**新建项目**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年1月6日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18990228503 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc425)

[1.1 概况 1](#_Toc12342)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc15922)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc29701)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc27945)

[2 计算依据 2](#_Toc17425)

[3 计算原理 2](#_Toc463)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc9447)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc31645)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc30894)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc31311)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc21921)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc758)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc23881)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc1741)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc634)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc438)

[4 外围护构造 7](#_Toc23660)

[4.1 屋顶 7](#_Toc30076)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc22371)

[4.2 外墙 7](#_Toc28756)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc22464)

[4.3 梁柱 8](#_Toc49)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc19059)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc16866)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc13860)

[5 内围护构造 9](#_Toc29217)

[5.1 内墙 9](#_Toc14995)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 9](#_Toc22509)

[5.2 楼板 9](#_Toc6140)

[5.2.1 控温房间楼板构造一 9](#_Toc23275)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc26235)

[7 地下围护构造 10](#_Toc28069)

[7.1 周边地面 10](#_Toc9675)

[7.1.1 周边地面构造一 10](#_Toc29401)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc20445)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc15933)

[8 窗构造 10](#_Toc11525)

[9 门构造 10](#_Toc5218)

[10 负荷指标 11](#_Toc24287)

[11 建筑按系统汇总表 11](#_Toc27285)

[12 建筑按楼层汇总表 12](#_Toc32542)

[13 新风负荷表 14](#_Toc28404)

[14 房间冷负荷详细表 16](#_Toc22991)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 四川-成都 | |
| 北纬 | 30.67 | |
| 东经 | 104.02 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 3765.46 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 14.70 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(℃) | 26 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 湿度(%) | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 31 | 32 | 32 | 32 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 27 | 26 |
| 湿度(%) | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |

## 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 | 4 | 25 | 42 | 52 | 11 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| SE | 直射 | 61 | 161 | 219 | 239 | 199 | 117 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| E | 直射 | 150 | 314 | 366 | 350 | 242 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| NE | 直射 | 139 | 264 | 270 | 207 | 95 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| N | 直射 | 34 | 30 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 30 | 34 |
| 散射 | 30 | 71 | 99 | 130 | 148 | 155 | 157 | 155 | 148 | 130 | 99 | 71 | 30 |
| H | 直射 | 15 | 109 | 251 | 401 | 517 | 585 | 437 | 585 | 517 | 401 | 251 | 109 | 15 |
| 散射 | 45 | 97 | 122 | 151 | 162 | 163 | 163 | 163 | 162 | 151 | 122 | 97 | 23 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 6 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 27.9 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.8 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 7.5 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 26.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 94800 |

# 计算依据

1.《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012.中国建筑工业出版社，2012

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

4.《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015.中国建筑工业出版社，2015

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

Jc`max——窗日射得热量最大值(W/㎡)，如果选择了“精确计算坡屋顶等的太阳辐射得热”，将按坡屋顶的太阳辐射总照度计算方法计算精确值。

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

（Jc`max）N——北向（北纬20°、25°地区为南向）日射得热量的最大值；

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

外窗传到室内的热量，按照对流和辐射两种方式传入室内，由于玻璃窗传热温差的波动幅度比太阳辐射热的波动幅度小很多，因此室内蓄热的温度波衰减对冷负荷影响很小，可认为外窗传热的得热即为冷负荷。



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

内墙、内窗、楼板等围护结构，当邻室为非空气调节房间时，可用“设计温度法”或“按发热情况计算法”，其中，按发热情况计算法是邻室温度采用邻室平均温度，其冷负荷按下式计算：



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

内墙、内窗、楼板等围护结构的邻室为空气调节房间时，其室温与本房间温差小于3℃时，不计算冷负荷，反之亦按上式计算。

地面的冷负荷，舒适性空调房间夏季地面冷负荷可不必计算，对于工艺性空调房间，有外墙时，仅计算距外墙2M以内的地面传热作为冷负荷。即：



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

n1——每小时通过的人数（h-1）；  
V1——每进入一人渗入的空气量（m³）。

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

ρw——夏季空调室外计算干球温度下的空气密度，一般可取ρw ＝1.13kg/m³；

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

（2）热设备及热表面散热形成的冷负荷Q（W），当不能确定连续使用的小时数时，按照下式估算：



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

n4——蓄热系数，明装荧光灯可取0.9，暗装的荧光灯或明装的白炽灯可取0.85。

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

n6——整流器消耗功率的系数，当整流器在空调房间内时取1.2；当整流器在吊顶内时取1.0；

n7——安装系数，明装时取1.0；暗装且灯罩上部穿有小孔时取0.5~0.6；暗装灯罩上无孔时，视吊顶内的通风情况取0.6~0.8；灯具回风时可取0.35.

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

人体的显热散热量中辐射部分约占2/3，存在蓄热滞后的问题。显热散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

对于设备、人员发热较大的房间，其设备和人员的发热如按稳定传热计算时，如预冷(工作前开机)0.5~1小时或更多时间，则不需附加。对于以围护结构负荷为主的房间(如办公楼)，则需要将计算出的冷负荷乘以间歇负荷系数。

（2）轻型附加系数

每平方空调面积的围护结构的材料重量小于150kg的称为轻型结构。由于轻型结构的蓄热能力小，对波动负荷衰减少，故需增加一个附加系数。

（3）其它附加系数

对于跃层的房间或厂房，当房间高度比较高时，因为人都是在下边活动，所以房间上边的温度高一点是无所谓的。这时可以把“其它附加系数”设成小于1的适当的值；对于其它情况若考虑的不足或过多时也可以设置“其它附加系数”来修正。

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.026 | 0.407 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 粉煤灰陶粒混凝土(ρ=1100) | 50 | 0.44 | 6.3 | 1 | 0.114 | 0.716 |
| 煤矸石页岩多孔砖砌体240×115×90 | 110 | 0.39 | 5.978 | 1 | 0.282 | 1.686 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 360 | － | － | － | 0.534 | 4.484 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.441 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.323 | | | | |
| 衰减度ν | | 37.79 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 12.18 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.12 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 无机轻集料保温砂浆（ρ≤450） | 8 | 0.085 | 1.61 | 1 | 0.094 | 0.152 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 25 | 0.03 | 0.34 | 1 | 0.833 | 0.283 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 253 | － | － | － | 1.064 | 2.656 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.817 | | | | |
| 衰减度ν | | 54.38 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.20 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.15 | | | | |

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

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

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 石灰水泥砂浆（混合砂浆） | 10 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.011 | 0.124 |
| 砂加气块（B04级）(ρ=400-450) | 25 | 0.11 | 2.26 | 1 | 0.227 | 0.514 |
| 石灰水泥砂浆（混合砂浆） | 10 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.011 | 0.124 |
| 各层之和∑ | 45 | － | － | － | 0.250 | 0.761 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.126 | | | | |
| 衰减度ν | | 4.36 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 1.05 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.70 | | | | |

备注：

## 楼板

### 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 240 | － | － | － | 0.161 | 2.470 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.624 | | | | |
| 衰减度ν | | 11.25 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.36 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.22 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 50 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.054 | 0.611 |
| C20细石混凝土(ρ=2300) | 30 | 1.51 | 15.243 | 1 | 0.02 | 0.303 |
| 硬质聚氨酯泡沫塑料 | 20 | 0.024 | 0.28 | 1 | 0.833 | 0.233 |
| 各层之和∑ | 100 | － | － | － | 0.907 | 1.147 |
| 夏季传热系数K | | 0.363 | | | | |
| 衰减度ν | | 94.67 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 3.14 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.19 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 400 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.23 | 3.954 |
| 各层之和∑ | 420 | － | － | － | 0.251 | 4.199 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 衰减度ν | | 229.74 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 13.14 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 单层钢铝窗（平均） | 1.10 | 0.75 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 木头夹层门 | 1.10 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 183078 | 3765.46 | 48.62 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 3790.94 | 48.29 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 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/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sys1 | 1001[开架书库] | 643.63 | 10 | 24901 | 22685 | 2216 | 3.15 | 2040 | 38.69 |
| 1002[卫生间] | 19.08 | 13 | 631 | 567 | 64 | 0.09 | 60 | 33.08 |
| 1003[楼梯间] | 50.96 | 13 | 2028 | 1857 | 171 | 0.24 | 162 | 39.79 |
| 1004[楼梯间] | 35.69 | 10 | 4858 | 4739 | 119 | 0.17 | 113 | 136.11 |
| 1005[书库] | 217.00 | 13 | 4169 | 3442 | 726 | 1.03 | 688 | 19.21 |
| 1006[空房间] | 154.16 | 13 | 4518 | 4002 | 516 | 0.73 | 489 | 29.31 |
| 1008[卫生间] | 11.76 | 14 | 410 | 371 | 39 | 0.06 | 37 | 34.90 |
| 1009[卫生间] | 12.84 | 14 | 326 | 283 | 43 | 0.06 | 41 | 25.42 |
| 1010[阅览室] | 112.80 | 16 | 9026 | 8649 | 378 | 0.54 | 358 | 80.02 |
| 1012[空房间] | 22.36 | 7 | 1159 | 1084 | 75 | 0.11 | 71 | 51.81 |
| 1014[目录室] | 149.82 | 13 | 8848 | 8346 | 502 | 0.71 | 475 | 59.06 |
| 1016[走道] | 52.08 | 13 | 921 | 747 | 174 | 0.25 | 165 | 17.69 |
| 2002[阅览室] | 140.00 | 17 | 9339 | 8870 | 469 | 0.67 | 444 | 66.71 |
| 3001[阅览室] | 50.47 | 15 | 4095 | 3926 | 169 | 0.24 | 160 | 81.14 |
| 3002[楼梯间] | 35.26 | 9 | 3920 | 3802 | 118 | 0.17 | 112 | 111.18 |
| 3003[阅览室] | 50.36 | 15 | 4021 | 3853 | 169 | 0.24 | 160 | 79.86 |
| 3004[楼梯间] | 50.98 | 14 | 2576 | 2405 | 171 | 0.24 | 162 | 50.53 |
| 3005[空房间] | 50.00 | 17 | 7614 | 7447 | 167 | 0.24 | 158 | 152.27 |
| 3006[阅览室] | 49.60 | 15 | 4003 | 3837 | 166 | 0.24 | 157 | 80.71 |
| 3007[空房间] | 50.00 | 14 | 1950 | 1783 | 167 | 0.24 | 158 | 39.01 |
| 3008[目录室] | 50.00 | 15 | 5238 | 5071 | 167 | 0.24 | 158 | 104.76 |
| 3010[阅览室] | 49.96 | 15 | 4010 | 3843 | 167 | 0.24 | 158 | 80.27 |
| 3011[书库] | 100.00 | 15 | 5155 | 4820 | 335 | 0.48 | 317 | 51.55 |
| 3014[空房间] | 50.04 | 19 | 670 | 503 | 168 | 0.24 | 159 | 13.39 |
| 3016[走道] | 49.96 | 19 | 669 | 502 | 167 | 0.24 | 158 | 13.39 |
| 3022[阅览室] | 50.02 | 15 | 4411 | 4244 | 167 | 0.24 | 159 | 88.20 |
| 3023[阅览室] | 49.96 | 17 | 7202 | 7035 | 167 | 0.24 | 158 | 144.15 |
| 4001[楼梯间] | 35.30 | 7 | 2599 | 2481 | 118 | 0.17 | 112 | 73.62 |
| 4002[空房间] | 50.00 | 10 | 2077 | 1910 | 167 | 0.24 | 158 | 41.55 |
| 4003[空房间] | 50.60 | 14 | 3801 | 3631 | 169 | 0.24 | 160 | 75.10 |
| 4004[空房间] | 50.00 | 15 | 4912 | 4745 | 167 | 0.24 | 158 | 98.23 |
| 4005[空房间] | 50.37 | 14 | 3427 | 3259 | 169 | 0.24 | 160 | 68.05 |
| 4006[楼梯间] | 50.95 | 13 | 2617 | 2446 | 171 | 0.24 | 161 | 51.37 |
| 4007[空房间] | 49.67 | 14 | 3654 | 3488 | 166 | 0.24 | 157 | 73.56 |
| 4009[空房间] | 49.98 | 15 | 4090 | 3922 | 167 | 0.24 | 158 | 81.83 |
| 4012[空房间] | 50.02 | 20 | 454 | 426 | 167 | 0.24 | 159 | 9.08 |
| 4013[空房间] | 100.00 | 15 | 4815 | 4480 | 335 | 0.48 | 317 | 48.15 |
| 4015[空房间] | 49.98 | 20 | 454 | 425 | 167 | 0.24 | 158 | 9.08 |
| 4019[空房间] | 50.04 | 15 | 4313 | 4145 | 168 | 0.24 | 159 | 86.19 |
| 4020[空房间] | 50.00 | 15 | 5198 | 5031 | 167 | 0.24 | 158 | 103.97 |
| 4021[空房间] | 49.44 | 15 | 4411 | 4245 | 165 | 0.24 | 157 | 89.22 |
| **系统** | **3095.11** | **14** | **155501** | **145078** | **10423** | **14.84** | **9810** | **50.24** |
| 未分区 | 2001[开架书库] | 609.60 | 9 | 27810 | 25769 | 2041 | 2.91 | 1932 | 45.62 |
| X001[楼梯间] | 50.98 | 14 | 1934 | 1763 | 171 | 0.24 | 162 | 37.94 |
| X002[楼梯间] | 35.26 | 10 | 3891 | 3773 | 118 | 0.17 | 112 | 110.36 |
| **系统** | **695.83** | **10** | **33039** | **30710** | **2329** | **3.32** | **2205** | **47.48** |
| **建筑** | | **3790.94** | **14** | **183078** | **170326** | **12752** | **18.16** | **12016** | **48.29** |

# 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[开架书库] | 643.63 | 10 | 24901 | 22685 | 2216 | 3.15 | 2098 | 38.69 |
| 1002[卫生间] | 19.08 | 13 | 631 | 567 | 64 | 0.09 | 60 | 33.08 |
| 1003[楼梯间] | 50.96 | 13 | 2028 | 1857 | 171 | 0.24 | 162 | 39.79 |
| 1004[楼梯间] | 35.69 | 10 | 4858 | 4739 | 119 | 0.17 | 113 | 136.11 |
| 1005[书库] | 217.00 | 13 | 4169 | 3442 | 726 | 1.03 | 688 | 19.21 |
| 1006[空房间] | 154.16 | 13 | 4518 | 4002 | 516 | 0.73 | 489 | 29.31 |
| 1008[卫生间] | 11.76 | 14 | 410 | 371 | 39 | 0.06 | 37 | 34.90 |
| 1009[卫生间] | 12.84 | 14 | 326 | 283 | 43 | 0.06 | 41 | 25.42 |
| 1010[阅览室] | 112.80 | 16 | 9026 | 8649 | 378 | 0.54 | 358 | 80.02 |
| 1012[空房间] | 22.36 | 7 | 1159 | 1084 | 75 | 0.11 | 71 | 51.81 |
| 1014[目录室] | 149.82 | 13 | 8848 | 8346 | 502 | 0.71 | 475 | 59.06 |
| 1016[走道] | 52.08 | 13 | 921 | 747 | 174 | 0.25 | 165 | 17.69 |
| 2002[阅览室] | 140.00 | 17 | 9339 | 8870 | 469 | 0.67 | 444 | 66.71 |
| **整层** | **1622.18** | **10** | **60862** | **55370** | **5492** | **7.82** | **5200** | **37.52** |
| 2层 | 2001[开架书库] | 609.60 | 9 | 27810 | 25769 | 2041 | 2.91 | 1932 | 45.62 |
| X001[楼梯间] | 50.98 | 14 | 1934 | 1763 | 171 | 0.24 | 162 | 37.94 |
| X002[楼梯间] | 35.26 | 10 | 3891 | 3773 | 118 | 0.17 | 112 | 110.36 |
| **整层** | **695.83** | **10** | **33039** | **30710** | **2329** | **3.32** | **2205** | **47.48** |
| 3层 | 3001[阅览室] | 50.47 | 15 | 4095 | 3926 | 169 | 0.24 | 160 | 81.14 |
| 3002[楼梯间] | 35.26 | 9 | 3920 | 3802 | 118 | 0.17 | 112 | 111.18 |
| 3003[阅览室] | 50.36 | 15 | 4021 | 3853 | 169 | 0.24 | 160 | 79.86 |
| 3004[楼梯间] | 50.98 | 14 | 2576 | 2405 | 171 | 0.24 | 162 | 50.53 |
| 3005[空房间] | 50.00 | 17 | 7614 | 7447 | 167 | 0.24 | 158 | 152.27 |
| 3006[阅览室] | 49.60 | 15 | 4003 | 3837 | 166 | 0.24 | 157 | 80.71 |
| 3007[空房间] | 50.00 | 14 | 1950 | 1783 | 167 | 0.24 | 158 | 39.01 |
| 3008[目录室] | 50.00 | 15 | 5238 | 5071 | 167 | 0.24 | 158 | 104.76 |
| 3010[阅览室] | 49.96 | 15 | 4010 | 3843 | 167 | 0.24 | 158 | 80.27 |
| 3011[书库] | 100.00 | 15 | 5155 | 4820 | 335 | 0.48 | 317 | 51.55 |
| 3014[空房间] | 50.04 | 19 | 670 | 503 | 168 | 0.24 | 159 | 13.39 |
| 3016[走道] | 49.96 | 19 | 669 | 502 | 167 | 0.24 | 158 | 13.39 |
| 3022[阅览室] | 50.02 | 15 | 4411 | 4244 | 167 | 0.24 | 159 | 88.20 |
| 3023[阅览室] | 49.96 | 17 | 7202 | 7035 | 167 | 0.24 | 158 | 144.15 |
| **整层** | **736.59** | **15** | **50269** | **47803** | **2466** | **3.51** | **2335** | **68.24** |
| 4层 | 4001[楼梯间] | 35.30 | 7 | 2599 | 2481 | 118 | 0.17 | 112 | 73.62 |
| 4002[空房间] | 50.00 | 10 | 2077 | 1910 | 167 | 0.24 | 158 | 41.55 |
| 4003[空房间] | 50.60 | 14 | 3801 | 3631 | 169 | 0.24 | 160 | 75.10 |
| 4004[空房间] | 50.00 | 15 | 4912 | 4745 | 167 | 0.24 | 158 | 98.23 |
| 4005[空房间] | 50.37 | 14 | 3427 | 3259 | 169 | 0.24 | 160 | 68.05 |
| 4006[楼梯间] | 50.95 | 13 | 2617 | 2446 | 171 | 0.24 | 161 | 51.37 |
| 4007[空房间] | 49.67 | 14 | 3654 | 3488 | 166 | 0.24 | 157 | 73.56 |
| 4009[空房间] | 49.98 | 15 | 4090 | 3922 | 167 | 0.24 | 158 | 81.83 |
| 4012[空房间] | 50.02 | 20 | 454 | 426 | 167 | 0.24 | 159 | 9.08 |
| 4013[空房间] | 100.00 | 15 | 4815 | 4480 | 335 | 0.48 | 317 | 48.15 |
| 4015[空房间] | 49.98 | 20 | 454 | 425 | 167 | 0.24 | 158 | 9.08 |
| 4019[空房间] | 50.04 | 15 | 4313 | 4145 | 168 | 0.24 | 159 | 86.19 |
| 4020[空房间] | 50.00 | 15 | 5198 | 5031 | 167 | 0.24 | 158 | 103.97 |
| 4021[空房间] | 49.44 | 15 | 4411 | 4245 | 165 | 0.24 | 157 | 89.22 |
| **整层** | **736.34** | **15** | **45572** | **43106** | **2465** | **3.51** | **2334** | **61.89** |
| **建筑** | | **3790.94** | **14** | **183078** | **170326** | **12752** | **18.16** | **12074** | **48.29** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[开架书库] | 643.63 | 257.45 | 2098 | 483 | 1615 | 2.25 | 3.26 |
| 1002[卫生间] | 19.08 | 7.63 | 60 | 14 | 47 | 0.06 | 3.17 |
| 1003[楼梯间] | 50.96 | 20.38 | 162 | 37 | 124 | 0.17 | 3.17 |
| 1004[楼梯间] | 35.69 | 14.28 | 113 | 26 | 87 | 0.12 | 3.17 |
| 1005[书库] | 217.00 | 86.80 | 688 | 158 | 529 | 0.74 | 3.17 |
| 1006[空房间] | 154.16 | 61.67 | 489 | 113 | 376 | 0.53 | 3.17 |
| 1008[卫生间] | 11.76 | 4.70 | 37 | 9 | 29 | 0.04 | 3.17 |
| 1009[卫生间] | 12.84 | 5.14 | 41 | 9 | 31 | 0.04 | 3.17 |
| 1010[阅览室] | 112.80 | 45.12 | 358 | 82 | 275 | 0.38 | 3.17 |
| 1012[空房间] | 22.36 | 8.94 | 71 | 16 | 55 | 0.08 | 3.17 |
| 1014[目录室] | 149.82 | 59.93 | 475 | 109 | 366 | 0.51 | 3.17 |
| 1016[走道] | 52.08 | 20.83 | 165 | 38 | 127 | 0.18 | 3.17 |
| 2002[阅览室] | 140.00 | 56.00 | 444 | 102 | 342 | 0.48 | 3.17 |
| **合计** | **1622** | **648.87** | **5200** | **1197** | **4002** | **5.59** | **3.21** |
| 2层 | 2001[开架书库] | 609.60 | 243.84 | 1932 | 445 | 1487 | 2.08 | 3.17 |
| X001[楼梯间] | 50.98 | 20.39 | 162 | 37 | 124 | 0.17 | 3.17 |
| X002[楼梯间] | 35.26 | 14.10 | 112 | 26 | 86 | 0.12 | 3.17 |
| **合计** | **696** | **278.33** | **2205** | **508** | **1698** | **2.37** | **3.17** |
| 3层 | 3001[阅览室] | 50.47 | 20.19 | 160 | 37 | 123 | 0.17 | 3.17 |
| 3002[楼梯间] | 35.26 | 14.10 | 112 | 26 | 86 | 0.12 | 3.17 |
| 3003[阅览室] | 50.36 | 20.14 | 160 | 37 | 123 | 0.17 | 3.17 |
| 3004[楼梯间] | 50.98 | 20.39 | 162 | 37 | 124 | 0.17 | 3.17 |
| 3005[空房间] | 50.00 | 20.00 | 158 | 36 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 3006[阅览室] | 49.60 | 19.84 | 157 | 36 | 121 | 0.17 | 3.17 |
| 3007[空房间];3008[目录室] | 50.00 | 20.00 | 158 | 36 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 3010[阅览室];3016[走道] | 49.96 | 19.98 | 158 | 36 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 3011[书库] | 100.00 | 40.00 | 317 | 73 | 244 | 0.34 | 3.17 |
| 3014[空房间] | 50.04 | 20.02 | 159 | 37 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 3022[阅览室] | 50.02 | 20.01 | 159 | 37 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 3023[阅览室] | 49.96 | 19.98 | 158 | 36 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| **合计** | **737** | **294.64** | **2335** | **538** | **1797** | **2.51** | **3.17** |
| 4层 | 4001[楼梯间] | 35.30 | 14.12 | 112 | 26 | 86 | 0.12 | 3.17 |
| 4002,4020[空房间] | 50.00 | 20.00 | 158 | 36 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 4003[空房间] | 50.60 | 20.24 | 160 | 37 | 123 | 0.17 | 3.17 |
| 4004[空房间] | 50.00 | 20.00 | 158 | 36 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 4005[空房间] | 50.37 | 20.15 | 160 | 37 | 123 | 0.17 | 3.17 |
| 4006[楼梯间] | 50.95 | 20.38 | 161 | 37 | 124 | 0.17 | 3.17 |
| 4007[空房间] | 49.67 | 19.87 | 157 | 36 | 121 | 0.17 | 3.17 |
| 4009,4015[空房间] | 49.98 | 19.99 | 158 | 36 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 4012[空房间] | 50.02 | 20.01 | 159 | 37 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 4013[空房间] | 100.00 | 40.00 | 317 | 73 | 244 | 0.34 | 3.17 |
| 4019[空房间] | 50.04 | 20.02 | 159 | 37 | 122 | 0.17 | 3.17 |
| 4021[空房间] | 49.44 | 19.77 | 157 | 36 | 121 | 0.17 | 3.17 |
| **合计** | **736** | **294.54** | **2334** | **537** | **1796** | **2.51** | **3.17** |
| **总计** | | **3791** | **1516.38** | **12074** | **2780** | **9294** | **12.98** | **3.18** |

# 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[开架书库] | | 7.80 | 661.93 | 26 | 60 | 22141.8 | 10 | 24901.0 | 10 | 3.07 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 100.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 40.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 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=60.50 K=0.32 D=4.45 | 491.7 72.2 | 501.1 59.1 | 486.7 50.7 | 440.3 42.2 | 361.0 35.1 | 286.6 29.1 | 201.0 63.3 | 147.4 143.6 | 126.4 229.5 | 109.0 326.7 | 94.7 403.6 | 82.0 457.5 |
| 南外墙 | F=34.04 K=0.82 D=2.66 | 153.0 120.8 | 144.1 129.7 | 138.9 138.6 | 134.7 151.0 | 131.4 168.4 | 128.5 181.8 | 126.4 190.4 | 122.8 192.8 | 120.8 189.1 | 118.7 178.5 | 116.9 167.6 | 115.4 162.1 |
| 东外墙 | F=24.53 K=0.82 D=2.66 | 163.5 168.3 | 156.7 200.2 | 152.6 214.0 | 149.3 221.2 | 146.7 215.5 | 144.3 202.2 | 142.6 184.5 | 139.8 183.3 | 138.3 182.7 | 136.6 180.2 | 135.2 175.0 | 134.1 170.5 |
| 北外墙 | F=48.48 K=0.82 D=2.66 | 222.3 182.3 | 194.6 198.5 | 187.3 200.4 | 181.5 203.6 | 176.9 214.0 | 172.7 222.8 | 169.8 229.8 | 164.7 234.2 | 161.9 235.6 | 158.9 232.7 | 156.4 231.3 | 154.4 235.6 |
| 西外墙 | F=38.91 K=0.82 D=2.66 | 299.0 209.4 | 247.4 219.2 | 239.6 228.9 | 233.2 239.4 | 228.0 247.8 | 223.3 254.8 | 219.9 260.5 | 214.8 294.1 | 211.7 327.3 | 208.6 349.6 | 205.9 351.2 | 203.7 342.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=39.67 | 825.5 3432.1 | 713.3 3552.7 | 629.0 3507.0 | 548.8 3269.8 | 478.7 2924.4 | 417.8 2562.2 | 756.0 2019.2 | 1262.3 1531.1 | 1715.6 1345.0 | 2229.7 1186.1 | 2723.4 1049.6 | 3136.7 927.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -2.2 213.8 | -31.6 240.0 | -41.5 253.1 | -54.5 249.8 | -64.4 223.7 | -70.9 210.6 | -51.3 174.6 | -8.7 128.7 | 43.6 82.9 | 92.7 50.2 | 135.3 27.3 | 177.8 7.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 827.7 3218.3 | 744.9 3312.7 | 670.4 3253.9 | 603.4 3019.9 | 543.0 2700.7 | 488.7 2351.6 | 807.3 1844.6 | 1271.0 1402.3 | 1672.0 1262.1 | 2136.9 1135.9 | 2588.2 1022.3 | 2958.9 920.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=58.15 | 1495.6 5850.3 | 1302.5 5908.8 | 1153.2 5831.9 | 1012.6 5530.1 | 889.0 4950.2 | 781.1 4352.9 | 5998.7 3497.2 | 10650.4 2728.0 | 12769.3 2406.9 | 13840.4 2130.4 | 12705.8 1891.1 | 7098.9 1677.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -3.2 313.4 | -46.4 351.8 | -60.8 371.0 | -80.0 366.2 | -94.3 327.8 | -103.9 308.6 | -75.2 255.9 | -12.8 188.7 | 64.0 121.5 | 135.9 73.6 | 198.3 40.0 | 260.7 11.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1498.7 5536.9 | 1348.9 5557.0 | 1214.0 5460.9 | 1092.6 5163.9 | 983.3 4622.4 | 885.0 4044.3 | 6073.8 3241.4 | 10663.2 2539.3 | 12705.3 2285.4 | 13704.4 2056.9 | 12507.5 1851.2 | 6838.3 1666.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=57.60 | 1198.1 4664.5 | 1035.2 4841.5 | 912.8 4866.4 | 796.5 4658.5 | 694.7 4192.6 | 606.3 3930.6 | 2083.7 3520.0 | 2640.1 2222.1 | 2638.2 1952.1 | 3306.6 1721.4 | 3893.7 1523.3 | 4335.9 1346.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -3.2 310.5 | -45.9 348.5 | -60.2 367.5 | -79.2 362.7 | -93.5 324.7 | -103.0 305.7 | -74.4 253.4 | -12.7 186.9 | 63.4 120.4 | 134.6 72.9 | 196.4 39.6 | 258.2 11.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1201.2 4354.1 | 1081.1 4493.0 | 973.0 4498.9 | 875.7 4295.8 | 788.1 3867.8 | 709.3 3624.9 | 2158.1 3266.5 | 2652.8 2035.2 | 2574.8 1831.7 | 3172.0 1648.5 | 3697.3 1483.7 | 4077.7 1335.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=18.21 | 570.7 1511.9 | 500.1 1712.1 | 444.1 2040.0 | 391.8 2261.0 | 345.6 2238.3 | 305.1 2095.8 | 448.9 2455.8 | 671.0 1027.8 | 869.9 909.9 | 1096.7 807.7 | 1277.1 718.7 | 1412.2 639.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 98.1 | -14.5 110.1 | -19.0 116.1 | -25.0 114.6 | -29.5 102.6 | -32.5 96.6 | -23.5 80.1 | -4.0 59.1 | 20.0 38.0 | 42.6 23.0 | 62.1 12.5 | 81.6 3.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 571.7 1413.8 | 514.6 1601.9 | 463.1 1923.9 | 416.8 2146.4 | 375.1 2135.7 | 337.6 1999.2 | 472.5 2375.7 | 675.0 968.7 | 849.9 871.8 | 1054.2 784.7 | 1215.0 706.2 | 1330.6 635.6 |
| 东外门 | F=24.57 K=1.10 | -1.4 132.4 | -19.6 148.6 | -25.7 156.8 | -33.8 154.7 | -39.9 138.5 | -43.9 130.4 | -31.8 108.1 | -5.4 79.7 | 27.0 51.4 | 57.4 31.1 | 83.8 16.9 | 110.1 4.7 |
| 西外门 | F=5.67 K=1.10 | -0.3 30.6 | -4.5 34.3 | -5.9 36.2 | -7.8 35.7 | -9.2 32.0 | -10.1 30.1 | -7.3 24.9 | -1.2 18.4 | 6.2 11.9 | 13.3 7.2 | 19.3 3.9 | 25.4 1.1 |
| 周边地面 | F=156.70 K=0.36 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 | 108.0 108.0 |
| 人体 | 显热(W) | 174.6 723.3 | 141.3 739.9 | 116.4 756.6 | 99.8 764.9 | 83.1 773.2 | 74.8 781.5 | 66.5 789.8 | 440.6 798.1 | 598.6 798.1 | 640.2 415.7 | 681.7 249.4 | 706.7 207.8 |
| 全热(W) | 174.6 1324.3 | 141.3 1341.0 | 116.4 1357.6 | 99.8 1365.9 | 83.1 1374.2 | 74.8 1382.5 | 66.5 1390.8 | 1041.7 1399.2 | 1199.6 1399.2 | 1241.2 415.7 | 1282.8 249.4 | 1307.7 207.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.00 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.00 | 0.90 0.00 | 0.90 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 483.1 | 0.0 483.1 | 0.0 483.1 | 0.0 483.1 | 0.0 483.1 | 0.0 483.1 | 0.0 483.1 | 483.1 483.1 | 483.1 483.1 | 483.1 0.0 | 483.1 0.0 | 483.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2098.0 | 0.0 2098.0 | 0.0 2098.0 | 0.0 2098.0 | 0.0 2098.0 | 0.0 2098.0 | 0.0 2098.0 | 2098.0 2098.0 | 2098.0 2098.0 | 2098.0 0.0 | 2098.0 0.0 | 2098.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 0.00 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 2.25 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 | 2.25 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5700 19905 | 5020 20552 | 4537 20835 | 4055 20339 | 3594 18937 | 3194 17581 | 10282 16151 | 19254 12260 | 22191 11447 | 24723 7675 | 24901 6890 | 20323 6280 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5700 17689 | 5020 18336 | 4537 18619 | 4055 18123 | 3594 16721 | 3194 15365 | 10282 13935 | 17038 10044 | 19975 9231 | 22507 7675 | 22685 6890 | 18107 6280 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 | 3.15 3.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5700 17807 | 5020 18454 | 4537 18737 | 4055 18241 | 3594 16839 | 3194 15483 | 10282 14053 | 17156 10162 | 20093 9348 | 22625 7675 | 22803 6890 | 18225 6280 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5700 17206 | 5020 17853 | 4537 18136 | 4055 17640 | 3594 16238 | 3194 14882 | 10282 13451 | 16555 9561 | 19492 8747 | 22024 7675 | 22202 6890 | 17623 6280 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 | 0.90 0.90 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1002[卫生间] | | 3.90 | 19.08 | 26 | 60 | 567.4 | 13 | 631.2 | 13 | 0.09 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=19.08 K=0.32 D=4.45 | 155.1 22.8 | 158.0 18.6 | 153.5 16.0 | 138.9 13.3 | 113.9 11.1 | 90.4 9.2 | 63.4 20.0 | 46.5 45.3 | 39.9 72.4 | 34.4 103.0 | 29.9 127.3 | 25.8 144.3 |
| 西外墙 | F=2.79 K=0.82 D=2.66 | 21.4 15.0 | 17.7 15.7 | 17.2 16.4 | 16.7 17.2 | 16.3 17.8 | 16.0 18.3 | 15.8 18.7 | 15.4 21.1 | 15.2 23.5 | 15.0 25.1 | 14.8 25.2 | 14.6 24.5 |
| 北外墙 | F=20.28 K=0.82 D=2.66 | 93.0 76.3 | 81.4 83.0 | 78.4 83.8 | 75.9 85.2 | 74.0 89.5 | 72.2 93.2 | 71.0 96.1 | 68.9 98.0 | 67.7 98.6 | 66.5 97.4 | 65.4 96.8 | 64.6 98.6 |
| 南外墙 | F=16.61 K=0.82 D=2.66 | 74.7 59.0 | 70.3 63.3 | 67.8 67.6 | 65.7 73.7 | 64.1 82.2 | 62.7 88.7 | 61.7 92.9 | 59.9 94.1 | 59.0 92.3 | 57.9 87.1 | 57.0 81.8 | 56.3 79.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.67 | 76.4 317.7 | 66.0 328.8 | 58.2 324.5 | 50.8 303.8 | 44.3 270.7 | 38.7 237.2 | 70.0 186.9 | 116.8 141.7 | 158.8 124.5 | 206.7 109.8 | 252.1 97.1 | 290.3 85.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.2 19.8 | -2.9 22.2 | -3.8 23.4 | -5.0 23.1 | -6.0 20.7 | -6.6 19.5 | -4.7 16.2 | -0.8 11.9 | 4.0 7.7 | 8.6 4.6 | 12.5 2.5 | 16.5 0.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 76.6 297.9 | 68.9 306.6 | 62.1 301.0 | 55.8 280.7 | 50.3 250.0 | 45.2 217.7 | 74.7 170.7 | 117.6 129.8 | 154.8 116.8 | 198.1 105.1 | 239.6 94.6 | 273.9 85.2 |
| 西外门 | F=1.89 K=1.10 | -0.1 10.2 | -1.5 11.4 | -2.0 12.1 | -2.6 11.9 | -3.1 10.7 | -3.4 10.0 | -2.4 8.3 | -0.4 6.1 | 2.1 4.0 | 4.4 2.4 | 6.4 1.3 | 8.5 0.4 |
| 周边地面 | F=16.16 K=0.36 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 | 11.1 11.1 |
| 人体 | 显热(W) | 5.0 20.8 | 4.1 21.3 | 3.4 21.8 | 2.9 22.0 | 2.4 22.3 | 2.2 22.5 | 1.9 22.8 | 12.7 23.0 | 17.3 23.0 | 18.5 12.0 | 19.7 7.2 | 20.4 6.0 |
| 全热(W) | 5.0 38.2 | 4.1 38.7 | 3.4 39.1 | 2.9 39.4 | 2.4 39.6 | 2.2 39.9 | 1.9 40.1 | 30.0 40.3 | 34.6 40.3 | 35.8 12.0 | 37.0 7.2 | 37.7 6.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13.9 | 0.0 13.9 | 0.0 13.9 | 0.0 13.9 | 0.0 13.9 | 0.0 13.9 | 0.0 13.9 | 13.9 13.9 | 13.9 13.9 | 13.9 0.0 | 13.9 0.0 | 13.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 60.5 | 0.0 60.5 | 0.0 60.5 | 0.0 60.5 | 0.0 60.5 | 0.0 60.5 | 0.0 60.5 | 60.5 60.5 | 60.5 60.5 | 60.5 0.0 | 60.5 0.0 | 60.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 437 611 | 407 631 | 388 631 | 359 616 | 323 593 | 290 568 | 292 535 | 409 518 | 449 527 | 492 448 | 534 448 | 569 450 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 547 | 407 567 | 388 567 | 359 552 | 323 529 | 290 504 | 292 471 | 345 454 | 385 463 | 428 448 | 470 448 | 506 450 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 437 550 | 407 571 | 388 571 | 359 556 | 323 533 | 290 508 | 292 474 | 348 458 | 388 467 | 432 448 | 474 448 | 509 450 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 437 533 | 407 553 | 388 553 | 359 538 | 323 515 | 290 490 | 292 457 | 331 440 | 371 449 | 414 448 | 456 448 | 492 450 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1003[楼梯间] | | 3.90 | 50.96 | 26 | 60 | 1857.1 | 13 | 2027.7 | 13 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=2.34 K=0.82 D=2.66 | 10.5 8.3 | 9.9 8.9 | 9.5 9.5 | 9.3 10.4 | 9.0 11.6 | 8.8 12.5 | 8.7 13.1 | 8.4 13.3 | 8.3 13.0 | 8.2 12.3 | 8.0 11.5 | 7.9 11.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=19.50 | 405.8 1687.0 | 350.6 1746.3 | 309.2 1723.1 | 269.8 1613.4 | 235.3 1437.4 | 205.4 1259.4 | 371.6 992.5 | 620.4 752.6 | 843.3 661.1 | 1097.8 583.0 | 1338.7 515.9 | 1541.8 456.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.1 105.1 | -15.6 118.0 | -20.4 124.4 | -26.8 122.8 | -31.6 109.9 | -34.9 103.5 | -25.2 85.8 | -4.3 63.3 | 21.5 40.8 | 45.6 24.7 | 66.5 13.4 | 87.4 3.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 406.8 1581.9 | 366.1 1628.3 | 329.5 1598.7 | 296.6 1490.6 | 266.9 1327.5 | 240.2 1155.9 | 396.8 906.7 | 624.7 689.3 | 821.8 620.4 | 1052.2 558.3 | 1272.2 502.5 | 1454.4 452.2 |
| 周边地面 | F=11.20 K=0.36 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 |
| 人体 | 显热(W) | 13.4 55.7 | 10.9 57.0 | 9.0 58.2 | 7.7 58.9 | 6.4 59.5 | 5.8 60.2 | 5.1 60.8 | 33.9 61.4 | 46.1 61.4 | 49.3 32.0 | 52.5 19.2 | 54.4 16.0 |
| 全热(W) | 13.4 102.0 | 10.9 103.2 | 9.0 104.5 | 7.7 105.2 | 6.4 105.8 | 5.8 106.4 | 5.1 107.1 | 80.2 107.7 | 92.4 107.7 | 95.6 32.0 | 98.8 19.2 | 100.7 16.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 37.2 37.2 | 37.2 37.2 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 161.5 161.5 | 161.5 161.5 | 161.5 0.0 | 161.5 0.0 | 161.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 437 1966 | 379 2028 | 335 2006 | 294 1898 | 258 1724 | 228 1548 | 393 1282 | 878 1043 | 1113 951 | 1371 635 | 1615 554 | 1820 491 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 1796 | 379 1857 | 335 1836 | 294 1728 | 258 1553 | 228 1377 | 393 1111 | 708 872 | 943 780 | 1200 635 | 1444 554 | 1649 491 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 437 1805 | 379 1866 | 335 1845 | 294 1737 | 258 1563 | 228 1386 | 393 1120 | 717 881 | 952 790 | 1209 635 | 1453 554 | 1658 491 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 437 1759 | 379 1820 | 335 1799 | 294 1690 | 258 1516 | 228 1340 | 393 1074 | 671 835 | 905 743 | 1163 635 | 1407 554 | 1612 491 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[楼梯间] | | 3.90 | 35.69 | 26 | 60 | 4738.7 | 10 | 4858.2 | 10 | 0.17 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=10.77 K=0.82 D=2.66 | 48.4 38.2 | 45.6 41.1 | 44.0 43.9 | 42.6 47.8 | 41.6 53.3 | 40.7 57.5 | 40.0 60.3 | 38.9 61.0 | 38.2 59.8 | 37.6 56.5 | 37.0 53.0 | 36.5 51.3 |
| 东外墙 | F=2.34 K=0.82 D=2.66 | 15.6 16.1 | 14.9 19.1 | 14.6 20.4 | 14.2 21.1 | 14.0 20.6 | 13.8 19.3 | 13.6 17.6 | 13.3 17.5 | 13.2 17.4 | 13.0 17.2 | 12.9 16.7 | 12.8 16.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 449.4 1868.7 | 388.3 1934.3 | 342.4 1908.6 | 298.8 1787.1 | 260.6 1592.2 | 227.5 1395.0 | 411.6 1099.4 | 687.3 833.6 | 934.1 732.3 | 1093.0 645.8 | 1458.5 571.5 | 1707.8 505.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.2 116.4 | -17.2 130.7 | -22.6 137.8 | -29.7 136.0 | -35.0 121.8 | -38.6 114.6 | -27.9 95.0 | -4.8 70.1 | 23.8 45.1 | 50.5 27.3 | 73.7 14.9 | 96.8 4.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 450.6 1752.2 | 405.6 1803.6 | 365.0 1770.8 | 328.5 1651.1 | 295.7 1470.5 | 266.1 1280.4 | 439.5 1004.3 | 692.0 763.5 | 910.3 687.2 | 1042.5 618.4 | 1384.8 556.6 | 1611.0 500.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=14.43 | 371.1 1451.8 | 323.2 1466.3 | 286.2 1447.2 | 251.3 1372.3 | 220.6 1228.4 | 193.8 1080.2 | 1488.6 867.8 | 2642.9 677.0 | 3168.7 597.3 | 3434.5 528.7 | 3152.9 469.3 | 1927.6 416.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.8 77.8 | -11.5 87.3 | -15.1 92.1 | -19.8 90.9 | -23.4 81.3 | -25.8 76.6 | -18.7 63.5 | -3.2 46.8 | 15.9 30.2 | 33.7 18.3 | 49.2 9.9 | 64.7 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 371.9 1374.0 | 334.7 1379.0 | 301.3 1355.1 | 271.1 1281.4 | 244.0 1147.0 | 219.6 1003.6 | 1507.2 804.3 | 2646.1 630.1 | 3152.8 567.1 | 3400.8 510.4 | 3103.7 459.4 | 1863.0 413.4 |
| 周边地面 | F=21.20 K=0.36 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 | 14.6 14.6 |
| 人体 | 显热(W) | 9.4 39.0 | 7.6 39.9 | 6.3 40.8 | 5.4 41.2 | 4.5 41.7 | 4.0 42.1 | 3.6 42.6 | 23.8 43.0 | 32.3 43.0 | 34.5 22.4 | 36.8 13.4 | 38.1 11.2 |
| 全热(W) | 9.4 71.4 | 7.6 72.3 | 6.3 73.2 | 5.4 73.7 | 4.5 74.1 | 4.0 74.5 | 3.6 75.0 | 56.2 75.4 | 64.7 75.4 | 66.9 22.4 | 69.2 13.4 | 70.5 11.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 26.0 | 0.0 26.0 | 0.0 26.0 | 0.0 26.0 | 0.0 26.0 | 0.0 26.0 | 0.0 26.0 | 26.0 26.0 | 26.0 26.0 | 26.0 0.0 | 26.0 0.0 | 26.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 113.1 | 0.0 113.1 | 0.0 113.1 | 0.0 113.1 | 0.0 113.1 | 0.0 113.1 | 0.0 113.1 | 113.1 113.1 | 113.1 113.1 | 113.1 0.0 | 113.1 0.0 | 113.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 909 3574 | 794 3661 | 708 3621 | 627 3430 | 556 3096 | 494 2754 | 1972 2248 | 3566 1792 | 4347 1610 | 4773 1285 | 4858 1139 | 3883 1015 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 909 3454 | 794 3541 | 708 3502 | 627 3310 | 556 2977 | 494 2635 | 1972 2128 | 3447 1673 | 4227 1491 | 4653 1285 | 4739 1139 | 3764 1015 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 909 3461 | 794 3548 | 708 3508 | 627 3317 | 556 2983 | 494 2641 | 1972 2135 | 3453 1679 | 4234 1497 | 4660 1285 | 4745 1139 | 3770 1015 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 909 3428 | 794 3515 | 708 3476 | 627 3284 | 556 2951 | 494 2609 | 1972 2102 | 3421 1647 | 4201 1465 | 4627 1285 | 4713 1139 | 3738 1015 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[书库] | | 3.90 | 217.00 | 26 | 60 | 3442.4 | 13 | 4168.9 | 13 | 1.03 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=214.66 K=0.32 D=4.45 | 1744.4 256.2 | 1777.9 209.6 | 1726.7 179.8 | 1562.1 149.9 | 1280.9 124.4 | 1016.7 103.4 | 713.1 224.6 | 523.1 509.7 | 448.5 814.1 | 386.8 1159.1 | 335.9 1431.9 | 290.8 1623.3 |
| 北外墙 | F=21.84 K=0.82 D=2.66 | 100.2 82.1 | 87.7 89.4 | 84.4 90.3 | 81.8 91.7 | 79.7 96.4 | 77.8 100.4 | 76.5 103.5 | 74.2 105.5 | 73.0 106.1 | 71.6 104.8 | 70.5 104.2 | 69.5 106.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=32.40 | 673.9 2623.8 | 582.3 2723.3 | 513.4 2737.4 | 448.0 2620.4 | 390.7 2358.3 | 341.1 2157.9 | 798.2 1773.8 | 1197.8 1250.0 | 1472.0 1098.1 | 1860.0 968.3 | 2190.2 856.8 | 2438.9 757.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.8 174.6 | -25.8 196.0 | -33.9 206.7 | -44.6 204.0 | -52.6 182.7 | -57.9 172.0 | -41.9 142.6 | -7.1 105.1 | 35.6 67.7 | 75.7 41.0 | 110.5 22.3 | 145.2 6.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 675.7 2449.2 | 608.1 2527.3 | 547.3 2530.6 | 492.6 2416.4 | 443.3 2175.7 | 399.0 1986.0 | 840.1 1631.2 | 1204.9 1144.8 | 1436.4 1030.3 | 1784.2 927.3 | 2079.7 834.6 | 2293.7 751.1 |
| 周边地面 | F=27.82 K=0.36 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 | 19.2 19.2 |
| 人体 | 显热(W) | 57.2 237.1 | 46.3 242.6 | 38.2 248.0 | 32.7 250.7 | 27.3 253.5 | 24.5 256.2 | 21.8 258.9 | 144.4 261.6 | 196.2 261.6 | 209.9 136.3 | 223.5 81.8 | 231.7 68.1 |
| 全热(W) | 57.2 434.1 | 46.3 439.6 | 38.2 445.0 | 32.7 447.8 | 27.3 450.5 | 24.5 453.2 | 21.8 456.0 | 341.5 458.7 | 393.3 458.7 | 406.9 136.3 | 420.5 81.8 | 428.7 68.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 158.4 158.4 | 158.4 158.4 | 158.4 0.0 | 158.4 0.0 | 158.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 687.8 | 0.0 687.8 | 0.0 687.8 | 0.0 687.8 | 0.0 687.8 | 0.0 687.8 | 0.0 687.8 | 687.8 687.8 | 687.8 687.8 | 687.8 0.0 | 687.8 0.0 | 687.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.00 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 | 0.74 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2595 4103 | 2513 4169 | 2382 4159 | 2144 4017 | 1798 3737 | 1479 3522 | 1629 3265 | 2844 3031 | 3094 3184 | 3432 2388 | 3724 2494 | 3935 2574 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2595 3377 | 2513 3442 | 2382 3433 | 2144 3290 | 1798 3010 | 1479 2795 | 1629 2538 | 2117 2304 | 2367 2458 | 2706 2388 | 2998 2494 | 3208 2574 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 | 1.03 1.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2595 3415 | 2513 3481 | 2382 3472 | 2144 3329 | 1798 3049 | 1479 2834 | 1629 2577 | 2156 2343 | 2406 2496 | 2744 2388 | 3036 2494 | 3247 2574 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2595 3218 | 2513 3284 | 2382 3275 | 2144 3132 | 1798 2852 | 1479 2637 | 1629 2380 | 1959 2146 | 2209 2299 | 2547 2388 | 2839 2494 | 3050 2574 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[空房间] | | 3.90 | 154.16 | 26 | 60 | 4001.9 | 13 | 4518.0 | 13 | 0.73 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=148.76 K=0.32 D=4.45 | 1208.9 177.6 | 1232.2 145.2 | 1196.7 124.6 | 1082.6 103.9 | 887.7 86.2 | 704.6 71.7 | 494.2 155.7 | 362.6 353.2 | 310.8 564.2 | 268.1 803.3 | 232.8 992.3 | 201.5 1125.0 |
| 南外墙 | F=53.40 K=0.82 D=2.66 | 240.1 189.6 | 226.0 203.6 | 217.9 217.5 | 211.4 236.8 | 206.2 264.2 | 201.6 285.3 | 198.3 298.7 | 192.7 302.5 | 189.6 296.7 | 186.2 280.1 | 183.4 263.0 | 181.1 254.4 |
| 东外墙 | F=15.60 K=0.82 D=2.66 | 104.0 107.0 | 99.6 127.3 | 97.0 136.1 | 95.0 140.7 | 93.3 137.1 | 91.8 128.6 | 90.7 117.3 | 88.9 116.6 | 87.9 116.2 | 86.9 114.6 | 86.0 111.3 | 85.3 108.4 |
| 西外墙 | F=15.60 K=0.82 D=2.66 | 119.8 83.9 | 99.2 87.9 | 96.0 91.8 | 93.5 96.0 | 91.4 99.3 | 89.5 102.2 | 88.1 104.4 | 86.1 117.9 | 84.9 131.2 | 83.6 140.2 | 82.5 140.8 | 81.7 137.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=34.20 | 711.6 2958.7 | 614.9 3062.7 | 542.2 3022.0 | 473.1 2829.6 | 412.6 2521.0 | 360.2 2208.8 | 651.7 1740.7 | 1088.2 1319.9 | 1479.0 1159.5 | 1925.4 1022.5 | 2347.8 904.8 | 2704.1 799.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.9 184.3 | -27.3 206.9 | -35.7 218.2 | -47.0 215.4 | -55.5 192.8 | -61.1 181.5 | -44.2 150.5 | -7.5 111.0 | 37.6 71.5 | 79.9 43.3 | 116.6 23.5 | 153.3 6.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 713.5 2774.4 | 642.2 2855.8 | 577.9 2803.8 | 520.1 2614.3 | 468.1 2328.2 | 421.3 2027.3 | 695.9 1590.2 | 1095.7 1208.9 | 1441.3 1088.0 | 1845.4 979.2 | 2231.2 881.3 | 2550.8 793.2 |
| 南外门 | F=7.56 K=1.10 | -0.4 40.7 | -6.0 45.7 | -7.9 48.2 | -10.4 47.6 | -12.3 42.6 | -13.5 40.1 | -9.8 33.3 | -1.7 24.5 | 8.3 15.8 | 17.7 9.6 | 25.8 5.2 | 33.9 1.5 |
| 周边地面 | F=64.80 K=0.36 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 | 44.7 44.7 |
| 人体 | 显热(W) | 40.7 168.5 | 32.9 172.3 | 27.1 176.2 | 23.2 178.1 | 19.4 180.1 | 17.4 182.0 | 15.5 183.9 | 102.6 185.9 | 139.4 185.9 | 149.1 96.8 | 158.8 58.1 | 164.6 48.4 |
| 全热(W) | 40.7 308.4 | 32.9 312.3 | 27.1 316.2 | 23.2 318.1 | 19.4 320.1 | 17.4 322.0 | 15.5 323.9 | 242.6 325.9 | 279.4 325.9 | 289.1 96.8 | 298.8 58.1 | 304.6 48.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 112.5 112.5 | 112.5 112.5 | 112.5 0.0 | 112.5 0.0 | 112.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 488.6 | 0.0 488.6 | 0.0 488.6 | 0.0 488.6 | 0.0 488.6 | 0.0 488.6 | 0.0 488.6 | 488.6 488.6 | 488.6 488.6 | 488.6 0.0 | 488.6 0.0 | 488.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.00 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 | 0.53 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2469 4399 | 2343 4518 | 2214 4490 | 2013 4306 | 1743 4004 | 1496 3692 | 1574 3307 | 2593 3094 | 2973 3143 | 3390 2512 | 3790 2520 | 4125 2519 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2469 3883 | 2343 4002 | 2214 3974 | 2013 3790 | 1743 3488 | 1496 3176 | 1574 2791 | 2077 2578 | 2457 2627 | 2874 2512 | 3274 2520 | 3609 2519 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2469 3911 | 2343 4029 | 2214 4001 | 2013 3817 | 1743 3515 | 1496 3203 | 1574 2819 | 2104 2605 | 2485 2654 | 2902 2512 | 3302 2520 | 3637 2519 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2469 3771 | 2343 3889 | 2214 3861 | 2013 3677 | 1743 3375 | 1496 3063 | 1574 2679 | 1964 2465 | 2345 2514 | 2762 2512 | 3162 2520 | 3497 2519 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[卫生间] | | 3.90 | 11.76 | 26 | 60 | 371.1 | 14 | 410.5 | 14 | 0.06 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=11.76 K=0.32 D=4.45 | 95.6 14.0 | 97.4 11.5 | 94.6 9.8 | 85.6 8.2 | 70.2 6.8 | 55.7 5.7 | 39.1 12.3 | 28.7 27.9 | 24.6 44.6 | 21.2 63.5 | 18.4 78.4 | 15.9 88.9 |
| 西外墙 | F=17.55 K=0.82 D=2.66 | 134.8 94.4 | 111.6 98.8 | 108.0 103.3 | 105.2 107.9 | 102.8 111.7 | 100.7 114.9 | 99.2 117.5 | 96.9 132.6 | 95.5 147.6 | 94.1 157.7 | 92.8 158.4 | 91.9 154.3 |
| 北外墙 | F=9.37 K=0.82 D=2.66 | 43.0 35.2 | 37.6 38.4 | 36.2 38.7 | 35.1 39.4 | 34.2 41.4 | 33.4 43.1 | 32.8 44.4 | 31.8 45.3 | 31.3 45.6 | 30.7 45.0 | 30.2 44.7 | 29.8 45.6 |
| 东外墙 | F=2.79 K=0.82 D=2.66 | 18.6 19.1 | 17.8 22.8 | 17.4 24.3 | 17.0 25.2 | 16.7 24.5 | 16.4 23.0 | 16.2 21.0 | 15.9 20.8 | 15.7 20.8 | 15.5 20.5 | 15.4 19.9 | 15.2 19.4 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=1.86 | 38.7 150.5 | 33.4 156.2 | 29.5 157.0 | 25.7 150.3 | 22.4 135.3 | 19.6 123.8 | 45.8 113.6 | 68.7 71.7 | 84.5 63.0 | 106.7 55.6 | 125.7 49.2 | 139.9 43.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.1 10.0 | -1.5 11.2 | -1.9 11.9 | -2.6 11.7 | -3.0 10.5 | -3.3 9.9 | -2.4 8.2 | -0.4 6.0 | 2.0 3.9 | 4.3 2.4 | 6.3 1.3 | 8.3 0.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 38.8 140.5 | 34.9 145.0 | 31.4 145.2 | 28.3 138.6 | 25.4 124.8 | 22.9 113.9 | 48.2 105.4 | 69.1 65.7 | 82.4 59.1 | 102.4 53.2 | 119.3 47.9 | 131.6 43.1 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.10 | -0.1 10.2 | -1.5 11.4 | -2.0 12.1 | -2.6 11.9 | -3.1 10.7 | -3.4 10.0 | -2.4 8.3 | -0.4 6.1 | 2.1 4.0 | 4.4 2.4 | 6.4 1.3 | 8.5 0.4 |
| 周边地面 | F=5.50 K=0.36 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 | 3.8 3.8 |
| 人体 | 显热(W) | 3.1 12.9 | 2.5 13.1 | 2.1 13.4 | 1.8 13.6 | 1.5 13.7 | 1.3 13.9 | 1.2 14.0 | 7.8 14.2 | 10.6 14.2 | 11.4 7.4 | 12.1 4.4 | 12.6 3.7 |
| 全热(W) | 3.1 23.5 | 2.5 23.8 | 2.1 24.1 | 1.8 24.3 | 1.5 24.4 | 1.3 24.6 | 1.2 24.7 | 18.5 24.9 | 21.3 24.9 | 22.1 7.4 | 22.8 4.4 | 23.2 3.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 8.6 | 0.0 8.6 | 0.0 8.6 | 0.0 8.6 | 0.0 8.6 | 0.0 8.6 | 0.0 8.6 | 8.6 8.6 | 8.6 8.6 | 8.6 0.0 | 8.6 0.0 | 8.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 37.3 | 0.0 37.3 | 0.0 37.3 | 0.0 37.3 | 0.0 37.3 | 0.0 37.3 | 0.0 37.3 | 37.3 37.3 | 37.3 37.3 | 37.3 0.0 | 37.3 0.0 | 37.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 337 388 | 303 404 | 290 410 | 271 408 | 248 396 | 228 386 | 236 383 | 301 370 | 316 391 | 336 356 | 353 360 | 366 359 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 337 349 | 303 365 | 290 371 | 271 369 | 248 357 | 228 347 | 236 344 | 262 331 | 277 352 | 296 356 | 313 360 | 326 359 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 337 351 | 303 367 | 290 373 | 271 371 | 248 359 | 228 349 | 236 346 | 264 333 | 279 354 | 298 356 | 316 360 | 328 359 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 337 340 | 303 356 | 290 363 | 271 360 | 248 348 | 228 338 | 236 335 | 253 322 | 268 343 | 288 356 | 305 360 | 318 359 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[卫生间] | | 3.90 | 12.84 | 26 | 60 | 283.4 | 14 | 326.4 | 14 | 0.06 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=12.84 K=0.32 D=4.45 | 104.3 15.3 | 106.3 12.5 | 103.3 10.8 | 93.4 9.0 | 76.6 7.4 | 60.8 6.2 | 42.7 13.4 | 31.3 30.5 | 26.8 48.7 | 23.1 69.3 | 20.1 85.6 | 17.4 97.1 |
| 北外墙 | F=10.11 K=0.82 D=2.66 | 46.4 38.0 | 40.6 41.4 | 39.0 41.8 | 37.8 42.4 | 36.9 44.6 | 36.0 46.5 | 35.4 47.9 | 34.3 48.8 | 33.8 49.1 | 33.1 48.5 | 32.6 48.2 | 32.2 49.1 |
| 西外墙 | F=2.79 K=0.82 D=2.66 | 21.4 15.0 | 17.7 15.7 | 17.2 16.4 | 16.7 17.2 | 16.3 17.8 | 16.0 18.3 | 15.8 18.7 | 15.4 21.1 | 15.2 23.5 | 15.0 25.1 | 14.8 25.2 | 14.6 24.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=2.06 | 42.9 166.9 | 37.0 173.2 | 32.7 174.1 | 28.5 166.6 | 24.8 150.0 | 21.7 137.2 | 50.8 125.9 | 76.2 79.5 | 93.6 69.8 | 118.3 61.6 | 139.3 54.5 | 155.1 48.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.1 11.1 | -1.6 12.5 | -2.2 13.1 | -2.8 13.0 | -3.3 11.6 | -3.7 10.9 | -2.7 9.1 | -0.5 6.7 | 2.3 4.3 | 4.8 2.6 | 7.0 1.4 | 9.2 0.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 43.0 155.7 | 38.7 160.7 | 34.8 160.9 | 31.3 153.7 | 28.2 138.4 | 25.4 126.3 | 53.4 116.8 | 76.6 72.8 | 91.3 65.5 | 113.5 59.0 | 132.3 53.1 | 145.9 47.8 |
| 西外门 | F=1.89 K=1.10 | -0.1 10.2 | -1.5 11.4 | -2.0 12.1 | -2.6 11.9 | -3.1 10.7 | -3.4 10.0 | -2.4 8.3 | -0.4 6.1 | 2.1 4.0 | 4.4 2.4 | 6.4 1.3 | 8.5 0.4 |
| 周边地面 | F=6.24 K=0.36 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 | 4.3 4.3 |
| 人体 | 显热(W) | 3.4 14.0 | 2.7 14.4 | 2.3 14.7 | 1.9 14.8 | 1.6 15.0 | 1.5 15.2 | 1.3 15.3 | 8.5 15.5 | 11.6 15.5 | 12.4 8.1 | 13.2 4.8 | 13.7 4.0 |
| 全热(W) | 3.4 25.7 | 2.7 26.0 | 2.3 26.3 | 1.9 26.5 | 1.6 26.7 | 1.5 26.8 | 1.3 27.0 | 20.2 27.1 | 23.3 27.1 | 24.1 8.1 | 24.9 4.8 | 25.4 4.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 9.4 | 0.0 9.4 | 0.0 9.4 | 0.0 9.4 | 0.0 9.4 | 0.0 9.4 | 0.0 9.4 | 9.4 9.4 | 9.4 9.4 | 9.4 0.0 | 9.4 0.0 | 9.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 40.7 | 0.0 40.7 | 0.0 40.7 | 0.0 40.7 | 0.0 40.7 | 0.0 40.7 | 0.0 40.7 | 40.7 40.7 | 40.7 40.7 | 40.7 0.0 | 40.7 0.0 | 40.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 223 316 | 207 325 | 197 326 | 180 319 | 158 302 | 137 290 | 148 286 | 222 258 | 240 267 | 263 219 | 283 224 | 298 228 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 223 273 | 207 282 | 197 283 | 180 276 | 158 259 | 137 247 | 148 243 | 179 215 | 197 224 | 220 219 | 240 224 | 255 228 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 223 275 | 207 285 | 197 286 | 180 278 | 158 261 | 137 249 | 148 246 | 181 217 | 199 227 | 222 219 | 242 224 | 257 228 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 223 264 | 207 273 | 197 274 | 180 266 | 158 250 | 137 238 | 148 234 | 170 206 | 187 215 | 211 219 | 231 224 | 246 228 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[阅览室] | | 3.90 | 112.80 | 26 | 60 | 8648.9 | 16 | 9026.5 | 16 | 0.54 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=112.80 K=0.32 D=4.45 | 916.7 134.6 | 934.3 110.1 | 907.4 94.5 | 820.9 78.8 | 673.1 65.4 | 534.3 54.3 | 374.7 118.0 | 274.9 267.8 | 235.7 427.8 | 203.3 609.1 | 176.5 752.4 | 152.8 853.0 |
| 西外墙 | F=29.61 K=0.82 D=2.66 | 227.5 159.3 | 188.2 166.8 | 182.3 174.2 | 177.4 182.1 | 173.5 188.5 | 169.9 193.9 | 167.3 198.2 | 163.4 223.8 | 161.1 249.1 | 158.7 266.0 | 156.7 267.2 | 155.0 260.3 |
| 北外墙 | F=18.20 K=0.82 D=2.66 | 83.5 68.4 | 73.0 74.5 | 70.3 75.2 | 68.1 76.4 | 66.4 80.4 | 64.8 83.7 | 63.7 86.3 | 61.8 87.9 | 60.8 88.4 | 59.7 87.4 | 58.7 86.9 | 57.9 88.5 |
| 东外墙 | F=22.20 K=0.82 D=2.66 | 148.0 152.3 | 141.8 181.2 | 138.1 193.7 | 135.1 200.2 | 132.7 195.1 | 130.6 183.0 | 129.1 167.0 | 126.6 165.9 | 125.2 165.4 | 123.6 163.1 | 122.4 158.4 | 121.3 154.3 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 677.2 1793.9 | 593.3 2031.3 | 526.9 2420.4 | 464.8 2682.7 | 410.0 5057.0 | 362.0 4631.9 | 532.6 2832.6 | 796.2 1219.4 | 1032.1 1079.6 | 1301.3 958.3 | 1515.3 852.7 | 1675.6 758.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.2 116.4 | -17.2 130.7 | -22.6 137.8 | -29.7 136.0 | -35.0 121.8 | -38.6 114.6 | -27.9 95.0 | -4.8 70.1 | 23.8 45.1 | 50.5 27.3 | 73.7 14.9 | 96.8 4.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 678.4 1677.4 | 610.5 1900.6 | 549.5 2282.6 | 494.5 2546.6 | 445.1 4935.3 | 400.6 4517.2 | 560.6 2737.5 | 800.9 1149.3 | 1008.3 1034.4 | 1250.8 931.0 | 1441.6 837.9 | 1578.8 754.1 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=13.00 | 270.4 1052.8 | 233.6 1092.7 | 206.0 1098.3 | 179.8 1051.4 | 156.8 925.2 | 136.8 887.1 | 470.3 794.4 | 595.9 501.5 | 590.6 440.6 | 746.3 388.5 | 878.8 343.8 | 978.6 303.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 70.1 | -10.4 78.7 | -13.6 82.9 | -17.9 81.9 | -21.1 73.3 | -23.2 69.0 | -16.8 57.2 | -2.9 42.2 | 14.3 27.2 | 30.4 16.4 | 44.3 8.9 | 58.3 2.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 271.1 982.7 | 244.0 1014.0 | 219.6 1015.4 | 197.6 969.5 | 177.9 852.0 | 160.1 818.1 | 487.1 737.2 | 598.7 459.3 | 576.3 413.4 | 715.9 372.1 | 834.4 334.9 | 920.3 301.4 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 555.5 2173.1 | 483.8 2194.8 | 428.4 2166.3 | 376.1 2054.2 | 330.2 1838.8 | 290.1 1616.9 | 1246.6 1299.1 | 1885.7 1013.3 | 2106.6 894.1 | 2431.9 791.3 | 2470.0 702.5 | 2305.0 623.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.2 116.4 | -17.2 130.7 | -22.6 137.8 | -29.7 136.0 | -35.0 121.8 | -38.6 114.6 | -27.9 95.0 | -4.8 70.1 | 23.8 45.1 | 50.5 27.3 | 73.7 14.9 | 96.8 4.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 556.7 2056.7 | 501.0 2064.2 | 450.9 2028.5 | 405.8 1918.1 | 365.3 1717.0 | 328.7 1502.3 | 1274.6 1204.0 | 1890.5 943.2 | 2082.9 848.9 | 2381.4 764.0 | 2396.3 687.6 | 2208.2 618.9 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 东外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 周边地面 | F=60.60 K=0.36 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 | 41.8 41.8 |
| 人体 | 显热(W) | 29.8 123.3 | 24.1 126.1 | 19.8 128.9 | 17.0 130.3 | 14.2 131.8 | 12.8 133.2 | 11.3 134.6 | 75.1 136.0 | 102.0 136.0 | 109.1 70.8 | 116.2 42.5 | 120.4 35.4 |
| 全热(W) | 29.8 225.7 | 24.1 228.5 | 19.8 231.3 | 17.0 232.8 | 14.2 234.2 | 12.8 235.6 | 11.3 237.0 | 177.5 238.4 | 204.4 238.4 | 211.5 70.8 | 218.6 42.5 | 222.8 35.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.00 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 | 0.15 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 82.3 | 0.0 82.3 | 0.0 82.3 | 0.0 82.3 | 0.0 82.3 | 0.0 82.3 | 0.0 82.3 | 82.3 82.3 | 82.3 82.3 | 82.3 0.0 | 82.3 0.0 | 82.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 0.0 357.5 | 357.5 357.5 | 357.5 357.5 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 | 357.5 0.0 |
| 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 | 0.00 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2950 6200 | 2708 6525 | 2513 6902 | 2271 7005 | 1986 9026 | 1730 8326 | 3028 6165 | 4480 4142 | 4924 3998 | 5653 3386 | 6022 3253 | 6102 3120 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2950 5823 | 2708 6147 | 2513 6524 | 2271 6628 | 1986 8649 | 1730 7948 | 3028 5787 | 4102 3764 | 4547 3621 | 5276 3386 | 5644 3253 | 5725 3120 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2950 5843 | 2708 6167 | 2513 6544 | 2271 6648 | 1986 8669 | 1730 7968 | 3028 5808 | 4122 3784 | 4567 3641 | 5296 3386 | 5664 3253 | 5745 3120 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2950 5740 | 2708 6065 | 2513 6442 | 2271 6545 | 1986 8567 | 1730 7866 | 3028 5705 | 4020 3682 | 4464 3538 | 5193 3386 | 5562 3253 | 5642 3120 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 | 0.15 0.15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1012[空房间] | | 3.90 | 22.36 | 26 | 60 | 1083.7 | 7 | 1158.5 | 7 | 0.11 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=22.36 K=0.32 D=4.45 | 181.7 26.7 | 185.2 21.8 | 179.9 18.7 | 162.7 15.6 | 133.4 13.0 | 105.9 10.8 | 74.3 23.4 | 54.5 53.1 | 46.7 84.8 | 40.3 120.7 | 35.0 149.2 | 30.3 169.1 |
| 北外墙 | F=16.77 K=0.82 D=2.66 | 76.9 63.1 | 67.3 68.7 | 64.8 69.3 | 62.8 70.4 | 61.2 74.0 | 59.7 77.1 | 58.7 79.5 | 57.0 81.0 | 56.0 81.5 | 55.0 80.5 | 54.1 80.0 | 53.4 81.5 |
| 西外墙 | F=20.28 K=0.82 D=2.66 | 155.8 109.1 | 128.9 114.2 | 124.8 119.3 | 121.5 124.7 | 118.8 129.1 | 116.4 132.8 | 114.6 135.7 | 111.9 153.3 | 110.3 170.6 | 108.7 182.2 | 107.3 183.0 | 106.1 178.3 |
| 南外墙 | F=16.77 K=0.82 D=2.66 | 75.4 59.5 | 71.0 63.9 | 68.4 68.3 | 66.4 74.4 | 64.8 83.0 | 63.3 89.6 | 62.3 93.8 | 60.5 95.0 | 59.5 93.2 | 58.5 88.0 | 57.6 82.6 | 56.9 79.9 |
| 东外墙 | F=12.39 K=0.82 D=2.66 | 82.6 85.0 | 79.1 101.1 | 77.1 108.1 | 75.4 111.7 | 74.1 108.9 | 72.9 102.1 | 72.0 93.2 | 70.6 92.6 | 69.8 92.3 | 69.0 91.0 | 68.3 88.4 | 67.7 86.1 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=6.00 | 154.3 603.6 | 134.4 609.7 | 119.0 601.7 | 104.5 570.6 | 91.7 510.8 | 80.6 449.1 | 291.8 360.8 | 683.2 281.5 | 585.2 248.3 | 675.5 219.8 | 686.1 195.1 | 640.3 173.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.3 32.3 | -4.8 36.3 | -6.3 38.3 | -8.3 37.8 | -9.7 33.8 | -10.7 31.8 | -7.8 26.4 | -1.3 19.5 | 6.6 12.5 | 14.0 7.6 | 20.5 4.1 | 26.9 1.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 154.6 571.3 | 139.2 573.4 | 125.3 563.5 | 112.7 532.8 | 101.5 476.9 | 91.3 417.3 | 299.5 334.4 | 684.5 262.0 | 578.6 235.8 | 661.5 212.2 | 665.6 191.0 | 613.4 171.9 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.10 | -0.1 10.2 | -1.5 11.4 | -2.0 12.1 | -2.6 11.9 | -3.1 10.7 | -3.4 10.0 | -2.4 8.3 | -0.4 6.1 | 2.1 4.0 | 4.4 2.4 | 6.4 1.3 | 8.5 0.4 |
| 周边地面 | F=22.00 K=0.36 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 | 15.2 15.2 |
| 人体 | 显热(W) | 5.9 24.4 | 4.8 25.0 | 3.9 25.6 | 3.4 25.8 | 2.8 26.1 | 2.5 26.4 | 2.2 26.7 | 14.9 27.0 | 20.2 27.0 | 21.6 14.0 | 23.0 8.4 | 23.9 7.0 |
| 全热(W) | 5.9 44.7 | 4.8 45.3 | 3.9 45.9 | 3.4 46.1 | 2.8 46.4 | 2.5 46.7 | 2.2 47.0 | 35.2 47.3 | 40.5 47.3 | 41.9 14.0 | 43.3 8.4 | 44.2 7.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 16.3 | 0.0 16.3 | 0.0 16.3 | 0.0 16.3 | 0.0 16.3 | 0.0 16.3 | 0.0 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 16.3 | 16.3 0.0 | 16.3 0.0 | 16.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 70.9 | 0.0 70.9 | 0.0 70.9 | 0.0 70.9 | 0.0 70.9 | 0.0 70.9 | 0.0 70.9 | 70.9 70.9 | 70.9 70.9 | 70.9 0.0 | 70.9 0.0 | 70.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 748 1088 | 684 1122 | 651 1129 | 609 1112 | 559 1062 | 513 1004 | 689 928 | 1159 896 | 1056 908 | 1139 814 | 1144 803 | 1093 790 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 748 1013 | 684 1047 | 651 1055 | 609 1037 | 559 987 | 513 929 | 689 853 | 1084 821 | 981 833 | 1064 814 | 1069 803 | 1019 790 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 748 1017 | 684 1051 | 651 1059 | 609 1041 | 559 991 | 513 933 | 689 857 | 1088 825 | 985 837 | 1068 814 | 1073 803 | 1023 790 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 748 997 | 684 1031 | 651 1038 | 609 1020 | 559 971 | 513 913 | 689 837 | 1067 805 | 965 817 | 1048 814 | 1053 803 | 1002 790 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1014[目录室] | | 3.90 | 149.82 | 26 | 60 | 8346.4 | 13 | 8847.9 | 13 | 0.71 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=149.82 K=0.32 D=4.45 | 1217.5 178.8 | 1240.9 146.3 | 1205.2 125.5 | 1090.2 104.6 | 894.0 86.9 | 709.6 72.2 | 497.7 156.8 | 365.1 355.7 | 313.0 568.2 | 270.0 809.0 | 234.5 999.4 | 203.0 1133.0 |
| 西外墙 | F=47.58 K=0.82 D=2.66 | 365.5 256.0 | 302.5 268.0 | 292.9 279.9 | 285.1 292.6 | 278.7 302.9 | 273.1 311.6 | 268.8 318.4 | 262.6 359.6 | 258.9 400.2 | 255.0 427.5 | 251.7 429.4 | 249.0 418.2 |
| 北外墙 | F=21.80 K=0.82 D=2.66 | 100.0 82.0 | 87.5 89.3 | 84.2 90.1 | 81.6 91.6 | 79.5 96.3 | 77.7 100.2 | 76.4 103.4 | 74.1 105.3 | 72.8 106.0 | 71.5 104.7 | 70.3 104.1 | 69.4 106.0 |
| 东外墙 | F=39.75 K=0.82 D=2.66 | 264.9 272.7 | 253.9 324.4 | 247.3 346.8 | 241.9 358.4 | 237.7 349.3 | 233.9 327.6 | 231.1 299.0 | 226.6 297.0 | 224.1 296.1 | 221.4 292.0 | 219.1 283.6 | 217.2 276.3 |
| 南外墙 | F=17.82 K=0.82 D=2.66 | 80.1 63.3 | 75.4 67.9 | 72.7 72.6 | 70.5 79.0 | 68.8 88.2 | 67.3 95.2 | 66.2 99.7 | 64.3 101.0 | 63.3 99.0 | 62.1 93.5 | 61.2 87.8 | 60.4 84.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=35.14 | 730.8 2845.4 | 631.5 2953.3 | 556.8 2968.5 | 485.9 2841.7 | 423.7 2557.5 | 369.9 2397.7 | 1271.0 2147.2 | 1610.5 1355.5 | 1596.3 1190.8 | 2017.0 1050.1 | 2375.1 929.2 | 2644.9 821.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.9 189.4 | -28.0 212.6 | -36.7 224.2 | -48.3 221.3 | -57.0 198.1 | -62.8 186.5 | -45.4 154.6 | -7.7 114.0 | 38.6 73.4 | 82.1 44.4 | 119.8 24.2 | 157.5 6.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 732.7 2656.0 | 659.5 2740.7 | 593.5 2744.3 | 534.2 2620.4 | 480.8 2359.4 | 432.7 2211.2 | 1316.5 1992.6 | 1618.2 1241.5 | 1557.7 1117.3 | 1934.9 1005.6 | 2255.3 905.0 | 2487.4 814.5 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 449.4 1868.7 | 388.3 1934.3 | 342.4 1908.7 | 298.8 1787.1 | 260.6 1592.2 | 227.5 1395.0 | 411.6 1099.4 | 687.3 833.6 | 934.1 732.3 | 1216.0 645.8 | 1482.8 571.5 | 1707.8 505.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.2 116.4 | -17.2 130.7 | -22.6 137.8 | -29.7 136.0 | -35.0 121.8 | -38.6 114.6 | -27.9 95.0 | -4.8 70.1 | 23.8 45.1 | 50.5 27.3 | 73.7 14.9 | 96.8 4.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 450.6 1752.2 | 405.6 1803.6 | 365.0 1770.9 | 328.5 1651.1 | 295.7 1470.5 | 266.1 1280.4 | 439.5 1004.3 | 692.0 763.5 | 910.3 687.2 | 1165.5 618.4 | 1409.2 556.6 | 1611.0 500.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 555.5 2173.1 | 483.8 2194.8 | 428.4 2166.3 | 376.1 2054.2 | 330.2 1838.8 | 290.1 1616.9 | 1064.4 1299.1 | 1688.3 1013.3 | 2106.6 894.1 | 2431.9 791.3 | 2470.0 702.5 | 2305.0 623.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.2 116.4 | -17.2 130.7 | -22.6 137.8 | -29.7 136.0 | -35.0 121.8 | -38.6 114.6 | -27.9 95.0 | -4.8 70.1 | 23.8 45.1 | 50.5 27.3 | 73.7 14.9 | 96.8 4.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 556.7 2056.7 | 501.0 2064.2 | 450.9 2028.5 | 405.8 1918.1 | 365.3 1717.0 | 328.7 1502.3 | 1092.3 1204.0 | 1693.1 943.2 | 2082.9 848.9 | 2381.4 764.0 | 2396.3 687.6 | 2208.2 618.9 |
| 东外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 周边地面 | F=99.22 K=0.36 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 | 68.4 68.4 |
| 人体 | 显热(W) | 39.5 163.7 | 32.0 167.5 | 26.3 171.2 | 22.6 173.1 | 18.8 175.0 | 16.9 176.9 | 15.1 178.8 | 99.7 180.6 | 135.5 180.6 | 144.9 94.1 | 154.3 56.5 | 159.9 47.0 |
| 全热(W) | 39.5 299.7 | 32.0 303.5 | 26.3 307.3 | 22.6 309.2 | 18.8 311.0 | 16.9 312.9 | 15.1 314.8 | 235.8 316.7 | 271.5 316.7 | 280.9 94.1 | 290.3 56.5 | 296.0 47.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 109.3 | 0.0 109.3 | 0.0 109.3 | 0.0 109.3 | 0.0 109.3 | 0.0 109.3 | 0.0 109.3 | 109.3 109.3 | 109.3 109.3 | 109.3 0.0 | 109.3 0.0 | 109.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 474.9 | 0.0 474.9 | 0.0 474.9 | 0.0 474.9 | 0.0 474.9 | 0.0 474.9 | 0.0 474.9 | 474.9 474.9 | 474.9 474.9 | 474.9 0.0 | 474.9 0.0 | 474.9 0.0 |
| 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 | 0.00 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.51 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 | 0.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3872 8603 | 3561 8848 | 3321 8833 | 3016 8485 | 2654 7788 | 2327 7193 | 3966 6398 | 5757 5293 | 6388 5155 | 7378 4381 | 8011 4235 | 8313 4084 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3872 8102 | 3561 8346 | 3321 8331 | 3016 7984 | 2654 7286 | 2327 6691 | 3966 5896 | 5255 4792 | 5886 4653 | 6876 4381 | 7510 4235 | 7811 4084 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3872 8128 | 3561 8373 | 3321 8358 | 3016 8011 | 2654 7313 | 2327 6718 | 3966 5923 | 5282 4818 | 5913 4680 | 6903 4381 | 7536 4235 | 7838 4084 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3872 7992 | 3561 8237 | 3321 8222 | 3016 7875 | 2654 7177 | 2327 6582 | 3966 5787 | 5146 4682 | 5777 4544 | 6767 4381 | 7400 4235 | 7702 4084 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[走道] | | 3.90 | 52.08 | 26 | 60 | 746.9 | 13 | 921.2 | 13 | 0.25 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=52.06 K=0.32 D=4.45 | 423.1 62.1 | 431.2 50.8 | 418.8 43.6 | 378.9 36.3 | 310.7 30.2 | 246.6 25.1 | 173.0 54.5 | 126.9 123.6 | 108.8 197.5 | 93.8 281.1 | 81.5 347.3 | 70.5 393.7 |
| 北外墙 | F=11.87 K=0.82 D=2.66 | 54.4 44.6 | 47.6 48.6 | 45.8 49.1 | 44.4 49.8 | 43.3 52.4 | 42.3 54.5 | 41.6 56.3 | 40.3 57.3 | 39.6 57.7 | 38.9 57.0 | 38.3 56.6 | 37.8 57.7 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=6.19 | 128.8 501.6 | 111.3 520.7 | 98.2 523.3 | 85.7 501.0 | 74.7 450.9 | 65.2 412.6 | 155.4 342.4 | 229.0 239.0 | 281.4 209.9 | 355.6 185.1 | 418.7 163.8 | 466.3 144.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.3 33.4 | -4.9 37.5 | -6.5 39.5 | -8.5 39.0 | -10.1 34.9 | -11.1 32.9 | -8.0 27.3 | -1.4 20.1 | 6.8 12.9 | 14.5 7.8 | 21.1 4.3 | 27.8 1.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 129.2 468.2 | 116.3 483.2 | 104.6 483.8 | 94.2 462.0 | 84.8 416.0 | 76.3 379.7 | 163.4 315.2 | 230.4 218.9 | 274.6 197.0 | 341.1 177.3 | 397.6 159.6 | 438.5 143.6 |
| 北外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 周边地面 | F=11.20 K=0.36 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 | 7.7 7.7 |
| 人体 | 显热(W) | 13.7 56.9 | 11.1 58.2 | 9.2 59.5 | 7.8 60.2 | 6.5 60.8 | 5.9 61.5 | 5.2 62.1 | 34.7 62.8 | 47.1 62.8 | 50.4 32.7 | 53.6 19.6 | 55.6 16.4 |
| 全热(W) | 13.7 104.2 | 11.1 105.5 | 9.2 106.8 | 7.8 107.5 | 6.5 108.1 | 5.9 108.8 | 5.2 109.4 | 82.0 110.1 | 94.4 110.1 | 97.7 32.7 | 100.9 19.6 | 102.9 16.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 38.0 | 0.0 38.0 | 0.0 38.0 | 0.0 38.0 | 0.0 38.0 | 0.0 38.0 | 0.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 38.0 | 38.0 0.0 | 38.0 0.0 | 38.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 165.1 | 0.0 165.1 | 0.0 165.1 | 0.0 165.1 | 0.0 165.1 | 0.0 165.1 | 0.0 165.1 | 165.1 165.1 | 165.1 165.1 | 165.1 0.0 | 165.1 0.0 | 165.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 628 906 | 606 921 | 576 920 | 519 891 | 437 836 | 361 794 | 378 752 | 650 715 | 701 756 | 768 568 | 825 598 | 867 621 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 628 731 | 606 747 | 576 745 | 519 717 | 437 661 | 361 619 | 378 578 | 476 541 | 527 581 | 593 568 | 651 598 | 693 621 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 628 741 | 606 756 | 576 755 | 519 726 | 437 671 | 361 629 | 378 587 | 485 550 | 536 591 | 603 568 | 660 598 | 702 621 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 628 693 | 606 709 | 576 707 | 519 679 | 437 623 | 361 581 | 378 540 | 438 503 | 489 543 | 555 568 | 613 598 | 655 621 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[阅览室] | | 3.90 | 140.00 | 26 | 60 | 8870.1 | 17 | 9338.8 | 17 | 0.67 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=140.00 K=0.32 D=4.45 | 1137.7 167.1 | 1159.6 136.7 | 1126.2 117.2 | 1018.8 97.7 | 835.4 81.2 | 663.1 67.4 | 465.1 146.5 | 341.2 332.4 | 292.5 531.0 | 252.3 756.0 | 219.1 933.9 | 189.7 1058.7 |
| 西外墙 | F=19.81 K=0.82 D=2.66 | 152.2 106.6 | 125.9 111.6 | 122.0 116.6 | 118.7 121.9 | 116.1 126.1 | 113.7 129.7 | 111.9 132.6 | 109.4 149.7 | 107.8 166.6 | 106.2 178.0 | 104.8 178.8 | 103.7 174.1 |
| 东外墙 | F=3.90 K=0.82 D=2.66 | 26.0 26.8 | 24.9 31.8 | 24.3 34.0 | 23.7 35.2 | 23.3 34.3 | 22.9 32.1 | 22.7 29.3 | 22.2 29.1 | 22.0 29.1 | 21.7 28.7 | 21.5 27.8 | 21.3 27.1 |
| 南外墙 | F=7.80 K=0.82 D=2.66 | 35.1 27.7 | 33.0 29.7 | 31.8 31.8 | 30.9 34.6 | 30.1 38.6 | 29.4 41.7 | 29.0 43.6 | 28.1 44.2 | 27.7 43.3 | 27.2 40.9 | 26.8 38.4 | 26.5 37.2 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=29.45 | 923.2 2445.6 | 808.9 2769.4 | 718.3 3299.9 | 633.7 3657.4 | 559.0 6343.6 | 493.5 6771.9 | 726.2 5078.9 | 1085.5 1662.5 | 1407.1 1471.8 | 1774.0 1306.5 | 2065.8 1162.5 | 2284.4 1033.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.6 158.7 | -23.5 178.2 | -30.8 187.9 | -40.5 185.4 | -47.8 166.0 | -52.6 156.3 | -38.1 129.6 | -6.5 95.6 | 32.4 61.5 | 68.8 37.3 | 100.4 20.2 | 132.0 5.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 924.8 2286.9 | 832.3 2591.2 | 749.1 3112.0 | 674.2 3471.9 | 606.8 6177.6 | 546.1 6615.7 | 764.2 4949.3 | 1091.9 1566.9 | 1374.7 1410.2 | 1705.2 1269.2 | 1965.4 1142.3 | 2152.4 1028.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=23.40 | 486.9 2159.4 | 420.7 2208.0 | 371.0 2070.3 | 323.7 1936.1 | 282.3 1724.9 | 246.4 1511.3 | 445.9 1191.0 | 744.5 903.1 | 1011.9 793.3 | 1317.4 699.6 | 1606.4 619.1 | 1902.2 547.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.3 126.1 | -18.7 141.6 | -24.5 149.3 | -32.2 147.4 | -38.0 131.9 | -41.8 124.2 | -30.2 103.0 | -5.1 75.9 | 25.7 48.9 | 54.7 29.6 | 79.8 16.1 | 104.9 4.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 488.2 2033.3 | 439.4 2066.4 | 395.4 1921.1 | 355.9 1788.7 | 320.3 1593.0 | 288.3 1387.1 | 476.2 1088.0 | 749.7 827.1 | 986.2 744.4 | 1262.7 670.0 | 1526.6 603.0 | 1797.4 542.7 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 周边地面 | F=41.20 K=0.36 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 |
| 人体 | 显热(W) | 36.9 153.0 | 29.9 156.5 | 24.6 160.0 | 21.1 161.8 | 17.6 163.5 | 15.8 165.3 | 14.1 167.0 | 93.2 168.8 | 126.6 168.8 | 135.4 87.9 | 144.2 52.8 | 149.5 44.0 |
| 全热(W) | 36.9 280.1 | 29.9 283.6 | 24.6 287.1 | 21.1 288.9 | 17.6 290.7 | 15.8 292.4 | 14.1 294.2 | 220.3 295.9 | 253.7 295.9 | 262.5 87.9 | 271.3 52.8 | 276.6 44.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.00 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 | 0.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 102.2 | 0.0 102.2 | 0.0 102.2 | 0.0 102.2 | 0.0 102.2 | 0.0 102.2 | 0.0 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 102.2 | 102.2 0.0 | 102.2 0.0 | 102.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 443.7 | 0.0 443.7 | 0.0 443.7 | 0.0 443.7 | 0.0 443.7 | 0.0 443.7 | 0.0 443.7 | 443.7 443.7 | 443.7 443.7 | 443.7 0.0 | 443.7 0.0 | 443.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2826 5706 | 2628 6066 | 2443 6453 | 2194 6668 | 1886 9133 | 1607 9339 | 1838 7405 | 3023 3901 | 3599 3811 | 4242 3131 | 4801 3044 | 5293 2951 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2826 5237 | 2628 5597 | 2443 5985 | 2194 6199 | 1886 8664 | 1607 8870 | 1838 6936 | 2554 3433 | 3130 3342 | 3774 3131 | 4332 3044 | 4825 2951 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 | 0.67 0.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2826 5262 | 2628 5622 | 2443 6009 | 2194 6224 | 1886 8689 | 1607 8895 | 1838 6961 | 2579 3458 | 3155 3367 | 3799 3131 | 4357 3044 | 4850 2951 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2826 5135 | 2628 5495 | 2443 5882 | 2194 6097 | 1886 8562 | 1607 8768 | 1838 6834 | 2452 3331 | 3028 3240 | 3671 3131 | 4230 3044 | 4723 2951 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[开架书库] | | 3.00 | 609.60 | 26 | 60 | 25768.8 | 9 | 27809.6 | 9 | 2.91 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=544.09 K=0.32 D=4.45 | 4421.6 649.5 | 4506.5 531.2 | 4376.8 455.6 | 3959.4 379.9 | 3246.8 315.4 | 2577.0 262.1 | 1807.6 569.4 | 1326.0 1291.9 | 1136.7 2063.6 | 980.5 2938.1 | 851.5 3629.4 | 737.1 4114.6 |
| 西外墙 | F=33.45 K=0.82 D=2.66 | 257.0 180.0 | 212.7 188.4 | 205.9 196.8 | 200.4 205.8 | 196.0 213.0 | 192.0 219.1 | 189.0 223.9 | 184.6 252.8 | 182.0 281.4 | 179.3 300.6 | 177.0 301.9 | 175.1 294.1 |
| 南外墙 | F=26.40 K=0.82 D=2.66 | 118.7 93.7 | 111.7 100.6 | 107.7 107.5 | 104.5 117.1 | 102.0 130.6 | 99.7 141.0 | 98.1 147.7 | 95.2 149.6 | 93.7 146.7 | 92.1 138.5 | 90.7 130.0 | 89.5 125.8 |
| 东外墙 | F=9.76 K=0.82 D=2.66 | 65.1 67.0 | 62.3 79.7 | 60.7 85.2 | 59.4 88.0 | 58.4 85.8 | 57.4 80.5 | 56.8 73.4 | 55.6 72.9 | 55.0 72.7 | 54.4 71.7 | 53.8 69.6 | 53.3 67.9 |
| 北外墙 | F=34.80 K=0.82 D=2.66 | 159.6 130.8 | 139.7 142.5 | 134.4 143.9 | 130.3 146.1 | 127.0 153.6 | 124.0 160.0 | 121.9 165.0 | 118.2 168.1 | 116.2 169.1 | 114.1 167.1 | 112.3 166.1 | 110.8 169.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=27.00 | 561.8 2335.8 | 485.4 2417.9 | 428.1 2385.8 | 373.5 2233.9 | 325.8 1990.3 | 284.4 1743.8 | 514.5 1374.2 | 859.1 1042.0 | 1167.6 915.4 | 1520.0 807.2 | 1853.5 714.3 | 2134.8 631.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.5 145.5 | -21.5 163.4 | -28.2 172.3 | -37.1 170.0 | -43.8 152.2 | -48.3 143.3 | -34.9 118.8 | -5.9 87.6 | 29.7 56.4 | 63.1 34.2 | 92.1 18.6 | 121.0 5.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 563.3 2190.3 | 507.0 2254.6 | 456.3 2213.5 | 410.6 2063.9 | 369.6 1838.1 | 332.6 1600.5 | 549.4 1255.4 | 865.0 954.4 | 1137.9 859.0 | 1456.9 773.1 | 1761.4 695.8 | 2013.8 626.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=69.14 | 1778.2 6955.9 | 1548.6 7025.4 | 1371.1 6933.9 | 1204.0 6575.1 | 1057.0 5885.6 | 928.6 5175.5 | 7132.2 4158.1 | 12663.0 3243.5 | 15182.3 2861.8 | 16455.7 2533.0 | 15106.8 2248.5 | 7378.1 1994.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -3.8 372.7 | -55.1 418.3 | -72.3 441.1 | -95.1 435.4 | -112.2 389.8 | -123.6 367.0 | -89.4 304.2 | -15.2 224.4 | 76.1 144.5 | 161.6 87.5 | 235.8 47.5 | 309.9 13.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1782.0 6583.2 | 1603.8 6607.1 | 1443.4 6492.8 | 1299.1 6139.7 | 1169.1 5495.9 | 1052.2 4808.5 | 7221.6 3853.9 | 12678.2 3019.2 | 15106.2 2717.3 | 16294.1 2445.5 | 14871.0 2201.0 | 7068.1 1980.9 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=43.20 | 898.5 3498.4 | 776.4 3631.1 | 684.6 3649.8 | 597.4 3493.9 | 521.0 3144.4 | 454.8 2948.0 | 1562.8 2640.0 | 1980.1 1666.6 | 1973.7 1464.1 | 2480.0 1291.1 | 2920.3 1142.5 | 3251.9 1009.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -2.4 232.8 | -34.5 261.4 | -45.1 275.6 | -59.4 272.1 | -70.1 243.5 | -77.2 229.3 | -55.8 190.1 | -9.5 140.2 | 47.5 90.3 | 101.0 54.6 | 147.3 29.7 | 193.6 8.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 900.9 3265.6 | 810.8 3369.7 | 729.7 3374.2 | 656.8 3221.8 | 591.1 2900.9 | 532.0 2718.7 | 1618.6 2449.9 | 1989.6 1526.4 | 1926.2 1373.8 | 2379.0 1236.4 | 2772.9 1112.8 | 3058.2 1001.5 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=47.01 | 1473.7 3903.9 | 1291.2 4420.7 | 1146.7 5267.5 | 1011.6 5838.2 | 892.3 5779.5 | 787.7 5411.5 | 1159.2 5131.5 | 1732.7 2653.8 | 2246.1 2349.4 | 2831.9 2085.5 | 3297.6 1855.7 | 3646.5 1650.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -2.6 253.4 | -37.5 284.4 | -49.1 299.9 | -64.6 296.0 | -76.3 265.0 | -84.0 249.5 | -60.8 206.8 | -10.3 152.5 | 51.7 98.2 | 109.9 59.5 | 160.3 32.3 | 210.7 9.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1476.3 3650.5 | 1328.7 4136.3 | 1195.8 4967.6 | 1076.2 5542.1 | 968.6 5514.5 | 871.7 5162.0 | 1219.9 4924.7 | 1743.0 2501.3 | 2194.4 2251.1 | 2722.0 2026.0 | 3137.3 1823.4 | 3435.8 1641.1 |
| 西外门 | F=11.34 K=1.10 | -0.6 61.1 | -9.0 68.6 | -11.9 72.3 | -15.6 71.4 | -18.4 63.9 | -20.3 60.2 | -14.7 49.9 | -2.5 36.8 | 12.5 23.7 | 26.5 14.3 | 38.7 7.8 | 50.8 2.2 |
| 人体 | 显热(W) | 160.8 666.1 | 130.2 681.4 | 107.2 696.7 | 91.9 704.4 | 76.6 712.1 | 68.9 719.7 | 61.3 727.4 | 405.8 735.0 | 551.3 735.0 | 589.6 382.8 | 627.8 229.7 | 650.8 191.4 |
| 全热(W) | 160.8 1219.6 | 130.2 1235.0 | 107.2 1250.3 | 91.9 1257.9 | 76.6 1265.6 | 68.9 1273.2 | 61.3 1280.9 | 959.3 1288.5 | 1104.8 1288.5 | 1143.1 382.8 | 1181.4 229.7 | 1204.3 191.4 |
| 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 | 0.00 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 | 0.83 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 444.9 | 0.0 444.9 | 0.0 444.9 | 0.0 444.9 | 0.0 444.9 | 0.0 444.9 | 0.0 444.9 | 444.9 444.9 | 444.9 444.9 | 444.9 0.0 | 444.9 0.0 | 444.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1932.2 | 0.0 1932.2 | 0.0 1932.2 | 0.0 1932.2 | 0.0 1932.2 | 0.0 1932.2 | 0.0 1932.2 | 1932.2 1932.2 | 1932.2 1932.2 | 1932.2 0.0 | 1932.2 0.0 | 1932.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 9894 21028 | 9256 21773 | 8611 22481 | 7717 22339 | 6584 20960 | 5554 19407 | 12689 17746 | 21904 13799 | 25203 13569 | 27810 10730 | 27616 10496 | 20764 10250 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 9894 18987 | 9256 19732 | 8611 20440 | 7717 20299 | 6584 18919 | 5554 17366 | 12689 15705 | 19863 11758 | 23162 11528 | 25769 10730 | 25575 10496 | 18724 10250 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 | 2.91 2.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 9894 19096 | 9256 19841 | 8611 20549 | 7717 20407 | 6584 19028 | 5554 17475 | 12689 15814 | 19971 11867 | 23271 11636 | 25877 10730 | 25683 10496 | 18832 10250 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 9894 18542 | 9256 19288 | 8611 19995 | 7717 19854 | 6584 18474 | 5554 16921 | 12689 15260 | 19418 11313 | 22717 11083 | 25324 10730 | 25130 10496 | 18279 10250 |
| 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 | | X001[楼梯间] | | 3.00 | 50.98 | 26 | 60 | 1763.2 | 14 | 1933.8 | 14 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=23.53 K=0.82 D=2.66 | 156.8 161.4 | 150.3 192.0 | 146.4 205.3 | 143.2 212.2 | 140.7 206.7 | 138.4 193.9 | 136.8 177.0 | 134.1 175.8 | 132.6 175.3 | 131.0 172.8 | 129.7 167.8 | 128.6 163.6 |
| 南外墙 | F=3.30 K=0.82 D=2.66 | 14.8 11.7 | 14.0 12.6 | 13.5 13.4 | 13.1 14.6 | 12.7 16.3 | 12.5 17.6 | 12.3 18.5 | 11.9 18.7 | 11.7 18.3 | 11.5 17.3 | 11.3 16.3 | 11.2 15.7 |
| 西外墙 | F=23.53 K=0.82 D=2.66 | 180.8 126.6 | 149.6 132.5 | 144.8 138.4 | 141.0 144.7 | 137.8 149.8 | 135.0 154.1 | 132.9 157.5 | 129.9 177.8 | 128.0 197.9 | 126.1 211.4 | 124.5 212.3 | 123.2 206.8 |
| 北外墙 | F=16.80 K=0.82 D=2.66 | 77.0 63.2 | 67.4 68.8 | 64.9 69.5 | 62.9 70.5 | 61.3 74.2 | 59.8 77.2 | 58.8 79.6 | 57.1 81.2 | 56.1 81.6 | 55.1 80.6 | 54.2 80.2 | 53.5 81.7 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=13.50 | 280.9 1167.9 | 242.7 1209.0 | 214.0 1192.9 | 186.8 1117.0 | 162.9 995.1 | 142.2 871.9 | 257.3 687.1 | 429.5 521.0 | 583.8 457.7 | 760.0 403.6 | 926.8 357.2 | 1067.4 315.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 72.8 | -10.8 81.7 | -14.1 86.1 | -18.6 85.0 | -21.9 76.1 | -24.1 71.7 | -17.4 59.4 | -3.0 43.8 | 14.9 28.2 | 31.6 17.1 | 46.0 9.3 | 60.5 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 281.6 1095.1 | 253.5 1127.3 | 228.1 1106.8 | 205.3 1032.0 | 184.8 919.0 | 166.3 800.2 | 274.7 627.7 | 432.5 477.2 | 569.0 429.5 | 728.5 386.5 | 880.7 347.9 | 1006.9 313.1 |
| 东外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 人体 | 显热(W) | 13.4 55.7 | 10.9 57.0 | 9.0 58.3 | 7.7 58.9 | 6.4 59.5 | 5.8 60.2 | 5.1 60.8 | 33.9 61.5 | 46.1 61.5 | 49.3 32.0 | 52.5 19.2 | 54.4 16.0 |
| 全热(W) | 13.4 102.0 | 10.9 103.3 | 9.0 104.5 | 7.7 105.2 | 6.4 105.8 | 5.8 106.5 | 5.1 107.1 | 80.2 107.7 | 92.4 107.7 | 95.6 32.0 | 98.8 19.2 | 100.7 16.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 37.2 37.2 | 37.2 37.2 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 161.6 161.6 | 161.6 161.6 | 161.6 0.0 | 161.6 0.0 | 161.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 723 1835 | 629 1925 | 585 1934 | 544 1873 | 510 1752 | 480 1623 | 593 1422 | 1003 1268 | 1175 1216 | 1359 927 | 1533 858 | 1680 801 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 723 1664 | 629 1755 | 585 1763 | 544 1703 | 510 1582 | 480 1452 | 593 1251 | 832 1098 | 1004 1045 | 1188 927 | 1362 858 | 1509 801 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 723 1674 | 629 1764 | 585 1772 | 544 1712 | 510 1591 | 480 1461 | 593 1260 | 841 1107 | 1013 1054 | 1197 927 | 1371 858 | 1518 801 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 723 1627 | 629 1718 | 585 1726 | 544 1666 | 510 1544 | 480 1415 | 593 1214 | 795 1060 | 967 1008 | 1151 927 | 1325 858 | 1472 801 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X002[楼梯间] | | 3.00 | 35.26 | 26 | 60 | 3773.1 | 10 | 3891.2 | 10 | 0.17 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=10.38 K=0.82 D=2.66 | 46.7 36.8 | 43.9 39.6 | 42.4 42.3 | 41.1 46.0 | 40.1 51.3 | 39.2 55.5 | 38.6 58.1 | 37.4 58.8 | 36.8 57.7 | 36.2 54.4 | 35.6 51.1 | 35.2 49.4 |
| 东外墙 | F=2.91 K=0.82 D=2.66 | 19.4 19.9 | 18.6 23.7 | 18.1 25.4 | 17.7 26.2 | 17.4 25.5 | 17.1 24.0 | 16.9 21.9 | 16.6 21.7 | 16.4 21.7 | 16.2 21.4 | 16.0 20.7 | 15.9 20.2 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 449.4 1868.7 | 388.3 1934.3 | 342.4 1908.6 | 298.8 1787.1 | 260.6 1592.2 | 227.5 1395.0 | 411.6 1099.4 | 687.3 833.6 | 934.1 732.3 | 1146.8 645.8 | 1476.0 571.5 | 1707.8 505.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.2 116.4 | -17.2 130.7 | -22.6 137.8 | -29.7 136.0 | -35.0 121.8 | -38.6 114.6 | -27.9 95.0 | -4.8 70.1 | 23.8 45.1 | 50.5 27.3 | 73.7 14.9 | 96.8 4.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 450.6 1752.2 | 405.6 1803.6 | 365.0 1770.8 | 328.5 1651.1 | 295.7 1470.5 | 266.1 1280.4 | 439.5 1004.3 | 692.0 763.5 | 910.3 687.2 | 1096.3 618.4 | 1402.4 556.6 | 1611.0 500.9 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=9.99 | 257.0 1005.3 | 223.8 1015.4 | 198.2 1002.2 | 174.0 950.3 | 152.8 850.7 | 134.2 748.0 | 1030.8 601.0 | 1830.2 468.8 | 2194.3 413.6 | 2378.4 366.1 | 2183.4 325.0 | 1066.4 288.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.5 53.9 | -8.0 60.5 | -10.4 63.8 | -13.7 62.9 | -16.2 56.3 | -17.9 53.0 | -12.9 44.0 | -2.2 32.4 | 11.0 20.9 | 23.4 12.6 | 34.1 6.9 | 44.8 1.9 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 257.5 951.5 | 231.8 954.9 | 208.6 938.4 | 187.8 887.4 | 169.0 794.3 | 152.1 695.0 | 1043.7 557.0 | 1832.4 436.4 | 2183.3 392.7 | 2355.0 353.5 | 2149.3 318.1 | 1021.6 286.3 |
| 人体 | 显热(W) | 9.3 38.5 | 7.5 39.4 | 6.2 40.3 | 5.3 40.7 | 4.4 41.2 | 4.0 41.6 | 3.5 42.1 | 23.5 42.5 | 31.9 42.5 | 34.1 22.1 | 36.3 13.3 | 37.6 11.1 |
| 全热(W) | 9.3 70.5 | 7.5 71.4 | 6.2 72.3 | 5.3 72.8 | 4.4 73.2 | 4.0 73.6 | 3.5 74.1 | 55.5 74.5 | 63.9 74.5 | 66.1 22.1 | 68.3 13.3 | 69.7 11.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 0.0 | 25.7 0.0 | 25.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 111.8 111.8 | 111.8 111.8 | 111.8 0.0 | 111.8 0.0 | 111.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 782 3113 | 682 3196 | 607 3163 | 537 2994 | 475 2705 | 422 2408 | 1501 1966 | 2739 1569 | 3357 1412 | 3755 1110 | 3891 982 | 3007 874 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 782 2995 | 682 3078 | 607 3044 | 537 2876 | 475 2587 | 422 2290 | 1501 1848 | 2621 1451 | 3239 1293 | 3637 1110 | 3773 982 | 2889 874 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 782 3001 | 682 3084 | 607 3051 | 537 2882 | 475 2593 | 422 2296 | 1501 1854 | 2627 1457 | 3246 1300 | 3644 1110 | 3779 982 | 2895 874 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 782 2969 | 682 3052 | 607 3019 | 537 2850 | 475 2561 | 422 2264 | 1501 1822 | 2595 1425 | 3214 1268 | 3612 1110 | 3747 982 | 2863 874 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3001[阅览室] | | 3.90 | 50.47 | 26 | 60 | 3925.7 | 15 | 4094.7 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=10.80 K=0.82 D=2.66 | 64.3 59.8 | 61.3 70.2 | 59.6 77.0 | 58.2 82.4 | 57.0 83.5 | 56.0 81.4 | 55.3 77.1 | 54.1 72.5 | 53.5 72.4 | 52.7 71.4 | 52.1 69.2 | 51.6 67.3 |
| 西南外墙 | F=11.85 K=0.82 D=2.66 | 76.4 56.6 | 67.0 59.6 | 64.8 62.7 | 63.0 65.9 | 61.6 68.5 | 60.3 70.6 | 59.4 76.9 | 57.9 85.0 | 57.1 91.1 | 56.2 93.7 | 55.5 91.0 | 54.8 86.5 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.80 | 403.5 1640.1 | 350.6 1616.0 | 310.0 1602.9 | 271.7 1523.9 | 238.1 1363.7 | 208.8 1197.8 | 511.4 956.6 | 942.1 739.7 | 1267.8 651.8 | 1565.4 576.3 | 1703.4 511.1 | 1705.2 452.8 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 90.6 | -13.4 101.6 | -17.6 107.2 | -23.1 105.8 | -27.3 94.7 | -30.0 89.2 | -21.7 73.9 | -3.7 54.5 | 18.5 35.1 | 39.3 21.3 | 57.3 11.6 | 75.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 404.4 1549.5 | 364.0 1514.3 | 327.6 1495.7 | 294.8 1418.1 | 265.3 1269.0 | 238.8 1108.6 | 533.1 882.7 | 945.8 685.2 | 1249.3 616.7 | 1526.1 555.0 | 1646.1 499.5 | 1629.9 449.6 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 442.0 1363.1 | 385.6 1566.8 | 341.8 1750.6 | 300.6 1816.7 | 264.3 1702.2 | 232.5 1513.4 | 364.4 1139.8 | 565.6 802.9 | 745.7 709.1 | 950.4 628.2 | 1113.5 558.1 | 1236.0 495.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 442.8 1275.8 | 398.6 1468.8 | 358.7 1647.2 | 322.8 1714.7 | 290.5 1610.8 | 261.5 1427.4 | 385.4 1068.5 | 569.2 750.3 | 727.9 675.3 | 912.5 607.8 | 1058.2 547.0 | 1163.4 492.3 |
| 挑空楼板 | F=50.47 K=1.18 D=2.15 | 270.6 215.7 | 251.2 257.8 | 235.8 303.7 | 223.6 341.8 | 212.6 372.6 | 205.1 395.6 | 191.4 408.1 | 184.1 409.2 | 176.0 395.3 | 169.3 364.0 | 163.9 337.0 | 178.8 300.0 |
| 人体 | 显热(W) | 13.3 55.1 | 10.8 56.4 | 8.9 57.7 | 7.6 58.3 | 6.3 58.9 | 5.7 59.6 | 5.1 60.2 | 33.6 60.8 | 45.6 60.8 | 48.8 31.7 | 52.0 19.0 | 53.9 15.8 |
| 全热(W) | 13.3 101.0 | 10.8 102.2 | 8.9 103.5 | 7.6 104.1 | 6.3 104.8 | 5.7 105.4 | 5.1 106.0 | 79.4 106.7 | 91.5 106.7 | 94.6 31.7 | 97.8 19.0 | 99.7 15.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 0.0 | 36.8 0.0 | 36.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1270 3596 | 1127 3833 | 1021 4060 | 925 4095 | 840 3855 | 768 3524 | 1187 2924 | 2043 2376 | 2551 2186 | 3049 1765 | 3346 1585 | 3486 1418 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1270 3427 | 1127 3664 | 1021 3891 | 925 3926 | 840 3686 | 768 3355 | 1187 2755 | 1874 2207 | 2383 2017 | 2880 1765 | 3177 1585 | 3317 1418 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1270 3436 | 1127 3673 | 1021 3900 | 925 3935 | 840 3695 | 768 3364 | 1187 2764 | 1883 2216 | 2392 2026 | 2889 1765 | 3186 1585 | 3326 1418 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1270 3390 | 1127 3627 | 1021 3854 | 925 3889 | 840 3649 | 768 3318 | 1187 2719 | 1837 2170 | 2346 1981 | 2843 1765 | 3140 1585 | 3280 1418 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3002[楼梯间] | | 3.90 | 35.26 | 26 | 60 | 3802.2 | 9 | 3920.2 | 9 | 0.17 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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=31.98 K=0.82 D=2.66 | 146.7 120.2 | 128.4 130.9 | 123.6 132.2 | 119.7 134.3 | 116.7 141.2 | 113.9 147.0 | 112.0 151.6 | 108.6 154.5 | 106.8 155.4 | 104.8 153.5 | 103.2 152.6 | 101.8 155.4 |
| 东外墙 | F=2.34 K=0.82 D=2.66 | 15.6 16.1 | 14.9 19.1 | 14.6 20.4 | 14.2 21.1 | 14.0 20.6 | 13.8 19.3 | 13.6 17.6 | 13.3 17.5 | 13.2 17.4 | 13.0 17.2 | 12.9 16.7 | 12.8 16.3 |
| 南外墙 | F=31.98 K=0.82 D=2.66 | 143.8 113.5 | 135.4 121.9 | 130.5 130.2 | 126.6 141.8 | 123.5 158.2 | 120.7 170.8 | 118.8 178.9 | 115.4 181.2 | 113.5 177.7 | 111.5 167.8 | 109.8 157.5 | 108.5 152.3 |
| 西外墙 | F=12.99 K=0.82 D=2.66 | 99.8 69.9 | 82.6 73.2 | 80.0 76.4 | 77.8 79.9 | 76.1 82.7 | 74.5 85.1 | 73.4 86.9 | 71.7 98.2 | 70.7 109.3 | 69.6 116.7 | 68.7 117.2 | 68.0 114.2 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=14.43 | 371.1 1451.8 | 323.2 1466.3 | 286.2 1447.2 | 251.3 1372.3 | 220.6 1228.4 | 193.8 1080.2 | 1488.6 867.8 | 2642.9 677.0 | 3168.7 597.3 | 3434.5 528.7 | 2100.9 469.3 | 1539.9 416.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.8 77.8 | -11.5 87.3 | -15.1 92.1 | -19.8 90.9 | -23.4 81.3 | -25.8 76.6 | -18.7 63.5 | -3.2 46.8 | 15.9 30.2 | 33.7 18.3 | 49.2 9.9 | 64.7 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 371.9 1374.0 | 334.7 1379.0 | 301.3 1355.1 | 271.1 1281.4 | 244.0 1147.0 | 219.6 1003.6 | 1507.2 804.3 | 2646.1 630.1 | 3152.8 567.1 | 3400.8 510.4 | 2051.7 459.4 | 1475.2 413.4 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 人体 | 显热(W) | 9.3 38.5 | 7.5 39.4 | 6.2 40.3 | 5.3 40.7 | 4.4 41.2 | 4.0 41.6 | 3.5 42.1 | 23.5 42.5 | 31.9 42.5 | 34.1 22.1 | 36.3 13.3 | 37.6 11.1 |
| 全热(W) | 9.3 70.5 | 7.5 71.4 | 6.2 72.3 | 5.3 72.8 | 4.4 73.2 | 4.0 73.6 | 3.5 74.1 | 55.5 74.5 | 63.9 74.5 | 66.1 22.1 | 68.3 13.3 | 69.7 11.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 0.0 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 25.7 | 25.7 0.0 | 25.7 0.0 | 25.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 0.0 111.8 | 111.8 111.8 | 111.8 111.8 | 111.8 0.0 | 111.8 0.0 | 111.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 786 1974 | 689 2017 | 637 2015 | 590 1958 | 549 1837 | 514 1708 | 1805 1505 | 3118 1327 | 3653 1251 | 3920 1011 | 2589 929 | 2029 866 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 786 1856 | 689 1899 | 637 1897 | 590 1840 | 549 1719 | 514 1590 | 1805 1387 | 3000 1209 | 3535 1133 | 3802 1011 | 2470 929 | 1911 866 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 786 1862 | 689 1906 | 637 1903 | 590 1846 | 549 1726 | 514 1596 | 1805 1394 | 3007 1215 | 3541 1139 | 3808 1011 | 2477 929 | 1918 866 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 786 1830 | 689 1874 | 637 1871 | 590 1814 | 549 1694 | 514 1564 | 1805 1362 | 2975 1183 | 3509 1107 | 3776 1011 | 2445 929 | 1886 866 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[阅览室] | | 3.90 | 50.36 | 26 | 60 | 3852.9 | 15 | 4021.5 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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 |
| 西南外墙 | F=11.82 K=0.82 D=2.66 | 76.2 56.5 | 66.8 59.5 | 64.7 62.5 | 62.9 65.7 | 61.5 68.3 | 60.2 70.5 | 59.3 76.7 | 57.8 84.8 | 57.0 90.9 | 56.1 93.5 | 55.3 90.8 | 54.7 86.3 |
| 东南外墙 | F=10.76 K=0.82 D=2.66 | 64.0 59.5 | 61.0 69.9 | 59.3 76.7 | 57.9 82.0 | 56.8 83.1 | 55.8 81.1 | 55.1 76.7 | 53.9 72.2 | 53.2 72.1 | 52.5 71.1 | 51.9 68.9 | 51.4 67.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 442.0 1363.1 | 385.6 1566.8 | 341.8 1750.6 | 300.6 1816.7 | 264.3 1702.2 | 232.5 1513.4 | 364.4 1139.8 | 565.6 802.9 | 745.7 709.1 | 950.4 628.2 | 1113.5 558.1 | 1236.0 495.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 442.8 1275.8 | 398.6 1468.8 | 358.7 1647.2 | 322.8 1714.7 | 290.5 1610.8 | 261.5 1427.4 | 385.4 1068.5 | 569.2 750.3 | 727.9 675.3 | 912.5 607.8 | 1058.2 547.0 | 1163.4 492.3 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.80 | 403.4 1639.9 | 350.5 1615.7 | 310.0 1602.6 | 271.7 1523.7 | 238.0 1363.5 | 208.7 1197.7 | 926.0 956.4 | 941.4 739.6 | 1267.0 651.7 | 1564.6 576.2 | 1702.8 511.0 | 1704.8 452.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 90.6 | -13.4 101.6 | -17.6 107.2 | -23.1 105.8 | -27.3 94.7 | -30.0 89.2 | -21.7 73.9 | -3.7 54.5 | 18.5 35.1 | 39.3 21.3 | 57.3 11.6 | 75.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 404.3 1549.3 | 363.9 1514.1 | 327.5 1495.5 | 294.8 1417.9 | 265.3 1268.8 | 238.8 1108.5 | 947.7 882.5 | 945.1 685.1 | 1248.5 616.6 | 1525.3 554.9 | 1645.5 499.4 | 1629.5 449.5 |
| 挑空楼板 | F=39.85 K=1.18 D=2.15 | 213.6 170.3 | 198.3 203.5 | 186.2 239.8 | 176.5 269.8 | 167.9 294.2 | 161.9 312.4 | 151.1 322.2 | 145.3 323.1 | 139.0 312.1 | 133.7 287.4 | 129.4 266.1 | 141.2 236.9 |
| 人体 | 显热(W) | 13.3 55.0 | 10.8 56.3 | 8.9 57.6 | 7.6 58.2 | 6.3 58.8 | 5.7 59.5 | 5.1 60.1 | 33.5 60.7 | 45.5 60.7 | 48.7 31.6 | 51.9 19.0 | 53.8 15.8 |
| 全热(W) | 13.3 100.8 | 10.8 102.0 | 8.9 103.3 | 7.6 103.9 | 6.3 104.5 | 5.7 105.2 | 5.1 105.8 | 79.2 106.4 | 91.3 106.4 | 94.4 31.6 | 97.6 19.0 | 99.5 15.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 0.0 | 36.8 0.0 | 36.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 159.6 159.6 | 159.6 159.6 | 159.6 0.0 | 159.6 0.0 | 159.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1212 3550 | 1073 3777 | 971 3995 | 877 4021 | 795 3775 | 725 3440 | 1561 2837 | 2003 2289 | 2513 2102 | 3011 1688 | 3310 1514 | 3447 1354 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1212 3381 | 1073 3608 | 971 3826 | 877 3853 | 795 3607 | 725 3271 | 1561 2669 | 1834 2120 | 2344 1933 | 2843 1688 | 3141 1514 | 3279 1354 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1212 3390 | 1073 3617 | 971 3835 | 877 3862 | 795 3616 | 725 3280 | 1561 2678 | 1843 2129 | 2353 1942 | 2852 1688 | 3150 1514 | 3288 1354 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1212 3344 | 1073 3572 | 971 3790 | 877 3816 | 795 3570 | 725 3234 | 1561 2632 | 1798 2083 | 2307 1897 | 2806 1688 | 3105 1514 | 3242 1354 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3004[楼梯间] | | 3.90 | 50.98 | 26 | 60 | 2405.4 | 14 | 2576.0 | 14 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=30.91 K=0.82 D=2.66 | 206.0 212.0 | 197.4 252.2 | 192.3 269.7 | 188.1 278.7 | 184.8 271.6 | 181.8 254.7 | 179.7 232.5 | 176.2 230.9 | 174.2 230.3 | 172.1 227.1 | 170.4 220.5 | 168.9 214.9 |
| 北外墙 | F=18.06 K=0.82 D=2.66 | 82.8 67.9 | 72.5 73.9 | 69.8 74.7 | 67.6 75.8 | 65.9 79.7 | 64.3 83.0 | 63.3 85.6 | 61.4 87.2 | 60.3 87.8 | 59.2 86.7 | 58.3 86.2 | 57.5 87.8 |
| 西外墙 | F=35.50 K=0.82 D=2.66 | 272.7 191.0 | 225.7 199.9 | 218.5 208.9 | 212.7 218.4 | 208.0 226.0 | 203.7 232.5 | 200.6 237.6 | 196.0 268.3 | 193.2 298.6 | 190.3 319.0 | 187.8 320.4 | 185.8 312.0 |
| 南外墙 | F=2.34 K=0.82 D=2.66 | 10.5 8.3 | 9.9 8.9 | 9.5 9.5 | 9.3 10.4 | 9.0 11.6 | 8.8 12.5 | 8.7 13.1 | 8.4 13.3 | 8.3 13.0 | 8.2 12.3 | 8.0 11.5 | 7.9 11.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=19.50 | 405.8 1687.0 | 350.6 1746.3 | 309.2 1723.1 | 269.8 1613.4 | 235.3 1437.4 | 205.4 1259.4 | 371.6 992.5 | 620.4 752.6 | 843.3 661.1 | 1097.8 583.0 | 1338.7 515.9 | 1541.8 456.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.1 105.1 | -15.6 118.0 | -20.4 124.4 | -26.8 122.8 | -31.6 109.9 | -34.9 103.5 | -25.2 85.8 | -4.3 63.3 | 21.5 40.8 | 45.6 24.7 | 66.5 13.4 | 87.4 3.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 406.8 1581.9 | 366.1 1628.3 | 329.5 1598.7 | 296.6 1490.6 | 266.9 1327.5 | 240.2 1155.9 | 396.8 906.7 | 624.7 689.3 | 821.8 620.4 | 1052.2 558.3 | 1272.2 502.5 | 1454.4 452.2 |
| 北外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 人体 | 显热(W) | 13.4 55.7 | 10.9 57.0 | 9.0 58.3 | 7.7 58.9 | 6.4 59.5 | 5.8 60.2 | 5.1 60.8 | 33.9 61.5 | 46.1 61.5 | 49.3 32.0 | 52.5 19.2 | 54.4 16.0 |
| 全热(W) | 13.4 102.0 | 10.9 103.3 | 9.0 104.5 | 7.7 105.2 | 6.4 105.8 | 5.8 106.5 | 5.1 107.1 | 80.2 107.7 | 92.4 107.7 | 95.6 32.0 | 98.8 19.2 | 100.7 16.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 37.2 37.2 | 37.2 37.2 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 0.0 161.6 | 161.6 161.6 | 161.6 161.6 | 161.6 0.0 | 161.6 0.0 | 161.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 991 2450 | 864 2569 | 804 2576 | 750 2487 | 703 2315 | 663 2130 | 824 1847 | 1303 1634 | 1537 1568 | 1794 1265 | 2036 1176 | 2241 1099 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 991 2279 | 864 2398 | 804 2405 | 750 2317 | 703 2144 | 663 1960 | 824 1676 | 1133 1463 | 1367 1397 | 1623 1265 | 1866 1176 | 2071 1099 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 991 2289 | 864 2407 | 804 2414 | 750 2326 | 703 2153 | 663 1969 | 824 1685 | 1142 1472 | 1376 1406 | 1632 1265 | 1875 1176 | 2080 1099 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 991 2242 | 864 2361 | 804 2368 | 750 2279 | 703 2107 | 663 1922 | 824 1639 | 1095 1426 | 1330 1360 | 1586 1265 | 1829 1176 | 2033 1099 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3005[空房间] | | 3.90 | 50.00 | 26 | 60 | 7446.9 | 17 | 7614.3 | 17 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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 |
| 西南外墙 | F=9.92 K=0.82 D=2.66 | 63.9 47.4 | 56.1 49.9 | 54.3 52.5 | 52.8 55.1 | 51.6 57.3 | 50.5 59.1 | 49.7 64.4 | 48.5 71.2 | 47.8 76.3 | 47.1 78.4 | 46.4 76.2 | 45.9 72.4 |
| 西北外墙 | F=11.38 K=0.82 D=2.66 | 76.3 52.2 | 62.2 55.1 | 60.1 58.0 | 58.4 61.1 | 57.0 63.6 | 55.8 65.7 | 54.9 67.3 | 53.5 70.0 | 52.7 78.1 | 51.8 84.4 | 51.1 86.5 | 50.5 86.1 |
| 东南外墙 | F=10.78 K=0.82 D=2.66 | 63.8 59.2 | 60.8 69.4 | 59.1 76.2 | 57.7 81.5 | 56.6 82.7 | 55.6 80.8 | 54.9 76.6 | 53.7 72.0 | 53.0 71.9 | 52.3 70.9 | 51.7 68.7 | 51.2 66.8 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=17.66 | 481.7 1485.8 | 420.3 1707.8 | 372.5 1908.1 | 327.6 1980.2 | 288.0 1988.1 | 253.5 2658.1 | 397.2 2011.3 | 616.5 875.1 | 812.8 773.0 | 1035.9 684.8 | 1213.7 608.3 | 1347.2 540.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 95.2 | -14.1 106.8 | -18.5 112.7 | -24.3 111.2 | -28.7 99.5 | -31.6 93.7 | -22.8 77.7 | -3.9 57.3 | 19.4 36.9 | 41.3 22.3 | 60.2 12.1 | 79.2 3.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 482.7 1390.6 | 434.4 1601.0 | 391.0 1795.4 | 351.9 1869.0 | 316.7 1888.5 | 285.0 2564.4 | 420.1 1933.6 | 620.4 817.8 | 793.4 736.1 | 994.7 662.4 | 1153.5 596.2 | 1268.1 536.6 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 448.6 1328.6 | 391.6 1382.3 | 347.1 1527.1 | 305.4 1692.2 | 268.6 1844.0 | 236.4 2900.7 | 368.0 2347.7 | 568.8 814.1 | 748.5 719.2 | 953.0 637.3 | 1115.8 566.3 | 1238.1 502.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 449.4 1241.3 | 404.5 1284.3 | 364.1 1423.8 | 327.6 1590.1 | 294.9 1752.7 | 265.4 2814.7 | 388.9 2276.4 | 572.3 761.5 | 730.7 685.3 | 915.1 616.8 | 1060.5 555.1 | 1165.4 499.6 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.80 | 402.1 1636.4 | 349.3 1611.5 | 308.9 1598.8 | 270.7 1520.2 | 237.2 1360.5 | 207.9 1194.9 | 503.0 953.9 | 928.3 737.3 | 1252.9 649.6 | 1551.0 574.3 | 1692.0 509.3 | 1698.0 451.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 90.6 | -13.4 101.6 | -17.6 107.2 | -23.1 105.8 | -27.3 94.7 | -30.0 89.2 | -21.7 73.9 | -3.7 54.5 | 18.5 35.1 | 39.3 21.3 | 57.3 11.6 | 75.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 403.0 1545.8 | 362.7 1509.8 | 326.4 1491.6 | 293.8 1414.4 | 264.4 1265.7 | 238.0 1105.7 | 524.7 880.0 | 932.0 682.8 | 1234.4 614.5 | 1511.8 553.1 | 1634.7 497.8 | 1622.7 448.0 |
| 挑空楼板 | F=50.02 K=1.18 D=2.15 | 268.1 213.8 | 249.0 255.5 | 233.7 300.9 | 221.6 338.7 | 210.7 369.3 | 203.2 392.1 | 189.6 404.4 | 182.4 405.5 | 174.5 391.7 | 167.8 360.7 | 162.4 334.0 | 177.2 297.4 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.9 | 8.8 57.2 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.0 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.3 | 8.8 102.6 | 7.5 103.2 | 6.3 103.8 | 5.7 104.4 | 5.0 105.1 | 78.7 105.7 | 90.6 105.7 | 93.8 31.4 | 96.9 18.8 | 98.8 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1818 5082 | 1600 5391 | 1445 5783 | 1302 5991 | 1176 6028 | 1069 7614 | 1622 6189 | 2689 3309 | 3391 3024 | 4111 2522 | 4588 2268 | 4865 2032 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1818 4914 | 1600 5224 | 1445 5615 | 1302 5823 | 1176 5860 | 1069 7447 | 1622 6022 | 2521 3142 | 3224 2857 | 3944 2522 | 4421 2268 | 4698 2032 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1818 4923 | 1600 5233 | 1445 5624 | 1302 5832 | 1176 5869 | 1069 7456 | 1622 6031 | 2530 3151 | 3233 2866 | 3953 2522 | 4430 2268 | 4707 2032 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1818 4878 | 1600 5187 | 1445 5579 | 1302 5787 | 1176 5824 | 1069 7410 | 1622 5985 | 2485 3106 | 3187 2820 | 3907 2522 | 4385 2268 | 4662 2032 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3006[阅览室] | | 3.90 | 49.60 | 26 | 60 | 3836.9 | 15 | 4002.9 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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 |
| 西北外墙 | F=21.18 K=0.82 D=2.66 | 142.0 97.3 | 115.9 102.7 | 112.0 108.1 | 108.8 113.8 | 106.3 118.4 | 104.0 122.3 | 102.3 125.4 | 99.7 130.4 | 98.2 145.4 | 96.6 157.3 | 95.2 161.2 | 94.1 160.4 |
| 东南外墙 | F=10.95 K=0.82 D=2.66 | 64.8 60.1 | 61.8 70.4 | 60.0 77.3 | 58.6 82.8 | 57.5 84.0 | 56.4 82.1 | 55.7 77.8 | 54.5 73.1 | 53.8 73.0 | 53.1 72.0 | 52.5 69.8 | 52.0 67.8 |
| 西南外墙 | F=9.71 K=0.82 D=2.66 | 62.6 46.4 | 54.9 48.9 | 53.1 51.4 | 51.7 54.0 | 50.5 56.1 | 49.5 57.9 | 48.7 63.0 | 47.5 69.7 | 46.8 74.7 | 46.1 76.8 | 45.5 74.6 | 45.0 70.9 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.63 | 398.1 1620.0 | 345.8 1595.4 | 305.8 1582.8 | 268.0 1505.0 | 234.8 1346.8 | 205.9 1182.9 | 498.0 944.4 | 919.0 730.0 | 1240.4 643.2 | 1535.5 568.6 | 1675.0 504.2 | 1681.0 446.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 89.6 | -13.3 100.6 | -17.4 106.1 | -22.9 104.7 | -27.0 93.8 | -29.7 88.3 | -21.5 73.2 | -3.7 54.0 | 18.3 34.8 | 38.9 21.0 | 56.7 11.4 | 74.6 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 399.0 1530.3 | 359.1 1494.7 | 323.2 1476.7 | 290.9 1400.3 | 261.8 1253.1 | 235.6 1094.6 | 519.5 871.2 | 922.7 676.0 | 1222.1 608.4 | 1496.7 547.6 | 1618.3 492.8 | 1606.5 443.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=14.55 | 397.0 1224.5 | 346.4 1407.5 | 307.0 1572.6 | 270.0 1632.0 | 237.4 1529.1 | 208.9 1359.5 | 327.4 1023.9 | 508.1 721.3 | 669.9 637.0 | 853.8 564.4 | 1000.3 501.4 | 1110.3 445.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.8 78.4 | -11.6 88.0 | -15.2 92.8 | -20.0 91.6 | -23.6 82.0 | -26.0 77.2 | -18.8 64.0 | -3.2 47.2 | 16.0 30.4 | 34.0 18.4 | 49.6 10.0 | 65.2 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 397.8 1146.1 | 358.0 1319.5 | 322.2 1479.7 | 290.0 1540.4 | 261.0 1447.1 | 234.9 1282.3 | 346.2 959.8 | 511.3 674.0 | 653.9 606.6 | 819.8 546.0 | 950.6 491.4 | 1045.1 442.2 |
| 西北外门 | F=3.15 K=1.10 | -0.2 17.0 | -2.5 19.1 | -3.3 20.1 | -4.3 19.8 | -5.1 17.8 | -5.6 16.7 | -4.1 13.9 | -0.7 10.2 | 3.5 6.6 | 7.4 4.0 | 10.7 2.2 | 14.1 0.6 |
| 挑空楼板 | F=49.60 K=1.18 D=2.15 | 265.9 212.0 | 246.9 253.3 | 231.7 298.4 | 219.7 335.8 | 208.9 366.2 | 201.5 388.8 | 188.0 401.0 | 180.9 402.1 | 173.0 388.4 | 166.4 357.7 | 161.1 331.2 | 175.7 294.9 |
| 人体 | 显热(W) | 13.1 54.2 | 10.6 55.4 | 8.7 56.7 | 7.5 57.3 | 6.2 57.9 | 5.6 58.6 | 5.0 59.2 | 33.0 59.8 | 44.9 59.8 | 48.0 31.1 | 51.1 18.7 | 52.9 15.6 |
| 全热(W) | 13.1 99.2 | 10.6 100.5 | 8.7 101.7 | 7.5 102.3 | 6.2 103.0 | 5.6 103.6 | 5.0 104.2 | 78.0 104.8 | 89.9 104.8 | 93.0 31.1 | 96.1 18.7 | 98.0 15.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.2 | 0.0 36.2 | 0.0 36.2 | 0.0 36.2 | 0.0 36.2 | 0.0 36.2 | 0.0 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 36.2 | 36.2 0.0 | 36.2 0.0 | 36.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 157.2 | 0.0 157.2 | 0.0 157.2 | 0.0 157.2 | 0.0 157.2 | 0.0 157.2 | 0.0 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 157.2 | 157.2 0.0 | 157.2 0.0 | 157.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1343 3534 | 1180 3755 | 1075 3970 | 980 4003 | 896 3779 | 826 3471 | 1221 2911 | 2044 2399 | 2533 2230 | 3009 1832 | 3294 1663 | 3428 1502 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1343 3368 | 1180 3589 | 1075 3804 | 980 3837 | 896 3613 | 826 3305 | 1221 2745 | 1878 2233 | 2367 2064 | 2843 1832 | 3128 1663 | 3261 1502 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1343 3376 | 1180 3598 | 1075 3812 | 980 3846 | 896 3621 | 826 3314 | 1221 2754 | 1887 2242 | 2375 2073 | 2852 1832 | 3136 1663 | 3270 1502 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1343 3331 | 1180 3553 | 1075 3767 | 980 3801 | 896 3576 | 826 3269 | 1221 2709 | 1842 2197 | 2330 2028 | 2807 1832 | 3091 1663 | 3225 1502 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3007[空房间] | | 3.90 | 50.00 | 26 | 60 | 1783.1 | 14 | 1950.5 | 14 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=14.03 K=0.82 D=2.66 | 83.0 77.0 | 79.2 90.3 | 76.9 99.1 | 75.1 106.1 | 73.6 107.7 | 72.3 105.2 | 71.4 99.7 | 69.8 93.7 | 69.0 93.6 | 68.0 92.3 | 67.3 89.4 | 66.6 86.9 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=13.55 | 324.3 1319.8 | 281.7 1299.7 | 249.1 1289.5 | 218.3 1226.1 | 191.3 1097.3 | 167.7 963.7 | 405.7 769.4 | 748.8 594.7 | 1010.6 524.0 | 1251.0 463.2 | 1364.7 410.8 | 1369.5 363.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 73.0 | -10.8 82.0 | -14.2 86.4 | -18.6 85.3 | -22.0 76.4 | -24.2 71.9 | -17.5 59.6 | -3.0 44.0 | 14.9 28.3 | 31.7 17.1 | 46.2 9.3 | 60.7 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 325.0 1246.8 | 292.5 1217.8 | 263.3 1203.1 | 237.0 1140.8 | 213.3 1020.9 | 191.9 891.8 | 423.2 709.8 | 751.7 550.7 | 995.6 495.7 | 1219.3 446.1 | 1318.5 401.5 | 1308.8 361.3 |
| 挑空楼板 | F=49.99 K=1.18 D=2.15 | 268.0 213.7 | 248.8 255.3 | 233.6 300.8 | 221.5 338.5 | 210.6 369.1 | 203.1 391.9 | 189.5 404.2 | 182.3 405.3 | 174.4 391.5 | 167.7 360.6 | 162.3 333.8 | 177.1 297.2 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.9 | 8.8 57.1 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.0 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.3 | 8.8 102.5 | 7.5 103.2 | 6.3 103.8 | 5.7 104.4 | 5.0 105.1 | 78.7 105.7 | 90.6 105.7 | 93.8 31.4 | 96.9 18.8 | 98.8 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 688 1869 | 620 1905 | 568 1950 | 522 1932 | 482 1836 | 449 1724 | 672 1537 | 1238 1358 | 1503 1273 | 1739 947 | 1850 853 | 1871 764 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 688 1702 | 620 1738 | 568 1783 | 522 1765 | 482 1669 | 449 1556 | 672 1369 | 1071 1191 | 1336 1106 | 1572 947 | 1682 853 | 1703 764 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 688 1710 | 620 1747 | 568 1792 | 522 1774 | 482 1678 | 449 1565 | 672 1378 | 1080 1199 | 1345 1115 | 1581 947 | 1691 853 | 1712 764 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 688 1665 | 620 1701 | 568 1747 | 522 1729 | 482 1632 | 449 1520 | 672 1333 | 1034 1154 | 1299 1069 | 1535 947 | 1646 853 | 1667 764 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3008[目录室] | | 3.90 | 50.00 | 26 | 60 | 5070.6 | 15 | 5238.0 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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 |
| 西北外墙 | F=11.83 K=0.82 D=2.66 | 79.2 54.3 | 64.7 57.3 | 62.5 60.3 | 60.7 63.5 | 59.3 66.1 | 58.0 68.3 | 57.1 70.0 | 55.6 72.7 | 54.8 81.1 | 53.9 87.8 | 53.1 89.9 | 52.5 89.5 |
| 东北外墙 | F=11.38 K=0.82 D=2.66 | 65.9 68.0 | 62.8 79.9 | 61.0 83.5 | 59.6 84.4 | 58.4 80.9 | 57.4 75.5 | 56.7 73.6 | 55.4 74.2 | 54.7 74.2 | 54.0 73.2 | 53.4 70.9 | 52.9 69.0 |
| 东南外墙 | F=9.58 K=0.82 D=2.66 | 56.7 52.6 | 54.1 61.6 | 52.5 67.7 | 51.3 72.4 | 50.3 73.5 | 49.4 71.8 | 48.8 68.1 | 47.7 64.0 | 47.1 63.9 | 46.5 63.0 | 45.9 61.0 | 45.5 59.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=12.60 | 348.9 1033.4 | 304.6 1075.1 | 270.0 1187.8 | 237.5 1316.1 | 208.9 1338.9 | 183.9 1288.6 | 286.2 1441.7 | 442.4 633.2 | 582.2 559.4 | 741.2 495.7 | 867.8 440.4 | 962.9 391.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 67.9 | -10.0 76.2 | -13.2 80.4 | -17.3 79.3 | -20.4 71.0 | -22.5 66.9 | -16.3 55.4 | -2.8 40.9 | 13.9 26.3 | 29.5 15.9 | 43.0 8.7 | 56.5 2.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 349.6 965.5 | 314.6 998.9 | 283.2 1107.4 | 254.8 1236.8 | 229.4 1267.9 | 206.4 1221.8 | 302.5 1386.3 | 445.1 592.3 | 568.3 533.0 | 711.7 479.7 | 824.9 431.8 | 906.5 388.6 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 382.6 1507.2 | 332.2 1537.4 | 293.7 1526.9 | 257.3 1452.6 | 225.3 1299.8 | 197.5 1141.4 | 862.8 910.1 | 1145.3 702.2 | 1369.5 618.6 | 1511.2 546.7 | 1495.7 484.7 | 1454.0 429.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 383.4 1419.9 | 345.1 1439.4 | 310.6 1423.5 | 279.5 1350.6 | 251.6 1208.5 | 226.4 1055.4 | 883.8 838.8 | 1148.9 649.7 | 1351.7 584.7 | 1473.3 526.2 | 1440.5 473.6 | 1381.4 426.2 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 430.8 1753.2 | 374.3 1726.6 | 330.9 1713.0 | 290.0 1628.8 | 254.1 1457.6 | 222.8 1280.2 | 538.9 1022.0 | 994.6 790.0 | 1342.3 696.0 | 1661.8 615.4 | 1812.8 545.7 | 1819.3 483.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 97.0 | -14.4 108.9 | -18.8 114.8 | -24.8 113.4 | -29.2 101.5 | -32.2 95.5 | -23.3 79.2 | -4.0 58.4 | 19.8 37.6 | 42.1 22.8 | 61.4 12.4 | 80.7 3.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 431.8 1656.2 | 388.6 1617.7 | 349.8 1598.2 | 314.8 1515.5 | 283.3 1356.1 | 255.0 1184.7 | 562.2 942.8 | 998.5 731.6 | 1322.5 658.4 | 1619.7 592.6 | 1751.4 533.3 | 1738.6 480.0 |
| 西北外门 | F=3.15 K=1.10 | -0.2 17.0 | -2.5 19.1 | -3.3 20.1 | -4.3 19.8 | -5.1 17.8 | -5.6 16.7 | -4.1 13.9 | -0.7 10.2 | 3.5 6.6 | 7.4 4.0 | 10.7 2.2 | 14.1 0.6 |
| 挑空楼板 | F=50.00 K=1.18 D=2.15 | 268.1 213.7 | 248.9 255.4 | 233.6 300.9 | 221.5 338.6 | 210.6 369.2 | 203.2 392.0 | 189.6 404.3 | 182.4 405.4 | 174.4 391.6 | 167.7 360.6 | 162.4 333.9 | 177.2 297.3 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.9 | 8.8 57.1 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.0 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.3 | 8.8 102.6 | 7.5 103.2 | 6.3 103.8 | 5.7 104.4 | 5.0 105.1 | 78.7 105.7 | 90.6 105.7 | 93.8 31.4 | 96.9 18.8 | 98.8 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1645 4958 | 1450 5072 | 1310 5221 | 1181 5238 | 1068 4966 | 972 4597 | 2041 4267 | 3160 3016 | 3878 2756 | 4496 2278 | 4757 2048 | 4836 1835 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1645 4790 | 1450 4905 | 1310 5054 | 1181 5071 | 1068 4799 | 972 4430 | 2041 4100 | 2992 2849 | 3710 2588 | 4328 2278 | 4590 2048 | 4668 1835 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1645 4799 | 1450 4914 | 1310 5063 | 1181 5079 | 1068 4808 | 972 4439 | 2041 4109 | 3001 2858 | 3719 2597 | 4337 2278 | 4599 2048 | 4677 1835 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1645 4754 | 1450 4868 | 1310 5017 | 1181 5034 | 1068 4762 | 972 4393 | 2041 4063 | 2956 2812 | 3674 2552 | 4292 2278 | 4553 2048 | 4632 1835 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3010[阅览室] | | 3.90 | 49.96 | 26 | 60 | 3842.5 | 15 | 4009.8 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东北外墙 | F=9.75 K=0.82 D=2.66 | 56.4 58.2 | 53.8 68.4 | 52.3 71.6 | 51.0 72.3 | 50.0 69.3 | 49.2 64.6 | 48.5 63.1 | 47.5 63.6 | 46.9 63.6 | 46.2 62.7 | 45.7 60.8 | 45.3 59.1 |
| 西北外墙 | F=9.55 K=0.82 D=2.66 | 64.0 43.8 | 52.2 46.3 | 50.5 48.7 | 49.0 51.3 | 47.9 53.4 | 46.8 55.1 | 46.1 56.5 | 44.9 58.8 | 44.2 65.5 | 43.5 70.9 | 42.9 72.6 | 42.4 72.3 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=15.52 | 366.6 1444.2 | 318.3 1473.1 | 281.4 1463.0 | 246.5 1391.8 | 215.9 1245.5 | 189.2 1093.6 | 913.2 872.0 | 1097.4 672.9 | 1312.3 592.7 | 1448.0 523.9 | 1433.2 464.5 | 1393.2 411.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 83.7 | -12.4 93.9 | -16.2 99.0 | -21.3 97.7 | -25.2 87.5 | -27.7 82.4 | -20.1 68.3 | -3.4 50.4 | 17.1 32.4 | 36.3 19.6 | 52.9 10.7 | 69.6 3.0 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 367.4 1360.5 | 330.7 1379.2 | 297.6 1364.0 | 267.8 1294.1 | 241.1 1158.0 | 216.9 1011.2 | 933.3 803.7 | 1100.8 622.5 | 1295.2 560.2 | 1411.7 504.2 | 1380.3 453.8 | 1323.6 408.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 498.4 1476.3 | 435.1 1535.9 | 385.7 1696.8 | 339.3 1880.2 | 298.4 1912.7 | 262.7 1840.9 | 408.8 1433.9 | 632.0 904.5 | 831.7 799.1 | 1058.8 708.1 | 1239.7 629.2 | 1375.6 558.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 97.0 | -14.4 108.9 | -18.8 114.8 | -24.8 113.4 | -29.2 101.5 | -32.2 95.5 | -23.3 79.2 | -4.0 58.4 | 19.8 37.6 | 42.1 22.8 | 61.4 12.4 | 80.7 3.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 499.4 1379.3 | 449.4 1427.0 | 404.5 1582.0 | 364.1 1766.8 | 327.6 1811.2 | 294.9 1745.4 | 432.1 1354.7 | 635.9 846.1 | 811.9 761.5 | 1016.8 685.3 | 1178.4 616.8 | 1294.9 555.1 |
| 东北外门 | F=2.31 K=1.10 | -0.1 12.5 | -1.8 14.0 | -2.4 14.7 | -3.2 14.5 | -3.7 13.0 | -4.1 12.3 | -3.0 10.2 | -0.5 7.5 | 2.5 4.8 | 5.4 2.9 | 7.9 1.6 | 10.4 0.4 |
| 挑空楼板 | F=49.95 K=1.18 D=2.15 | 267.8 213.5 | 248.6 255.1 | 233.4 300.6 | 221.3 338.2 | 210.4 368.8 | 202.9 391.6 | 189.4 403.9 | 182.2 405.0 | 174.2 391.2 | 167.6 360.3 | 162.2 333.6 | 177.0 297.0 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.8 | 8.8 57.1 | 7.5 57.7 | 6.3 58.4 | 5.6 59.0 | 5.0 59.6 | 33.3 60.2 | 45.2 60.2 | 48.3 31.4 | 51.5 18.8 | 53.3 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 99.9 | 10.7 101.2 | 8.8 102.5 | 7.5 103.1 | 6.3 103.7 | 5.6 104.3 | 5.0 105.0 | 78.6 105.6 | 90.5 105.6 | 93.7 31.4 | 96.8 18.8 | 98.7 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 158.3 158.3 | 158.3 158.3 | 158.3 0.0 | 158.3 0.0 | 158.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1266 3507 | 1117 3652 | 1010 3856 | 912 4010 | 825 3925 | 752 3721 | 1608 3103 | 2240 2376 | 2661 2181 | 3022 1760 | 3187 1581 | 3301 1414 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1266 3339 | 1117 3485 | 1010 3689 | 912 3843 | 825 3758 | 752 3554 | 1608 2936 | 2073 2209 | 2493 2014 | 2854 1760 | 3020 1581 | 3134 1414 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1266 3348 | 1117 3494 | 1010 3698 | 912 3851 | 825 3766 | 752 3562 | 1608 2945 | 2082 2218 | 2502 2023 | 2863 1760 | 3028 1581 | 3143 1414 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1266 3303 | 1117 3449 | 1010 3652 | 912 3806 | 825 3721 | 752 3517 | 1608 2899 | 2037 2172 | 2457 1977 | 2818 1760 | 2983 1581 | 3097 1414 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3011[书库] | | 3.90 | 100.00 | 26 | 60 | 4820.4 | 15 | 5155.2 | 15 | 0.48 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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 |
| 西北外墙 | F=11.38 K=0.82 D=2.66 | 76.2 52.2 | 62.2 55.1 | 60.1 58.0 | 58.4 61.1 | 57.0 63.6 | 55.8 65.7 | 54.9 67.3 | 53.5 70.0 | 52.7 78.0 | 51.8 84.4 | 51.1 86.5 | 50.5 86.1 |
| 东北外墙 | F=23.71 K=0.82 D=2.66 | 137.3 141.6 | 130.9 166.5 | 127.1 174.1 | 124.1 175.9 | 121.7 168.6 | 119.6 157.2 | 118.1 153.4 | 115.5 154.7 | 114.0 154.6 | 112.5 152.6 | 111.2 147.8 | 110.1 143.8 |
| 东南外墙 | F=27.58 K=0.82 D=2.66 | 163.2 151.3 | 155.6 177.4 | 151.2 194.8 | 147.6 208.6 | 144.7 211.7 | 142.2 206.7 | 140.4 196.0 | 137.3 184.2 | 135.6 183.9 | 133.8 181.3 | 132.2 175.7 | 131.0 170.9 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 448.6 1328.6 | 391.6 1382.3 | 347.1 1527.1 | 305.4 1692.2 | 268.6 1721.5 | 236.4 1656.8 | 368.0 1290.5 | 568.8 814.1 | 748.5 719.2 | 953.0 637.3 | 1115.8 566.3 | 1238.1 502.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 449.4 1241.3 | 404.5 1284.3 | 364.1 1423.8 | 327.6 1590.1 | 294.9 1630.1 | 265.4 1570.8 | 388.9 1219.2 | 572.3 761.5 | 730.7 685.3 | 915.1 616.8 | 1060.5 555.1 | 1165.4 499.6 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=23.89 | 564.1 2222.4 | 489.8 2267.0 | 433.0 2251.4 | 379.3 2141.9 | 332.2 1916.6 | 291.2 1683.0 | 2265.7 1342.0 | 1753.4 1035.5 | 2019.5 912.1 | 2228.4 806.2 | 2205.6 714.8 | 2144.0 633.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.3 128.8 | -19.0 144.5 | -25.0 152.4 | -32.8 150.4 | -38.8 134.7 | -42.7 126.8 | -30.9 105.1 | -5.3 77.5 | 26.3 49.9 | 55.8 30.2 | 81.5 16.4 | 107.1 4.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 565.4 2093.7 | 508.9 2122.5 | 458.0 2099.0 | 412.2 1991.4 | 371.0 1782.0 | 333.9 1556.2 | 2296.6 1236.9 | 1758.6 958.0 | 1993.2 862.2 | 2172.5 775.9 | 2124.1 698.4 | 2036.9 628.5 |
| 东北外门 | F=7.56 K=1.10 | -0.4 40.7 | -6.0 45.7 | -7.9 48.2 | -10.4 47.6 | -12.3 42.6 | -13.5 40.1 | -9.8 33.3 | -1.7 24.5 | 8.3 15.8 | 17.7 9.6 | 25.8 5.2 | 33.9 1.5 |
| 挑空楼板 | F=45.00 K=1.18 D=2.15 | 241.2 192.3 | 224.0 229.8 | 210.3 270.8 | 199.4 304.7 | 189.6 332.3 | 182.8 352.8 | 170.6 363.9 | 164.1 364.9 | 157.0 352.4 | 151.0 324.6 | 146.1 300.5 | 159.5 267.5 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 109.3 | 21.4 111.8 | 17.6 114.3 | 15.1 115.6 | 12.6 116.8 | 11.3 118.1 | 10.0 119.3 | 66.6 120.6 | 90.4 120.6 | 96.7 62.8 | 103.0 37.7 | 106.8 31.4 |
| 全热(W) | 26.4 200.1 | 21.4 202.6 | 17.6 205.1 | 15.1 206.4 | 12.6 207.6 | 11.3 208.9 | 10.0 210.1 | 157.4 211.4 | 181.2 211.4 | 187.5 62.8 | 193.8 37.7 | 197.6 31.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 0.0 | 73.0 0.0 | 73.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 317.0 317.0 | 317.0 317.0 | 317.0 0.0 | 317.0 0.0 | 317.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1657 4646 | 1469 4843 | 1338 5046 | 1219 5155 | 1114 4981 | 1026 4688 | 3118 3973 | 3265 3176 | 3734 2944 | 4152 2259 | 4299 2034 | 4382 1837 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1657 4312 | 1469 4509 | 1338 4712 | 1219 4820 | 1114 4647 | 1026 4353 | 3118 3639 | 2930 2841 | 3399 2610 | 3818 2259 | 3964 2034 | 4047 1837 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1657 4329 | 1469 4526 | 1338 4730 | 1219 4838 | 1114 4664 | 1026 4371 | 3118 3656 | 2948 2859 | 3417 2627 | 3836 2259 | 3982 2034 | 4065 1837 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1657 4239 | 1469 4436 | 1338 4639 | 1219 4747 | 1114 4574 | 1026 4280 | 3118 3566 | 2857 2768 | 3326 2537 | 3745 2259 | 3891 2034 | 3974 1837 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3014[空房间] | | 3.90 | 50.04 | 26 | 60 | 502.6 | 19 | 670.2 | 19 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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 |
| 挑空楼板 | F=50.05 K=1.18 D=2.15 | 268.3 213.9 | 249.1 255.6 | 233.8 301.1 | 221.7 338.9 | 210.8 369.5 | 203.3 392.3 | 189.7 404.7 | 182.5 405.8 | 174.6 391.9 | 167.9 360.9 | 162.5 334.2 | 177.3 297.5 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.7 | 10.7 55.9 | 8.8 57.2 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.1 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.3 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.9 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.1 | 10.7 101.4 | 8.8 102.6 | 7.5 103.3 | 6.3 103.9 | 5.7 104.5 | 5.0 105.1 | 78.7 105.8 | 90.7 105.8 | 93.8 31.4 | 97.0 18.9 | 98.9 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 158.6 158.6 | 158.6 158.6 | 158.6 0.0 | 158.6 0.0 | 158.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 281 473 | 260 516 | 243 562 | 229 601 | 217 632 | 209 655 | 195 668 | 420 670 | 424 656 | 420 392 | 418 353 | 435 313 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 281 305 | 260 348 | 243 395 | 229 433 | 217 464 | 209 488 | 195 501 | 252 503 | 256 489 | 253 392 | 251 353 | 267 313 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 281 314 | 260 357 | 243 404 | 229 442 | 217 473 | 209 497 | 195 510 | 261 512 | 265 498 | 262 392 | 259 353 | 276 313 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 281 269 | 260 312 | 243 358 | 229 397 | 217 428 | 209 451 | 195 464 | 216 466 | 220 452 | 216 392 | 214 353 | 231 313 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3016[走道] | | 3.90 | 49.96 | 26 | 60 | 501.7 | 19 | 669.0 | 19 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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 |
| 挑空楼板 | F=49.95 K=1.18 D=2.15 | 267.8 213.5 | 248.6 255.1 | 233.4 300.6 | 221.3 338.3 | 210.4 368.8 | 203.0 391.6 | 189.4 403.9 | 182.2 405.0 | 174.2 391.2 | 167.6 360.3 | 162.2 333.6 | 177.0 297.0 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.8 | 8.8 57.1 | 7.5 57.7 | 6.3 58.4 | 5.6 59.0 | 5.0 59.6 | 33.3 60.2 | 45.2 60.2 | 48.3 31.4 | 51.5 18.8 | 53.3 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 99.9 | 10.7 101.2 | 8.8 102.5 | 7.5 103.1 | 6.3 103.7 | 5.6 104.3 | 5.0 105.0 | 78.6 105.6 | 90.5 105.6 | 93.7 31.4 | 96.8 18.8 | 98.7 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 0.0 158.3 | 158.3 158.3 | 158.3 158.3 | 158.3 0.0 | 158.3 0.0 | 158.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 281 472 | 259 515 | 242 561 | 229 600 | 217 631 | 209 654 | 194 667 | 419 669 | 423 655 | 420 392 | 417 352 | 434 313 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 281 305 | 259 347 | 242 394 | 229 432 | 217 464 | 209 487 | 194 500 | 252 502 | 256 488 | 252 392 | 250 352 | 267 313 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 281 313 | 259 356 | 242 403 | 229 441 | 217 473 | 209 496 | 194 509 | 261 511 | 265 497 | 261 392 | 259 352 | 276 313 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 281 268 | 259 311 | 242 358 | 229 396 | 217 427 | 209 451 | 194 464 | 215 465 | 219 451 | 216 392 | 214 352 | 230 313 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3022[阅览室] | | 3.90 | 50.02 | 26 | 60 | 4243.9 | 15 | 4411.3 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.60 K=0.32 D=4.45 | 4.9 0.7 | 5.0 0.6 | 4.8 0.5 | 4.4 0.4 | 3.6 0.3 | 2.8 0.3 | 2.0 0.6 | 1.5 1.4 | 1.3 2.3 | 1.1 3.2 | 0.9 4.0 | 0.8 4.5 |
| 东北外墙 | F=9.07 K=0.82 D=2.66 | 52.5 54.2 | 50.1 63.7 | 48.7 66.6 | 47.5 67.3 | 46.6 64.6 | 45.8 60.2 | 45.2 58.7 | 44.2 59.2 | 43.7 59.2 | 43.1 58.4 | 42.6 56.6 | 42.2 55.0 |
| 西北外墙 | F=9.60 K=0.82 D=2.66 | 64.3 44.1 | 52.5 46.5 | 50.7 48.9 | 49.3 51.5 | 48.1 53.6 | 47.1 55.4 | 46.3 56.8 | 45.1 59.0 | 44.4 65.8 | 43.7 71.2 | 43.1 73.0 | 42.6 72.6 |
| 西南外墙 | F=24.43 K=0.82 D=2.66 | 157.4 116.7 | 138.1 123.0 | 133.6 129.2 | 130.0 135.8 | 127.0 141.1 | 124.4 145.6 | 122.5 158.5 | 119.5 175.3 | 117.7 187.9 | 115.9 193.2 | 114.3 187.6 | 113.1 178.3 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=18.47 | 436.3 1718.9 | 378.8 1753.3 | 334.9 1741.3 | 293.4 1656.6 | 256.9 1482.4 | 225.2 1301.6 | 972.7 1037.9 | 1306.2 800.9 | 1562.0 705.4 | 1723.5 623.5 | 1705.9 552.8 | 1658.2 489.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 99.6 | -14.7 111.8 | -19.3 117.9 | -25.4 116.3 | -30.0 104.1 | -33.0 98.1 | -23.9 81.3 | -4.1 59.9 | 20.3 38.6 | 43.2 23.4 | 63.0 12.7 | 82.8 3.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 437.3 1619.3 | 393.6 1641.6 | 354.2 1623.4 | 318.8 1540.2 | 286.9 1378.2 | 258.2 1203.6 | 996.6 956.6 | 1310.3 740.9 | 1541.6 666.8 | 1680.4 600.1 | 1642.9 540.1 | 1575.4 486.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 498.2 1476.2 | 434.9 1535.7 | 385.6 1696.3 | 339.2 1879.4 | 298.3 1911.9 | 262.6 1840.2 | 408.7 1529.9 | 631.9 904.2 | 831.6 798.9 | 1058.8 707.9 | 1239.7 629.0 | 1375.6 558.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 97.0 | -14.4 108.9 | -18.8 114.8 | -24.8 113.4 | -29.2 101.5 | -32.2 95.5 | -23.3 79.2 | -4.0 58.4 | 19.8 37.6 | 42.1 22.8 | 61.4 12.4 | 80.7 3.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 499.2 1379.2 | 449.3 1426.8 | 404.4 1581.4 | 363.9 1766.0 | 327.5 1810.5 | 294.8 1744.7 | 432.0 1450.7 | 635.8 845.8 | 811.8 761.2 | 1016.7 685.1 | 1178.3 616.6 | 1294.9 555.0 |
| 西南外门 | F=3.15 K=1.10 | -0.2 17.0 | -2.5 19.1 | -3.3 20.1 | -4.3 19.8 | -5.1 17.8 | -5.6 16.7 | -4.1 13.9 | -0.7 10.2 | 3.5 6.6 | 7.4 4.0 | 10.7 2.2 | 14.1 0.6 |
| 挑空楼板 | F=50.02 K=1.18 D=2.15 | 268.2 213.8 | 249.0 255.5 | 233.7 301.0 | 221.6 338.7 | 210.7 369.3 | 203.2 392.1 | 189.7 404.5 | 182.4 405.6 | 174.5 391.8 | 167.8 360.8 | 162.4 334.0 | 177.2 297.4 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.7 | 10.7 55.9 | 8.8 57.2 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.1 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.1 | 10.7 101.3 | 8.8 102.6 | 7.5 103.2 | 6.3 103.8 | 5.7 104.5 | 5.0 105.1 | 78.7 105.7 | 90.6 105.7 | 93.8 31.4 | 96.9 18.8 | 98.8 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1495 3900 | 1317 4057 | 1198 4265 | 1089 4411 | 992 4303 | 911 4075 | 1788 3524 | 2567 2680 | 3028 2482 | 3414 2054 | 3575 1858 | 3681 1672 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1495 3733 | 1317 3890 | 1198 4098 | 1089 4244 | 992 4136 | 911 3908 | 1788 3357 | 2400 2513 | 2860 2315 | 3246 2054 | 3408 1858 | 3514 1672 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1495 3742 | 1317 3899 | 1198 4106 | 1089 4253 | 992 4145 | 911 3917 | 1788 3366 | 2409 2522 | 2869 2324 | 3255 2054 | 3417 1858 | 3523 1672 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1495 3696 | 1317 3853 | 1198 4061 | 1089 4207 | 992 4099 | 911 3871 | 1788 3320 | 2363 2476 | 2824 2278 | 3210 2054 | 3371 1858 | 3477 1672 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3023[阅览室] | | 3.90 | 49.96 | 26 | 60 | 7035.0 | 17 | 7202.2 | 17 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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 |
| 西北外墙 | F=11.36 K=0.82 D=2.66 | 76.1 52.1 | 62.1 55.0 | 60.0 57.9 | 58.3 61.0 | 56.9 63.4 | 55.7 65.5 | 54.8 67.2 | 53.4 69.8 | 52.6 77.9 | 51.7 84.3 | 51.0 86.3 | 50.4 85.9 |
| 东北外墙 | F=9.58 K=0.82 D=2.66 | 55.5 57.2 | 52.9 67.3 | 51.4 70.3 | 50.1 71.1 | 49.2 68.1 | 48.3 63.5 | 47.7 62.0 | 46.6 62.5 | 46.1 62.5 | 45.4 61.6 | 44.9 59.7 | 44.5 58.1 |
| 西南外墙 | F=12.80 K=0.82 D=2.66 | 82.5 61.2 | 72.4 64.4 | 70.0 67.7 | 68.1 71.1 | 66.5 73.9 | 65.2 76.3 | 64.2 83.0 | 62.6 91.8 | 61.7 98.5 | 60.7 101.2 | 59.9 98.3 | 59.2 93.4 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 425.1 1674.7 | 369.1 1708.3 | 326.3 1696.6 | 285.8 1614.0 | 250.3 1444.3 | 219.4 1268.2 | 928.7 1011.3 | 1272.6 780.3 | 1521.8 687.3 | 1679.2 607.5 | 1662.0 538.6 | 1615.6 477.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 97.0 | -14.4 108.9 | -18.8 114.8 | -24.7 113.4 | -29.2 101.5 | -32.2 95.5 | -23.3 79.2 | -4.0 58.4 | 19.8 37.6 | 42.1 22.8 | 61.4 12.4 | 80.7 3.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 426.1 1577.7 | 383.5 1599.4 | 345.1 1581.7 | 310.6 1500.7 | 279.5 1342.8 | 251.6 1172.7 | 951.9 932.1 | 1276.6 721.9 | 1502.0 649.7 | 1637.1 584.7 | 1600.6 526.2 | 1534.9 473.6 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=14.78 | 403.2 1243.6 | 351.8 1429.5 | 311.8 1597.1 | 274.2 1657.5 | 241.1 1631.7 | 212.2 2229.2 | 332.5 1683.4 | 516.0 732.5 | 680.3 647.0 | 867.1 573.2 | 1015.9 509.2 | 1127.6 452.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.8 79.7 | -11.8 89.4 | -15.4 94.3 | -20.3 93.1 | -24.0 83.3 | -26.4 78.4 | -19.1 65.0 | -3.3 48.0 | 16.3 30.9 | 34.5 18.7 | 50.4 10.2 | 66.3 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 404.0 1163.9 | 363.6 1340.0 | 327.3 1502.8 | 294.5 1564.4 | 265.1 1548.4 | 238.6 2150.7 | 351.6 1618.4 | 519.3 684.5 | 664.1 616.1 | 832.5 554.5 | 965.5 499.0 | 1061.4 449.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 448.6 1328.6 | 391.6 1382.3 | 347.1 1527.1 | 305.4 1692.2 | 268.6 1799.5 | 236.4 2845.0 | 368.0 2347.7 | 568.8 814.1 | 748.5 719.2 | 953.0 637.3 | 1115.8 566.3 | 1238.1 502.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 449.4 1241.3 | 404.5 1284.3 | 364.1 1423.8 | 327.6 1590.1 | 294.9 1708.1 | 265.4 2759.0 | 388.9 2276.4 | 572.3 761.5 | 730.7 685.3 | 915.1 616.8 | 1060.5 555.1 | 1165.4 499.6 |
| 挑空楼板 | F=49.97 K=1.18 D=2.15 | 267.9 213.6 | 248.7 255.2 | 233.5 300.7 | 221.4 338.4 | 210.5 369.0 | 203.0 391.7 | 189.5 404.1 | 182.3 405.2 | 174.3 391.4 | 167.6 360.4 | 162.3 333.7 | 177.1 297.1 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.8 | 8.8 57.1 | 7.5 57.7 | 6.3 58.4 | 5.6 59.0 | 5.0 59.6 | 33.3 60.2 | 45.2 60.2 | 48.3 31.4 | 51.5 18.8 | 53.3 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.2 | 8.8 102.5 | 7.5 103.1 | 6.3 103.7 | 5.6 104.4 | 5.0 105.0 | 78.6 105.6 | 90.5 105.6 | 93.7 31.4 | 96.8 18.8 | 98.7 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 158.4 158.4 | 158.4 158.4 | 158.4 0.0 | 158.4 0.0 | 158.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1772 4889 | 1559 5222 | 1409 5578 | 1271 5767 | 1149 5712 | 1046 7202 | 1990 5922 | 2939 3220 | 3534 2948 | 4077 2457 | 4367 2211 | 4570 1982 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1772 4722 | 1559 5054 | 1409 5411 | 1271 5599 | 1149 5545 | 1046 7035 | 1990 5755 | 2772 3053 | 3367 2780 | 3910 2457 | 4200 2211 | 4402 1982 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1772 4731 | 1559 5063 | 1409 5420 | 1271 5608 | 1149 5554 | 1046 7044 | 1990 5764 | 2781 3062 | 3376 2789 | 3918 2457 | 4209 2211 | 4411 1982 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1772 4686 | 1559 5018 | 1409 5374 | 1271 5563 | 1149 5508 | 1046 6998 | 1990 5718 | 2736 3016 | 3330 2744 | 3873 2457 | 4163 2211 | 4366 1982 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4001[楼梯间] | | 3.90 | 35.30 | 26 | 60 | 2480.6 | 7 | 2598.7 | 7 | 0.17 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=35.30 K=0.32 D=4.45 | 286.9 42.1 | 292.4 34.5 | 283.9 29.6 | 256.9 24.6 | 210.6 20.5 | 167.2 17.0 | 117.3 36.9 | 86.0 83.8 | 73.7 133.9 | 63.6 190.6 | 55.2 235.5 | 47.8 266.9 |
| 东外墙 | F=2.37 K=0.82 D=2.66 | 15.8 16.2 | 15.1 19.3 | 14.7 20.7 | 14.4 21.3 | 14.2 20.8 | 13.9 19.5 | 13.8 17.8 | 13.5 17.7 | 13.3 17.6 | 13.2 17.4 | 13.1 16.9 | 12.9 16.5 |
| 北外墙 | F=31.98 K=0.82 D=2.66 | 146.7 120.2 | 128.4 130.8 | 123.6 132.1 | 119.7 134.3 | 116.7 141.2 | 113.9 147.0 | 112.0 151.6 | 108.6 154.5 | 106.8 155.4 | 104.8 153.5 | 103.2 152.7 | 101.8 155.5 |
| 西外墙 | F=12.99 K=0.82 D=2.66 | 99.8 69.9 | 82.6 73.2 | 80.0 76.4 | 77.8 79.9 | 76.1 82.7 | 74.5 85.1 | 73.4 86.9 | 71.7 98.2 | 70.7 109.3 | 69.6 116.7 | 68.7 117.2 | 68.0 114.2 |
| 南外墙 | F=31.98 K=0.82 D=2.66 | 143.8 113.5 | 135.4 121.9 | 130.5 130.2 | 126.6 141.9 | 123.5 158.2 | 120.7 170.9 | 118.8 178.9 | 115.4 181.2 | 113.5 177.6 | 111.5 167.7 | 109.8 157.5 | 108.5 152.3 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=14.43 | 371.1 1451.8 | 323.2 1466.3 | 286.2 1447.2 | 251.3 1372.3 | 220.6 1228.4 | 193.8 1080.2 | 1362.1 867.8 | 2036.9 677.0 | 2023.8 597.3 | 1624.7 528.7 | 1650.1 469.3 | 1539.9 416.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.8 77.8 | -11.5 87.3 | -15.1 92.1 | -19.8 90.9 | -23.4 81.3 | -25.8 76.6 | -18.7 63.5 | -3.2 46.8 | 15.9 30.2 | 33.7 18.3 | 49.2 9.9 | 64.7 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 371.9 1374.0 | 334.7 1379.0 | 301.3 1355.1 | 271.1 1281.4 | 244.0 1147.0 | 219.6 1003.6 | 1380.8 804.3 | 2040.1 630.1 | 2007.9 567.1 | 1590.9 510.4 | 1600.9 459.4 | 1475.2 413.4 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 人体 | 显热(W) | 9.3 38.6 | 7.5 39.5 | 6.2 40.3 | 5.3 40.8 | 4.4 41.2 | 4.0 41.7 | 3.5 42.1 | 23.5 42.6 | 31.9 42.6 | 34.1 22.2 | 36.4 13.3 | 37.7 11.1 |
| 全热(W) | 9.3 70.6 | 7.5 71.5 | 6.2 72.4 | 5.3 72.8 | 4.4 73.3 | 4.0 73.7 | 3.5 74.2 | 55.5 74.6 | 64.0 74.6 | 66.2 22.2 | 68.4 13.3 | 69.7 11.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 25.8 25.8 | 25.8 25.8 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 111.9 | 0.0 111.9 | 0.0 111.9 | 0.0 111.9 | 0.0 111.9 | 0.0 111.9 | 0.0 111.9 | 111.9 111.9 | 111.9 111.9 | 111.9 0.0 | 111.9 0.0 | 111.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1073 2017 | 982 2052 | 921 2045 | 847 1983 | 760 1858 | 681 1725 | 1796 1543 | 2599 1411 | 2582 1385 | 2174 1202 | 2193 1165 | 2077 1133 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1073 1898 | 982 1934 | 921 1926 | 847 1865 | 760 1740 | 681 1607 | 1796 1425 | 2481 1293 | 2464 1267 | 2056 1202 | 2075 1165 | 1959 1133 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1073 1905 | 982 1940 | 921 1933 | 847 1871 | 760 1746 | 681 1613 | 1796 1431 | 2487 1299 | 2470 1274 | 2062 1202 | 2081 1165 | 1966 1133 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1073 1873 | 982 1908 | 921 1901 | 847 1839 | 760 1714 | 681 1581 | 1796 1399 | 2455 1267 | 2438 1242 | 2030 1202 | 2049 1165 | 1934 1133 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4002[空房间] | | 3.90 | 50.00 | 26 | 60 | 1909.9 | 10 | 2077.3 | 10 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.01 K=0.32 D=4.45 | 406.4 59.7 | 414.2 48.8 | 402.3 41.9 | 363.9 34.9 | 298.4 29.0 | 236.9 24.1 | 166.1 52.3 | 121.9 118.7 | 104.5 189.7 | 90.1 270.0 | 78.3 333.6 | 67.8 378.2 |
| 东南外墙 | F=10.78 K=0.82 D=2.66 | 63.8 59.1 | 60.8 69.3 | 59.1 76.2 | 57.7 81.5 | 56.6 82.7 | 55.6 80.8 | 54.9 76.6 | 53.7 72.0 | 53.0 71.9 | 52.3 70.9 | 51.7 68.7 | 51.2 66.8 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.80 | 402.1 1636.4 | 349.3 1611.5 | 308.9 1598.8 | 270.7 1520.3 | 237.2 1360.5 | 207.9 1194.9 | 503.0 953.9 | 928.3 737.3 | 1252.9 649.7 | 1551.1 574.3 | 1692.0 509.3 | 1698.0 451.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 90.6 | -13.4 101.6 | -17.6 107.2 | -23.1 105.8 | -27.3 94.7 | -30.0 89.2 | -21.7 73.9 | -3.7 54.5 | 18.5 35.1 | 39.3 21.3 | 57.3 11.6 | 75.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 403.0 1545.8 | 362.7 1509.9 | 326.4 1491.7 | 293.8 1414.5 | 264.4 1265.8 | 238.0 1105.7 | 524.8 880.0 | 932.0 682.8 | 1234.5 614.5 | 1511.8 553.1 | 1634.7 497.8 | 1622.7 448.0 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.9 | 8.8 57.1 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.0 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.3 | 8.8 102.5 | 7.5 103.2 | 6.3 103.8 | 5.7 104.4 | 5.0 105.1 | 78.7 105.7 | 90.6 105.7 | 93.8 31.4 | 96.9 18.8 | 98.8 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 885 2014 | 835 1989 | 779 1978 | 700 1898 | 598 1734 | 506 1563 | 729 1346 | 1341 1192 | 1660 1175 | 1946 947 | 2077 930 | 2074 912 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 885 1846 | 835 1822 | 779 1811 | 700 1731 | 598 1567 | 506 1395 | 729 1179 | 1174 1025 | 1492 1008 | 1778 947 | 1910 930 | 1907 912 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 885 1855 | 835 1831 | 779 1819 | 700 1740 | 598 1576 | 506 1404 | 729 1188 | 1183 1034 | 1501 1017 | 1787 947 | 1919 930 | 1916 912 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 885 1810 | 835 1786 | 779 1774 | 700 1694 | 598 1531 | 506 1359 | 729 1143 | 1137 988 | 1456 972 | 1742 947 | 1873 930 | 1870 912 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4003[空房间] | | 3.90 | 50.60 | 26 | 60 | 3631.1 | 14 | 3800.5 | 14 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.59 K=0.32 D=4.45 | 411.1 60.4 | 419.0 49.4 | 406.9 42.4 | 368.1 35.3 | 301.9 29.3 | 239.6 24.4 | 168.1 52.9 | 123.3 120.1 | 105.7 191.9 | 91.2 273.2 | 79.2 337.4 | 68.5 382.6 |
| 东南外墙 | F=10.86 K=0.82 D=2.66 | 64.7 60.2 | 61.7 70.6 | 59.9 77.5 | 58.5 82.9 | 57.4 84.0 | 56.4 81.9 | 55.7 77.5 | 54.5 73.0 | 53.8 72.9 | 53.1 71.8 | 52.5 69.6 | 52.0 67.7 |
| 西南外墙 | F=11.88 K=0.82 D=2.66 | 76.6 56.8 | 67.2 59.8 | 65.0 62.8 | 63.2 66.0 | 61.8 68.6 | 60.5 70.8 | 59.5 77.1 | 58.1 85.2 | 57.2 91.4 | 56.3 93.9 | 55.6 91.2 | 55.0 86.7 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.80 | 403.6 1640.3 | 350.7 1616.3 | 310.1 1603.1 | 271.8 1524.1 | 238.1 1363.9 | 208.8 1198.0 | 511.9 956.7 | 943.0 739.9 | 1268.7 651.9 | 1566.3 576.4 | 1704.1 511.2 | 1705.6 452.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 90.6 | -13.4 101.6 | -17.6 107.2 | -23.1 105.8 | -27.3 94.7 | -30.0 89.2 | -21.7 73.9 | -3.7 54.5 | 18.5 35.1 | 39.3 21.3 | 57.3 11.6 | 75.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 404.5 1549.8 | 364.1 1514.6 | 327.6 1495.9 | 294.9 1418.3 | 265.4 1269.2 | 238.9 1108.8 | 533.6 882.8 | 946.7 685.4 | 1250.2 616.8 | 1527.0 555.1 | 1646.8 499.6 | 1630.3 449.7 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 442.0 1363.1 | 385.6 1566.8 | 341.8 1750.6 | 300.6 1816.7 | 264.3 1702.2 | 232.5 1513.4 | 364.4 1139.8 | 565.6 802.9 | 745.7 709.1 | 950.4 628.2 | 1113.5 558.1 | 1236.0 495.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 442.8 1275.8 | 398.6 1468.8 | 358.7 1647.2 | 322.8 1714.7 | 290.5 1610.8 | 261.5 1427.4 | 385.4 1068.5 | 569.2 750.3 | 727.9 675.3 | 912.5 607.8 | 1058.2 547.0 | 1163.4 492.3 |
| 人体 | 显热(W) | 13.3 55.3 | 10.8 56.6 | 8.9 57.8 | 7.6 58.5 | 6.4 59.1 | 5.7 59.7 | 5.1 60.4 | 33.7 61.0 | 45.8 61.0 | 48.9 31.8 | 52.1 19.1 | 54.0 15.9 |
| 全热(W) | 13.3 101.2 | 10.8 102.5 | 8.9 103.8 | 7.6 104.4 | 6.4 105.1 | 5.7 105.7 | 5.1 106.3 | 79.6 107.0 | 91.7 107.0 | 94.9 31.8 | 98.1 19.1 | 100.0 15.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.9 | 0.0 36.9 | 0.0 36.9 | 0.0 36.9 | 0.0 36.9 | 0.0 36.9 | 0.0 36.9 | 36.9 36.9 | 36.9 36.9 | 36.9 0.0 | 36.9 0.0 | 36.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 0.0 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 160.4 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 | 160.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1411 3442 | 1295 3626 | 1193 3801 | 1070 3790 | 930 3513 | 804 3155 | 1165 2571 | 1984 2088 | 2483 1985 | 2973 1675 | 3263 1587 | 3377 1501 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1411 3273 | 1295 3456 | 1193 3631 | 1070 3620 | 930 3344 | 804 2985 | 1165 2401 | 1815 1919 | 2314 1815 | 2803 1675 | 3094 1587 | 3208 1501 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1411 3282 | 1295 3465 | 1193 3640 | 1070 3629 | 930 3353 | 804 2994 | 1165 2410 | 1824 1928 | 2323 1824 | 2812 1675 | 3103 1587 | 3217 1501 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1411 3236 | 1295 3419 | 1193 3594 | 1070 3584 | 930 3307 | 804 2948 | 1165 2364 | 1778 1882 | 2277 1778 | 2766 1675 | 3057 1587 | 3171 1501 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4004[空房间] | | 3.90 | 50.00 | 26 | 60 | 4744.7 | 15 | 4912.1 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.00 K=0.32 D=4.45 | 406.3 59.7 | 414.1 48.8 | 402.2 41.9 | 363.8 34.9 | 298.4 29.0 | 236.8 24.1 | 166.1 52.3 | 121.8 118.7 | 104.5 189.6 | 90.1 270.0 | 78.2 333.5 | 67.7 378.1 |
| 西南外墙 | F=13.84 K=0.82 D=2.66 | 89.2 66.2 | 78.3 69.7 | 75.7 73.2 | 73.7 77.0 | 72.0 80.0 | 70.5 82.5 | 69.4 89.8 | 67.7 99.3 | 66.7 106.5 | 65.7 109.5 | 64.8 106.3 | 64.1 101.0 |
| 西北外墙 | F=14.98 K=0.82 D=2.66 | 100.4 68.8 | 81.9 72.6 | 79.1 76.4 | 76.9 80.4 | 75.1 83.7 | 73.5 86.5 | 72.3 88.7 | 70.4 92.2 | 69.4 102.7 | 68.2 111.2 | 67.3 113.9 | 66.5 113.3 |
| 东南外墙 | F=10.78 K=0.82 D=2.66 | 63.8 59.2 | 60.8 69.4 | 59.1 76.2 | 57.7 81.5 | 56.6 82.7 | 55.6 80.8 | 54.9 76.6 | 53.7 72.0 | 53.0 71.9 | 52.3 70.9 | 51.7 68.7 | 51.2 66.8 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=13.73 | 374.7 1155.6 | 326.9 1328.3 | 289.7 1484.1 | 254.8 1540.2 | 224.0 1443.1 | 197.1 1283.0 | 309.0 1238.1 | 479.5 680.7 | 632.2 601.2 | 805.7 532.6 | 944.0 473.2 | 1047.8 420.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.8 74.0 | -11.0 83.1 | -14.4 87.6 | -18.9 86.5 | -22.3 77.4 | -24.5 72.9 | -17.8 60.4 | -3.0 44.6 | 15.1 28.7 | 32.1 17.4 | 46.8 9.4 | 61.6 2.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 375.4 1081.6 | 337.9 1245.2 | 304.1 1396.5 | 273.7 1453.7 | 246.3 1365.6 | 221.7 1210.1 | 326.7 1177.7 | 482.5 636.1 | 617.1 572.5 | 773.6 515.2 | 897.1 463.7 | 986.3 417.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=12.60 | 348.9 1033.4 | 304.6 1075.1 | 270.0 1187.8 | 237.5 1316.1 | 208.9 1338.9 | 183.9 1288.6 | 286.2 1382.5 | 442.4 633.2 | 582.2 559.4 | 741.2 495.7 | 867.8 440.4 | 962.9 391.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 67.9 | -10.0 76.2 | -13.2 80.4 | -17.3 79.3 | -20.4 71.0 | -22.5 66.9 | -16.3 55.4 | -2.8 40.9 | 13.9 26.3 | 29.5 15.9 | 43.0 8.7 | 56.5 2.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 349.6 965.5 | 314.6 998.9 | 283.2 1107.4 | 254.8 1236.8 | 229.4 1267.9 | 206.4 1221.8 | 302.5 1327.0 | 445.1 592.3 | 568.3 533.0 | 711.7 479.7 | 824.9 431.8 | 906.5 388.6 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.80 | 402.1 1636.4 | 349.3 1611.5 | 308.9 1598.8 | 270.7 1520.2 | 237.2 1360.5 | 207.9 1194.9 | 503.0 953.9 | 928.3 737.3 | 1252.9 649.6 | 1551.0 574.3 | 1692.0 509.3 | 1698.0 451.2 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 90.6 | -13.4 101.6 | -17.6 107.2 | -23.1 105.8 | -27.3 94.7 | -30.0 89.2 | -21.7 73.9 | -3.7 54.5 | 18.5 35.1 | 39.3 21.3 | 57.3 11.6 | 75.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 403.0 1545.8 | 362.7 1509.8 | 326.4 1491.6 | 293.8 1414.4 | 264.4 1265.7 | 238.0 1105.7 | 524.7 880.0 | 932.0 682.8 | 1234.4 614.5 | 1511.8 553.1 | 1634.7 497.8 | 1622.7 448.0 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.9 | 8.8 57.2 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.0 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.3 | 8.8 102.6 | 7.5 103.2 | 6.3 103.8 | 5.7 104.4 | 5.0 105.1 | 78.7 105.7 | 90.6 105.7 | 93.8 31.4 | 96.9 18.8 | 98.8 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1799 4338 | 1627 4535 | 1494 4799 | 1343 4912 | 1178 4680 | 1031 4303 | 1466 4145 | 2401 2698 | 3010 2545 | 3627 2196 | 4021 2064 | 4216 1937 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1799 4170 | 1627 4368 | 1494 4632 | 1343 4745 | 1178 4513 | 1031 4136 | 1466 3978 | 2234 2530 | 2843 2378 | 3459 2196 | 3854 2064 | 4048 1937 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1799 4179 | 1627 4377 | 1494 4641 | 1343 4754 | 1178 4522 | 1031 4145 | 1466 3987 | 2243 2539 | 2851 2387 | 3468 2196 | 3863 2064 | 4057 1937 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1799 4134 | 1627 4331 | 1494 4595 | 1343 4708 | 1178 4476 | 1031 4099 | 1466 3942 | 2197 2494 | 2806 2341 | 3423 2196 | 3817 2064 | 4012 1937 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4005[空房间] | | 3.90 | 50.37 | 26 | 60 | 3258.8 | 14 | 3427.4 | 14 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.37 K=0.32 D=4.45 | 409.3 60.1 | 417.2 49.2 | 405.2 42.2 | 366.5 35.2 | 300.6 29.2 | 238.6 24.3 | 167.3 52.7 | 122.8 119.6 | 105.2 191.0 | 90.8 272.0 | 78.8 336.0 | 68.2 380.9 |
| 东南外墙 | F=10.77 K=0.82 D=2.66 | 64.0 59.6 | 61.1 69.9 | 59.3 76.7 | 58.0 82.0 | 56.8 83.2 | 55.8 81.1 | 55.1 76.8 | 53.9 72.3 | 53.3 72.2 | 52.5 71.1 | 51.9 68.9 | 51.5 67.1 |
| 西南外墙 | F=15.41 K=0.82 D=2.66 | 99.3 73.6 | 87.1 77.6 | 84.3 81.5 | 82.0 85.7 | 80.1 89.0 | 78.5 91.9 | 77.2 100.0 | 75.4 110.6 | 74.3 118.5 | 73.1 121.8 | 72.1 118.3 | 71.3 112.4 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.80 | 403.4 1639.8 | 350.5 1615.6 | 309.9 1602.5 | 271.6 1523.6 | 238.0 1363.5 | 208.7 1197.6 | 511.7 956.4 | 941.0 739.5 | 1266.6 651.6 | 1564.2 576.1 | 1702.5 510.9 | 1704.6 452.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 90.6 | -13.4 101.6 | -17.6 107.2 | -23.1 105.8 | -27.3 94.7 | -30.0 89.2 | -21.7 73.9 | -3.7 54.5 | 18.5 35.1 | 39.3 21.3 | 57.3 11.5 | 75.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 404.3 1549.2 | 363.9 1514.0 | 327.5 1495.4 | 294.7 1417.8 | 265.3 1268.7 | 238.7 1108.4 | 533.4 882.4 | 944.7 685.0 | 1248.1 616.5 | 1525.0 554.9 | 1645.2 499.4 | 1629.3 449.4 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=12.60 | 343.7 1060.2 | 299.9 1218.6 | 265.8 1361.5 | 233.8 1413.0 | 205.5 1323.9 | 180.9 1177.1 | 283.5 886.5 | 439.9 624.5 | 580.0 551.6 | 739.2 488.6 | 866.0 434.1 | 961.3 385.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 67.9 | -10.0 76.2 | -13.2 80.4 | -17.3 79.3 | -20.4 71.0 | -22.5 66.9 | -16.3 55.4 | -2.8 40.9 | 13.9 26.3 | 29.5 15.9 | 43.0 8.7 | 56.5 2.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 344.4 992.3 | 310.0 1142.4 | 279.0 1281.2 | 251.1 1333.7 | 226.0 1252.9 | 203.4 1110.2 | 299.7 831.0 | 442.7 583.6 | 566.1 525.2 | 709.7 472.7 | 823.1 425.4 | 904.8 382.9 |
| 人体 | 显热(W) | 13.3 55.0 | 10.8 56.3 | 8.9 57.6 | 7.6 58.2 | 6.3 58.8 | 5.7 59.5 | 5.1 60.1 | 33.5 60.7 | 45.5 60.7 | 48.7 31.6 | 51.9 19.0 | 53.8 15.8 |
| 全热(W) | 13.3 100.8 | 10.8 102.0 | 8.9 103.3 | 7.6 103.9 | 6.3 104.6 | 5.7 105.2 | 5.1 105.8 | 79.3 106.5 | 91.3 106.5 | 94.4 31.6 | 97.6 19.0 | 99.5 15.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 0.0 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 36.8 | 36.8 0.0 | 36.8 0.0 | 36.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 0.0 159.6 | 159.6 159.6 | 159.6 159.6 | 159.6 0.0 | 159.6 0.0 | 159.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1333 3154 | 1227 3293 | 1133 3427 | 1019 3403 | 887 3153 | 768 2837 | 1100 2338 | 1872 1933 | 2330 1851 | 2774 1561 | 3029 1487 | 3116 1414 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1333 2985 | 1227 3124 | 1133 3259 | 1019 3234 | 887 2984 | 768 2668 | 1100 2169 | 1703 1764 | 2162 1682 | 2605 1561 | 2860 1487 | 2947 1414 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1333 2994 | 1227 3133 | 1133 3268 | 1019 3243 | 887 2993 | 768 2677 | 1100 2178 | 1712 1773 | 2171 1691 | 2614 1561 | 2869 1487 | 2956 1414 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1333 2948 | 1227 3087 | 1133 3222 | 1019 3198 | 887 2948 | 768 2631 | 1100 2132 | 1666 1727 | 2125 1646 | 2569 1561 | 2823 1487 | 2911 1414 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4006[楼梯间] | | 3.90 | 50.95 | 26 | 60 | 2446.3 | 13 | 2616.9 | 13 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.95 K=0.32 D=4.45 | 414.0 60.8 | 422.0 49.7 | 409.8 42.7 | 370.7 35.6 | 304.0 29.5 | 241.3 24.5 | 169.2 53.3 | 124.2 121.0 | 106.4 193.2 | 91.8 275.1 | 79.7 339.8 | 69.0 385.3 |
| 东外墙 | F=30.74 K=0.82 D=2.66 | 204.9 210.9 | 196.3 250.9 | 191.2 268.2 | 187.1 277.2 | 183.8 270.1 | 180.9 253.4 | 178.8 231.3 | 175.3 229.7 | 173.3 229.0 | 171.2 225.8 | 169.4 219.3 | 168.0 213.7 |
| 北外墙 | F=18.06 K=0.82 D=2.66 | 82.9 67.9 | 72.5 73.9 | 69.8 74.6 | 67.6 75.8 | 65.9 79.7 | 64.3 83.0 | 63.3 85.6 | 61.4 87.2 | 60.3 87.8 | 59.2 86.7 | 58.3 86.2 | 57.5 87.8 |
| 西外墙 | F=35.48 K=0.82 D=2.66 | 272.6 190.9 | 225.5 199.8 | 218.4 208.7 | 212.6 218.2 | 207.8 225.9 | 203.6 232.3 | 200.5 237.5 | 195.8 268.1 | 193.0 298.4 | 190.1 318.8 | 187.7 320.2 | 185.7 311.9 |
| 南外墙 | F=2.34 K=0.82 D=2.66 | 10.5 8.3 | 9.9 8.9 | 9.5 9.5 | 9.3 10.4 | 9.0 11.6 | 8.8 12.5 | 8.7 13.1 | 8.4 13.3 | 8.3 13.0 | 8.2 12.3 | 8.0 11.5 | 7.9 11.1 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=19.50 | 405.7 1687.2 | 350.6 1746.1 | 309.1 1722.6 | 269.7 1613.1 | 235.3 1437.4 | 205.4 1259.4 | 371.6 992.4 | 620.4 752.5 | 843.3 661.1 | 1098.0 583.0 | 1339.2 515.9 | 1542.3 456.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.1 105.1 | -15.6 118.0 | -20.4 124.4 | -26.8 122.8 | -31.6 109.9 | -34.9 103.5 | -25.2 85.8 | -4.3 63.3 | 21.5 40.8 | 45.6 24.7 | 66.5 13.4 | 87.4 3.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 406.8 1582.0 | 366.1 1628.1 | 329.5 1598.2 | 296.6 1490.3 | 266.9 1327.5 | 240.2 1155.9 | 396.8 906.6 | 624.7 689.3 | 821.8 620.3 | 1052.4 558.3 | 1272.7 502.5 | 1454.9 452.2 |
| 北外门 | F=3.78 K=1.10 | -0.2 20.4 | -3.0 22.9 | -4.0 24.1 | -5.2 23.8 | -6.1 21.3 | -6.8 20.1 | -4.9 16.6 | -0.8 12.3 | 4.2 7.9 | 8.8 4.8 | 12.9 2.6 | 16.9 0.7 |
| 人体 | 显热(W) | 13.4 55.7 | 10.9 56.9 | 9.0 58.2 | 7.7 58.9 | 6.4 59.5 | 5.8 60.1 | 5.1 60.8 | 33.9 61.4 | 46.1 61.4 | 49.3 32.0 | 52.5 19.2 | 54.4 16.0 |
| 全热(W) | 13.4 101.9 | 10.9 103.2 | 9.0 104.5 | 7.7 105.1 | 6.4 105.8 | 5.8 106.4 | 5.1 107.0 | 80.2 107.7 | 92.3 107.7 | 95.5 32.0 | 98.7 19.2 | 100.6 16.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 0.0 37.2 | 37.2 37.2 | 37.2 37.2 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 | 37.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 0.0 161.5 | 161.5 161.5 | 161.5 161.5 | 161.5 0.0 | 161.5 0.0 | 161.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1404 2510 | 1285 2617 | 1213 2616 | 1120 2521 | 1006 2343 | 903 2153 | 992 1898 | 1426 1753 | 1643 1760 | 1884 1538 | 2115 1515 | 2310 1482 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1404 2339 | 1285 2446 | 1213 2446 | 1120 2350 | 1006 2172 | 903 1983 | 992 1728 | 1256 1583 | 1472 1589 | 1714 1538 | 1945 1515 | 2139 1482 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1404 2348 | 1285 2455 | 1213 2455 | 1120 2359 | 1006 2181 | 903 1992 | 992 1737 | 1265 1592 | 1481 1598 | 1723 1538 | 1954 1515 | 2148 1482 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1404 2302 | 1285 2409 | 1213 2409 | 1120 2313 | 1006 2135 | 903 1945 | 992 1691 | 1219 1545 | 1435 1552 | 1677 1538 | 1908 1515 | 2102 1482 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4007[空房间] | | 3.90 | 49.67 | 26 | 60 | 3487.8 | 14 | 3654.1 | 14 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=49.61 K=0.32 D=4.45 | 403.1 59.2 | 410.9 48.4 | 399.0 41.5 | 361.0 34.6 | 296.0 28.8 | 235.0 23.9 | 164.8 51.9 | 120.9 117.8 | 103.6 188.1 | 89.4 267.9 | 77.6 330.9 | 67.2 375.1 |
| 西北外墙 | F=24.25 K=0.82 D=2.66 | 162.4 111.2 | 132.5 117.4 | 128.1 123.6 | 124.4 130.1 | 121.5 135.4 | 118.8 139.9 | 116.9 143.4 | 114.0 149.1 | 112.2 166.2 | 110.4 179.8 | 108.9 184.2 | 107.6 183.4 |
| 东南外墙 | F=11.38 K=0.82 D=2.66 | 67.3 62.4 | 64.2 73.2 | 62.4 80.4 | 60.9 86.0 | 59.7 87.3 | 58.7 85.3 | 57.9 80.9 | 56.6 76.0 | 55.9 75.9 | 55.2 74.8 | 54.5 72.5 | 54.0 70.5 |
| 西南外墙 | F=9.85 K=0.82 D=2.66 | 63.5 47.1 | 55.7 49.6 | 53.9 52.1 | 52.4 54.8 | 51.2 56.9 | 50.1 58.7 | 49.4 63.9 | 48.2 70.7 | 47.5 75.8 | 46.7 77.9 | 46.1 75.6 | 45.6 71.9 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 387.7 1577.9 | 336.8 1553.9 | 297.9 1541.7 | 261.0 1465.9 | 228.7 1311.9 | 200.5 1152.2 | 485.1 919.9 | 895.2 711.0 | 1208.2 626.4 | 1495.6 553.8 | 1631.5 491.1 | 1637.4 435.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 388.6 1490.6 | 349.8 1455.9 | 314.8 1438.4 | 283.3 1363.9 | 255.0 1220.5 | 229.5 1066.2 | 506.0 848.6 | 898.7 658.4 | 1190.3 592.6 | 1457.8 533.3 | 1576.3 480.0 | 1564.8 432.0 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=14.40 | 392.6 1211.4 | 342.6 1392.3 | 303.6 1555.4 | 267.0 1614.0 | 234.8 1512.1 | 206.6 1344.3 | 323.8 1012.4 | 502.6 713.3 | 662.6 630.0 | 844.5 558.1 | 989.5 495.8 | 1098.3 440.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.8 77.6 | -11.5 87.1 | -15.0 91.8 | -19.8 90.7 | -23.4 81.2 | -25.7 76.4 | -18.6 63.3 | -3.2 46.7 | 15.8 30.1 | 33.7 18.2 | 49.1 9.9 | 64.5 2.8 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 393.4 1133.8 | 354.1 1305.2 | 318.7 1463.6 | 286.8 1523.4 | 258.1 1430.9 | 232.3 1267.8 | 342.4 949.0 | 505.7 666.6 | 646.8 599.9 | 810.9 539.9 | 940.4 485.9 | 1033.8 437.3 |
| 人体 | 显热(W) | 13.1 54.3 | 10.6 55.5 | 8.7 56.8 | 7.5 57.4 | 6.2 58.0 | 5.6 58.6 | 5.0 59.3 | 33.1 59.9 | 44.9 59.9 | 48.0 31.2 | 51.2 18.7 | 53.0 15.6 |
| 全热(W) | 13.1 99.4 | 10.6 100.6 | 8.7 101.9 | 7.5 102.5 | 6.2 103.1 | 5.6 103.7 | 5.0 104.4 | 78.2 105.0 | 90.0 105.0 | 93.1 31.2 | 96.3 18.7 | 98.1 15.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.3 | 0.0 36.3 | 0.0 36.3 | 0.0 36.3 | 0.0 36.3 | 0.0 36.3 | 0.0 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 36.3 | 36.3 0.0 | 36.3 0.0 | 36.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 157.4 | 0.0 157.4 | 0.0 157.4 | 0.0 157.4 | 0.0 157.4 | 0.0 157.4 | 0.0 157.4 | 157.4 157.4 | 157.4 157.4 | 157.4 0.0 | 157.4 0.0 | 157.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1490 3326 | 1353 3493 | 1254 3654 | 1134 3646 | 998 3393 | 875 3065 | 1203 2534 | 1973 2100 | 2438 2025 | 2892 1744 | 3162 1669 | 3266 1592 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1490 3160 | 1353 3327 | 1254 3488 | 1134 3479 | 998 3227 | 875 2899 | 1203 2368 | 1807 1934 | 2271 1859 | 2726 1744 | 2996 1669 | 3099 1592 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1490 3169 | 1353 3336 | 1254 3497 | 1134 3488 | 998 3236 | 875 2908 | 1203 2377 | 1816 1943 | 2280 1867 | 2735 1744 | 3004 1669 | 3108 1592 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1490 3124 | 1353 3290 | 1254 3452 | 1134 3443 | 998 3190 | 875 2863 | 1203 2332 | 1770 1898 | 2235 1822 | 2690 1744 | 2959 1669 | 3063 1592 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4009[空房间] | | 3.90 | 49.98 | 26 | 60 | 3922.4 | 15 | 4089.7 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=49.98 K=0.32 D=4.45 | 406.1 59.7 | 413.9 48.8 | 402.0 41.9 | 363.7 34.9 | 298.2 29.0 | 236.7 24.1 | 166.0 52.3 | 121.8 118.7 | 104.4 189.5 | 90.1 269.9 | 78.2 333.4 | 67.7 377.9 |
| 东北外墙 | F=6.64 K=0.82 D=2.66 | 38.5 39.7 | 36.7 46.6 | 35.6 48.8 | 34.8 49.3 | 34.1 47.2 | 33.5 44.0 | 33.1 43.0 | 32.3 43.3 | 31.9 43.3 | 31.5 42.7 | 31.1 41.4 | 30.9 40.3 |
| 西北外墙 | F=8.28 K=0.82 D=2.66 | 55.4 38.0 | 45.2 40.1 | 43.7 42.2 | 42.5 44.4 | 41.5 46.2 | 40.6 47.8 | 39.9 49.0 | 38.9 50.9 | 38.3 56.7 | 37.7 61.4 | 37.2 62.9 | 36.7 62.6 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=18.63 | 439.9 1733.0 | 381.9 1767.8 | 337.7 1755.6 | 295.8 1670.2 | 259.0 1494.6 | 227.0 1312.3 | 786.8 1046.4 | 1316.9 807.4 | 1574.7 711.2 | 1737.6 628.6 | 1719.8 557.4 | 1671.8 493.7 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 100.4 | -14.9 112.7 | -19.5 118.8 | -25.6 117.3 | -30.2 105.0 | -33.3 98.9 | -24.1 82.0 | -4.1 60.4 | 20.5 38.9 | 43.5 23.6 | 63.5 12.8 | 83.5 3.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 440.9 1632.6 | 396.8 1655.1 | 357.1 1636.8 | 321.4 1552.9 | 289.3 1389.5 | 260.3 1213.5 | 810.8 964.5 | 1321.0 747.0 | 1554.2 672.3 | 1694.1 605.1 | 1656.3 544.6 | 1588.3 490.1 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=19.29 | 534.1 1582.0 | 466.3 1645.9 | 413.3 1818.3 | 363.6 2014.8 | 319.8 2049.7 | 281.5 1972.7 | 438.1 1536.6 | 677.2 969.3 | 891.3 856.3 | 1134.7 758.8 | 1328.5 674.2 | 1474.1 598.6 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.1 104.0 | -15.4 116.7 | -20.2 123.1 | -26.5 121.5 | -31.3 108.7 | -34.5 102.4 | -24.9 84.9 | -4.2 62.6 | 21.2 40.3 | 45.1 24.4 | 65.8 13.3 | 86.5 3.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 535.1 1478.0 | 481.6 1529.2 | 433.5 1695.2 | 390.1 1893.3 | 351.1 1941.0 | 316.0 1870.4 | 463.0 1451.7 | 681.5 906.7 | 870.1 816.0 | 1089.6 734.4 | 1262.7 661.0 | 1387.7 594.9 |
| 东北外门 | F=2.31 K=1.10 | -0.1 12.5 | -1.8 14.0 | -2.4 14.7 | -3.2 14.5 | -3.7 13.0 | -4.1 12.3 | -3.0 10.2 | -0.5 7.5 | 2.5 4.8 | 5.4 2.9 | 7.9 1.6 | 10.4 0.4 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.9 | 8.8 57.1 | 7.5 57.7 | 6.3 58.4 | 5.6 59.0 | 5.0 59.6 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.3 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.2 | 8.8 102.5 | 7.5 103.1 | 6.3 103.8 | 5.6 104.4 | 5.0 105.0 | 78.6 105.6 | 90.6 105.6 | 93.7 31.4 | 96.9 18.8 | 98.7 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 158.4 158.4 | 158.4 158.4 | 158.4 0.0 | 158.4 0.0 | 158.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1487 3723 | 1353 3823 | 1239 3982 | 1105 4090 | 955 3942 | 821 3676 | 1466 3001 | 2424 2261 | 2892 2126 | 3289 1796 | 3458 1690 | 3549 1589 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1487 3556 | 1353 3655 | 1239 3815 | 1105 3922 | 955 3775 | 821 3509 | 1466 2834 | 2256 2094 | 2725 1959 | 3122 1796 | 3291 1690 | 3381 1589 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1487 3565 | 1353 3664 | 1239 3824 | 1105 3931 | 955 3783 | 821 3518 | 1466 2842 | 2265 2103 | 2734 1968 | 3131 1796 | 3300 1690 | 3390 1589 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1487 3519 | 1353 3619 | 1239 3779 | 1105 3886 | 955 3738 | 821 3472 | 1466 2797 | 2220 2057 | 2688 1922 | 3085 1796 | 3254 1690 | 3345 1589 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4012[空房间] | | 3.90 | 50.02 | 26 | 60 | 425.8 | 1 | 454.4 | 20 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.11 K=0.32 D=4.45 | 407.3 59.8 | 415.1 48.9 | 403.1 42.0 | 364.7 35.0 | 299.1 29.1 | 237.4 24.1 | 166.5 52.4 | 122.1 119.0 | 104.7 190.1 | 90.3 270.6 | 78.4 334.3 | 67.9 379.0 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.7 | 10.7 55.9 | 8.8 57.2 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.1 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.1 | 10.7 101.3 | 8.8 102.6 | 7.5 103.2 | 6.3 103.9 | 5.7 104.5 | 5.0 105.1 | 78.7 105.7 | 90.7 105.7 | 93.8 31.4 | 96.9 18.8 | 98.8 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 158.6 158.6 | 158.6 158.6 | 158.6 0.0 | 158.6 0.0 | 158.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 420 318 | 426 309 | 412 303 | 372 297 | 305 291 | 243 287 | 172 316 | 359 383 | 354 454 | 343 302 | 334 353 | 325 395 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 420 151 | 426 141 | 412 136 | 372 129 | 305 124 | 243 120 | 172 149 | 192 216 | 186 287 | 175 302 | 166 353 | 158 395 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 420 160 | 426 150 | 412 145 | 372 138 | 305 133 | 243 129 | 172 158 | 201 225 | 195 296 | 184 302 | 175 353 | 167 395 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 420 114 | 426 105 | 412 99 | 372 93 | 305 87 | 243 83 | 172 112 | 155 179 | 150 250 | 139 302 | 130 353 | 121 395 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4013[空房间] | | 3.90 | 100.00 | 26 | 60 | 4479.8 | 15 | 4814.6 | 15 | 0.48 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=100.00 K=0.32 D=4.45 | 812.6 119.4 | 828.3 97.6 | 804.4 83.7 | 727.7 69.8 | 596.7 58.0 | 473.6 48.2 | 332.2 104.7 | 243.7 237.4 | 208.9 379.3 | 180.2 540.0 | 156.5 667.1 | 135.5 756.2 |
| 西北外墙 | F=14.98 K=0.82 D=2.66 | 100.3 68.7 | 81.9 72.6 | 79.1 76.4 | 76.9 80.4 | 75.1 83.7 | 73.4 86.4 | 72.2 88.6 | 70.4 92.1 | 69.3 102.7 | 68.2 111.1 | 67.3 113.8 | 66.5 113.3 |
| 东北外墙 | F=28.32 K=0.82 D=2.66 | 164.0 169.2 | 156.3 198.9 | 151.9 207.9 | 148.3 210.1 | 145.4 201.4 | 142.8 187.8 | 141.0 183.3 | 137.9 184.8 | 136.2 184.7 | 134.4 182.2 | 132.8 176.6 | 131.6 171.8 |
| 东南外墙 | F=27.58 K=0.82 D=2.66 | 163.2 151.3 | 155.6 177.4 | 151.2 194.8 | 147.6 208.6 | 144.7 211.7 | 142.2 206.7 | 140.4 196.0 | 137.3 184.2 | 135.6 183.9 | 133.8 181.3 | 132.2 175.7 | 131.0 170.9 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=12.60 | 348.9 1033.4 | 304.6 1075.1 | 270.0 1187.8 | 237.5 1316.1 | 208.9 1338.9 | 183.9 1288.6 | 286.2 1003.7 | 442.4 633.2 | 582.2 559.4 | 741.2 495.7 | 867.8 440.4 | 962.9 391.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 67.9 | -10.0 76.2 | -13.2 80.4 | -17.3 79.3 | -20.4 71.0 | -22.5 66.9 | -16.3 55.4 | -2.8 40.9 | 13.9 26.3 | 29.5 15.9 | 43.0 8.7 | 56.5 2.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 349.6 965.5 | 314.6 998.9 | 283.2 1107.4 | 254.8 1236.8 | 229.4 1267.9 | 206.4 1221.8 | 302.5 948.3 | 445.1 592.3 | 568.3 533.0 | 711.7 479.7 | 824.9 431.8 | 906.5 388.6 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=26.84 | 633.7 2496.8 | 550.3 2546.9 | 486.5 2529.4 | 426.2 2406.3 | 373.2 2153.3 | 327.1 1890.8 | 1153.6 1507.7 | 1897.3 1163.3 | 2268.8 1024.7 | 2503.5 905.7 | 2477.9 803.0 | 2408.7 711.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.5 144.6 | -21.4 162.4 | -28.0 171.2 | -36.9 169.0 | -43.5 151.3 | -48.0 142.4 | -34.7 118.1 | -5.9 87.1 | 29.5 56.1 | 62.7 33.9 | 91.5 18.4 | 120.3 5.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 635.2 2352.2 | 571.7 2384.5 | 514.5 2358.2 | 463.1 2237.3 | 416.8 2002.0 | 375.1 1748.3 | 1188.3 1389.6 | 1903.3 1076.2 | 2239.2 968.6 | 2440.7 871.7 | 2386.3 784.6 | 2288.4 706.1 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 109.3 | 21.4 111.8 | 17.6 114.3 | 15.1 115.6 | 12.6 116.8 | 11.3 118.1 | 10.0 119.3 | 66.6 120.6 | 90.4 120.6 | 96.7 62.8 | 103.0 37.7 | 106.8 31.4 |
| 全热(W) | 26.4 200.1 | 21.4 202.6 | 17.6 205.1 | 15.1 206.4 | 12.6 207.6 | 11.3 208.9 | 10.0 210.1 | 157.4 211.4 | 181.2 211.4 | 187.5 62.8 | 193.8 37.7 | 197.6 31.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 0.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 73.0 | 73.0 0.0 | 73.0 0.0 | 73.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 0.0 317.0 | 317.0 317.0 | 317.0 317.0 | 317.0 0.0 | 317.0 0.0 | 317.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2249 4556 | 2098 4688 | 1961 4802 | 1779 4815 | 1557 4571 | 1354 4234 | 2136 3611 | 3403 3023 | 3899 2963 | 4266 2479 | 4345 2414 | 4351 2346 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2249 4221 | 2098 4353 | 1961 4467 | 1779 4480 | 1557 4237 | 1354 3900 | 2136 3276 | 3069 2689 | 3564 2628 | 3931 2479 | 4010 2414 | 4016 2346 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2249 4239 | 2098 4371 | 1961 4485 | 1779 4498 | 1557 4255 | 1354 3917 | 2136 3294 | 3086 2706 | 3582 2646 | 3949 2479 | 4028 2414 | 4034 2346 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2249 4148 | 2098 4280 | 1961 4394 | 1779 4407 | 1557 4164 | 1354 3827 | 2136 3203 | 2996 2616 | 3491 2555 | 3858 2479 | 3937 2414 | 3943 2346 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4015[空房间] | | 3.90 | 49.98 | 26 | 60 | 424.6 | 1 | 453.6 | 20 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=49.98 K=0.32 D=4.45 | 406.1 59.7 | 413.9 48.8 | 402.0 41.9 | 363.7 34.9 | 298.2 29.0 | 236.7 24.1 | 166.0 52.3 | 121.8 118.7 | 104.4 189.5 | 90.1 269.9 | 78.2 333.4 | 67.7 377.9 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.9 | 8.8 57.1 | 7.5 57.7 | 6.3 58.4 | 5.6 59.0 | 5.0 59.6 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.3 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.2 | 8.8 102.5 | 7.5 103.1 | 6.3 103.8 | 5.6 104.4 | 5.0 105.0 | 78.6 105.6 | 90.6 105.6 | 93.7 31.4 | 96.9 18.8 | 98.7 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 0.0 158.4 | 158.4 158.4 | 158.4 158.4 | 158.4 0.0 | 158.4 0.0 | 158.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 419 318 | 425 308 | 411 303 | 371 296 | 305 291 | 242 287 | 171 316 | 359 383 | 353 454 | 342 301 | 333 352 | 325 394 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 419 151 | 425 141 | 411 135 | 371 129 | 305 124 | 242 120 | 171 148 | 192 215 | 186 286 | 175 301 | 166 352 | 158 394 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 419 160 | 425 150 | 411 144 | 371 138 | 305 133 | 242 128 | 171 157 | 200 224 | 195 295 | 184 301 | 175 352 | 166 394 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 419 114 | 425 105 | 411 99 | 371 93 | 305 87 | 242 83 | 171 112 | 155 179 | 150 250 | 138 301 | 130 352 | 121 394 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4019[空房间] | | 3.90 | 50.04 | 26 | 60 | 4145.4 | 15 | 4312.9 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.03 K=0.32 D=4.45 | 406.6 59.7 | 414.4 48.8 | 402.4 41.9 | 364.1 34.9 | 298.5 29.0 | 237.0 24.1 | 166.2 52.4 | 121.9 118.8 | 104.5 189.8 | 90.2 270.2 | 78.3 333.7 | 67.8 378.3 |
| 西北外墙 | F=15.00 K=0.82 D=2.66 | 100.5 68.8 | 82.0 72.7 | 79.2 76.5 | 77.0 80.5 | 75.2 83.8 | 73.5 86.6 | 72.3 88.7 | 70.5 92.3 | 69.4 102.9 | 68.3 111.3 | 67.4 114.0 | 66.6 113.5 |
| 东北外墙 | F=14.98 K=0.82 D=2.66 | 86.7 89.5 | 82.7 105.2 | 80.3 110.0 | 78.4 111.1 | 76.9 106.5 | 75.5 99.3 | 74.6 96.9 | 72.9 97.7 | 72.0 97.7 | 71.1 96.4 | 70.2 93.4 | 69.6 90.9 |
| 西南外墙 | F=16.08 K=0.82 D=2.66 | 103.7 76.9 | 90.9 81.0 | 88.0 85.1 | 85.6 89.4 | 83.6 92.9 | 81.9 95.9 | 80.6 104.3 | 78.7 115.4 | 77.5 123.7 | 76.3 127.2 | 75.3 123.5 | 74.4 117.4 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=12.60 | 297.5 1172.3 | 258.4 1195.8 | 228.4 1187.6 | 200.1 1129.8 | 175.2 1011.0 | 153.6 887.7 | 532.2 707.9 | 890.8 546.2 | 1065.2 481.1 | 1175.4 425.2 | 1163.4 377.0 | 1130.9 334.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 67.9 | -10.0 76.2 | -13.2 80.4 | -17.3 79.3 | -20.4 71.0 | -22.5 66.9 | -16.3 55.4 | -2.8 40.9 | 13.9 26.3 | 29.5 15.9 | 43.0 8.7 | 56.5 2.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 298.2 1104.4 | 268.4 1119.6 | 241.6 1107.2 | 217.4 1050.5 | 195.7 940.0 | 176.1 820.9 | 548.5 652.4 | 893.6 505.3 | 1051.4 454.8 | 1146.0 409.3 | 1120.4 368.4 | 1074.4 331.5 |
| 西南外窗 | 总负荷(W) F=11.50 | 313.6 967.2 | 273.6 1111.8 | 242.5 1242.2 | 213.3 1289.1 | 187.5 1207.8 | 165.0 1073.9 | 258.6 861.0 | 401.3 569.7 | 529.1 503.2 | 674.4 445.8 | 790.1 396.0 | 877.1 351.5 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.6 62.0 | -9.2 69.5 | -12.0 73.3 | -15.8 72.4 | -18.7 64.8 | -20.5 61.0 | -14.9 50.6 | -2.5 37.3 | 12.6 24.0 | 26.9 14.5 | 39.2 7.9 | 51.5 2.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 314.2 905.3 | 282.8 1042.3 | 254.5 1168.8 | 229.1 1216.8 | 206.2 1143.0 | 185.6 1012.9 | 273.5 810.4 | 403.9 532.4 | 516.5 479.2 | 647.5 431.3 | 750.9 388.1 | 825.5 349.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=12.60 | 348.9 1033.4 | 304.6 1075.1 | 270.0 1187.8 | 237.5 1316.1 | 208.9 1338.9 | 183.9 1288.6 | 286.2 1108.4 | 442.4 633.2 | 582.2 559.4 | 741.2 495.7 | 867.8 440.4 | 962.9 391.0 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.7 67.9 | -10.0 76.2 | -13.2 80.4 | -17.3 79.3 | -20.4 71.0 | -22.5 66.9 | -16.3 55.4 | -2.8 40.9 | 13.9 26.3 | 29.5 15.9 | 43.0 8.7 | 56.5 2.4 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 349.6 965.5 | 314.6 998.9 | 283.2 1107.4 | 254.8 1236.8 | 229.4 1267.9 | 206.4 1221.8 | 302.5 1052.9 | 445.1 592.3 | 568.3 533.0 | 711.7 479.7 | 824.9 431.8 | 906.5 388.6 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.7 | 10.7 55.9 | 8.8 57.2 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.1 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.3 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.9 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.1 | 10.7 101.4 | 8.8 102.6 | 7.5 103.3 | 6.3 103.9 | 5.7 104.5 | 5.0 105.1 | 78.7 105.8 | 90.7 105.8 | 93.8 31.4 | 97.0 18.9 | 98.9 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 0.0 158.6 | 158.6 158.6 | 158.6 158.6 | 158.6 0.0 | 158.6 0.0 | 158.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1671 3727 | 1517 3950 | 1400 4192 | 1263 4313 | 1112 4132 | 976 3819 | 1476 3283 | 2316 2438 | 2749 2322 | 3149 2003 | 3368 1897 | 3507 1792 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1671 3559 | 1517 3783 | 1400 4025 | 1263 4145 | 1112 3965 | 976 3652 | 1476 3116 | 2148 2270 | 2582 2155 | 2982 2003 | 3201 1897 | 3339 1792 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1671 3568 | 1517 3792 | 1400 4034 | 1263 4154 | 1112 3974 | 976 3661 | 1476 3125 | 2157 2279 | 2591 2163 | 2991 2003 | 3209 1897 | 3348 1792 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1671 3522 | 1517 3746 | 1400 3988 | 1263 4109 | 1112 3928 | 976 3615 | 1476 3079 | 2112 2234 | 2545 2118 | 2945 2003 | 3164 1897 | 3303 1792 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4020[空房间] | | 3.90 | 50.00 | 26 | 60 | 5030.8 | 15 | 5198.2 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=49.98 K=0.32 D=4.45 | 406.2 59.7 | 414.0 48.8 | 402.1 41.9 | 363.7 34.9 | 298.3 29.0 | 236.7 24.1 | 166.1 52.3 | 121.8 118.7 | 104.4 189.6 | 90.1 269.9 | 78.2 333.4 | 67.7 378.0 |
| 西北外墙 | F=10.78 K=0.82 D=2.66 | 72.2 49.5 | 58.9 52.2 | 56.9 55.0 | 55.3 57.9 | 54.0 60.2 | 52.8 62.2 | 52.0 63.8 | 50.7 66.3 | 49.9 73.9 | 49.1 80.0 | 48.4 81.9 | 47.8 81.5 |
| 东北外墙 | F=11.38 K=0.82 D=2.66 | 65.9 68.0 | 62.8 79.9 | 61.0 83.5 | 59.6 84.4 | 58.4 80.9 | 57.4 75.5 | 56.7 73.6 | 55.4 74.2 | 54.7 74.2 | 54.0 73.2 | 53.4 70.9 | 52.9 69.0 |
| 东南外墙 | F=11.38 K=0.82 D=2.66 | 67.3 62.4 | 64.2 73.2 | 62.4 80.4 | 60.9 86.0 | 59.7 87.3 | 58.7 85.3 | 57.9 80.9 | 56.6 76.0 | 55.9 75.9 | 55.2 74.8 | 54.5 72.5 | 54.0 70.5 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=16.80 | 465.2 1377.9 | 406.1 1433.5 | 360.0 1583.7 | 316.7 1754.8 | 278.5 1785.2 | 245.2 1718.2 | 381.6 1338.3 | 589.8 844.2 | 776.3 745.8 | 988.3 660.9 | 1157.1 587.2 | 1283.9 521.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 90.6 | -13.4 101.6 | -17.6 107.2 | -23.1 105.8 | -27.3 94.7 | -30.0 89.2 | -21.7 73.9 | -3.7 54.5 | 18.5 35.1 | 39.3 21.3 | 57.3 11.6 | 75.3 3.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 466.1 1287.3 | 419.5 1331.8 | 377.5 1476.5 | 339.8 1649.0 | 305.8 1690.5 | 275.2 1629.0 | 403.3 1264.4 | 593.5 789.7 | 757.8 710.7 | 949.0 639.7 | 1099.8 575.7 | 1208.6 518.1 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 382.6 1507.2 | 332.2 1537.5 | 293.7 1526.9 | 257.3 1452.6 | 225.3 1299.9 | 197.5 1141.4 | 684.3 910.1 | 1145.4 702.3 | 1369.6 618.6 | 1511.3 546.7 | 1495.8 484.8 | 1454.0 429.4 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 383.5 1419.9 | 345.1 1439.5 | 310.6 1423.6 | 279.5 1350.6 | 251.6 1208.5 | 226.4 1055.4 | 705.2 838.9 | 1148.9 649.7 | 1351.8 584.7 | 1473.4 526.2 | 1440.6 473.6 | 1381.4 426.3 |
| 东南外窗 | 总负荷(W) F=16.20 | 387.7 1577.9 | 336.8 1553.9 | 297.8 1541.7 | 261.0 1465.9 | 228.7 1311.9 | 200.5 1152.2 | 485.0 919.8 | 895.1 711.0 | 1208.1 626.4 | 1495.6 553.8 | 1631.5 491.1 | 1637.4 435.1 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -0.9 87.3 | -12.9 98.0 | -16.9 103.4 | -22.3 102.0 | -26.3 91.3 | -29.0 86.0 | -20.9 71.3 | -3.6 52.6 | 17.8 33.9 | 37.9 20.5 | 55.2 11.1 | 72.6 3.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 388.6 1490.6 | 349.8 1455.9 | 314.8 1438.4 | 283.3 1363.9 | 255.0 1220.5 | 229.5 1066.2 | 506.0 848.6 | 898.7 658.4 | 1190.3 592.6 | 1457.7 533.3 | 1576.2 480.0 | 1564.7 432.0 |
| 人体 | 显热(W) | 13.2 54.6 | 10.7 55.9 | 8.8 57.1 | 7.5 57.8 | 6.3 58.4 | 5.7 59.0 | 5.0 59.7 | 33.3 60.3 | 45.2 60.3 | 48.4 31.4 | 51.5 18.8 | 53.4 15.7 |
| 全热(W) | 13.2 100.0 | 10.7 101.3 | 8.8 102.5 | 7.5 103.2 | 6.3 103.8 | 5.7 104.4 | 5.0 105.1 | 78.7 105.7 | 90.6 105.7 | 93.8 31.4 | 96.9 18.8 | 98.8 15.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 0.0 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 36.5 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 | 36.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 0.0 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 158.5 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 | 158.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1860 4961 | 1686 5039 | 1543 5174 | 1382 5198 | 1209 4917 | 1054 4522 | 1889 3702 | 3152 2857 | 3868 2669 | 4496 2291 | 4774 2141 | 4855 2001 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1860 4794 | 1686 4871 | 1543 5007 | 1382 5031 | 1209 4749 | 1054 4354 | 1889 3535 | 2985 2689 | 3701 2501 | 4328 2291 | 4607 2141 | 4688 2001 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1860 4803 | 1686 4880 | 1543 5016 | 1382 5040 | 1209 4758 | 1054 4363 | 1889 3544 | 2994 2698 | 3710 2510 | 4337 2291 | 4616 2141 | 4697 2001 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1860 4757 | 1686 4835 | 1543 4970 | 1382 4994 | 1209 4713 | 1054 4318 | 1889 3499 | 2948 2653 | 3664 2465 | 4292 2291 | 4570 2141 | 4651 2001 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4021[空房间] | | 3.90 | 49.44 | 26 | 60 | 4245.1 | 15 | 4410.6 | 15 | 0.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=49.47 K=0.32 D=4.45 | 402.0 59.0 | 409.7 48.3 | 397.9 41.4 | 360.0 34.5 | 295.2 28.7 | 234.3 23.8 | 164.3 51.8 | 120.6 117.5 | 103.4 187.6 | 89.1 267.1 | 77.4 330.0 | 67.0 374.1 |
| 东北外墙 | F=9.58 K=0.82 D=2.66 | 55.0 56.7 | 52.4 66.6 | 50.9 69.6 | 49.7 70.2 | 48.8 67.3 | 47.9 62.8 | 47.3 61.5 | 46.2 62.0 | 45.7 62.0 | 45.0 61.2 | 44.5 59.3 | 44.1 57.7 |
| 西北外墙 | F=5.34 K=0.82 D=2.66 | 35.8 24.5 | 29.2 25.9 | 28.2 27.2 | 27.4 28.7 | 26.8 29.8 | 26.2 30.8 | 25.8 31.6 | 25.1 32.9 | 24.7 36.6 | 24.3 39.6 | 24.0 40.6 | 23.7 40.4 |
| 西南外墙 | F=27.58 K=0.82 D=2.66 | 177.7 131.8 | 155.9 138.9 | 150.9 145.9 | 146.7 153.3 | 143.4 159.3 | 140.4 164.4 | 138.2 178.9 | 134.9 197.9 | 132.9 212.2 | 130.8 218.1 | 129.1 211.8 | 127.7 201.2 |
| 东北外窗 | 总负荷(W) F=18.00 | 423.1 1667.7 | 367.3 1702.0 | 324.7 1690.9 | 284.4 1608.9 | 249.0 1439.7 | 218.2 1264.1 | 754.3 1007.5 | 1260.5 776.9 | 1504.8 684.3 | 1658.4 604.8 | 1643.2 536.2 | 1604.6 474.9 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.0 97.0 | -14.4 108.9 | -18.8 114.8 | -24.8 113.4 | -29.2 101.5 | -32.2 95.5 | -23.3 79.2 | -4.0 58.4 | 19.8 37.6 | 42.1 22.8 | 61.4 12.4 | 80.7 3.5 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 424.1 1570.7 | 381.7 1593.1 | 343.5 1576.1 | 309.2 1495.6 | 278.2 1338.2 | 250.4 1168.5 | 777.5 928.3 | 1264.5 718.5 | 1485.0 646.7 | 1616.3 582.0 | 1581.8 523.8 | 1524.0 471.4 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=21.60 | 598.1 1771.5 | 522.1 1843.0 | 462.8 2036.2 | 407.2 2256.2 | 358.1 2295.3 | 315.2 2209.1 | 490.6 1720.7 | 758.3 1085.4 | 998.1 958.9 | 1270.6 849.7 | 1487.7 755.0 | 1650.8 670.3 |
| 传热负荷(W) K=1.10 | -1.2 116.4 | -17.2 130.7 | -22.6 137.8 | -29.7 136.0 | -35.0 121.8 | -38.6 114.6 | -27.9 95.0 | -4.8 70.1 | 23.8 45.1 | 50.5 27.3 | 73.7 14.9 | 96.8 4.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 599.3 1655.1 | 539.3 1712.4 | 485.4 1898.3 | 436.9 2120.2 | 393.2 2173.5 | 353.9 2094.4 | 518.5 1625.6 | 763.1 1015.3 | 974.3 913.8 | 1220.1 822.4 | 1414.0 740.2 | 1553.9 666.2 |
| 人体 | 显热(W) | 13.0 54.0 | 10.6 55.3 | 8.7 56.5 | 7.5 57.1 | 6.2 57.7 | 5.6 58.4 | 5.0 59.0 | 32.9 59.6 | 44.7 59.6 | 47.8 31.0 | 50.9 18.6 | 52.8 15.5 |
| 全热(W) | 13.0 98.9 | 10.6 100.1 | 8.7 101.4 | 7.5 102.0 | 6.2 102.6 | 5.6 103.3 | 5.0 103.9 | 77.8 104.5 | 89.6 104.5 | 92.7 31.0 | 95.8 18.6 | 97.7 15.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 36.1 | 0.0 36.1 | 0.0 36.1 | 0.0 36.1 | 0.0 36.1 | 0.0 36.1 | 0.0 36.1 | 36.1 36.1 | 36.1 36.1 | 36.1 0.0 | 36.1 0.0 | 36.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 156.7 | 0.0 156.7 | 0.0 156.7 | 0.0 156.7 | 0.0 156.7 | 0.0 156.7 | 0.0 156.7 | 156.7 156.7 | 156.7 156.7 | 156.7 0.0 | 156.7 0.0 | 156.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.00 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 | 0.17 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1705 3967 | 1547 4082 | 1424 4269 | 1283 4411 | 1128 4280 | 988 4015 | 1625 3313 | 2580 2534 | 3056 2403 | 3468 2072 | 3658 1952 | 3772 1834 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1705 3801 | 1547 3916 | 1424 4104 | 1283 4245 | 1128 4114 | 988 3849 | 1625 3147 | 2415 2368 | 2890 2237 | 3302 2072 | 3493 1952 | 3607 1834 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1705 3810 | 1547 3925 | 1424 4113 | 1283 4254 | 1128 4123 | 988 3858 | 1625 3156 | 2423 2377 | 2899 2246 | 3311 2072 | 3502 1952 | 3616 1834 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1705 3765 | 1547 3880 | 1424 4068 | 1283 4209 | 1128 4078 | 988 3813 | 1625 3111 | 2379 2332 | 2854 2201 | 3266 2072 | 3457 1952 | 3571 1834 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |