F=0.96 K=0.40 D=26.67 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 679.1 3135.1 | 567.7 3209.6 | 499.3 3069.0 | 429.6 2487.3 | 370.7 2240.5 | 322.0 2142.3 | 862.2 1959.9 | 941.0 1312.2 | 1275.3 1131.1 | 1796.2 984.5 | 2277.8 865.0 | 2778.4 759.4 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 128.2 541.6 | 71.8 591.7 | 53.0 616.8 | 28.0 610.5 | 9.2 560.4 | -3.3 535.3 | 34.3 466.4 | 115.7 378.8 | 215.9 291.1 | 309.9 228.4 | 391.3 184.6 | 472.7 147.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 550.9 2593.5 | 495.8 2617.9 | 446.2 2452.3 | 401.6 1876.8 | 361.5 1680.1 | 325.3 1607.0 | 827.9 1493.4 | 825.3 933.4 | 1059.4 840.1 | 1486.4 756.1 | 1886.5 680.5 | 2305.7 612.4 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=9.74 | 232.0 609.5 | 195.3 840.9 | 172.2 1178.1 | 148.9 1449.5 | 129.0 1544.7 | 112.5 1488.6 | 245.1 1202.4 | 302.5 689.6 | 360.4 383.3 | 441.7 334.6 | 509.0 294.6 | 562.6 259.2 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 39.6 167.4 | 22.2 182.9 | 16.4 190.7 | 8.7 188.7 | 2.8 173.2 | -1.0 165.5 | 10.6 144.2 | 35.8 117.1 | 66.7 90.0 | 95.8 70.6 | 121.0 57.1 | 146.1 45.4 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 192.3 442.1 | 173.1 658.0 | 155.8 987.5 | 140.2 1260.7 | 126.2 1371.5 | 113.6 1323.1 | 234.5 1058.2 | 266.7 572.5 | 293.7 293.3 | 345.9 264.0 | 388.1 237.6 | 416.5 213.8 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 135.9 349.5 | 115.8 488.0 | 102.5 691.7 | 89.3 856.5 | 77.9 916.2 | 68.4 883.1 | 147.4 712.0 | 179.2 404.2 | 210.6 221.6 | 256.3 194.4 | 294.2 171.8 | 323.6 151.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 116.7 268.2 | 105.0 399.3 | 94.5 599.1 | 85.1 765.0 | 76.6 832.2 | 68.9 802.8 | 142.3 642.0 | 161.8 347.4 | 178.2 178.0 | 209.9 160.2 | 235.5 144.1 | 252.7 129.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 758.8 2140.9 | 650.4 2222.2 | 569.1 2276.4 | 514.9 2330.6 | 433.6 2384.8 | 406.5 2411.9 | 1084.0 2466.1 | 1409.2 1815.7 | 1653.1 1463.4 | 1815.7 1219.5 | 1951.2 1029.8 | 2059.6 867.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 | 1445.4 1445.4 |
| 人体 | 显热(W) | 49.6 315.6 | 42.5 322.7 | 35.5 326.2 | 31.9 329.7 | 24.8 333.3 | 21.3 336.8 | 184.4 340.4 | 251.7 173.7 | 273.0 106.4 | 287.2 85.1 | 297.8 70.9 | 308.5 60.3 |
| 全热(W) | 49.6 571.9 | 42.5 579.0 | 35.5 582.5 | 31.9 586.1 | 24.8 589.6 | 21.3 593.2 | 440.7 596.7 | 508.1 173.7 | 529.3 106.4 | 543.5 85.1 | 554.2 70.9 | 564.8 60.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 496.5 | 0.0 496.5 | 0.0 496.5 | 0.0 496.5 | 0.0 496.5 | 0.0 496.5 | 496.5 0.0 | 496.5 0.0 | 496.5 0.0 | 496.5 0.0 | 496.5 0.0 | 496.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1588.6 | 0.0 1588.6 | 0.0 1588.6 | 0.0 1588.6 | 0.0 1588.6 | 0.0 1588.6 | 1588.6 0.0 | 1588.6 0.0 | 1588.6 0.0 | 1588.6 0.0 | 1588.6 0.0 | 1588.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.52 | 0.00 1.52 | 0.00 1.52 | 0.00 1.52 | 0.00 1.52 | 0.00 1.52 | 1.52 0.00 | 1.52 0.00 | 1.52 0.00 | 1.52 0.00 | 1.52 0.00 | 1.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3455 9995 | 3171 10528 | 2978 10986 | 2814 10898 | 2635 10864 | 2530 10707 | 5967 8536 | 6528 5995 | 7217 4905 | 8041 4417 | 8774 4032 | 9477 3697 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3455 8646 | 3171 9179 | 2978 9637 | 2814 9549 | 2635 9515 | 2530 9359 | 4619 8280 | 5179 5995 | 5868 4905 | 6693 4417 | 7426 4032 | 8129 3697 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3455 8406 | 3171 8939 | 2978 9397 | 2814 9309 | 2635 9275 | 2530 9118 | 4379 8536 | 4939 5995 | 5628 4905 | 6453 4417 | 7186 4032 | 7888 3697 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3455 8150 | 3171 8683 | 2978 9141 | 2814 9053 | 2635 9019 | 2530 8862 | 4122 8280 | 4683 5995 | 5372 4905 | 6197 4417 | 6929 4032 | 7632 3697 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[走廊] | | 3.50 | 0.00 | 26 | 60 | 2353.2 | 16 | 2353.2 | 16 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=0.96 K=0.40 D=26.67 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=9.04 | 215.3 565.7 | 181.3 780.5 | 159.8 1093.4 | 138.2 1345.3 | 119.8 1433.7 | 104.5 1381.6 | 227.5 1115.9 | 280.7 640.0 | 334.5 355.7 | 409.9 310.5 | 472.4 273.4 | 522.2 240.6 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 36.8 155.4 | 20.6 169.8 | 15.2 177.0 | 8.0 175.2 | 2.6 160.8 | -1.0 153.6 | 9.8 133.8 | 33.2 108.7 | 61.9 83.5 | 88.9 65.5 | 112.3 53.0 | 135.6 42.2 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 178.5 410.3 | 160.7 610.7 | 144.6 916.5 | 130.1 1170.1 | 117.1 1272.9 | 105.4 1228.0 | 217.7 982.1 | 247.5 531.3 | 272.6 272.2 | 321.0 245.0 | 360.2 220.5 | 386.6 198.4 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 135.9 349.5 | 115.8 488.0 | 102.5 691.7 | 89.3 856.5 | 77.9 916.2 | 68.4 883.1 | 147.4 712.0 | 179.2 404.2 | 210.6 221.6 | 256.3 194.4 | 294.2 171.8 | 323.6 151.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 116.7 268.2 | 105.0 399.3 | 94.5 599.1 | 85.1 765.0 | 76.6 832.2 | 68.9 802.8 | 142.3 642.0 | 161.8 347.4 | 178.2 178.0 | 209.9 160.2 | 235.5 144.1 | 252.7 129.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 355 919 | 300 1272 | 266 1788 | 231 2205 | 201 2353 | 176 2268 | 378 1831 | 463 1047 | 548 581 | 670 508 | 770 449 | 849 396 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 355 919 | 300 1272 | 266 1788 | 231 2205 | 201 2353 | 176 2268 | 378 1831 | 463 1047 | 548 581 | 670 508 | 770 449 | 849 396 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 355 919 | 300 1272 | 266 1788 | 231 2205 | 201 2353 | 176 2268 | 378 1831 | 463 1047 | 548 581 | 670 508 | 770 449 | 849 396 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 355 919 | 300 1272 | 266 1788 | 231 2205 | 201 2353 | 176 2268 | 378 1831 | 463 1047 | 548 581 | 670 508 | 770 449 | 849 396 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2027[楼梯间] | | 3.50 | 45.00 | 26 | 60 | 1932.1 | 17 | 3432.5 | 17 | 2.12 | 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 |
| 西外墙 | F=31.50 K=0.40 D=26.67 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 |
| 北外墙 | F=17.50 K=0.40 D=26.67 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 | 45.0 45.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 189.0 533.3 | 162.0 553.5 | 141.8 567.0 | 128.3 580.5 | 108.0 594.0 | 101.3 600.8 | 270.0 614.3 | 351.0 452.3 | 411.8 364.5 | 452.3 303.8 | 486.0 256.5 | 513.0 216.0 |
| 照明 | 显热(W) | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 |
| 人体 | 显热(W) | 47.6 302.9 | 40.8 309.7 | 34.0 313.1 | 30.6 316.5 | 23.8 319.9 | 20.4 323.3 | 177.0 326.7 | 241.6 166.8 | 262.0 102.1 | 275.7 81.7 | 285.9 68.1 | 296.1 57.9 |
| 全热(W) | 47.6 715.2 | 40.8 722.0 | 34.0 725.4 | 30.6 728.8 | 23.8 732.2 | 20.4 735.6 | 589.3 739.0 | 653.9 166.8 | 674.4 102.1 | 688.0 81.7 | 698.2 68.1 | 708.4 57.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 750 3345 | 716 3372 | 689 3389 | 672 3405 | 645 3422 | 635 3432 | 2955 1867 | 3101 1132 | 3182 980 | 3236 899 | 3280 838 | 3318 787 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 750 1844 | 716 1871 | 689 1888 | 672 1905 | 645 1922 | 635 1932 | 1455 1454 | 1601 1132 | 1682 980 | 1736 899 | 1780 838 | 1817 787 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 750 1762 | 716 1789 | 689 1806 | 672 1823 | 645 1840 | 635 1850 | 1373 1867 | 1518 1132 | 1599 980 | 1654 899 | 1698 838 | 1735 787 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 750 1350 | 716 1377 | 689 1393 | 672 1410 | 645 1427 | 635 1437 | 960 1454 | 1106 1132 | 1187 980 | 1241 899 | 1285 838 | 1322 787 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2031[卫生间] | | 3.50 | 18.00 | 26 | 60 | 738.5 | 17 | 1338.7 | 17 | 0.85 | 6 |
| 相同房间 | | 2032,3009 | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.40 D=26.67 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 75.6 213.3 | 64.8 221.4 | 56.7 226.8 | 51.3 232.2 | 43.2 237.6 | 40.5 240.3 | 108.0 245.7 | 140.4 180.9 | 164.7 145.8 | 180.9 121.5 | 194.4 102.6 | 205.2 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 |
| 人体 | 显热(W) | 19.1 121.2 | 16.3 123.9 | 13.6 125.2 | 12.3 126.6 | 9.5 128.0 | 8.2 129.3 | 70.8 130.7 | 96.6 66.7 | 104.8 40.8 | 110.3 32.7 | 114.3 27.2 | 118.4 23.1 |
| 全热(W) | 19.1 286.1 | 16.3 288.8 | 13.6 290.2 | 12.3 291.5 | 9.5 292.9 | 8.2 294.2 | 235.7 295.6 | 261.6 66.7 | 269.7 40.8 | 275.2 32.7 | 279.3 27.2 | 283.4 23.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 266 1304 | 252 1314 | 241 1321 | 235 1328 | 224 1335 | 220 1339 | 1148 712 | 1206 419 | 1239 358 | 1260 325 | 1278 301 | 1293 281 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 266 703 | 252 714 | 241 721 | 235 728 | 224 734 | 220 739 | 548 547 | 606 419 | 638 358 | 660 325 | 678 301 | 693 281 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 266 670 | 252 681 | 241 688 | 235 695 | 224 702 | 220 706 | 515 712 | 573 419 | 605 358 | 627 325 | 645 301 | 660 281 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 266 505 | 252 516 | 241 523 | 235 530 | 224 537 | 220 541 | 350 547 | 408 419 | 441 358 | 462 325 | 480 301 | 495 281 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2034[书店] | | 3.50 | 173.71 | 26 | 60 | 10790.3 | 10 | 21465.2 | 10 | 15.38 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 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=173.73 K=0.34 D=10.56 | 578.3 578.4 | 578.3 580.6 | 578.3 582.3 | 578.3 583.5 | 574.9 584.4 | 574.5 584.7 | 574.2 584.6 | 574.0 583.7 | 573.8 582.0 | 573.6 580.4 | 574.6 578.6 | 576.4 577.0 |
| 东外墙 | F=20.50 K=0.40 D=26.67 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 | 70.5 70.5 |
| 东南外墙 | F=30.03 K=0.40 D=26.67 | 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 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 113.6 546.8 | 95.7 409.8 | 84.4 410.5 | 73.0 395.7 | 63.3 363.3 | 55.2 345.8 | 374.8 316.0 | 615.8 216.7 | 766.6 187.5 | 828.7 163.7 | 770.5 144.2 | 635.0 126.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 94.3 465.6 | 84.9 321.1 | 76.4 318.0 | 68.8 304.2 | 61.9 279.2 | 55.7 265.5 | 369.7 246.0 | 598.4 159.8 | 734.2 143.9 | 782.2 129.5 | 711.8 116.5 | 564.1 104.9 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=13.50 | 275.0 1393.5 | 231.1 1253.7 | 203.7 1000.6 | 175.9 966.2 | 152.3 887.4 | 132.7 845.8 | 547.8 773.2 | 990.9 526.5 | 1375.6 455.1 | 1641.8 397.0 | 1709.1 349.5 | 1599.6 307.3 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 48.1 203.1 | 26.9 221.9 | 19.9 231.3 | 10.5 228.9 | 3.4 210.1 | -1.2 200.8 | 12.8 174.9 | 43.4 142.0 | 81.0 109.1 | 116.2 85.7 | 146.7 69.2 | 177.3 55.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 226.9 1190.4 | 204.2 1031.8 | 183.8 769.3 | 165.4 737.3 | 148.9 677.2 | 134.0 645.1 | 534.9 598.3 | 947.6 384.4 | 1294.6 346.0 | 1525.6 311.4 | 1562.4 280.2 | 1422.4 252.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 858.1 1716.2 | 722.6 1784.0 | 632.3 1851.7 | 542.0 1896.9 | 474.2 1942.1 | 429.1 1987.2 | 361.3 2009.8 | 903.3 2055.0 | 1174.3 2077.5 | 1377.5 1513.0 | 1513.0 1219.4 | 1625.9 1016.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 | 1563.4 1563.4 |
| 人体 | 显热(W) | 530.8 2198.9 | 429.7 2249.4 | 353.8 2300.0 | 303.3 2325.3 | 252.7 2350.5 | 227.5 2375.8 | 202.2 2401.1 | 1339.5 2426.3 | 1819.8 2426.3 | 1946.1 1263.7 | 2072.5 758.2 | 2148.3 631.9 |
| 全热(W) | 530.8 7553.4 | 429.7 7604.0 | 353.8 7654.5 | 303.3 7679.8 | 252.7 7705.1 | 227.5 7730.3 | 202.2 7755.6 | 6694.1 7780.9 | 7174.3 7780.9 | 7300.7 1263.7 | 7427.0 758.2 | 7502.9 631.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.99 | 0.00 7.99 | 0.00 7.99 | 0.00 7.99 | 0.00 7.99 | 0.00 7.99 | 0.00 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 7.99 | 7.99 0.00 | 7.99 0.00 | 7.99 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2418.6 | 0.0 2418.6 | 0.0 2418.6 | 0.0 2418.6 | 0.0 2418.6 | 0.0 2418.6 | 0.0 2418.6 | 2418.6 2418.6 | 2418.6 2418.6 | 2418.6 0.0 | 2418.6 0.0 | 2418.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7739.0 | 0.0 7739.0 | 0.0 7739.0 | 0.0 7739.0 | 0.0 7739.0 | 0.0 7739.0 | 0.0 7739.0 | 7739.0 7739.0 | 7739.0 7739.0 | 7739.0 0.0 | 7739.0 0.0 | 7739.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.39 | 0.00 7.39 | 0.00 7.39 | 0.00 7.39 | 0.00 7.39 | 0.00 7.39 | 0.00 7.39 | 7.39 7.39 | 7.39 7.39 | 7.39 0.00 | 7.39 0.00 | 7.39 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4088 21259 | 3789 21103 | 3584 20971 | 3404 20993 | 3249 20953 | 3151 20965 | 3792 20910 | 19249 20633 | 20535 20554 | 21193 5650 | 21465 4782 | 21411 4391 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4088 10584 | 3789 10428 | 3584 10296 | 3404 10318 | 3249 10278 | 3151 10290 | 3792 10235 | 8574 9959 | 9860 9879 | 10518 5650 | 10790 4782 | 10736 4391 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 | 15.38 15.38 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4088 13520 | 3789 13364 | 3584 13232 | 3404 13254 | 3249 13214 | 3151 13226 | 3792 13171 | 11510 12894 | 12796 12815 | 13454 5650 | 13726 4782 | 13672 4391 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4088 8166 | 3789 8009 | 3584 7877 | 3404 7900 | 3249 7860 | 3151 7871 | 3792 7816 | 6155 7540 | 7442 7460 | 8100 5650 | 8372 4782 | 8317 4391 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2038[展示区] | | 3.50 | 71.92 | 26 | 60 | 6098.2 | 17 | 12969.3 | 17 | 9.68 | 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 |
| 屋顶 | F=71.92 K=0.34 D=10.56 | 239.4 239.5 | 239.4 240.3 | 239.4 241.1 | 239.4 241.6 | 238.0 241.9 | 237.8 242.1 | 237.7 242.0 | 237.6 241.6 | 237.5 241.0 | 237.5 240.3 | 237.9 239.5 | 238.6 238.9 |
| 东外墙 | F=21.70 K=0.40 D=26.67 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 | 74.6 74.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 302.1 852.3 | 258.9 884.6 | 226.5 906.2 | 205.0 927.8 | 172.6 949.3 | 161.8 960.1 | 431.5 981.7 | 561.0 722.8 | 658.1 582.6 | 722.8 485.5 | 776.7 409.9 | 819.9 345.2 |
| 照明 | 显热(W) | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 | 575.4 575.4 |
| 人体 | 显热(W) | 252.9 1607.9 | 216.8 1644.0 | 180.7 1662.1 | 162.6 1680.2 | 126.5 1698.2 | 108.4 1716.3 | 939.4 1734.4 | 1282.7 885.2 | 1391.1 542.0 | 1463.4 433.6 | 1517.6 361.3 | 1571.8 307.1 |
| 全热(W) | 252.9 2914.0 | 216.8 2950.1 | 180.7 2968.2 | 162.6 2986.2 | 126.5 3004.3 | 108.4 3022.4 | 2245.5 3040.4 | 2588.8 885.2 | 2697.2 542.0 | 2769.4 433.6 | 2823.6 361.3 | 2877.8 307.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 0.00 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 0.00 | 1.96 0.00 | 1.96 0.00 | 1.96 0.00 | 1.96 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 0.0 2529.7 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 | 2529.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 0.0 8094.7 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 | 8094.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 0.00 7.73 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 | 7.73 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1444 12750 | 1365 12820 | 1297 12860 | 1257 12900 | 1187 12940 | 1158 12969 | 11659 4914 | 12132 2500 | 12337 2015 | 12474 1809 | 12583 1661 | 12681 1541 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1444 5879 | 1365 5949 | 1297 5989 | 1257 6029 | 1187 6069 | 1158 6098 | 4788 3608 | 5261 2500 | 5466 2015 | 5603 1809 | 5712 1661 | 5810 1541 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 | 9.68 9.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1444 4656 | 1365 4725 | 1297 4765 | 1257 4806 | 1187 4846 | 1158 4875 | 3565 4914 | 4037 2500 | 4243 2015 | 4380 1809 | 4488 1661 | 4586 1541 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1444 3350 | 1365 3419 | 1297 3459 | 1257 3500 | 1187 3540 | 1158 3568 | 2259 3608 | 2731 2500 | 2937 2015 | 3074 1809 | 3182 1661 | 3280 1541 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 | 1.96 1.96 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2040[休息室] | | 3.50 | 197.20 | 26 | 60 | 12523.5 | 10 | 28463.4 | 10 | 22.56 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 3.3(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(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=197.20 K=0.34 D=10.56 | 656.4 656.6 | 656.4 659.0 | 656.4 661.0 | 656.4 662.4 | 652.6 663.4 | 652.1 663.8 | 651.8 663.5 | 651.6 662.5 | 651.3 660.7 | 651.1 658.9 | 652.3 656.8 | 654.3 655.0 |
| 东外墙 | F=46.00 K=0.40 D=26.67 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 | 158.2 158.2 |
| 北外墙 | F=32.50 K=0.40 D=26.67 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 | 83.7 83.7 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=13.50 | 283.9 1367.0 | 239.2 1024.6 | 210.9 1026.3 | 182.4 989.4 | 158.2 908.2 | 138.0 864.6 | 937.0 790.0 | 1539.4 541.6 | 1916.4 468.8 | 2071.7 409.3 | 1926.3 360.5 | 1587.5 317.3 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 48.1 203.1 | 26.9 221.9 | 19.9 231.3 | 10.5 228.9 | 3.4 210.1 | -1.2 200.8 | 12.8 174.9 | 43.4 142.0 | 81.0 109.1 | 116.2 85.7 | 146.7 69.2 | 177.3 55.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 235.9 1163.9 | 212.3 802.7 | 191.0 795.0 | 171.9 760.4 | 154.7 698.0 | 139.3 663.8 | 924.2 615.1 | 1496.0 399.6 | 1835.4 359.6 | 1955.5 323.7 | 1779.6 291.3 | 1410.3 262.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=8.10 | 147.1 511.4 | 122.6 531.4 | 107.7 540.7 | 92.5 526.1 | 79.7 484.8 | 69.1 477.5 | 215.7 451.4 | 258.3 285.6 | 296.8 245.8 | 366.9 213.7 | 425.3 187.6 | 471.2 164.6 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 28.8 121.9 | 16.2 133.1 | 11.9 138.8 | 6.3 137.4 | 2.1 126.1 | -0.7 120.5 | 7.7 104.9 | 26.0 85.2 | 48.6 65.5 | 69.7 51.4 | 88.0 41.5 | 106.4 33.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 118.3 389.5 | 106.4 398.2 | 95.8 402.0 | 86.2 388.7 | 77.6 358.7 | 69.8 357.1 | 208.0 346.4 | 232.3 200.4 | 248.2 180.4 | 297.2 162.3 | 337.3 146.1 | 364.8 131.5 |
| 照明 | 显热(W) | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 | 986.0 986.0 |
| 人体 | 显热(W) | 506.1 3217.6 | 433.8 3290.0 | 361.5 3326.1 | 325.4 3362.3 | 253.1 3398.4 | 216.9 3434.6 | 1880.0 3470.7 | 2566.9 1771.5 | 2783.8 1084.6 | 2928.4 867.7 | 3036.9 723.1 | 3145.3 614.6 |
| 全热(W) | 506.1 7597.9 | 433.8 7670.2 | 361.5 7706.3 | 325.4 7742.5 | 253.1 7778.6 | 216.9 7814.8 | 6260.2 7851.0 | 6947.1 1771.5 | 7164.0 1084.6 | 7308.7 867.7 | 7417.1 723.1 | 7525.6 614.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 0.00 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 | 6.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 0.0 5254.8 | 5254.8 5254.8 | 5254.8 5254.8 | 5254.8 0.0 | 5254.8 0.0 | 5254.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 0.0 16814.5 | 16814.5 16814.5 | 16814.5 16814.5 | 16814.5 0.0 | 16814.5 0.0 | 16814.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 0.00 16.05 | 16.05 16.05 | 16.05 16.05 | 16.05 0.00 | 16.05 0.00 | 16.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2822 28175 | 2680 27928 | 2565 27977 | 2485 27963 | 2371 27877 | 2304 27863 | 9293 27798 | 27439 21304 | 28071 20502 | 28441 3377 | 28463 3156 | 28281 2979 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2822 12235 | 2680 11988 | 2565 12037 | 2485 12023 | 2371 11937 | 2304 11923 | 4912 11858 | 11499 9744 | 12131 8943 | 12501 3377 | 12524 3156 | 12341 2979 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 | 22.56 22.56 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2822 11361 | 2680 11113 | 2565 11162 | 2485 11148 | 2371 11063 | 2304 11049 | 9293 10984 | 10624 4489 | 11256 3688 | 11626 3377 | 11649 3156 | 11466 2979 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2822 6981 | 2680 6733 | 2565 6782 | 2485 6768 | 2371 6683 | 2304 6668 | 4912 6604 | 6244 4489 | 6876 3688 | 7246 3377 | 7269 3156 | 7086 2979 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 | 6.51 6.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2043[卫生间] | | 3.50 | 16.82 | 26 | 60 | 815.9 | 17 | 1376.7 | 17 | 0.79 | 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=16.82 K=0.34 D=10.56 | 56.0 56.0 | 56.0 56.2 | 56.0 56.4 | 56.0 56.5 | 55.7 56.6 | 55.6 56.6 | 55.6 56.6 | 55.6 56.5 | 55.5 56.3 | 55.5 56.2 | 55.6 56.0 | 55.8 55.9 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.40 D=26.67 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 |
| 西外墙 | F=19.62 K=0.40 D=26.67 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.6 199.3 | 60.5 206.9 | 53.0 211.9 | 47.9 217.0 | 40.4 222.0 | 37.8 224.5 | 100.9 229.6 | 131.2 169.0 | 153.9 136.2 | 169.0 113.5 | 181.6 95.9 | 191.7 80.7 |
| 照明 | 显热(W) | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 113.2 | 15.3 115.7 | 12.7 117.0 | 11.4 118.3 | 8.9 119.6 | 7.6 120.8 | 66.1 122.1 | 90.3 62.3 | 97.9 38.2 | 103.0 30.5 | 106.8 25.4 | 110.7 21.6 |
| 全热(W) | 17.8 267.3 | 15.3 269.8 | 12.7 271.1 | 11.4 272.4 | 8.9 273.7 | 7.6 274.9 | 220.2 276.2 | 244.4 62.3 | 252.0 38.2 | 257.1 30.5 | 260.9 25.4 | 264.8 21.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 373 1343 | 361 1354 | 351 1360 | 344 1366 | 334 1373 | 330 1377 | 1197 791 | 1252 517 | 1282 460 | 1302 429 | 1319 406 | 1333 387 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 373 782 | 361 793 | 351 799 | 344 806 | 334 812 | 330 816 | 637 637 | 691 517 | 721 460 | 742 429 | 758 406 | 772 387 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 373 752 | 361 762 | 351 768 | 344 775 | 334 781 | 330 785 | 606 791 | 660 517 | 691 460 | 711 429 | 727 406 | 741 387 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 373 598 | 361 608 | 351 614 | 344 621 | 334 627 | 330 631 | 452 637 | 506 517 | 536 460 | 557 429 | 573 406 | 587 387 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2044[卫生间] | | 3.50 | 16.82 | 26 | 60 | 748.4 | 17 | 1309.2 | 17 | 0.79 | 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=16.82 K=0.34 D=10.56 | 56.0 56.0 | 56.0 56.2 | 56.0 56.4 | 56.0 56.5 | 55.7 56.6 | 55.6 56.6 | 55.6 56.6 | 55.6 56.5 | 55.5 56.3 | 55.5 56.2 | 55.6 56.0 | 55.8 55.9 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.40 D=26.67 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.6 199.3 | 60.5 206.9 | 53.0 211.9 | 47.9 217.0 | 40.4 222.0 | 37.8 224.5 | 100.9 229.6 | 131.2 169.0 | 153.9 136.2 | 169.0 113.5 | 181.6 95.9 | 191.7 80.7 |
| 照明 | 显热(W) | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 | 134.5 134.5 |
| 人体 | 显热(W) | 17.8 113.2 | 15.3 115.7 | 12.7 117.0 | 11.4 118.3 | 8.9 119.6 | 7.6 120.8 | 66.1 122.1 | 90.3 62.3 | 97.9 38.2 | 103.0 30.5 | 106.8 25.4 | 110.7 21.6 |
| 全热(W) | 17.8 267.3 | 15.3 269.8 | 12.7 271.1 | 11.4 272.4 | 8.9 273.7 | 7.6 274.9 | 220.2 276.2 | 244.4 62.3 | 252.0 38.2 | 257.1 30.5 | 260.9 25.4 | 264.8 21.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.00 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 | 0.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 0.0 184.9 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 | 184.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 0.0 591.5 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 | 591.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 306 1276 | 293 1286 | 283 1293 | 277 1299 | 266 1305 | 263 1309 | 1130 724 | 1184 449 | 1215 392 | 1235 362 | 1251 339 | 1265 320 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 306 715 | 293 725 | 283 732 | 277 738 | 266 745 | 263 748 | 569 570 | 624 449 | 654 392 | 674 362 | 691 339 | 705 320 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 | 0.79 0.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 306 684 | 293 694 | 283 701 | 277 707 | 266 714 | 263 718 | 538 724 | 593 449 | 623 392 | 643 362 | 660 339 | 674 320 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 306 530 | 293 540 | 283 547 | 277 553 | 266 560 | 263 564 | 384 570 | 439 449 | 469 392 | 489 362 | 506 339 | 520 320 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 | 0.23 0.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3002[阅览室] | | 3.50 | 504.68 | 26 | 60 | 28433.9 | 15 | 32200.7 | 15 | 5.31 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/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=0.95 K=0.34 D=10.56 | 3.2 3.2 | 3.2 3.2 | 3.2 3.2 | 3.2 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.1 3.2 | 3.2 3.2 |
| 北外墙 | F=13.12 K=0.40 D=26.67 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 | 33.8 33.8 |
| 西外墙 | F=21.66 K=0.40 D=26.67 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 | 74.5 74.5 |
| 南外墙 | F=122.91 K=0.40 D=26.67 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 | 347.9 347.9 |
| 东外墙 | F=12.01 K=0.40 D=26.67 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 | 41.3 41.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=10.80 | 196.2 681.8 | 163.5 708.5 | 143.7 721.0 | 123.4 701.4 | 106.2 646.4 | 92.1 636.7 | 287.6 601.8 | 344.4 380.8 | 395.7 327.8 | 489.2 285.0 | 567.1 250.2 | 628.2 219.4 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 38.5 162.5 | 21.5 177.5 | 15.9 185.0 | 8.4 183.2 | 2.8 168.1 | -1.0 160.6 | 10.3 139.9 | 34.7 113.6 | 64.8 87.3 | 93.0 68.5 | 117.4 55.4 | 141.8 44.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 157.7 519.3 | 141.9 531.0 | 127.7 536.0 | 115.0 518.3 | 103.5 478.3 | 93.1 476.1 | 277.3 461.9 | 309.7 267.2 | 331.0 240.5 | 396.2 216.4 | 449.7 194.8 | 486.4 175.3 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=38.62 | 672.7 2361.7 | 552.0 2461.2 | 482.6 2508.2 | 410.1 2442.7 | 349.5 2250.5 | 300.3 2212.7 | 948.5 2081.7 | 1154.2 1337.8 | 1346.6 1142.9 | 1675.0 987.5 | 1949.9 863.0 | 2169.5 753.3 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 157.2 664.1 | 88.1 725.6 | 65.0 756.3 | 34.3 748.6 | 11.3 687.2 | -4.1 656.4 | 42.0 571.9 | 141.8 464.4 | 264.7 356.9 | 379.9 280.1 | 479.8 226.3 | 579.6 180.2 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 515.5 1697.6 | 463.9 1735.6 | 417.5 1751.9 | 375.8 1694.1 | 338.2 1563.3 | 304.4 1556.3 | 906.5 1509.8 | 1012.4 873.4 | 1081.9 786.1 | 1295.1 707.4 | 1470.1 636.7 | 1589.9 573.0 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 407.8 1048.5 | 347.4 1464.0 | 307.4 2075.0 | 267.8 2569.6 | 233.8 2748.7 | 205.2 2649.3 | 442.3 2136.0 | 537.5 1212.5 | 631.7 664.8 | 769.0 583.3 | 882.5 515.5 | 970.9 455.3 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 57.7 243.7 | 32.3 266.3 | 23.9 277.5 | 12.6 274.7 | 4.1 252.2 | -1.5 240.9 | 15.4 209.9 | 52.1 170.4 | 97.2 131.0 | 139.4 102.8 | 176.1 83.1 | 212.7 66.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 350.1 804.7 | 315.1 1197.8 | 283.6 1797.4 | 255.2 2294.9 | 229.7 2496.5 | 206.7 2408.4 | 426.9 1926.1 | 485.5 1042.1 | 534.5 533.9 | 629.6 480.5 | 706.4 432.4 | 758.2 389.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=56.70 | 1069.6 4937.8 | 894.1 5055.1 | 786.4 4833.7 | 676.6 4257.1 | 583.8 3528.7 | 507.1 3374.1 | 1357.9 3086.8 | 1623.4 2066.7 | 2038.5 1781.5 | 2829.1 1550.6 | 3587.5 1362.4 | 4375.9 1196.1 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 201.9 853.0 | 113.1 932.0 | 83.5 971.4 | 44.1 961.5 | 14.5 882.6 | -5.2 843.2 | 53.9 734.6 | 182.2 596.5 | 340.0 458.4 | 488.0 359.8 | 616.3 290.7 | 744.5 231.5 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 867.7 4084.7 | 780.9 4123.2 | 702.8 3862.3 | 632.6 3295.5 | 569.3 2646.1 | 512.4 2531.0 | 1304.0 2352.2 | 1441.2 1470.1 | 1698.5 1323.1 | 2341.1 1190.8 | 2971.3 1071.7 | 3631.4 964.6 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 340.7 1640.5 | 287.0 1229.5 | 253.1 1231.6 | 218.9 1187.2 | 189.8 1089.8 | 165.6 1037.5 | 1124.4 948.0 | 1847.3 650.0 | 2299.7 562.6 | 2486.0 491.2 | 2311.6 432.6 | 1905.0 380.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 57.7 243.7 | 32.3 266.3 | 23.9 277.5 | 12.6 274.7 | 4.1 252.2 | -1.5 240.9 | 15.4 209.9 | 52.1 170.4 | 97.2 131.0 | 139.4 102.8 | 176.1 83.1 | 212.7 66.1 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 283.0 1396.7 | 254.7 963.3 | 229.2 954.0 | 206.3 912.5 | 185.7 837.6 | 167.1 796.6 | 1109.0 738.1 | 1795.2 479.5 | 2202.5 431.6 | 2346.6 388.4 | 2135.5 349.6 | 1692.3 314.6 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=9.39 | 223.6 587.6 | 188.3 810.7 | 166.0 1135.8 | 143.5 1397.4 | 124.4 1489.2 | 108.5 1435.1 | 236.3 1159.1 | 291.6 664.8 | 347.4 369.5 | 425.8 322.5 | 490.7 284.0 | 542.4 249.9 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 38.2 161.4 | 21.4 176.3 | 15.8 183.8 | 8.3 181.9 | 2.7 167.0 | -1.0 159.5 | 10.2 139.0 | 34.5 112.9 | 64.3 86.7 | 92.3 68.1 | 116.6 55.0 | 140.9 43.8 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 185.4 426.2 | 166.9 634.4 | 150.2 952.0 | 135.2 1215.4 | 121.7 1322.2 | 109.5 1275.5 | 226.1 1020.1 | 257.1 551.9 | 283.1 282.7 | 333.5 254.5 | 374.1 229.0 | 401.6 206.1 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=18.77 | 376.2 1802.3 | 312.6 1373.0 | 274.4 1378.2 | 235.2 1330.5 | 202.2 1221.3 | 175.0 1162.9 | 1195.2 1059.9 | 1970.6 733.7 | 2461.7 630.6 | 2670.3 547.6 | 2495.2 480.3 | 2074.3 420.9 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 76.4 322.8 | 42.8 352.7 | 31.6 367.6 | 16.7 363.9 | 5.5 334.0 | -2.0 319.1 | 20.4 278.0 | 68.9 225.7 | 128.7 173.5 | 184.7 136.1 | 233.2 110.0 | 281.7 87.6 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 299.8 1479.5 | 269.8 1020.3 | 242.8 1010.6 | 218.5 966.6 | 196.7 887.3 | 177.0 843.8 | 1174.7 781.9 | 1901.6 507.9 | 2333.0 457.1 | 2485.7 411.4 | 2262.0 370.3 | 1792.6 333.3 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=14.80 | 267.2 1229.0 | 220.1 1261.7 | 192.6 1211.2 | 164.1 1122.9 | 140.1 894.6 | 120.7 855.3 | 327.2 780.3 | 418.9 528.7 | 511.0 452.4 | 704.1 391.4 | 892.7 342.4 | 1088.4 299.2 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 60.2 254.5 | 33.7 278.0 | 24.9 289.8 | 13.1 286.8 | 4.3 263.3 | -1.6 251.5 | 16.1 219.2 | 54.4 178.0 | 101.4 136.8 | 145.6 107.3 | 183.8 86.7 | 222.1 69.1 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 207.0 974.5 | 186.3 983.7 | 167.7 921.4 | 150.9 836.1 | 135.8 631.3 | 122.2 603.8 | 311.1 561.2 | 364.6 350.7 | 409.6 315.7 | 558.5 284.1 | 708.9 255.7 | 866.3 230.1 |
| 北外门 | F=3.78 K=1.97 | 13.8 58.3 | 7.7 63.6 | 5.7 66.3 | 3.0 65.7 | 1.0 60.3 | -0.4 57.6 | 3.7 50.2 | 12.4 40.7 | 23.2 31.3 | 33.3 24.6 | 42.1 19.9 | 50.8 15.8 |
| 挑空楼板 | F=0.95 K=0.50 D=21.11 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 2119.7 5980.5 | 1816.9 6207.6 | 1589.7 6359.0 | 1438.3 6510.4 | 1211.2 6661.8 | 1135.5 6737.5 | 3028.1 6888.9 | 3936.5 5072.0 | 4617.8 4087.9 | 5072.0 3406.6 | 5450.6 2876.7 | 5753.4 2422.5 |
| 照明 | 显热(W) | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 | 4037.5 4037.5 |
| 人体 | 显热(W) | 138.7 881.5 | 118.9 901.3 | 99.0 911.2 | 89.1 921.1 | 69.3 931.0 | 59.4 940.9 | 515.0 950.8 | 703.2 485.3 | 762.6 297.1 | 802.3 237.7 | 832.0 198.1 | 861.7 168.4 |
| 全热(W) | 138.7 1597.5 | 118.9 1617.3 | 99.0 1627.2 | 89.1 1637.1 | 69.3 1647.0 | 59.4 1656.9 | 1231.0 1666.8 | 1419.2 485.3 | 1478.7 297.1 | 1518.3 237.7 | 1548.0 198.1 | 1577.7 168.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 0.00 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 | 1.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1386.9 | 0.0 1386.9 | 0.0 1386.9 | 0.0 1386.9 | 0.0 1386.9 | 0.0 1386.9 | 1386.9 0.0 | 1386.9 0.0 | 1386.9 0.0 | 1386.9 0.0 | 1386.9 0.0 | 1386.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4437.7 | 0.0 4437.7 | 0.0 4437.7 | 0.0 4437.7 | 0.0 4437.7 | 0.0 4437.7 | 4437.7 0.0 | 4437.7 0.0 | 4437.7 0.0 | 4437.7 0.0 | 4437.7 0.0 | 4437.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10367 30904 | 9450 31231 | 8842 32126 | 8311 32201 | 7753 31217 | 7410 30795 | 19161 25001 | 22535 17714 | 25131 14890 | 27651 13369 | 29197 12166 | 30116 11123 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 10367 27137 | 9450 27464 | 8842 28359 | 8311 28434 | 7753 27450 | 7410 27028 | 15394 24285 | 18768 17714 | 21364 14890 | 23884 13369 | 25430 12166 | 26349 11123 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 | 5.31 5.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 10367 26466 | 9450 26794 | 8842 27688 | 8311 27763 | 7753 26779 | 7410 26357 | 14723 25001 | 18097 17714 | 20693 14890 | 23213 13369 | 24759 12166 | 25678 11123 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 10367 25750 | 9450 26077 | 8842 26972 | 8311 27047 | 7753 26063 | 7410 25641 | 14007 24285 | 17381 17714 | 19977 14890 | 22497 13369 | 24043 12166 | 24962 11123 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3004[楼梯间] | | 3.50 | 45.00 | 26 | 60 | 2084.3 | 17 | 3584.7 | 17 | 2.12 | 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 |
| 西外墙 | F=31.50 K=0.40 D=26.67 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 |
| 北外墙 | F=14.80 K=0.40 D=26.67 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 49.0 170.5 | 40.9 177.1 | 35.9 180.2 | 30.8 175.4 | 26.6 161.6 | 23.0 159.2 | 71.9 150.5 | 86.1 95.2 | 98.9 81.9 | 122.3 71.2 | 141.8 62.5 | 157.1 54.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 39.4 129.8 | 35.5 132.7 | 31.9 134.0 | 28.7 129.6 | 25.9 119.6 | 23.3 119.0 | 69.3 115.5 | 77.4 66.8 | 82.7 60.1 | 99.1 54.1 | 112.4 48.7 | 121.6 43.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 189.0 533.3 | 162.0 553.5 | 141.8 567.0 | 128.3 580.5 | 108.0 594.0 | 101.3 600.8 | 270.0 614.3 | 351.0 452.3 | 411.8 364.5 | 452.3 303.8 | 486.0 256.5 | 513.0 216.0 |
| 照明 | 显热(W) | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 |
| 人体 | 显热(W) | 47.6 302.9 | 40.8 309.7 | 34.0 313.1 | 30.6 316.5 | 23.8 319.9 | 20.4 323.3 | 177.0 326.7 | 241.6 166.8 | 262.0 102.1 | 275.7 81.7 | 285.9 68.1 | 296.1 57.9 |
| 全热(W) | 47.6 715.2 | 40.8 722.0 | 34.0 725.4 | 30.6 728.8 | 23.8 732.2 | 20.4 735.6 | 589.3 739.0 | 653.9 166.8 | 674.4 102.1 | 688.0 81.7 | 698.2 68.1 | 708.4 57.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 792 3508 | 750 3542 | 718 3562 | 696 3574 | 665 3577 | 651 3585 | 3020 2010 | 3180 1221 | 3274 1055 | 3352 963 | 3415 894 | 3468 835 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 792 2008 | 750 2041 | 718 2061 | 696 2073 | 665 2077 | 651 2084 | 1520 1598 | 1680 1221 | 1774 1055 | 1851 963 | 1915 894 | 1967 835 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 792 1925 | 750 1959 | 718 1979 | 696 1991 | 665 1994 | 651 2002 | 1438 2010 | 1597 1221 | 1691 1055 | 1769 963 | 1832 894 | 1885 835 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 792 1513 | 750 1547 | 718 1567 | 696 1579 | 665 1582 | 651 1590 | 1025 1598 | 1185 1221 | 1279 1055 | 1357 963 | 1420 894 | 1473 835 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3006[走廊] | | 3.50 | 0.00 | 26 | 60 | 5843.8 | 15 | 5843.8 | 15 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 0.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.44 K=0.34 D=10.56 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 | 1.5 1.5 |
| 北外墙 | F=51.68 K=0.40 D=26.67 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 | 133.0 133.0 |
| 东外墙 | F=16.66 K=0.40 D=26.67 | 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 |
| 西外墙 | F=0.96 K=0.40 D=26.67 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 | 3.3 3.3 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=36.00 | 653.9 2272.7 | 544.9 2361.7 | 478.8 2403.3 | 411.2 2338.1 | 354.1 2154.6 | 307.1 2122.4 | 958.6 2006.1 | 1148.1 1269.4 | 1319.2 1092.6 | 1630.5 949.9 | 1890.4 833.9 | 2094.0 731.4 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 128.2 541.6 | 71.8 591.7 | 53.0 616.8 | 28.0 610.5 | 9.2 560.4 | -3.3 535.3 | 34.3 466.4 | 115.7 378.8 | 215.9 291.1 | 309.9 228.4 | 391.3 184.6 | 472.7 147.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 525.7 1731.1 | 473.1 1769.9 | 425.8 1786.5 | 383.2 1727.6 | 344.9 1594.2 | 310.4 1587.0 | 924.4 1539.6 | 1032.4 890.7 | 1103.3 801.6 | 1320.7 721.4 | 1499.2 649.3 | 1621.3 584.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 302.9 1458.2 | 255.2 1092.9 | 225.0 1094.7 | 194.6 1055.3 | 168.7 968.7 | 147.2 922.2 | 999.5 842.7 | 1642.0 577.7 | 2044.1 500.0 | 2209.8 436.6 | 2054.7 384.6 | 1693.4 338.5 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 51.3 216.6 | 28.7 236.7 | 21.2 246.7 | 11.2 244.2 | 3.7 224.2 | -1.3 214.1 | 13.7 186.6 | 46.3 151.5 | 86.4 116.4 | 123.9 91.4 | 156.5 73.8 | 189.1 58.8 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 251.6 1241.5 | 226.4 856.2 | 203.8 848.0 | 183.4 811.1 | 165.1 744.6 | 148.6 708.1 | 985.8 656.1 | 1595.8 426.2 | 1957.8 383.6 | 2085.9 345.3 | 1898.2 310.7 | 1504.3 279.7 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=9.39 | 223.6 587.6 | 188.3 810.7 | 166.0 1135.8 | 143.5 1397.4 | 124.4 1489.2 | 108.5 1435.1 | 236.3 1159.1 | 291.6 664.8 | 347.4 369.5 | 425.8 322.5 | 490.7 284.0 | 542.4 249.9 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 38.2 161.4 | 21.4 176.3 | 15.8 183.8 | 8.3 181.9 | 2.7 167.0 | -1.0 159.5 | 10.2 139.0 | 34.5 112.9 | 64.3 86.7 | 92.3 68.1 | 116.6 55.0 | 140.9 43.8 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 185.4 426.2 | 166.9 634.4 | 150.2 952.0 | 135.2 1215.4 | 121.7 1322.2 | 109.5 1275.5 | 226.1 1020.1 | 257.1 551.9 | 283.1 282.7 | 333.5 254.5 | 374.1 229.0 | 401.6 206.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=5.40 | 135.9 349.5 | 115.8 488.0 | 102.5 691.7 | 89.3 856.5 | 77.9 916.2 | 68.4 883.1 | 147.4 712.0 | 179.2 404.2 | 210.6 221.6 | 256.3 194.4 | 294.2 171.8 | 323.6 151.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 19.2 81.2 | 10.8 88.8 | 8.0 92.5 | 4.2 91.6 | 1.4 84.1 | -0.5 80.3 | 5.1 70.0 | 17.4 56.8 | 32.4 43.7 | 46.5 34.3 | 58.7 27.7 | 70.9 22.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 116.7 268.2 | 105.0 399.3 | 94.5 599.1 | 85.1 765.0 | 76.6 832.2 | 68.9 802.8 | 142.3 642.0 | 161.8 347.4 | 178.2 178.0 | 209.9 160.2 | 235.5 144.1 | 252.7 129.7 |
| 挑空楼板 | F=0.44 K=0.50 D=21.11 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 | 1.4 1.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1513 4865 | 1301 4950 | 1169 5522 | 1035 5844 | 922 5725 | 828 5559 | 2538 4916 | 3457 3113 | 4118 2380 | 4719 2100 | 4927 1871 | 4850 1668 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1513 4865 | 1301 4950 | 1169 5522 | 1035 5844 | 922 5725 | 828 5559 | 2538 4916 | 3457 3113 | 4118 2380 | 4719 2100 | 4927 1871 | 4850 1668 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1513 4865 | 1301 4950 | 1169 5522 | 1035 5844 | 922 5725 | 828 5559 | 2538 4916 | 3457 3113 | 4118 2380 | 4719 2100 | 4927 1871 | 4850 1668 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1513 4865 | 1301 4950 | 1169 5522 | 1035 5844 | 922 5725 | 828 5559 | 2538 4916 | 3457 3113 | 4118 2380 | 4719 2100 | 4927 1871 | 4850 1668 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4001[阅览室] | | 3.50 | 727.00 | 26 | 60 | 47525.9 | 15 | 52952.1 | 15 | 7.65 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/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=727.00 K=0.34 D=10.56 | 2420.1 2420.7 | 2420.1 2429.5 | 2420.1 2436.7 | 2420.1 2442.0 | 2405.8 2445.7 | 2404.1 2447.0 | 2403.1 2446.2 | 2402.0 2442.5 | 2401.1 2435.7 | 2400.4 2428.9 | 2404.8 2421.2 | 2412.2 2414.8 |
| 西外墙 | F=27.25 K=0.40 D=26.67 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 | 93.7 93.7 |
| 南外墙 | F=139.11 K=0.40 D=26.67 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 | 393.7 393.7 |
| 东外墙 | F=39.60 K=0.40 D=26.67 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 | 136.2 136.2 |
| 北外墙 | F=96.00 K=0.40 D=26.67 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 | 247.1 247.1 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=29.70 | 747.6 1922.2 | 636.9 2684.1 | 563.7 3804.1 | 491.0 4710.9 | 428.7 5039.2 | 376.3 4857.0 | 810.8 3916.1 | 985.5 2222.9 | 1158.1 1218.9 | 1409.9 1069.3 | 1617.9 945.1 | 1780.0 834.8 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 105.8 446.8 | 59.3 488.2 | 43.8 508.8 | 23.1 503.7 | 7.6 462.3 | -2.7 441.7 | 28.3 384.8 | 95.4 312.5 | 178.1 240.1 | 255.6 188.4 | 322.8 152.3 | 390.0 121.3 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 641.8 1475.4 | 577.7 2195.9 | 519.9 3295.3 | 467.9 4207.2 | 421.1 4576.9 | 379.0 4415.4 | 782.6 3531.2 | 890.1 1910.5 | 980.0 978.7 | 1154.3 880.9 | 1295.0 792.8 | 1390.0 713.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=43.20 | 814.9 3762.1 | 681.2 3851.5 | 599.1 3682.8 | 515.5 3246.0 | 444.8 2688.6 | 386.4 2570.8 | 1034.6 2351.9 | 1237.9 1574.6 | 1553.4 1357.4 | 2155.5 1181.4 | 2733.4 1038.1 | 3334.1 911.3 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 153.8 649.9 | 86.2 710.1 | 63.6 740.1 | 33.6 732.6 | 11.0 672.5 | -4.0 642.4 | 41.1 559.7 | 138.8 454.5 | 259.1 349.3 | 371.8 274.1 | 469.5 221.5 | 567.2 176.4 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 661.1 3112.2 | 595.0 3141.5 | 535.5 2942.7 | 481.9 2513.3 | 433.7 2016.1 | 390.4 1928.4 | 993.5 1792.1 | 1099.1 1120.1 | 1294.3 1008.1 | 1783.7 907.3 | 2263.8 816.6 | 2766.8 734.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=32.40 | 681.4 3280.9 | 574.1 2459.1 | 506.2 2463.2 | 437.8 2374.5 | 379.7 2179.6 | 331.2 2075.0 | 2248.9 1896.1 | 3694.6 1299.9 | 4599.3 1125.1 | 4972.1 982.4 | 4623.1 865.3 | 3810.0 761.5 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 115.4 487.4 | 64.6 532.5 | 47.7 555.1 | 25.2 549.5 | 8.3 504.4 | -3.0 481.8 | 30.8 419.8 | 104.1 340.9 | 194.3 262.0 | 278.9 205.6 | 352.2 166.1 | 425.4 132.3 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 566.0 2793.5 | 509.4 1926.5 | 458.5 1908.1 | 412.6 1825.0 | 371.4 1675.3 | 334.2 1593.2 | 2218.0 1476.3 | 3590.5 959.1 | 4405.0 863.1 | 4693.2 776.8 | 4271.0 699.1 | 3384.6 629.2 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=51.30 | 931.8 3238.7 | 776.5 3365.4 | 682.3 3424.7 | 586.0 3331.8 | 504.6 3070.3 | 437.6 3024.4 | 1366.0 2858.6 | 1636.0 1808.9 | 1879.8 1557.0 | 2323.5 1353.5 | 2693.9 1188.3 | 2984.0 1042.2 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 182.7 771.8 | 102.4 843.2 | 75.6 878.9 | 39.9 870.0 | 13.1 798.6 | -4.7 762.9 | 48.8 664.7 | 164.8 539.7 | 307.7 414.8 | 441.5 325.5 | 557.6 263.0 | 673.6 209.5 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 749.1 2466.9 | 674.2 2522.2 | 606.8 2545.8 | 546.1 2461.8 | 491.5 2271.8 | 442.3 2261.5 | 1317.2 2194.0 | 1471.2 1269.2 | 1572.2 1142.3 | 1882.0 1028.0 | 2136.3 925.2 | 2310.4 832.7 |
| 西玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=37.55 | 894.5 2350.5 | 753.2 3242.9 | 664.0 4543.1 | 574.1 5589.4 | 497.6 5956.9 | 434.0 5740.3 | 945.1 4636.6 | 1166.4 2659.1 | 1389.8 1477.9 | 1703.2 1290.2 | 1962.9 1136.1 | 2169.7 999.7 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 152.8 645.6 | 85.6 705.4 | 63.2 735.2 | 33.4 727.8 | 11.0 668.0 | -4.0 638.2 | 40.8 556.0 | 137.9 451.5 | 257.4 347.0 | 369.4 272.3 | 466.4 220.0 | 563.5 175.2 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 741.7 1704.9 | 667.5 2537.5 | 600.8 3807.9 | 540.7 4861.7 | 486.6 5288.9 | 438.0 5102.2 | 904.3 4080.5 | 1028.5 2207.6 | 1132.4 1131.0 | 1333.8 1017.9 | 1496.5 916.1 | 1606.2 824.5 |
| 北玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=24.20 | 421.5 1479.7 | 345.9 1542.0 | 302.4 1571.5 | 256.9 1530.4 | 219.0 1410.0 | 188.2 1386.4 | 594.2 1304.3 | 723.2 838.2 | 843.7 716.1 | 1049.5 618.7 | 1221.7 540.7 | 1359.3 472.0 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 98.5 416.1 | 55.2 454.6 | 40.7 473.8 | 21.5 469.0 | 7.1 430.5 | -2.6 411.3 | 26.3 358.3 | 88.9 291.0 | 165.9 223.6 | 238.0 175.5 | 300.6 141.8 | 363.2 112.9 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 323.0 1063.6 | 290.7 1087.4 | 261.6 1097.6 | 235.4 1061.4 | 211.9 979.5 | 190.7 975.1 | 567.9 945.9 | 634.3 547.2 | 677.8 492.5 | 811.4 443.2 | 921.1 398.9 | 996.1 359.0 |
| 东玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=37.55 | 752.4 3604.6 | 625.3 2746.0 | 548.9 2756.4 | 470.5 2660.9 | 404.4 2442.6 | 350.1 2325.7 | 2390.3 2119.8 | 3941.1 1467.4 | 4923.4 1261.3 | 5340.7 1095.2 | 4990.5 960.6 | 4148.7 841.7 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 152.8 645.6 | 85.6 705.4 | 63.2 735.2 | 33.4 727.8 | 11.0 668.0 | -4.0 638.2 | 40.8 556.0 | 137.9 451.5 | 257.4 347.0 | 369.4 272.3 | 466.4 220.0 | 563.5 175.2 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 599.6 2959.0 | 539.6 2040.7 | 485.7 2021.2 | 437.1 1933.1 | 393.4 1774.5 | 354.1 1687.6 | 2349.5 1563.8 | 3803.2 1015.9 | 4666.0 914.3 | 4971.3 822.9 | 4524.0 740.6 | 3585.2 666.5 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=29.60 | 534.5 2457.9 | 440.1 2523.4 | 385.2 2422.4 | 328.1 2245.8 | 280.3 1789.2 | 241.3 1710.7 | 654.4 1560.6 | 837.8 1057.4 | 1022.1 904.8 | 1408.2 782.8 | 1785.4 684.8 | 2176.9 598.4 |
| 传热负荷(W) K=2.20 | 120.5 508.9 | 67.5 556.0 | 49.8 579.6 | 26.3 573.7 | 8.6 526.6 | -3.1 503.1 | 32.2 438.3 | 108.7 355.9 | 202.9 273.5 | 291.2 214.6 | 367.7 173.4 | 444.2 138.1 |
| 日射得热(W) SC=0.42 | 414.0 1949.0 | 372.6 1967.3 | 335.3 1842.9 | 301.8 1672.1 | 271.6 1262.6 | 244.5 1207.6 | 622.2 1122.3 | 729.1 701.5 | 819.2 631.3 | 1117.0 568.2 | 1417.7 511.4 | 1732.7 460.2 |
| 挑空楼板 | F=1.39 K=0.50 D=21.11 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 | 4.5 4.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 3053.4 8615.0 | 2617.2 8942.1 | 2290.1 9160.2 | 2072.0 9378.3 | 1744.8 9596.4 | 1635.8 9705.5 | 4362.0 9923.6 | 5670.6 7306.4 | 6652.1 5888.7 | 7306.4 4907.3 | 7851.6 4143.9 | 8287.8 3489.6 |
| 照明 | 显热(W) | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 | 5816.0 5816.0 |
| 人体 | 显热(W) | 199.7 1269.8 | 171.2 1298.3 | 142.7 1312.6 | 128.4 1326.9 | 99.9 1341.1 | 85.6 1355.4 | 741.9 1369.7 | 1013.0 699.1 | 1098.6 428.0 | 1155.7 342.4 | 1198.5 285.3 | 1241.3 242.5 |
| 全热(W) | 199.7 2301.2 | 171.2 2329.8 | 142.7 2344.0 | 128.4 2358.3 | 99.9 2372.6 | 85.6 2386.8 | 1773.3 2401.1 | 2044.4 699.1 | 2130.0 428.0 | 2187.1 342.4 | 2229.9 285.3 | 2272.7 242.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1997.8 | 0.0 1997.8 | 0.0 1997.8 | 0.0 1997.8 | 0.0 1997.8 | 0.0 1997.8 | 1997.8 0.0 | 1997.8 0.0 | 1997.8 0.0 | 1997.8 0.0 | 1997.8 0.0 | 1997.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6392.6 | 0.0 6392.6 | 0.0 6392.6 | 0.0 6392.6 | 0.0 6392.6 | 0.0 6392.6 | 6392.6 0.0 | 6392.6 0.0 | 6392.6 0.0 | 6392.6 0.0 | 6392.6 0.0 | 6392.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.10 | 0.00 6.10 | 0.00 6.10 | 0.00 6.10 | 0.00 6.10 | 0.00 6.10 | 6.10 0.00 | 6.10 0.00 | 6.10 0.00 | 6.10 0.00 | 6.10 0.00 | 6.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 18143 48517 | 16733 49199 | 15796 51693 | 14972 52952 | 14101 52075 | 13562 51313 | 31667 42106 | 37423 30068 | 41637 25062 | 45340 22743 | 47199 20901 | 47819 19300 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 18143 43091 | 16733 43773 | 15796 46267 | 14972 47526 | 14101 46649 | 13562 45887 | 26240 41075 | 31997 30068 | 36210 25062 | 39914 22743 | 41773 20901 | 42393 19300 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 | 7.65 7.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 18143 42125 | 16733 42807 | 15796 45300 | 14972 46560 | 14101 45682 | 13562 44921 | 25274 42106 | 31031 30068 | 35244 25062 | 38948 22743 | 40806 20901 | 41426 19300 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 18143 41093 | 16733 41775 | 15796 44269 | 14972 45528 | 14101 44651 | 13562 43889 | 24243 41075 | 29999 30068 | 34213 25062 | 37916 22743 | 39775 20901 | 40395 19300 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 1.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4003[楼梯间] | | 3.50 | 45.00 | 26 | 60 | 2235.8 | 17 | 3736.2 | 17 | 2.12 | 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=45.00 K=0.34 D=10.56 | 149.8 149.8 | 149.8 150.4 | 149.8 150.8 | 149.8 151.2 | 148.9 151.4 | 148.8 151.5 | 148.7 151.4 | 148.7 151.2 | 148.6 150.8 | 148.6 150.3 | 148.8 149.9 | 149.3 149.5 |
| 西外墙 | F=31.50 K=0.40 D=26.67 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 | 108.3 108.3 |
| 北外墙 | F=14.80 K=0.40 D=26.67 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 | 38.1 38.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 49.0 170.5 | 40.9 177.1 | 35.9 180.2 | 30.8 175.4 | 26.6 161.6 | 23.0 159.2 | 71.9 150.5 | 86.1 95.2 | 98.9 81.9 | 122.3 71.2 | 141.8 62.5 | 157.1 54.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 39.4 129.8 | 35.5 132.7 | 31.9 134.0 | 28.7 129.6 | 25.9 119.6 | 23.3 119.0 | 69.3 115.5 | 77.4 66.8 | 82.7 60.1 | 99.1 54.1 | 112.4 48.7 | 121.6 43.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 189.0 533.3 | 162.0 553.5 | 141.8 567.0 | 128.3 580.5 | 108.0 594.0 | 101.3 600.8 | 270.0 614.3 | 351.0 452.3 | 411.8 364.5 | 452.3 303.8 | 486.0 256.5 | 513.0 216.0 |
| 照明 | 显热(W) | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 | 360.0 360.0 |
| 人体 | 显热(W) | 47.6 302.9 | 40.8 309.7 | 34.0 313.1 | 30.6 316.5 | 23.8 319.9 | 20.4 323.3 | 177.0 326.7 | 241.6 166.8 | 262.0 102.1 | 275.7 81.7 | 285.9 68.1 | 296.1 57.9 |
| 全热(W) | 47.6 715.2 | 40.8 722.0 | 34.0 725.4 | 30.6 728.8 | 23.8 732.2 | 20.4 735.6 | 589.3 739.0 | 653.9 166.8 | 674.4 102.1 | 688.0 81.7 | 698.2 68.1 | 708.4 57.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 0.0 494.6 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 | 494.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 0.0 1582.8 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 | 1582.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 942 3658 | 900 3692 | 868 3713 | 846 3725 | 814 3728 | 800 3736 | 3169 2162 | 3329 1372 | 3423 1206 | 3500 1113 | 3564 1043 | 3617 985 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 942 2157 | 900 2192 | 868 2212 | 846 2225 | 814 2228 | 800 2236 | 1669 1749 | 1828 1372 | 1922 1206 | 2000 1113 | 2064 1043 | 2117 985 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 942 2075 | 900 2109 | 868 2130 | 846 2142 | 814 2146 | 800 2153 | 1586 2162 | 1746 1372 | 1840 1206 | 1918 1113 | 1981 1043 | 2034 985 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 942 1663 | 900 1697 | 868 1718 | 846 1730 | 814 1733 | 800 1741 | 1174 1749 | 1334 1372 | 1428 1206 | 1505 1113 | 1569 1043 | 1622 985 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4006[卫生间] | | 3.50 | 18.00 | 26 | 60 | 956.5 | 15 | 1556.7 | 15 | 0.85 | 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=18.00 K=0.34 D=10.56 | 59.9 59.9 | 59.9 60.2 | 59.9 60.3 | 59.9 60.5 | 59.6 60.6 | 59.5 60.6 | 59.5 60.6 | 59.5 60.5 | 59.5 60.3 | 59.4 60.1 | 59.5 59.9 | 59.7 59.8 |
| 北外墙 | F=7.80 K=0.40 D=26.67 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 | 20.1 20.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.70 | 49.0 170.5 | 40.9 177.1 | 35.9 180.2 | 30.8 175.4 | 26.6 161.6 | 23.0 159.2 | 71.9 150.5 | 86.1 95.2 | 98.9 81.9 | 122.3 71.2 | 141.8 62.5 | 157.1 54.9 |
| 传热负荷(W) K=1.93 | 9.6 40.6 | 5.4 44.4 | 4.0 46.3 | 2.1 45.8 | 0.7 42.0 | -0.2 40.2 | 2.6 35.0 | 8.7 28.4 | 16.2 21.8 | 23.2 17.1 | 29.3 13.8 | 35.5 11.0 |
| 日射得热(W) SC=0.47 | 39.4 129.8 | 35.5 132.7 | 31.9 134.0 | 28.7 129.6 | 25.9 119.6 | 23.3 119.0 | 69.3 115.5 | 77.4 66.8 | 82.7 60.1 | 99.1 54.1 | 112.4 48.7 | 121.6 43.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 75.6 213.3 | 64.8 221.4 | 56.7 226.8 | 51.3 232.2 | 43.2 237.6 | 40.5 240.3 | 108.0 245.7 | 140.4 180.9 | 164.7 145.8 | 180.9 121.5 | 194.4 102.6 | 205.2 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 |
| 人体 | 显热(W) | 19.1 121.2 | 16.3 123.9 | 13.6 125.2 | 12.3 126.6 | 9.5 128.0 | 8.2 129.3 | 70.8 130.7 | 96.6 66.7 | 104.8 40.8 | 110.3 32.7 | 114.3 27.2 | 118.4 23.1 |
| 全热(W) | 19.1 286.1 | 16.3 288.8 | 13.6 290.2 | 12.3 291.5 | 9.5 292.9 | 8.2 294.2 | 235.7 295.6 | 261.6 66.7 | 269.7 40.8 | 275.2 32.7 | 279.3 27.2 | 283.4 23.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 368 1527 | 346 1545 | 330 1555 | 318 1557 | 303 1550 | 295 1551 | 1272 916 | 1345 567 | 1390 493 | 1435 450 | 1472 416 | 1503 388 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 368 927 | 346 944 | 330 955 | 318 957 | 303 950 | 295 951 | 672 751 | 745 567 | 790 493 | 835 450 | 872 416 | 902 388 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 368 894 | 346 912 | 330 922 | 318 924 | 303 917 | 295 918 | 639 916 | 712 567 | 757 493 | 802 450 | 839 416 | 869 388 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 368 729 | 346 747 | 330 757 | 318 759 | 303 752 | 295 753 | 474 751 | 547 567 | 592 493 | 637 450 | 674 416 | 704 388 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4007[卫生间] | | 3.50 | 18.00 | 26 | 60 | 799.1 | 17 | 1399.3 | 17 | 0.85 | 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=18.00 K=0.34 D=10.56 | 59.9 59.9 | 59.9 60.2 | 59.9 60.3 | 59.9 60.5 | 59.6 60.6 | 59.5 60.6 | 59.5 60.6 | 59.5 60.5 | 59.5 60.3 | 59.4 60.1 | 59.5 59.9 | 59.7 59.8 |
| 北外墙 | F=10.50 K=0.40 D=26.67 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 | 27.0 27.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 75.6 213.3 | 64.8 221.4 | 56.7 226.8 | 51.3 232.2 | 43.2 237.6 | 40.5 240.3 | 108.0 245.7 | 140.4 180.9 | 164.7 145.8 | 180.9 121.5 | 194.4 102.6 | 205.2 86.4 |
| 照明 | 显热(W) | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 | 144.0 144.0 |
| 人体 | 显热(W) | 19.1 121.2 | 16.3 123.9 | 13.6 125.2 | 12.3 126.6 | 9.5 128.0 | 8.2 129.3 | 70.8 130.7 | 96.6 66.7 | 104.8 40.8 | 110.3 32.7 | 114.3 27.2 | 118.4 23.1 |
| 全热(W) | 19.1 286.1 | 16.3 288.8 | 13.6 290.2 | 12.3 291.5 | 9.5 292.9 | 8.2 294.2 | 235.7 295.6 | 261.6 66.7 | 269.7 40.8 | 275.2 32.7 | 279.3 27.2 | 283.4 23.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.00 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 | 0.25 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 0.0 197.9 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 | 197.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 0.0 633.1 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 | 633.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.00 0.60 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 | 0.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 326 1363 | 312 1374 | 301 1381 | 294 1388 | 283 1395 | 279 1399 | 1207 773 | 1266 479 | 1298 418 | 1320 385 | 1337 361 | 1352 340 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 326 763 | 312 774 | 301 781 | 294 788 | 283 795 | 279 799 | 607 608 | 665 479 | 698 418 | 719 385 | 737 361 | 752 340 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 326 730 | 312 741 | 301 748 | 294 755 | 283 762 | 279 766 | 574 773 | 632 479 | 665 418 | 687 385 | 704 361 | 719 340 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 326 565 | 312 576 | 301 583 | 294 590 | 283 597 | 279 601 | 409 608 | 468 479 | 500 418 | 522 385 | 539 361 | 554 340 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 | 0.25 0.25 |