**BORN TO LIGHT 社区图书馆**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | BORN TO LIGHT 社区图书馆 |
| 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 | 2021年1月5日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 斯维尔暖通负荷BECH2020 |
| 软件版本 | 20200606(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T19862162849 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc60763262)

[1.1 概况 1](#_Toc60763263)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc60763264)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc60763265)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc60763266)

[2 计算依据 2](#_Toc60763267)

[3 计算原理 2](#_Toc60763268)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc60763269)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc60763270)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc60763271)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc60763272)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc60763273)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc60763274)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc60763275)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc60763276)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc60763277)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc60763278)

[4 外围护构造 7](#_Toc60763279)

[4.1 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120 7](#_Toc60763280)

[4.2 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200 7](#_Toc60763281)

[4.3 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200 7](#_Toc60763282)

[4.4 挤塑聚苯板20+钢筋砼120 8](#_Toc60763283)

[5 内围护构造 8](#_Toc60763284)

[5.1 砼多孔砖(190六孔砖) 8](#_Toc60763285)

[5.2 钢筋砼楼板120 9](#_Toc60763286)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc60763287)

[7 地下围护构造 9](#_Toc60763288)

[7.1 周边地面 9](#_Toc60763289)

[7.1.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc60763290)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc60763291)

[7.2.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc60763292)

[8 窗构造 10](#_Toc60763293)

[9 门构造 10](#_Toc60763294)

[10 负荷指标 10](#_Toc60763295)

[11 建筑按系统汇总表 10](#_Toc60763296)

[12 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc60763297)

[13 新风负荷表 13](#_Toc60763298)

[14 房间冷负荷详细表 16](#_Toc60763299)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 山东-青岛 | |
| 北纬 | 36.07 | |
| 东经 | 120.33 | |
| 建筑名称 | BORN TO LIGHT 社区图书馆 | |
| 建筑面积 | 地上 8322.46 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 21.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 26 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| 湿度(%) | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 27 | 27 | 27 | 26 |
| 湿度(%) | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 | 77 |

## 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 | 32 | 66 | 104 | 118 | 104 | 66 | 32 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| SE | 直射 | 105 | 216 | 288 | 312 | 271 | 179 | 65 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| E | 直射 | 247 | 392 | 437 | 400 | 272 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| NE | 直射 | 226 | 316 | 297 | 200 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| N | 直射 | 51 | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 51 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| H | 直射 | 31 | 145 | 301 | 457 | 571 | 636 | 659 | 636 | 571 | 457 | 301 | 145 | 31 |
| 散射 | 56 | 90 | 109 | 126 | 133 | 132 | 135 | 132 | 133 | 126 | 109 | 90 | 56 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 27.3 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 29.4 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 4.0 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 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（℃） | 26.0 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100040 |

# 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

## 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆（1） | 10 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.011 | 0.122 |
| 水泥砂浆找平层 | 25 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.027 | 0.304 |
| 防水层 | 4 | 0.17 | 0.111 | 1 | 0.024 | 0.003 |
| 水泥砂浆找平层 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| TD-泡沫混凝土保温板 | 120 | 0.045 | 1.05 | 1.05 | 2.54 | 2.8 |
| 水泥膨胀珍珠岩板 | 60 | 0.16 | 2.053 | 1.2 | 0.313 | 0.77 |
| 水泥砂浆找平层 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 379 | － | － | － | 3.025 | 5.670 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.314 | | | | |
| 衰减度ν | | 211.36 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 15.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| STP(VIPB)真空绝热板I型 | 20 | 0.005 | 1.2 | 1 | 4 | 4.8 |
| 细石混凝土 | 20 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.013 | 0.203 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 4.128 | 6.681 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.233 | | | | |
| 衰减度ν | | 572.54 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 17.32 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.05 | | | | |

备注：

## 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 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 | 2.925 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.24 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.22 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 挤塑聚苯板20+钢筋砼120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 混凝土垫层 | 40 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.023 | 0.395 |
| 现浇钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 挤塑型聚苯板(XPS板) | 65 | 0.03 | 0.342 | 1.1 | 1.97 | 0.741 |
| 抹面层 | 3 | － | － | － | － | － |
| 各层之和∑ | 268 | － | － | － | 2.106 | 2.813 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.441 | | | | |
| 衰减度ν | | 64.61 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.99 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.23 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 砼多孔砖(190六孔砖)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.389 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.96 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

## 钢筋砼楼板120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.678 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.984 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.22 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 混凝土120不保温地面

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.429 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 4.988 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.41 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.39 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 混凝土120不保温地面

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.429 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 4.988 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.41 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 12mm氩气双银Low-E中空玻璃塑料窗 | 1.60 | 0.00 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 商场玻璃外门 | 0.84 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 923142 | 8322.46 | 110.92 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 8188.55 | 112.74 |

# 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/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 未分区 | 1001[房间] | 759.01 | 19 | 84185 | 40199 | 43985 | 62.53 | 41797 | 110.91 |
| 1002[房间] | 380.12 | 19 | 42773 | 20745 | 22028 | 31.31 | 20933 | 112.52 |
| 1003[房间] | 231.00 | 19 | 25723 | 12337 | 13387 | 19.03 | 12721 | 111.36 |
| 1004[房间] | 153.30 | 19 | 17015 | 8131 | 8884 | 12.63 | 8442 | 110.99 |
| 1005[房间] | 147.00 | 19 | 16419 | 7900 | 8519 | 12.11 | 8095 | 111.70 |
| 1006[阅览室] | 85.40 | 19 | 9583 | 4634 | 4949 | 7.04 | 4703 | 112.22 |
| 1007[库房] | 78.05 | 19 | 8613 | 4090 | 4523 | 6.43 | 4298 | 110.35 |
| 1008[阅览室] | 73.92 | 19 | 8221 | 3938 | 4284 | 6.09 | 4071 | 111.22 |
| 1009[房间] | 63.63 | 19 | 7226 | 3539 | 3687 | 5.24 | 3504 | 113.56 |
| 1010[房间] | 52.20 | 19 | 5860 | 2835 | 3025 | 4.30 | 2875 | 112.25 |
| 1011[房间] | 51.10 | 19 | 5650 | 2688 | 2961 | 4.21 | 2814 | 110.56 |
| 1012[商店];2009[房间] | 38.57 | 19 | 4244 | 2009 | 2235 | 3.18 | 2124 | 110.03 |
| 1013[房间] | 32.79 | 19 | 3608 | 1708 | 1900 | 2.70 | 1806 | 110.03 |
| 1014,2013,3007[房间] | 21.28 | 19 | 2409 | 1176 | 1233 | 1.75 | 1172 | 113.22 |
| 1015,2014,3008[房间] | 20.44 | 19 | 2303 | 1118 | 1185 | 1.68 | 1126 | 112.66 |
| 1016[房间] | 19.40 | 19 | 2134 | 1010 | 1124 | 1.60 | 1068 | 110.03 |
| 1017[房间] | 17.50 | 19 | 1953 | 939 | 1014 | 1.44 | 964 | 111.58 |
| 1018,2015,3009[房间] | 15.66 | 19 | 1747 | 840 | 908 | 1.29 | 862 | 111.58 |
| 1019,2016,3010[房间] | 15.03 | 19 | 1678 | 806 | 871 | 1.24 | 828 | 111.59 |
| 1020,2017,3011[房间] | 14.35 | 19 | 1579 | 747 | 831 | 1.18 | 790 | 110.03 |
| 1021[房间] | 14.34 | 19 | 1589 | 758 | 831 | 1.18 | 789 | 110.84 |
| 1022,2018,3012[房间] | 7.06 | 19 | 796 | 387 | 409 | 0.58 | 389 | 112.74 |
| 1023,2019,3013[房间] | 7.00 | 19 | 779 | 373 | 406 | 0.58 | 385 | 111.32 |
| 1024,2020,3014[房间] | 4.26 | 19 | 469 | 222 | 247 | 0.35 | 235 | 110.03 |
| 1025,2021,3015[房间] | 4.17 | 19 | 459 | 217 | 242 | 0.34 | 230 | 110.03 |
| 1026,2022,3016[房间] | 4.17 | 19 | 459 | 217 | 242 | 0.34 | 230 | 110.03 |
| 1027,2023,3017[房间] | 4.00 | 19 | 440 | 208 | 232 | 0.33 | 220 | 110.03 |
| 2001[房间] | 900.75 | 19 | 100669 | 48470 | 52199 | 74.20 | 49602 | 111.76 |
| 2002[房间] | 467.51 | 19 | 53617 | 26524 | 27093 | 38.51 | 25745 | 114.69 |
| 2004[房间] | 231.00 | 19 | 26551 | 13164 | 13387 | 19.03 | 12721 | 114.94 |
| 2005[房间] | 153.30 | 19 | 17275 | 8391 | 8884 | 12.63 | 8442 | 112.69 |
| 2006[房间] | 146.83 | 19 | 16701 | 8192 | 8509 | 12.10 | 8086 | 113.74 |
| 2007[房间] | 120.81 | 19 | 13529 | 6528 | 7001 | 9.95 | 6653 | 111.99 |
| 2008[房间] | 68.60 | 19 | 7813 | 3838 | 3975 | 5.65 | 3778 | 113.90 |
| 2011[房间] | 34.66 | 19 | 3839 | 1830 | 2009 | 2.86 | 1909 | 110.75 |
| 2012[房间] | 29.05 | 19 | 3233 | 1550 | 1683 | 2.39 | 1600 | 111.30 |
| 3001[房间] | 1143.46 | 19 | 129255 | 62991 | 66265 | 94.20 | 62968 | 113.04 |
| 3003[房间] | 190.13 | 19 | 21133 | 10114 | 11018 | 15.66 | 10470 | 111.15 |
| 3004[房间] | 173.10 | 19 | 19261 | 9230 | 10031 | 14.26 | 9532 | 111.27 |
| 3005[房间] | 62.09 | 19 | 6832 | 3234 | 3598 | 5.12 | 3419 | 110.03 |
| 4001[阅览室] | 1163.28 | 19 | 133167 | 65754 | 67413 | 95.83 | 64059 | 114.48 |
| 4002[房间] | 160.81 | 19 | 18250 | 8931 | 9319 | 13.25 | 8855 | 113.49 |
| 4003[房间] | 103.34 | 19 | 11774 | 5786 | 5988 | 8.51 | 5690 | 113.94 |
| 4004[房间] | 103.34 | 19 | 11998 | 6009 | 5988 | 8.51 | 5690 | 116.10 |
| 4005[房间] | 91.46 | 19 | 10441 | 5141 | 5300 | 7.53 | 5037 | 114.16 |
| 4006[房间] | 88.72 | 19 | 10096 | 4955 | 5141 | 7.31 | 4885 | 113.80 |
| 4007[房间] | 50.71 | 19 | 5840 | 2902 | 2939 | 4.18 | 2792 | 115.17 |
| 4008[楼梯间] | 21.28 | 19 | 2474 | 1241 | 1233 | 1.75 | 1172 | 116.26 |
| 4009[房间] | 20.44 | 19 | 2365 | 1180 | 1185 | 1.68 | 1126 | 115.70 |
| 4010[房间] | 15.66 | 19 | 1795 | 888 | 908 | 1.29 | 862 | 114.63 |
| 4011[房间] | 15.03 | 19 | 1723 | 852 | 871 | 1.24 | 828 | 114.63 |
| 4012[房间] | 14.35 | 19 | 1622 | 791 | 831 | 1.18 | 790 | 113.07 |
| 4013[房间] | 7.06 | 19 | 818 | 408 | 409 | 0.58 | 389 | 115.78 |
| 4014[楼梯间] | 7.00 | 19 | 800 | 395 | 406 | 0.58 | 385 | 114.36 |
| 4015[房间] | 4.26 | 19 | 482 | 235 | 247 | 0.35 | 235 | 113.07 |
| 4016[房间] | 4.17 | 19 | 471 | 230 | 242 | 0.34 | 230 | 113.07 |
| 4017[房间] | 4.17 | 19 | 471 | 230 | 242 | 0.34 | 230 | 113.06 |
| 4018[房间] | 4.00 | 19 | 452 | 221 | 232 | 0.33 | 220 | 113.07 |
| **系统** | **8188.55** | **19** | **923142** | **448610** | **474532** | **674.57** | **450926** | **112.74** |
| **建筑** | | **8188.55** | **19** | **923142** | **448610** | **474532** | **674.57** | **450926** | **112.74** |

# 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[房间] | 759.01 | 19 | 84185 | 40199 | 43985 | 62.53 | 41797 | 110.91 |
| 1002[房间] | 380.12 | 19 | 42773 | 20745 | 22028 | 31.31 | 20933 | 112.52 |
| 1003[房间] | 231.00 | 19 | 25723 | 12337 | 13387 | 19.03 | 12721 | 111.36 |
| 1004[房间] | 153.30 | 19 | 17015 | 8131 | 8884 | 12.63 | 8442 | 110.99 |
| 1005[房间] | 147.00 | 19 | 16419 | 7900 | 8519 | 12.11 | 8095 | 111.70 |
| 1006[阅览室] | 85.40 | 19 | 9583 | 4634 | 4949 | 7.04 | 4703 | 112.22 |
| 1007[库房] | 78.05 | 19 | 8613 | 4090 | 4523 | 6.43 | 4298 | 110.35 |
| 1008[阅览室] | 73.92 | 19 | 8221 | 3938 | 4284 | 6.09 | 4071 | 111.22 |
| 1009[房间] | 63.63 | 19 | 7226 | 3539 | 3687 | 5.24 | 3504 | 113.56 |
| 1010[房间] | 52.20 | 19 | 5860 | 2835 | 3025 | 4.30 | 2875 | 112.25 |
| 1011[房间] | 51.10 | 19 | 5650 | 2688 | 2961 | 4.21 | 2814 | 110.56 |
| 1012[商店] | 38.57 | 19 | 4244 | 2009 | 2235 | 3.18 | 2124 | 110.03 |
| 1013[房间] | 32.79 | 19 | 3608 | 1708 | 1900 | 2.70 | 1806 | 110.03 |
| 1014[房间] | 21.28 | 19 | 2409 | 1176 | 1233 | 1.75 | 1172 | 113.22 |
| 1015[房间] | 20.44 | 19 | 2303 | 1118 | 1185 | 1.68 | 1126 | 112.66 |
| 1016[房间] | 19.40 | 19 | 2134 | 1010 | 1124 | 1.60 | 1068 | 110.03 |
| 1017[房间] | 17.50 | 19 | 1953 | 939 | 1014 | 1.44 | 964 | 111.58 |
| 1018[房间] | 15.66 | 19 | 1747 | 840 | 908 | 1.29 | 862 | 111.58 |
| 1019[房间] | 15.03 | 19 | 1678 | 806 | 871 | 1.24 | 828 | 111.59 |
| 1020[房间] | 14.35 | 19 | 1579 | 747 | 831 | 1.18 | 790 | 110.03 |
| 1021[房间] | 14.34 | 19 | 1589 | 758 | 831 | 1.18 | 789 | 110.84 |
| 1022[房间] | 7.06 | 19 | 796 | 387 | 409 | 0.58 | 389 | 112.74 |
| 1023[房间] | 7.00 | 19 | 779 | 373 | 406 | 0.58 | 385 | 111.32 |
| 1024[房间] | 4.26 | 19 | 469 | 222 | 247 | 0.35 | 235 | 110.03 |
| 1025[房间] | 4.17 | 19 | 459 | 217 | 242 | 0.34 | 230 | 110.03 |
| 1026[房间] | 4.17 | 19 | 459 | 217 | 242 | 0.34 | 230 | 110.03 |
| 1027[房间] | 4.00 | 19 | 440 | 208 | 232 | 0.33 | 220 | 110.03 |
| **整层** | **2314.76** | **19** | **257914** | **123772** | **134142** | **190.69** | **127469** | **111.42** |
| 2层 | 2001[房间] | 900.75 | 19 | 100669 | 48470 | 52199 | 74.20 | 49602 | 111.76 |
| 2002[房间] | 467.51 | 19 | 53617 | 26524 | 27093 | 38.51 | 25745 | 114.69 |
| 2004[房间] | 231.00 | 19 | 26551 | 13164 | 13387 | 19.03 | 12721 | 114.94 |
| 2005[房间] | 153.30 | 19 | 17275 | 8391 | 8884 | 12.63 | 8442 | 112.69 |
| 2006[房间] | 146.83 | 19 | 16701 | 8192 | 8509 | 12.10 | 8086 | 113.74 |
| 2007[房间] | 120.81 | 19 | 13529 | 6528 | 7001 | 9.95 | 6653 | 111.99 |
| 2008[房间] | 68.60 | 19 | 7813 | 3838 | 3975 | 5.65 | 3778 | 113.90 |
| 2009[房间] | 38.57 | 19 | 4244 | 2009 | 2235 | 3.18 | 2124 | 110.03 |
| 2011[房间] | 34.66 | 19 | 3839 | 1830 | 2009 | 2.86 | 1909 | 110.75 |
| 2012[房间] | 29.05 | 19 | 3233 | 1550 | 1683 | 2.39 | 1600 | 111.30 |
| 2013[房间] | 21.28 | 19 | 2409 | 1176 | 1233 | 1.75 | 1172 | 113.22 |
| 2014[房间] | 20.44 | 19 | 2303 | 1118 | 1185 | 1.68 | 1126 | 112.66 |
| 2015[房间] | 15.66 | 19 | 1747 | 840 | 908 | 1.29 | 862 | 111.58 |
| 2016[房间] | 15.03 | 19 | 1678 | 806 | 871 | 1.24 | 828 | 111.59 |
| 2017[房间] | 14.35 | 19 | 1579 | 747 | 831 | 1.18 | 790 | 110.03 |
| 2018[房间] | 7.06 | 19 | 796 | 387 | 409 | 0.58 | 389 | 112.74 |
| 2019[房间] | 7.00 | 19 | 779 | 373 | 406 | 0.58 | 385 | 111.32 |
| 2020[房间] | 4.26 | 19 | 469 | 222 | 247 | 0.35 | 235 | 110.03 |
| 2021[房间] | 4.17 | 19 | 459 | 217 | 242 | 0.34 | 230 | 110.03 |
| 2022[房间] | 4.17 | 19 | 459 | 217 | 242 | 0.34 | 230 | 110.03 |
| 2023[房间] | 4.00 | 19 | 440 | 208 | 232 | 0.33 | 220 | 110.03 |
| **整层** | **2308.51** | **19** | **260588** | **126808** | **133780** | **190.17** | **127125** | **112.88** |
| 3层 | 3001[房间] | 1143.46 | 19 | 129255 | 62991 | 66265 | 94.20 | 62968 | 113.04 |
| 3003[房间] | 190.13 | 19 | 21133 | 10114 | 11018 | 15.66 | 10470 | 111.15 |
| 3004[房间] | 173.10 | 19 | 19261 | 9230 | 10031 | 14.26 | 9532 | 111.27 |
| 3005[房间] | 62.09 | 19 | 6832 | 3234 | 3598 | 5.12 | 3419 | 110.03 |
| 3007[房间] | 21.28 | 19 | 2409 | 1176 | 1233 | 1.75 | 1172 | 113.22 |
| 3008[房间] | 20.44 | 19 | 2303 | 1118 | 1185 | 1.68 | 1126 | 112.66 |
| 3009[房间] | 15.66 | 19 | 1747 | 840 | 908 | 1.29 | 862 | 111.58 |
| 3010[房间] | 15.03 | 19 | 1678 | 806 | 871 | 1.24 | 828 | 111.59 |
| 3011[房间] | 14.35 | 19 | 1579 | 747 | 831 | 1.18 | 790 | 110.03 |
| 3012[房间] | 7.06 | 19 | 796 | 387 | 409 | 0.58 | 389 | 112.74 |
| 3013[房间] | 7.00 | 19 | 779 | 373 | 406 | 0.58 | 385 | 111.32 |
| 3014[房间] | 4.26 | 19 | 469 | 222 | 247 | 0.35 | 235 | 110.03 |
| 3015[房间] | 4.17 | 19 | 459 | 217 | 242 | 0.34 | 230 | 110.03 |
| 3016[房间] | 4.17 | 19 | 459 | 217 | 242 | 0.34 | 230 | 110.03 |
| 3017[房间] | 4.00 | 19 | 440 | 208 | 232 | 0.33 | 220 | 110.03 |
| **整层** | **1686.21** | **19** | **189598** | **91881** | **97717** | **138.91** | **92856** | **112.44** |
| 4层 | 4001[阅览室] | 1163.28 | 19 | 133167 | 65754 | 67413 | 95.83 | 64059 | 114.48 |
| 4002[房间] | 160.81 | 19 | 18250 | 8931 | 9319 | 13.25 | 8855 | 113.49 |
| 4003[房间] | 103.34 | 19 | 11774 | 5786 | 5988 | 8.51 | 5690 | 113.94 |
| 4004[房间] | 103.34 | 19 | 11998 | 6009 | 5988 | 8.51 | 5690 | 116.10 |
| 4005[房间] | 91.46 | 19 | 10441 | 5141 | 5300 | 7.53 | 5037 | 114.16 |
| 4006[房间] | 88.72 | 19 | 10096 | 4955 | 5141 | 7.31 | 4885 | 113.80 |
| 4007[房间] | 50.71 | 19 | 5840 | 2902 | 2939 | 4.18 | 2792 | 115.17 |
| 4008[楼梯间] | 21.28 | 19 | 2474 | 1241 | 1233 | 1.75 | 1172 | 116.26 |
| 4009[房间] | 20.44 | 19 | 2365 | 1180 | 1185 | 1.68 | 1126 | 115.70 |
| 4010[房间] | 15.66 | 19 | 1795 | 888 | 908 | 1.29 | 862 | 114.63 |
| 4011[房间] | 15.03 | 19 | 1723 | 852 | 871 | 1.24 | 828 | 114.63 |
| 4012[房间] | 14.35 | 19 | 1622 | 791 | 831 | 1.18 | 790 | 113.07 |
| 4013[房间] | 7.06 | 19 | 818 | 408 | 409 | 0.58 | 389 | 115.78 |
| 4014[楼梯间] | 7.00 | 19 | 800 | 395 | 406 | 0.58 | 385 | 114.36 |
| 4015[房间] | 4.26 | 19 | 482 | 235 | 247 | 0.35 | 235 | 113.07 |
| 4016[房间] | 4.17 | 19 | 471 | 230 | 242 | 0.34 | 230 | 113.07 |
| 4017[房间] | 4.17 | 19 | 471 | 230 | 242 | 0.34 | 230 | 113.06 |
| 4018[房间] | 4.00 | 19 | 452 | 221 | 232 | 0.33 | 220 | 113.07 |
| **整层** | **1879.07** | **19** | **215041** | **106148** | **108893** | **154.80** | **103476** | **114.44** |
| **建筑** | | **8188.55** | **19** | **923142** | **448610** | **474532** | **674.57** | **450926** | **112.74** |

# 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[房间] | 759.01 | 5692.59 | 41797 | 6427 | 35370 | 49.62 | 55.07 |
| 1002[房间] | 380.12 | 2850.92 | 20933 | 3219 | 17714 | 24.85 | 55.07 |
| 1003[房间] | 231.00 | 1732.51 | 12721 | 1956 | 10765 | 15.10 | 55.07 |
| 1004[房间] | 153.30 | 1149.76 | 8442 | 1298 | 7144 | 10.02 | 55.07 |
| 1005[房间] | 147.00 | 1102.50 | 8095 | 1245 | 6850 | 9.61 | 55.07 |
| 1006[阅览室] | 85.40 | 640.50 | 4703 | 723 | 3980 | 5.58 | 55.07 |
| 1007[库房] | 78.05 | 585.40 | 4298 | 661 | 3637 | 5.10 | 55.07 |
| 1008[阅览室] | 73.92 | 554.40 | 4071 | 626 | 3445 | 4.83 | 55.07 |
| 1009[房间] | 63.63 | 477.22 | 3504 | 539 | 2965 | 4.16 | 55.07 |
| 1010[房间] | 52.20 | 391.50 | 2875 | 442 | 2433 | 3.41 | 55.07 |
| 1011[房间] | 51.10 | 383.25 | 2814 | 433 | 2381 | 3.34 | 55.07 |
| 1012[商店] | 38.57 | 289.30 | 2124 | 327 | 1798 | 2.52 | 55.07 |
| 1013[房间] | 32.79 | 245.95 | 1806 | 278 | 1528 | 2.14 | 55.07 |
| 1014[房间] | 21.28 | 159.60 | 1172 | 180 | 992 | 1.39 | 55.07 |
| 1015[房间] | 20.44 | 153.30 | 1126 | 173 | 953 | 1.34 | 55.07 |
| 1016[房间] | 19.40 | 145.49 | 1068 | 164 | 904 | 1.27 | 55.07 |
| 1017[房间] | 17.50 | 131.25 | 964 | 148 | 816 | 1.14 | 55.07 |
| 1018[房间] | 15.66 | 117.45 | 862 | 133 | 730 | 1.02 | 55.07 |
| 1019[房间] | 15.03 | 112.75 | 828 | 127 | 701 | 0.98 | 55.07 |
| 1020[房间] | 14.35 | 107.60 | 790 | 121 | 669 | 0.94 | 55.07 |
| 1021[房间] | 14.34 | 107.52 | 789 | 121 | 668 | 0.94 | 55.07 |
| 1022[房间] | 7.06 | 52.96 | 389 | 60 | 329 | 0.46 | 55.07 |
| 1023[房间] | 7.00 | 52.48 | 385 | 59 | 326 | 0.46 | 55.07 |
| 1024[房间] | 4.26 | 31.96 | 235 | 36 | 199 | 0.28 | 55.07 |
| 1025[房间] | 4.17 | 31.27 | 230 | 35 | 194 | 0.27 | 55.07 |
| 1026[房间] | 4.17 | 31.26 | 230 | 35 | 194 | 0.27 | 55.07 |
| 1027[房间] | 4.00 | 30.00 | 220 | 34 | 186 | 0.26 | 55.07 |
| **合计** | **2315** | **17360.70** | **127469** | **19600** | **107869** | **151.34** | **55.07** |
| 2层 | 2001[房间] | 900.75 | 6755.62 | 49602 | 7627 | 41976 | 58.89 | 55.07 |
| 2002[房间] | 467.51 | 3506.34 | 25745 | 3959 | 21786 | 30.57 | 55.07 |
| 2004[房间] | 231.00 | 1732.51 | 12721 | 1956 | 10765 | 15.10 | 55.07 |
| 2005[房间] | 153.30 | 1149.76 | 8442 | 1298 | 7144 | 10.02 | 55.07 |
| 2006[房间] | 146.83 | 1101.25 | 8086 | 1243 | 6843 | 9.60 | 55.07 |
| 2007[房间] | 120.81 | 906.05 | 6653 | 1023 | 5630 | 7.90 | 55.07 |
| 2008[房间] | 68.60 | 514.50 | 3778 | 581 | 3197 | 4.49 | 55.07 |
| 2009[房间] | 38.57 | 289.30 | 2124 | 327 | 1798 | 2.52 | 55.07 |
| 2011[房间] | 34.66 | 259.97 | 1909 | 294 | 1615 | 2.27 | 55.07 |
| 2012[房间] | 29.05 | 217.88 | 1600 | 246 | 1354 | 1.90 | 55.07 |
| 2013[房间] | 21.28 | 159.60 | 1172 | 180 | 992 | 1.39 | 55.07 |
| 2014[房间] | 20.44 | 153.30 | 1126 | 173 | 953 | 1.34 | 55.07 |
| 2015[房间] | 15.66 | 117.45 | 862 | 133 | 730 | 1.02 | 55.07 |
| 2016[房间] | 15.03 | 112.75 | 828 | 127 | 701 | 0.98 | 55.07 |
| 2017[房间] | 14.35 | 107.60 | 790 | 121 | 669 | 0.94 | 55.07 |
| 2018[房间] | 7.06 | 52.96 | 389 | 60 | 329 | 0.46 | 55.07 |
| 2019[房间] | 7.00 | 52.48 | 385 | 59 | 326 | 0.46 | 55.07 |
| 2020[房间] | 4.26 | 31.96 | 235 | 36 | 199 | 0.28 | 55.07 |
| 2021[房间] | 4.17 | 31.27 | 230 | 35 | 194 | 0.27 | 55.07 |
| 2022[房间] | 4.17 | 31.26 | 230 | 35 | 194 | 0.27 | 55.07 |
| 2023[房间] | 4.00 | 30.00 | 220 | 34 | 186 | 0.26 | 55.07 |
| **合计** | **2309** | **17313.83** | **127125** | **19547** | **107578** | **150.93** | **55.07** |
| 3层 | 3001[房间] | 1143.46 | 8575.98 | 62968 | 9682 | 53286 | 74.76 | 55.07 |
| 3003[房间] | 190.13 | 1426.00 | 10470 | 1610 | 8860 | 12.43 | 55.07 |
| 3004[房间] | 173.10 | 1298.25 | 9532 | 1466 | 8067 | 11.32 | 55.07 |
| 3005[房间] | 62.09 | 465.69 | 3419 | 526 | 2894 | 4.06 | 55.07 |
| 3007[房间] | 21.28 | 159.60 | 1172 | 180 | 992 | 1.39 | 55.07 |
| 3008[房间] | 20.44 | 153.30 | 1126 | 173 | 953 | 1.34 | 55.07 |
| 3009[房间] | 15.66 | 117.45 | 862 | 133 | 730 | 1.02 | 55.07 |
| 3010[房间] | 15.03 | 112.75 | 828 | 127 | 701 | 0.98 | 55.07 |
| 3011[房间] | 14.35 | 107.60 | 790 | 121 | 669 | 0.94 | 55.07 |
| 3012[房间] | 7.06 | 52.96 | 389 | 60 | 329 | 0.46 | 55.07 |
| 3013[房间] | 7.00 | 52.48 | 385 | 59 | 326 | 0.46 | 55.07 |
| 3014[房间] | 4.26 | 31.96 | 235 | 36 | 199 | 0.28 | 55.07 |
| 3015[房间] | 4.17 | 31.27 | 230 | 35 | 194 | 0.27 | 55.07 |
| 3016[房间] | 4.17 | 31.26 | 230 | 35 | 194 | 0.27 | 55.07 |
| 3017[房间] | 4.00 | 30.00 | 220 | 34 | 186 | 0.26 | 55.07 |
| **合计** | **1686** | **12646.58** | **92856** | **14278** | **78579** | **110.24** | **55.07** |
| 4层 | 4001[阅览室] | 1163.28 | 8724.61 | 64059 | 9850 | 54210 | 76.06 | 55.07 |
| 4002[房间] | 160.81 | 1206.05 | 8855 | 1362 | 7494 | 10.51 | 55.07 |
| 4003,4004[房间] | 103.34 | 775.02 | 5690 | 875 | 4816 | 6.76 | 55.07 |
| 4005[房间] | 91.46 | 685.97 | 5037 | 774 | 4262 | 5.98 | 55.07 |
| 4006[房间] | 88.72 | 665.38 | 4885 | 751 | 4134 | 5.80 | 55.07 |
| 4007[房间] | 50.71 | 380.32 | 2792 | 429 | 2363 | 3.32 | 55.07 |
| 4008[楼梯间] | 21.28 | 159.60 | 1172 | 180 | 992 | 1.39 | 55.07 |
| 4009[房间] | 20.44 | 153.30 | 1126 | 173 | 953 | 1.34 | 55.07 |
| 4010[房间] | 15.66 | 117.45 | 862 | 133 | 730 | 1.02 | 55.07 |
| 4011[房间] | 15.03 | 112.75 | 828 | 127 | 701 | 0.98 | 55.07 |
| 4012[房间] | 14.35 | 107.60 | 790 | 121 | 669 | 0.94 | 55.07 |
| 4013[房间] | 7.06 | 52.96 | 389 | 60 | 329 | 0.46 | 55.07 |
| 4014[楼梯间] | 7.00 | 52.48 | 385 | 59 | 326 | 0.46 | 55.07 |
| 4015[房间] | 4.26 | 31.96 | 235 | 36 | 199 | 0.28 | 55.07 |
| 4016[房间] | 4.17 | 31.27 | 230 | 35 | 194 | 0.27 | 55.07 |
| 4017[房间] | 4.17 | 31.26 | 230 | 35 | 194 | 0.27 | 55.07 |
| 4018[房间] | 4.00 | 30.00 | 220 | 34 | 186 | 0.26 | 55.07 |
| **合计** | **1879** | **14093.02** | **103476** | **15911** | **87566** | **122.85** | **55.07** |
| **总计** | | **8189** | **61414.12** | **450926** | **69334** | **381592** | **535.37** | **55.07** |

# 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[房间] | | 4.20 | 759.01 | 26 | 60 | 40199.3 | 19 | 84184.5 | 19 | 62.53 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=68.88 K=0.31 D=5.67 | 269.1 221.9 | 283.4 219.4 | 293.1 217.3 | 299.3 215.5 | 300.3 213.5 | 297.2 212.1 | 288.1 210.7 | 273.4 209.6 | 257.8 208.6 | 241.5 218.6 | 228.2 233.9 | 224.8 251.1 |
| 南外墙 | F=66.69 K=0.23 D=6.68 | 85.9 87.2 | 87.2 86.5 | 90.7 86.0 | 94.1 85.5 | 96.5 85.1 | 98.0 84.8 | 98.2 84.4 | 97.2 84.1 | 94.9 83.8 | 91.5 83.6 | 90.4 83.4 | 88.9 84.6 |
| 西外墙 | F=69.30 K=0.23 D=6.68 | 123.2 126.5 | 124.5 125.5 | 125.8 124.7 | 126.8 123.9 | 127.6 123.3 | 128.3 122.8 | 133.9 122.2 | 139.6 121.8 | 143.7 121.4 | 144.8 121.0 | 143.4 120.7 | 137.8 121.9 |
| 北外墙 | F=19.20 K=0.23 D=6.68 | 20.3 19.7 | 20.1 19.6 | 20.3 19.4 | 20.6 19.3 | 20.9 19.2 | 21.0 19.1 | 21.1 19.0 | 21.1 18.9 | 21.0 18.9 | 20.8 18.8 | 21.1 18.8 | 20.9 20.1 |
| 东外墙 | F=29.53 K=0.23 D=6.68 | 62.5 56.1 | 64.0 55.8 | 64.4 55.5 | 63.4 55.3 | 61.6 55.1 | 59.3 55.0 | 59.1 54.8 | 58.9 54.7 | 58.6 54.5 | 58.1 54.4 | 57.6 54.3 | 56.9 59.6 |
| 西玻璃幕墙 | F=26.46 K=1.60 SC=0.00 | 10.6 123.4 | -4.8 137.1 | -9.9 143.9 | -16.8 142.2 | -21.9 128.6 | -25.3 121.7 | -15.1 102.9 | 7.2 79.0 | 34.5 55.0 | 60.2 37.9 | 82.4 26.0 | 104.6 15.7 |
| 北外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 北玻璃幕墙 | F=24.29 K=1.60 SC=0.00 | 9.7 113.3 | -4.4 125.9 | -9.1 132.2 | -15.4 130.6 | -20.1 118.0 | -23.2 111.8 | -13.8 94.5 | 6.6 72.5 | 31.7 50.5 | 55.2 34.8 | 75.7 23.8 | 96.1 14.4 |
| 西外门 | F=5.04 K=0.84 | 1.1 12.3 | -0.5 13.7 | -1.0 14.4 | -1.7 14.2 | -2.2 12.8 | -2.5 12.2 | -1.5 10.3 | 0.7 7.9 | 3.4 5.5 | 6.0 3.8 | 8.2 2.6 | 10.4 1.6 |
| 南外门 | F=5.04 K=0.84 | 1.1 12.3 | -0.5 13.7 | -1.0 14.4 | -1.7 14.2 | -2.2 12.8 | -2.5 12.2 | -1.5 10.3 | 0.7 7.9 | 3.4 5.5 | 6.0 3.8 | 8.2 2.6 | 10.4 1.6 |
| 东外门 | F=5.67 K=0.84 | 1.2 13.9 | -0.5 15.4 | -1.1 16.2 | -1.9 16.0 | -2.5 14.4 | -2.8 13.7 | -1.7 11.6 | 0.8 8.9 | 3.9 6.2 | 6.8 4.3 | 9.3 2.9 | 11.8 1.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 4857.7 11537.0 | 4250.5 11992.4 | 3643.3 12447.8 | 3187.8 12751.4 | 2884.2 13055.0 | 2428.8 13358.6 | 2277.0 13510.4 | 6072.1 13814.0 | 7893.7 10170.8 | 9259.9 8197.3 | 10170.8 6831.1 | 10929.8 5768.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1836.8 6929.8 | 1502.8 7180.2 | 1252.4 7347.2 | 1085.4 7514.2 | 918.4 7597.7 | 751.4 7681.2 | 667.9 7764.7 | 3506.6 7848.2 | 5176.5 5009.5 | 5844.4 3256.2 | 6261.8 2671.7 | 6595.8 2170.8 |
| 人体 | 显热(W) | 2025.8 10367.3 | 1668.3 10605.7 | 1430.0 10844.0 | 1191.6 10963.2 | 1072.5 11082.3 | 834.2 11201.5 | 715.0 11320.7 | 6196.6 11439.8 | 8460.7 5839.1 | 9175.7 3574.9 | 9652.4 2860.0 | 10009.8 2383.3 |
| 全热(W) | 2025.8 18982.1 | 1668.3 19220.5 | 1430.0 19458.8 | 1191.6 19577.9 | 1072.5 19697.1 | 834.2 19816.3 | 715.0 19935.4 | 14811.4 20054.6 | 17075.5 5839.1 | 17790.5 3574.9 | 18267.1 2860.0 | 18624.6 2383.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 12.90 | 0.00 12.90 | 0.00 12.90 | 0.00 12.90 | 0.00 12.90 | 0.00 12.90 | 0.00 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 0.00 | 12.90 0.00 | 12.90 0.00 | 12.90 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6426.7 | 0.0 6426.7 | 0.0 6426.7 | 0.0 6426.7 | 0.0 6426.7 | 0.0 6426.7 | 0.0 6426.7 | 6426.7 6426.7 | 6426.7 0.0 | 6426.7 0.0 | 6426.7 0.0 | 6426.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 41797.2 | 0.0 41797.2 | 0.0 41797.2 | 0.0 41797.2 | 0.0 41797.2 | 0.0 41797.2 | 0.0 41797.2 | 41797.2 41797.2 | 41797.2 0.0 | 41797.2 0.0 | 41797.2 0.0 | 41797.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 49.62 | 0.00 49.62 | 0.00 49.62 | 0.00 49.62 | 0.00 49.62 | 0.00 49.62 | 0.00 49.62 | 49.62 49.62 | 49.62 0.00 | 49.62 0.00 | 49.62 0.00 | 49.62 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 9306 80041 | 7990 81012 | 6897 81885 | 6031 82467 | 5432 82939 | 4560 83427 | 4226 83735 | 66794 84185 | 72598 21633 | 75387 15612 | 77227 12934 | 78717 10896 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 9306 36056 | 7990 37027 | 6897 37899 | 6031 38482 | 5432 38954 | 4560 39442 | 4226 39750 | 22809 40199 | 28613 21633 | 31402 15612 | 33242 12934 | 34732 10896 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 | 62.53 62.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 9306 38244 | 7990 39215 | 6897 40087 | 6031 40670 | 5432 41142 | 4560 41630 | 4226 41938 | 24997 42387 | 30801 21633 | 33590 15612 | 35430 12934 | 36920 10896 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 9306 29629 | 7990 30600 | 6897 31473 | 6031 32055 | 5432 32527 | 4560 33015 | 4226 33323 | 16382 33773 | 22186 21633 | 24975 15612 | 26815 12934 | 28305 10896 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 | 12.90 12.90 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[房间] | | 4.20 | 380.12 | 26 | 60 | 20744.9 | 19 | 42773.3 | 19 | 31.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=297.23 K=0.31 D=5.67 | 1161.0 957.3 | 1222.8 946.7 | 1264.5 937.4 | 1291.5 930.0 | 1295.8 921.3 | 1282.6 915.1 | 1243.2 909.3 | 1179.6 904.2 | 1112.5 900.0 | 1042.2 943.3 | 984.8 1009.4 | 969.9 1083.6 |
| 东外墙 | F=-0.00 K=0.23 D=6.68 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 | -0.0 -0.0 |
| 东玻璃幕墙 | F=13.15 K=1.60 SC=0.00 | 5.3 61.3 | -2.4 68.1 | -4.9 71.5 | -8.3 70.7 | -10.9 63.9 | -12.6 60.5 | -7.5 51.1 | 3.6 39.2 | 17.2 27.3 | 29.9 18.8 | 40.9 12.9 | 52.0 7.8 |
| 东外门 | F=3.15 K=0.84 | 0.7 7.7 | -0.3 8.6 | -0.6 9.0 | -1.0 8.9 | -1.4 8.0 | -1.6 7.6 | -0.9 6.4 | 0.4 4.9 | 2.2 3.4 | 3.8 2.4 | 5.1 1.6 | 6.5 1.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 2432.8 5777.9 | 2128.7 6005.9 | 1824.6 6234.0 | 1596.5 6386.1 | 1444.5 6538.1 | 1216.4 6690.2 | 1140.4 6766.2 | 3041.0 6918.2 | 3953.3 5093.6 | 4637.5 4105.3 | 5093.6 3421.1 | 5473.8 2888.9 |
| 照明 | 显热(W) | 919.9 3470.5 | 752.6 3596.0 | 627.2 3679.6 | 543.6 3763.2 | 459.9 3805.0 | 376.3 3846.8 | 334.5 3888.7 | 1756.2 3930.5 | 2592.4 2508.8 | 2926.9 1630.7 | 3136.0 1338.0 | 3303.3 1087.2 |
| 人体 | 显热(W) | 1014.5 5192.1 | 835.5 5311.5 | 716.2 5430.8 | 596.8 5490.5 | 537.1 5550.2 | 417.8 5609.8 | 358.1 5669.5 | 3103.3 5729.2 | 4237.2 2924.3 | 4595.3 1790.4 | 4834.0 1432.3 | 5013.1 1193.6 |
| 全热(W) | 1014.5 9506.5 | 835.5 9625.8 | 716.2 9745.2 | 596.8 9804.9 | 537.1 9864.6 | 417.8 9924.2 | 358.1 9983.9 | 7417.7 10043.6 | 8551.6 2924.3 | 8909.7 1790.4 | 9148.4 1432.3 | 9327.4 1193.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.46 | 0.00 6.46 | 0.00 6.46 | 0.00 6.46 | 0.00 6.46 | 0.00 6.46 | 0.00 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 0.00 | 6.46 0.00 | 6.46 0.00 | 6.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3218.6 | 0.0 3218.6 | 0.0 3218.6 | 0.0 3218.6 | 0.0 3218.6 | 0.0 3218.6 | 0.0 3218.6 | 3218.6 3218.6 | 3218.6 0.0 | 3218.6 0.0 | 3218.6 0.0 | 3218.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 20932.6 | 0.0 20932.6 | 0.0 20932.6 | 0.0 20932.6 | 0.0 20932.6 | 0.0 20932.6 | 0.0 20932.6 | 20932.6 20932.6 | 20932.6 0.0 | 20932.6 0.0 | 20932.6 0.0 | 20932.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 24.85 | 0.00 24.85 | 0.00 24.85 | 0.00 24.85 | 0.00 24.85 | 0.00 24.85 | 0.00 24.85 | 24.85 24.85 | 24.85 0.00 | 24.85 0.00 | 24.85 0.00 | 24.85 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5534 40714 | 4937 41184 | 4427 41609 | 4019 41896 | 3725 42133 | 3279 42377 | 3068 42538 | 34331 42773 | 37162 11458 | 38483 8491 | 39341 7215 | 40065 6262 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5534 18685 | 4937 19155 | 4427 19581 | 4019 19868 | 3725 20105 | 3279 20349 | 3068 20510 | 12303 20745 | 15133 11458 | 16454 8491 | 17313 7215 | 18037 6262 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 | 31.31 31.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5534 19781 | 4937 20251 | 4427 20677 | 4019 20964 | 3725 21201 | 3279 21444 | 3068 21606 | 13399 21841 | 16229 11458 | 17550 8491 | 18409 7215 | 19133 6262 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5534 15467 | 4937 15937 | 4427 16362 | 4019 16649 | 3725 16886 | 3279 17130 | 3068 17291 | 9084 17526 | 11915 11458 | 13236 8491 | 14095 7215 | 14818 6262 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 | 6.46 6.46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[房间] | | 4.20 | 231.00 | 26 | 60 | 12336.5 | 19 | 25723.2 | 19 | 19.03 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=29.72 K=0.23 D=6.68 | 38.3 38.9 | 38.9 38.6 | 40.4 38.3 | 41.9 38.1 | 43.0 37.9 | 43.7 37.8 | 43.8 37.6 | 43.3 37.5 | 42.3 37.4 | 40.8 37.3 | 40.3 37.2 | 39.6 37.7 |
| 东外墙 | F=44.10 K=0.23 D=6.68 | 93.4 83.8 | 95.6 83.4 | 96.1 83.0 | 94.8 82.6 | 92.0 82.3 | 88.6 82.1 | 88.2 81.8 | 88.0 81.6 | 87.5 81.4 | 86.8 81.3 | 86.0 81.1 | 85.0 89.0 |
| 南玻璃幕墙 | F=62.68 K=1.60 SC=0.00 | 25.1 292.4 | -11.4 324.8 | -23.5 341.0 | -39.7 336.9 | -51.9 304.5 | -60.0 288.3 | -35.7 243.8 | 17.0 187.1 | 81.8 130.4 | 142.5 89.9 | 195.2 61.5 | 247.8 37.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 1478.4 3511.2 | 1293.6 3649.8 | 1108.8 3788.4 | 970.2 3880.8 | 877.8 3973.2 | 739.2 4065.6 | 693.0 4111.8 | 1848.0 4204.2 | 2402.4 3095.4 | 2818.2 2494.8 | 3095.4 2079.0 | 3326.4 1755.6 |
| 照明 | 显热(W) | 559.0 2109.0 | 457.4 2185.3 | 381.2 2236.1 | 330.3 2286.9 | 279.5 2312.3 | 228.7 2337.7 | 203.3 2363.1 | 1067.2 2388.5 | 1575.4 1524.6 | 1778.7 991.0 | 1905.8 813.1 | 2007.4 660.7 |
| 人体 | 显热(W) | 616.5 3155.2 | 507.7 3227.8 | 435.2 3300.3 | 362.7 3336.6 | 326.4 3372.8 | 253.9 3409.1 | 217.6 3445.4 | 1885.9 3481.6 | 2575.0 1777.1 | 2792.6 1088.0 | 2937.6 870.4 | 3046.4 725.3 |
| 全热(W) | 616.5 5777.1 | 507.7 5849.6 | 435.2 5922.2 | 362.7 5958.4 | 326.4 5994.7 | 253.9 6031.0 | 217.6 6067.2 | 4507.8 6103.5 | 5196.8 1777.1 | 5414.4 1088.0 | 5559.5 870.4 | 5668.3 725.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 1955.9 1955.9 | 1955.9 0.0 | 1955.9 0.0 | 1955.9 0.0 | 1955.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 12720.7 12720.7 | 12720.7 0.0 | 12720.7 0.0 | 12720.7 0.0 | 12720.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 15.10 15.10 | 15.10 0.00 | 15.10 0.00 | 15.10 0.00 | 15.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2811 24533 | 2382 24852 | 2038 25130 | 1760 25305 | 1567 25426 | 1294 25563 | 1210 25626 | 20292 25723 | 22107 6646 | 23002 4782 | 23603 3942 | 24095 3306 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2811 11147 | 2382 11466 | 2038 11743 | 1760 11918 | 1567 12039 | 1294 12177 | 1210 12239 | 6905 12337 | 8720 6646 | 9615 4782 | 10216 3942 | 10709 3306 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2811 11812 | 2382 12131 | 2038 12409 | 1760 12584 | 1567 12705 | 1294 12843 | 1210 12905 | 7571 13002 | 9386 6646 | 10281 4782 | 10882 3942 | 11375 3306 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2811 9191 | 2382 9510 | 2038 9787 | 1760 9962 | 1567 10083 | 1294 10221 | 1210 10284 | 4949 10381 | 6764 6646 | 7660 4782 | 8260 3942 | 8753 3306 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 153.30 | 26 | 60 | 8130.7 | 19 | 17014.6 | 19 | 12.63 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=33.52 K=0.23 D=6.68 | 59.6 61.2 | 60.2 60.7 | 60.8 60.3 | 61.3 59.9 | 61.7 59.6 | 62.0 59.4 | 64.8 59.1 | 67.5 58.9 | 69.5 58.7 | 70.0 58.5 | 69.4 58.4 | 66.7 59.0 |
| 西玻璃幕墙 | F=29.48 K=1.60 SC=0.00 | 11.8 137.5 | -5.4 152.8 | -11.1 160.4 | -18.7 158.5 | -24.4 143.2 | -28.2 135.6 | -16.8 114.7 | 8.0 88.0 | 38.5 61.3 | 67.0 42.3 | 91.8 28.9 | 116.6 17.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 981.1 2330.2 | 858.5 2422.2 | 735.8 2514.1 | 643.9 2575.5 | 582.5 2636.8 | 490.6 2698.1 | 459.9 2728.8 | 1226.4 2790.1 | 1594.3 2054.2 | 1870.3 1655.6 | 2054.2 1379.7 | 2207.5 1165.1 |
| 照明 | 显热(W) | 371.0 1399.6 | 303.5 1450.2 | 252.9 1484.0 | 219.2 1517.7 | 185.5 1534.5 | 151.8 1551.4 | 134.9 1568.3 | 708.3 1585.1 | 1045.5 1011.8 | 1180.4 657.7 | 1264.7 539.6 | 1332.2 438.4 |
| 人体 | 显热(W) | 409.2 2093.9 | 337.0 2142.1 | 288.8 2190.2 | 240.7 2214.3 | 216.6 2238.3 | 168.5 2262.4 | 144.4 2286.5 | 1251.5 2310.6 | 1708.8 1179.3 | 1853.3 722.0 | 1949.5 577.6 | 2021.7 481.4 |
| 全热(W) | 409.2 3833.9 | 337.0 3882.0 | 288.8 3930.2 | 240.7 3954.2 | 216.6 3978.3 | 168.5 4002.4 | 144.4 4026.4 | 2991.5 4050.5 | 3448.8 1179.3 | 3593.2 722.0 | 3689.5 577.6 | 3761.7 481.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 1298.0 1298.0 | 1298.0 0.0 | 1298.0 0.0 | 1298.0 0.0 | 1298.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 8442.0 8442.0 | 8442.0 0.0 | 8442.0 0.0 | 8442.0 0.0 | 8442.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 10.02 10.02 | 10.02 0.00 | 10.02 0.00 | 10.02 0.00 | 10.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1833 16204 | 1554 16410 | 1327 16591 | 1146 16708 | 1022 16794 | 845 16889 | 787 16939 | 13444 17015 | 14639 4365 | 15223 3136 | 15612 2584 | 15927 2161 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1833 7321 | 1554 7526 | 1327 7707 | 1146 7824 | 1022 7911 | 845 8005 | 787 8055 | 4560 8131 | 5755 4365 | 6339 3136 | 6728 2584 | 7043 2161 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1833 7762 | 1554 7968 | 1327 8149 | 1146 8266 | 1022 8353 | 845 8447 | 787 8497 | 5002 8573 | 6197 4365 | 6781 3136 | 7170 2584 | 7485 2161 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1833 6022 | 1554 6228 | 1327 6409 | 1146 6526 | 1022 6613 | 845 6707 | 787 6757 | 3262 6833 | 4457 4365 | 5041 3136 | 5430 2584 | 5745 2161 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[房间] | | 4.20 | 147.00 | 26 | 60 | 7900.5 | 19 | 16419.2 | 19 | 12.11 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=31.50 K=0.23 D=6.68 | 66.7 59.9 | 68.3 59.5 | 68.7 59.3 | 67.7 59.0 | 65.7 58.8 | 63.3 58.7 | 63.0 58.4 | 62.9 58.3 | 62.5 58.2 | 62.0 58.1 | 61.4 58.0 | 60.7 63.6 |
| 北外墙 | F=41.16 K=0.23 D=6.68 | 43.5 42.3 | 43.1 41.9 | 43.6 41.6 | 44.2 41.4 | 44.7 41.2 | 45.1 41.0 | 45.3 40.8 | 45.3 40.6 | 45.0 40.5 | 44.5 40.3 | 45.2 40.2 | 44.9 43.1 |
| 南外墙 | F=41.16 K=0.23 D=6.68 | 53.0 53.8 | 53.8 53.4 | 55.9 53.1 | 58.1 52.8 | 59.6 52.5 | 60.5 52.3 | 60.6 52.1 | 60.0 51.9 | 58.5 51.7 | 56.5 51.6 | 55.8 51.5 | 54.9 52.2 |
| 东玻璃幕墙 | F=31.50 K=1.60 SC=0.00 | 12.6 146.9 | -5.7 163.2 | -11.8 171.4 | -20.0 169.3 | -26.1 153.0 | -30.1 144.9 | -17.9 122.5 | 8.5 94.0 | 41.1 65.5 | 71.6 45.2 | 98.1 30.9 | 124.5 18.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 940.8 2234.4 | 823.2 2322.6 | 705.6 2410.8 | 617.4 2469.6 | 558.6 2528.4 | 470.4 2587.2 | 441.0 2616.6 | 1176.0 2675.4 | 1528.8 1969.8 | 1793.4 1587.6 | 1969.8 1323.0 | 2116.8 1117.2 |
| 照明 | 显热(W) | 355.7 1342.1 | 291.1 1390.6 | 242.5 1423.0 | 210.2 1455.3 | 177.9 1471.5 | 145.5 1487.6 | 129.4 1503.8 | 679.1 1520.0 | 1002.5 970.2 | 1131.9 630.6 | 1212.7 517.4 | 1277.4 420.4 |
| 人体 | 显热(W) | 392.3 2007.9 | 323.1 2054.0 | 276.9 2100.2 | 230.8 2123.3 | 207.7 2146.3 | 161.6 2169.4 | 138.5 2192.5 | 1200.1 2215.6 | 1638.6 1130.9 | 1777.1 692.4 | 1869.4 553.9 | 1938.6 461.6 |
| 全热(W) | 392.3 3676.3 | 323.1 3722.5 | 276.9 3768.6 | 230.8 3791.7 | 207.7 3814.8 | 161.6 3837.9 | 138.5 3861.0 | 2868.6 3884.0 | 3307.1 1130.9 | 3445.5 692.4 | 3537.8 553.9 | 3607.1 461.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 0.00 | 2.50 0.00 | 2.50 0.00 | 2.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1244.7 | 0.0 1244.7 | 0.0 1244.7 | 0.0 1244.7 | 0.0 1244.7 | 0.0 1244.7 | 0.0 1244.7 | 1244.7 1244.7 | 1244.7 0.0 | 1244.7 0.0 | 1244.7 0.0 | 1244.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8095.0 | 0.0 8095.0 | 0.0 8095.0 | 0.0 8095.0 | 0.0 8095.0 | 0.0 8095.0 | 0.0 8095.0 | 8095.0 8095.0 | 8095.0 0.0 | 8095.0 0.0 | 8095.0 0.0 | 8095.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.61 | 0.00 9.61 | 0.00 9.61 | 0.00 9.61 | 0.00 9.61 | 0.00 9.61 | 0.00 9.61 | 9.61 9.61 | 9.61 0.00 | 9.61 0.00 | 9.61 0.00 | 9.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1865 15651 | 1597 15849 | 1382 16023 | 1208 16134 | 1088 16215 | 916 16305 | 860 16350 | 12995 16419 | 14141 4287 | 14700 3106 | 15076 2575 | 15381 2177 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1865 7132 | 1597 7330 | 1382 7504 | 1208 7615 | 1088 7696 | 916 7786 | 860 7831 | 4477 7900 | 5622 4287 | 6182 3106 | 6557 2575 | 6863 2177 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 | 12.11 12.11 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1865 7556 | 1597 7754 | 1382 7928 | 1208 8039 | 1088 8120 | 916 8210 | 860 8255 | 4900 8324 | 6046 4287 | 6605 3106 | 6981 2575 | 7286 2177 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1865 5887 | 1597 6085 | 1382 6259 | 1208 6371 | 1088 6452 | 916 6541 | 860 6587 | 3232 6656 | 4377 4287 | 4937 3106 | 5312 2575 | 5618 2177 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[阅览室] | | 4.20 | 85.40 | 26 | 60 | 4634.4 | 19 | 9583.4 | 19 | 7.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=25.62 K=0.23 D=6.68 | 27.1 26.3 | 26.8 26.1 | 27.1 25.9 | 27.5 25.8 | 27.8 25.6 | 28.1 25.5 | 28.2 25.4 | 28.2 25.3 | 28.0 25.2 | 27.7 25.1 | 28.1 25.0 | 27.9 26.8 |
| 东外墙 | F=29.40 K=0.23 D=6.68 | 62.3 55.9 | 63.7 55.6 | 64.1 55.3 | 63.2 55.1 | 61.4 54.9 | 59.1 54.8 | 58.8 54.5 | 58.7 54.4 | 58.4 54.3 | 57.8 54.2 | 57.3 54.1 | 56.7 59.3 |
| 南外墙 | F=24.29 K=0.23 D=6.68 | 31.3 31.8 | 31.8 31.5 | 33.0 31.3 | 34.3 31.2 | 35.2 31.0 | 35.7 30.9 | 35.8 30.7 | 35.4 30.6 | 34.6 30.5 | 33.3 30.5 | 32.9 30.4 | 32.4 30.8 |
| 北玻璃幕墙 | F=25.62 K=1.60 SC=0.00 | 10.2 119.5 | -4.7 132.8 | -9.6 139.4 | -16.2 137.7 | -21.2 124.5 | -24.5 117.9 | -14.6 99.6 | 6.9 76.5 | 33.4 53.3 | 58.3 36.7 | 79.8 25.1 | 101.3 15.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 546.6 1298.1 | 478.2 1349.3 | 409.9 1400.6 | 358.7 1434.7 | 324.5 1468.9 | 273.3 1503.0 | 256.2 1520.1 | 683.2 1554.3 | 888.2 1144.4 | 1041.9 922.3 | 1144.4 768.6 | 1229.8 649.0 |
| 照明 | 显热(W) | 206.7 779.7 | 169.1 807.9 | 140.9 826.7 | 122.1 845.5 | 103.3 854.9 | 84.5 864.2 | 75.2 873.6 | 394.5 883.0 | 582.4 563.6 | 657.6 366.4 | 704.5 300.6 | 742.1 244.2 |
| 人体 | 显热(W) | 227.9 1166.5 | 187.7 1193.3 | 160.9 1220.1 | 134.1 1233.5 | 120.7 1246.9 | 93.9 1260.3 | 80.4 1273.7 | 697.2 1287.1 | 952.0 657.0 | 1032.4 402.2 | 1086.0 321.8 | 1126.3 268.2 |
| 全热(W) | 227.9 2135.8 | 187.7 2162.6 | 160.9 2189.4 | 134.1 2202.8 | 120.7 2216.2 | 93.9 2229.6 | 80.4 2243.0 | 1666.5 2256.4 | 1921.2 657.0 | 2001.7 402.2 | 2055.3 321.8 | 2095.5 268.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 723.1 | 0.0 723.1 | 0.0 723.1 | 0.0 723.1 | 0.0 723.1 | 0.0 723.1 | 0.0 723.1 | 723.1 723.1 | 723.1 0.0 | 723.1 0.0 | 723.1 0.0 | 723.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4702.8 | 0.0 4702.8 | 0.0 4702.8 | 0.0 4702.8 | 0.0 4702.8 | 0.0 4702.8 | 0.0 4702.8 | 4702.8 4702.8 | 4702.8 0.0 | 4702.8 0.0 | 4702.8 0.0 | 4702.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.58 | 0.00 5.58 | 0.00 5.58 | 0.00 5.58 | 0.00 5.58 | 0.00 5.58 | 0.00 5.58 | 5.58 5.58 | 5.58 0.00 | 5.58 0.00 | 5.58 0.00 | 5.58 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1112 9150 | 953 9269 | 826 9371 | 724 9436 | 652 9479 | 550 9529 | 520 9550 | 7576 9583 | 8249 2528 | 8581 1837 | 8805 1526 | 8989 1294 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1112 4201 | 953 4320 | 826 4422 | 724 4487 | 652 4530 | 550 4580 | 520 4601 | 2627 4634 | 3300 2528 | 3632 1837 | 3856 1526 | 4040 1294 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 | 7.04 7.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1112 4447 | 953 4566 | 826 4669 | 724 4733 | 652 4776 | 550 4826 | 520 4847 | 2873 4881 | 3546 2528 | 3878 1837 | 4102 1526 | 4286 1294 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1112 3478 | 953 3596 | 826 3699 | 724 3763 | 652 3807 | 550 3857 | 520 3878 | 1904 3911 | 2577 2528 | 2909 1837 | 3133 1526 | 3316 1294 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[库房] | | 4.20 | 78.05 | 26 | 60 | 4090.0 | 19 | 8613.2 | 19 | 6.43 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=25.45 K=0.23 D=6.68 | 26.9 26.2 | 26.6 25.9 | 27.0 25.7 | 27.3 25.6 | 27.6 25.5 | 27.9 25.4 | 28.0 25.2 | 28.0 25.1 | 27.9 25.0 | 27.5 24.9 | 27.9 24.9 | 27.8 26.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 499.5 1186.4 | 437.1 1233.2 | 374.7 1280.1 | 327.8 1311.3 | 296.6 1342.5 | 249.8 1373.7 | 234.2 1389.3 | 624.4 1420.6 | 811.7 1045.9 | 952.2 843.0 | 1045.9 702.5 | 1124.0 593.2 |
| 照明 | 显热(W) | 188.9 712.6 | 154.5 738.4 | 128.8 755.6 | 111.6 772.7 | 94.4 781.3 | 77.3 789.9 | 68.7 798.5 | 360.6 807.1 | 532.3 515.1 | 601.0 334.8 | 643.9 274.7 | 678.3 223.2 |
| 人体 | 显热(W) | 208.3 1066.1 | 171.6 1090.6 | 147.1 1115.1 | 122.5 1127.4 | 110.3 1139.6 | 85.8 1151.9 | 73.5 1164.2 | 637.2 1176.4 | 870.1 600.5 | 943.6 367.6 | 992.6 294.1 | 1029.4 245.1 |
| 全热(W) | 208.3 1952.0 | 171.6 1976.5 | 147.1 2001.0 | 122.5 2013.3 | 110.3 2025.5 | 85.8 2037.8 | 73.5 2050.1 | 1523.1 2062.3 | 1756.0 600.5 | 1829.5 367.6 | 1878.5 294.1 | 1915.3 245.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 660.9 | 0.0 660.9 | 0.0 660.9 | 0.0 660.9 | 0.0 660.9 | 0.0 660.9 | 0.0 660.9 | 660.9 660.9 | 660.9 0.0 | 660.9 0.0 | 660.9 0.0 | 660.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4298.2 | 0.0 4298.2 | 0.0 4298.2 | 0.0 4298.2 | 0.0 4298.2 | 0.0 4298.2 | 0.0 4298.2 | 4298.2 4298.2 | 4298.2 0.0 | 4298.2 0.0 | 4298.2 0.0 | 4298.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.10 | 0.00 5.10 | 0.00 5.10 | 0.00 5.10 | 0.00 5.10 | 0.00 5.10 | 0.00 5.10 | 5.10 5.10 | 5.10 0.00 | 5.10 0.00 | 5.10 0.00 | 5.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 924 8175 | 790 8272 | 677 8361 | 589 8421 | 529 8473 | 441 8525 | 404 8561 | 6834 8613 | 7426 2187 | 7708 1570 | 7894 1296 | 8043 1088 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 924 3652 | 790 3749 | 677 3837 | 589 3898 | 529 3950 | 441 4002 | 404 4038 | 2311 4090 | 2903 2187 | 3185 1570 | 3371 1296 | 3520 1088 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 | 6.43 6.43 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 924 3877 | 790 3974 | 677 4062 | 589 4123 | 529 4175 | 441 4227 | 404 4263 | 2536 4315 | 3128 2187 | 3410 1570 | 3596 1296 | 3745 1088 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 924 2991 | 790 3088 | 677 3176 | 589 3237 | 529 3289 | 441 3341 | 404 3377 | 1650 3429 | 2242 2187 | 2524 1570 | 2710 1296 | 2859 1088 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[阅览室] | | 4.20 | 73.92 | 26 | 60 | 3937.8 | 19 | 8221.5 | 19 | 6.09 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=22.18 K=0.23 D=6.68 | 23.5 22.8 | 23.2 22.6 | 23.5 22.4 | 23.8 22.3 | 24.1 22.2 | 24.3 22.1 | 24.4 22.0 | 24.4 21.9 | 24.3 21.8 | 24.0 21.7 | 24.3 21.7 | 24.2 23.2 |
| 北玻璃幕墙 | F=22.18 K=1.60 SC=0.00 | 8.9 103.4 | -4.0 114.9 | -8.3 120.6 | -14.1 119.2 | -18.4 107.7 | -21.2 102.0 | -12.6 86.2 | 6.0 66.2 | 28.9 46.1 | 50.4 31.8 | 69.1 21.8 | 87.7 13.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 473.1 1123.6 | 414.0 1167.9 | 354.8 1212.3 | 310.5 1241.9 | 280.9 1271.4 | 236.5 1301.0 | 221.8 1315.8 | 591.4 1345.3 | 768.8 990.5 | 901.8 798.3 | 990.5 665.3 | 1064.4 561.8 |
| 照明 | 显热(W) | 178.9 674.9 | 146.4 699.3 | 122.0 715.5 | 105.7 731.8 | 89.4 739.9 | 73.2 748.1 | 65.0 756.2 | 341.5 764.3 | 504.1 487.9 | 569.2 317.1 | 609.8 260.2 | 642.4 211.4 |
| 人体 | 显热(W) | 197.3 1009.7 | 162.5 1032.9 | 139.3 1056.1 | 116.1 1067.7 | 104.4 1079.3 | 81.2 1090.9 | 69.6 1102.5 | 603.5 1114.1 | 824.0 568.7 | 893.6 348.2 | 940.0 278.5 | 974.9 232.1 |
| 全热(W) | 197.3 1848.7 | 162.5 1871.9 | 139.3 1895.1 | 116.1 1906.7 | 104.4 1918.3 | 81.2 1929.9 | 69.6 1941.5 | 1442.5 1953.1 | 1663.0 568.7 | 1732.6 348.2 | 1779.0 278.5 | 1813.8 232.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 0.00 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 | 1.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 625.9 | 0.0 625.9 | 0.0 625.9 | 0.0 625.9 | 0.0 625.9 | 0.0 625.9 | 0.0 625.9 | 625.9 625.9 | 625.9 0.0 | 625.9 0.0 | 625.9 0.0 | 625.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4070.6 | 0.0 4070.6 | 0.0 4070.6 | 0.0 4070.6 | 0.0 4070.6 | 0.0 4070.6 | 0.0 4070.6 | 4070.6 4070.6 | 4070.6 0.0 | 4070.6 0.0 | 4070.6 0.0 | 4070.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.83 | 0.00 4.83 | 0.00 4.83 | 0.00 4.83 | 0.00 4.83 | 0.00 4.83 | 0.00 4.83 | 4.83 4.83 | 4.83 0.00 | 4.83 0.00 | 4.83 0.00 | 4.83 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 882 7844 | 742 7947 | 631 8037 | 542 8092 | 481 8130 | 394 8174 | 368 8192 | 6476 8221 | 7060 2115 | 7349 1517 | 7543 1247 | 7703 1042 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 882 3560 | 742 3664 | 631 3753 | 542 3809 | 481 3846 | 394 3890 | 368 3909 | 2193 3938 | 2776 2115 | 3065 1517 | 3260 1247 | 3419 1042 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 | 6.09 6.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 882 3773 | 742 3877 | 631 3966 | 542 4022 | 481 4060 | 394 4103 | 368 4122 | 2406 4151 | 2989 2115 | 3278 1517 | 3473 1247 | 3633 1042 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 882 2934 | 742 3038 | 631 3127 | 542 3183 | 481 3221 | 394 3264 | 368 3283 | 1567 3312 | 2150 2115 | 2439 1517 | 2634 1247 | 2794 1042 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 | 1.26 1.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[房间] | | 4.20 | 63.63 | 26 | 60 | 3538.5 | 19 | 7225.9 | 19 | 5.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=63.63 K=0.31 D=5.67 | 248.5 204.9 | 261.8 202.7 | 270.7 200.7 | 276.5 199.1 | 277.4 197.2 | 274.6 195.9 | 266.1 194.7 | 252.5 193.6 | 238.2 192.7 | 223.1 201.9 | 210.8 216.1 | 207.6 232.0 |
| 南外墙 | F=24.70 K=0.23 D=6.68 | 31.8 32.3 | 32.3 32.1 | 33.6 31.8 | 34.8 31.7 | 35.8 31.5 | 36.3 31.4 | 36.4 31.3 | 36.0 31.2 | 35.1 31.0 | 33.9 31.0 | 33.5 30.9 | 32.9 31.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 407.2 967.2 | 356.3 1005.4 | 305.4 1043.5 | 267.2 1069.0 | 241.8 1094.4 | 203.6 1119.9 | 190.9 1132.6 | 509.0 1158.1 | 661.7 852.6 | 776.3 687.2 | 852.6 572.7 | 916.3 483.6 |
| 照明 | 显热(W) | 154.0 580.9 | 126.0 601.9 | 105.0 615.9 | 91.0 629.9 | 77.0 636.9 | 63.0 643.9 | 56.0 650.9 | 294.0 657.9 | 434.0 420.0 | 489.9 273.0 | 524.9 224.0 | 552.9 182.0 |
| 人体 | 显热(W) | 169.8 869.1 | 139.9 889.1 | 119.9 909.1 | 99.9 919.1 | 89.9 929.1 | 69.9 939.0 | 59.9 949.0 | 519.5 959.0 | 709.3 489.5 | 769.2 299.7 | 809.2 239.8 | 839.1 199.8 |
| 全热(W) | 169.8 1591.3 | 139.9 1611.3 | 119.9 1631.3 | 99.9 1641.3 | 89.9 1651.3 | 69.9 1661.2 | 59.9 1671.2 | 1241.7 1681.2 | 1431.5 489.5 | 1491.4 299.7 | 1531.4 239.8 | 1561.3 199.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 0.00 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 | 1.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 538.8 | 0.0 538.8 | 0.0 538.8 | 0.0 538.8 | 0.0 538.8 | 0.0 538.8 | 0.0 538.8 | 538.8 538.8 | 538.8 0.0 | 538.8 0.0 | 538.8 0.0 | 538.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3504.0 | 0.0 3504.0 | 0.0 3504.0 | 0.0 3504.0 | 0.0 3504.0 | 0.0 3504.0 | 0.0 3504.0 | 3504.0 3504.0 | 3504.0 0.0 | 3504.0 0.0 | 3504.0 0.0 | 3504.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 4.16 4.16 | 4.16 0.00 | 4.16 0.00 | 4.16 0.00 | 4.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1011 6881 | 916 6957 | 835 7027 | 769 7075 | 722 7115 | 647 7156 | 609 7185 | 5837 7226 | 6304 1986 | 6519 1493 | 6657 1283 | 6775 1129 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1011 3193 | 916 3270 | 835 3340 | 769 3388 | 722 3428 | 647 3469 | 609 3497 | 2150 3539 | 2617 1986 | 2831 1493 | 2970 1283 | 3088 1129 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 | 5.24 5.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1011 3377 | 916 3453 | 835 3523 | 769 3571 | 722 3611 | 647 3652 | 609 3681 | 2333 3722 | 2800 1986 | 3015 1493 | 3153 1283 | 3271 1129 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1011 2654 | 916 2731 | 835 2801 | 769 2849 | 722 2889 | 647 2930 | 609 2958 | 1611 3000 | 2078 1986 | 2292 1493 | 2431 1283 | 2549 1129 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 | 1.08 1.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 52.20 | 26 | 60 | 2834.6 | 19 | 5859.6 | 19 | 4.30 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=19.40 K=0.31 D=5.67 | 75.8 62.5 | 79.8 61.8 | 82.5 61.2 | 84.3 60.7 | 84.6 60.1 | 83.7 59.7 | 81.1 59.3 | 77.0 59.0 | 72.6 58.7 | 68.0 61.6 | 64.3 65.9 | 63.3 70.7 |
| 西外墙 | F=18.69 K=0.23 D=6.68 | 33.2 34.1 | 33.6 33.8 | 33.9 33.6 | 34.2 33.4 | 34.4 33.3 | 34.6 33.1 | 36.1 33.0 | 37.7 32.8 | 38.8 32.7 | 39.1 32.6 | 38.7 32.6 | 37.2 32.9 |
| 南外墙 | F=16.30 K=0.23 D=6.68 | 21.0 21.3 | 21.3 21.1 | 22.2 21.0 | 23.0 20.9 | 23.6 20.8 | 24.0 20.7 | 24.0 20.6 | 23.8 20.6 | 23.2 20.5 | 22.4 20.4 | 22.1 20.4 | 21.7 20.7 |
| 西外门 | F=2.31 K=0.84 | 0.5 5.7 | -0.2 6.3 | -0.5 6.6 | -0.8 6.5 | -1.0 5.9 | -1.2 5.6 | -0.7 4.7 | 0.3 3.6 | 1.6 2.5 | 2.8 1.7 | 3.8 1.2 | 4.8 0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 334.1 793.4 | 292.3 824.8 | 250.6 856.1 | 219.2 877.0 | 198.4 897.8 | 167.0 918.7 | 156.6 929.2 | 417.6 950.0 | 542.9 699.5 | 636.8 563.8 | 699.5 469.8 | 751.7 396.7 |
| 照明 | 显热(W) | 126.3 476.6 | 103.4 493.8 | 86.1 505.3 | 74.6 516.8 | 63.2 522.5 | 51.7 528.3 | 45.9 534.0 | 241.2 539.7 | 356.0 344.5 | 401.9 223.9 | 430.7 183.7 | 453.6 149.3 |
| 人体 | 显热(W) | 139.3 713.0 | 114.7 729.4 | 98.3 745.8 | 82.0 754.0 | 73.8 762.2 | 57.4 770.4 | 49.2 778.6 | 426.2 786.8 | 581.9 401.6 | 631.0 245.9 | 663.8 196.7 | 688.4 163.9 |
| 全热(W) | 139.3 1305.5 | 114.7 1321.9 | 98.3 1338.3 | 82.0 1346.4 | 73.8 1354.6 | 57.4 1362.8 | 49.2 1371.0 | 1018.6 1379.2 | 1174.3 401.6 | 1223.5 245.9 | 1256.3 196.7 | 1280.9 163.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.00 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 | 0.89 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 442.0 | 0.0 442.0 | 0.0 442.0 | 0.0 442.0 | 0.0 442.0 | 0.0 442.0 | 0.0 442.0 | 442.0 442.0 | 442.0 0.0 | 442.0 0.0 | 442.0 0.0 | 442.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2874.5 | 0.0 2874.5 | 0.0 2874.5 | 0.0 2874.5 | 0.0 2874.5 | 0.0 2874.5 | 0.0 2874.5 | 2874.5 2874.5 | 2874.5 0.0 | 2874.5 0.0 | 2874.5 0.0 | 2874.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.41 | 0.00 3.41 | 0.00 3.41 | 0.00 3.41 | 0.00 3.41 | 0.00 3.41 | 0.00 3.41 | 3.41 3.41 | 3.41 0.00 | 3.41 0.00 | 3.41 0.00 | 3.41 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 730 5574 | 645 5638 | 573 5697 | 517 5736 | 477 5770 | 417 5804 | 392 5826 | 4691 5860 | 5084 1560 | 5269 1150 | 5390 970 | 5488 835 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 730 2549 | 645 2613 | 573 2672 | 517 2711 | 477 2745 | 417 2778 | 392 2801 | 1666 2835 | 2059 1560 | 2244 1150 | 2365 970 | 2463 835 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 | 4.30 4.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 730 2699 | 645 2763 | 573 2822 | 517 2862 | 477 2895 | 417 2929 | 392 2952 | 1816 2985 | 2209 1560 | 2394 1150 | 2515 970 | 2613 835 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 730 2107 | 645 2171 | 573 2230 | 517 2269 | 477 2303 | 417 2337 | 392 2359 | 1224 2393 | 1617 1560 | 1802 1150 | 1923 970 | 2021 835 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[房间] | | 4.20 | 51.10 | 26 | 60 | 2688.5 | 19 | 5649.7 | 19 | 4.21 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=14.70 K=0.23 D=6.68 | 31.1 27.9 | 31.9 27.8 | 32.0 27.7 | 31.6 27.5 | 30.7 27.4 | 29.5 27.4 | 29.4 27.3 | 29.3 27.2 | 29.2 27.1 | 28.9 27.1 | 28.7 27.0 | 28.3 29.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 327.0 776.7 | 286.2 807.4 | 245.3 838.0 | 214.6 858.5 | 194.2 878.9 | 163.5 899.4 | 153.3 909.6 | 408.8 930.0 | 531.4 684.7 | 623.4 551.9 | 684.7 459.9 | 735.8 388.4 |
| 照明 | 显热(W) | 123.7 466.5 | 101.2 483.4 | 84.3 494.6 | 73.1 505.9 | 61.8 511.5 | 50.6 517.1 | 45.0 522.8 | 236.1 528.4 | 348.5 337.3 | 393.5 219.2 | 421.6 179.9 | 444.1 146.1 |
| 人体 | 显热(W) | 136.4 698.0 | 112.3 714.0 | 96.3 730.1 | 80.2 738.1 | 72.2 746.1 | 56.2 754.1 | 48.1 762.2 | 417.2 770.2 | 569.6 393.1 | 617.7 240.7 | 649.8 192.5 | 673.9 160.5 |
| 全热(W) | 136.4 1278.0 | 112.3 1294.0 | 96.3 1310.1 | 80.2 1318.1 | 72.2 1326.1 | 56.2 1334.1 | 48.1 1342.1 | 997.2 1350.2 | 1149.6 393.1 | 1197.7 240.7 | 1229.8 192.5 | 1253.9 160.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.00 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 | 0.87 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 432.7 | 0.0 432.7 | 0.0 432.7 | 0.0 432.7 | 0.0 432.7 | 0.0 432.7 | 0.0 432.7 | 432.7 432.7 | 432.7 0.0 | 432.7 0.0 | 432.7 0.0 | 432.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2814.0 | 0.0 2814.0 | 0.0 2814.0 | 0.0 2814.0 | 0.0 2814.0 | 0.0 2814.0 | 0.0 2814.0 | 2814.0 2814.0 | 2814.0 0.0 | 2814.0 0.0 | 2814.0 0.0 | 2814.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 0.00 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 0.00 | 3.34 0.00 | 3.34 0.00 | 3.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 618 5363 | 532 5427 | 458 5484 | 400 5524 | 359 5558 | 300 5592 | 276 5616 | 4485 5650 | 4873 1442 | 5058 1039 | 5179 859 | 5276 725 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 618 2402 | 532 2465 | 458 2523 | 400 2563 | 359 2597 | 300 2631 | 276 2654 | 1524 2688 | 1911 1442 | 2096 1039 | 2217 859 | 2315 725 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 | 4.21 4.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 618 2549 | 532 2613 | 458 2670 | 400 2710 | 359 2744 | 300 2778 | 276 2802 | 1671 2836 | 2059 1442 | 2244 1039 | 2365 859 | 2462 725 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 618 1969 | 532 2033 | 458 2090 | 400 2130 | 359 2164 | 300 2198 | 276 2222 | 1091 2256 | 1479 1442 | 1664 1039 | 1785 859 | 1882 725 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 | 0.87 0.87 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[商店] | | 4.20 | 38.57 | 26 | 60 | 2008.8 | 19 | 4244.2 | 19 | 3.18 | 7 |
| 相同房间 | | 2009[房间] | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 246.9 586.3 | 216.0 609.4 | 185.1 632.6 | 162.0 648.0 | 146.6 663.5 | 123.4 678.9 | 115.7 686.6 | 308.6 702.0 | 401.2 516.9 | 470.6 416.6 | 516.9 347.2 | 555.4 293.2 |
| 照明 | 显热(W) | 93.3 352.2 | 76.4 364.9 | 63.6 373.4 | 55.2 381.9 | 46.7 386.1 | 38.2 390.4 | 33.9 394.6 | 178.2 398.8 | 263.1 254.6 | 297.0 165.5 | 318.2 135.8 | 335.2 110.3 |
| 人体 | 显热(W) | 103.0 526.9 | 84.8 539.0 | 72.7 551.1 | 60.6 557.1 | 54.5 563.2 | 42.4 569.3 | 36.3 575.3 | 314.9 581.4 | 430.0 296.7 | 466.3 181.7 | 490.5 145.3 | 508.7 121.1 |
| 全热(W) | 103.0 964.7 | 84.8 976.8 | 72.7 988.9 | 60.6 994.9 | 54.5 1001.0 | 42.4 1007.1 | 36.3 1013.1 | 752.7 1019.2 | 867.8 296.7 | 904.1 181.7 | 928.3 145.3 | 946.5 121.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 326.6 | 0.0 326.6 | 0.0 326.6 | 0.0 326.6 | 0.0 326.6 | 0.0 326.6 | 0.0 326.6 | 326.6 326.6 | 326.6 0.0 | 326.6 0.0 | 326.6 0.0 | 326.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2124.1 | 0.0 2124.1 | 0.0 2124.1 | 0.0 2124.1 | 0.0 2124.1 | 0.0 2124.1 | 0.0 2124.1 | 2124.1 2124.1 | 2124.1 0.0 | 2124.1 0.0 | 2124.1 0.0 | 2124.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 2.52 2.52 | 2.52 0.00 | 2.52 0.00 | 2.52 0.00 | 2.52 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 443 4027 | 377 4075 | 321 4119 | 278 4149 | 248 4175 | 204 4200 | 186 4218 | 3364 4244 | 3656 1068 | 3796 764 | 3888 628 | 3961 525 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 443 1792 | 377 1840 | 321 1884 | 278 1914 | 248 1939 | 204 1965 | 186 1983 | 1128 2009 | 1421 1068 | 1561 764 | 1652 628 | 1726 525 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 | 3.18 3.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 443 1903 | 377 1951 | 321 1995 | 278 2025 | 248 2051 | 204 2076 | 186 2094 | 1239 2120 | 1532 1068 | 1672 764 | 1763 628 | 1837 525 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 443 1465 | 377 1513 | 321 1557 | 278 1587 | 248 1613 | 204 1638 | 186 1657 | 802 1682 | 1094 1068 | 1234 764 | 1326 628 | 1399 525 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.66 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[房间] | | 4.20 | 32.79 | 26 | 60 | 1707.8 | 19 | 3608.2 | 19 | 2.70 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 209.9 498.5 | 183.6 518.1 | 157.4 537.8 | 137.7 550.9 | 124.6 564.0 | 104.9 577.2 | 98.4 583.7 | 262.3 596.8 | 341.0 439.4 | 400.1 354.2 | 439.4 295.1 | 472.2 249.2 |
| 照明 | 显热(W) | 79.4 299.4 | 64.9 310.2 | 54.1 317.4 | 46.9 324.7 | 39.7 328.3 | 32.5 331.9 | 28.9 335.5 | 151.5 339.1 | 223.6 216.4 | 252.5 140.7 | 270.5 115.4 | 285.0 93.8 |
| 人体 | 显热(W) | 87.5 447.9 | 72.1 458.2 | 61.8 468.5 | 51.5 473.7 | 46.3 478.8 | 36.0 484.0 | 30.9 489.1 | 267.7 494.3 | 365.5 252.3 | 396.4 154.5 | 417.0 123.6 | 432.5 103.0 |
| 全热(W) | 87.5 820.1 | 72.1 830.4 | 61.8 840.7 | 51.5 845.9 | 46.3 851.0 | 36.0 856.2 | 30.9 861.3 | 639.9 866.5 | 737.7 252.3 | 768.6 154.5 | 789.2 123.6 | 804.7 103.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 277.7 | 0.0 277.7 | 0.0 277.7 | 0.0 277.7 | 0.0 277.7 | 0.0 277.7 | 0.0 277.7 | 277.7 277.7 | 277.7 0.0 | 277.7 0.0 | 277.7 0.0 | 277.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1805.8 | 0.0 1805.8 | 0.0 1805.8 | 0.0 1805.8 | 0.0 1805.8 | 0.0 1805.8 | 0.0 1805.8 | 1805.8 1805.8 | 1805.8 0.0 | 1805.8 0.0 | 1805.8 0.0 | 1805.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 0.00 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 0.00 | 2.14 0.00 | 2.14 0.00 | 2.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 377 3424 | 321 3465 | 273 3502 | 236 3527 | 211 3549 | 173 3571 | 158 3586 | 2860 3608 | 3108 908 | 3227 649 | 3305 534 | 3368 446 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 377 1523 | 321 1564 | 273 1601 | 236 1627 | 211 1649 | 173 1671 | 158 1686 | 959 1708 | 1208 908 | 1327 649 | 1405 534 | 1467 446 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 | 2.70 2.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 377 1618 | 321 1659 | 273 1696 | 236 1721 | 211 1743 | 173 1765 | 158 1781 | 1054 1802 | 1302 908 | 1421 649 | 1499 534 | 1562 446 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 377 1246 | 321 1287 | 273 1324 | 236 1349 | 211 1371 | 173 1393 | 158 1408 | 682 1430 | 930 908 | 1049 649 | 1127 534 | 1190 446 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 21.28 | 26 | 60 | 1176.1 | 19 | 2409.3 | 19 | 1.75 | 7 |
| 相同房间 | | 2013,3007 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=29.40 K=0.23 D=6.68 | 52.3 53.7 | 52.8 53.2 | 53.4 52.9 | 53.8 52.6 | 54.1 52.3 | 54.4 52.1 | 56.8 51.8 | 59.2 51.7 | 61.0 51.5 | 61.4 51.3 | 60.8 51.2 | 58.5 51.7 |
| 北外墙 | F=10.97 K=0.23 D=6.68 | 11.6 11.3 | 11.5 11.2 | 11.6 11.1 | 11.8 11.0 | 11.9 11.0 | 12.0 10.9 | 12.1 10.9 | 12.1 10.8 | 12.0 10.8 | 11.9 10.7 | 12.0 10.7 | 12.0 11.5 |
| 北外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 136.2 323.5 | 119.2 336.2 | 102.1 349.0 | 89.4 357.5 | 80.9 366.0 | 68.1 374.5 | 63.8 378.8 | 170.2 387.3 | 221.3 285.2 | 259.6 229.8 | 285.2 191.5 | 306.4 161.7 |
| 照明 | 显热(W) | 51.5 194.3 | 42.1 201.3 | 35.1 206.0 | 30.4 210.7 | 25.7 213.0 | 21.1 215.4 | 18.7 217.7 | 98.3 220.0 | 145.1 140.4 | 163.9 91.3 | 175.6 74.9 | 184.9 60.9 |
| 人体 | 显热(W) | 56.8 290.7 | 46.8 297.3 | 40.1 304.0 | 33.4 307.4 | 30.1 310.7 | 23.4 314.1 | 20.0 317.4 | 173.7 320.7 | 237.2 163.7 | 257.3 100.2 | 270.6 80.2 | 280.6 66.8 |
| 全热(W) | 56.8 532.2 | 46.8 538.9 | 40.1 545.6 | 33.4 548.9 | 30.1 552.2 | 23.4 555.6 | 20.0 558.9 | 415.3 562.3 | 478.7 163.7 | 498.8 100.2 | 512.1 80.2 | 522.2 66.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 180.2 180.2 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 1171.8 1171.8 | 1171.8 0.0 | 1171.8 0.0 | 1171.8 0.0 | 1171.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 309 2295 | 272 2322 | 242 2346 | 218 2362 | 201 2375 | 177 2389 | 170 2397 | 1927 2409 | 2092 655 | 2171 486 | 2223 410 | 2263 354 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 309 1062 | 272 1089 | 242 1113 | 218 1129 | 201 1142 | 177 1155 | 170 1164 | 694 1176 | 859 655 | 938 486 | 990 410 | 1030 354 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 309 1123 | 272 1150 | 242 1174 | 218 1190 | 201 1203 | 177 1217 | 170 1225 | 756 1237 | 921 655 | 1000 486 | 1051 410 | 1091 354 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 309 882 | 272 909 | 242 933 | 218 949 | 201 962 | 177 975 | 170 984 | 514 996 | 679 655 | 758 486 | 810 410 | 850 354 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[房间] | | 4.20 | 20.44 | 26 | 60 | 1118.2 | 19 | 2302.7 | 19 | 1.68 | 7 |
| 相同房间 | | 2014,3008 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=29.40 K=0.23 D=6.68 | 31.1 30.2 | 30.8 30.0 | 31.1 29.7 | 31.6 29.6 | 31.9 29.4 | 32.2 29.3 | 32.3 29.1 | 32.3 29.0 | 32.2 28.9 | 31.8 28.8 | 32.3 28.7 | 32.1 30.8 |
| 东外墙 | F=10.46 K=0.23 D=6.68 | 22.2 19.9 | 22.7 19.8 | 22.8 19.7 | 22.5 19.6 | 21.8 19.5 | 21.0 19.5 | 20.9 19.4 | 20.9 19.4 | 20.8 19.3 | 20.6 19.3 | 20.4 19.3 | 20.2 21.1 |
| 东外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 130.8 310.7 | 114.5 323.0 | 98.1 335.2 | 85.8 343.4 | 77.7 351.6 | 65.4 359.7 | 61.3 363.8 | 163.5 372.0 | 212.6 273.9 | 249.4 220.8 | 273.9 184.0 | 294.3 155.3 |
| 照明 | 显热(W) | 49.5 186.6 | 40.5 193.4 | 33.7 197.9 | 29.2 202.4 | 24.7 204.6 | 20.2 206.9 | 18.0 209.1 | 94.4 211.3 | 139.4 134.9 | 157.4 87.7 | 168.6 71.9 | 177.6 58.5 |
| 人体 | 显热(W) | 54.6 279.2 | 44.9 285.6 | 38.5 292.0 | 32.1 295.2 | 28.9 298.4 | 22.5 301.7 | 19.3 304.9 | 166.9 308.1 | 227.8 157.2 | 247.1 96.3 | 259.9 77.0 | 269.6 64.2 |
| 全热(W) | 54.6 511.2 | 44.9 517.6 | 38.5 524.0 | 32.1 527.2 | 28.9 530.4 | 22.5 533.6 | 19.3 536.9 | 398.9 540.1 | 459.8 157.2 | 479.1 96.3 | 491.9 77.0 | 501.6 64.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 173.1 173.1 | 173.1 0.0 | 173.1 0.0 | 173.1 0.0 | 173.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 1125.6 1125.6 | 1125.6 0.0 | 1125.6 0.0 | 1125.6 0.0 | 1125.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 289 2193 | 253 2219 | 224 2242 | 200 2257 | 184 2270 | 160 2283 | 151 2291 | 1836 2303 | 1993 618 | 2068 455 | 2118 383 | 2158 331 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 289 1008 | 253 1034 | 224 1057 | 200 1073 | 184 1085 | 160 1098 | 151 1106 | 652 1118 | 808 618 | 883 455 | 934 383 | 974 331 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 289 1067 | 253 1093 | 224 1116 | 200 1132 | 184 1144 | 160 1157 | 151 1165 | 711 1177 | 867 618 | 942 455 | 993 383 | 1033 331 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 289 835 | 253 861 | 224 884 | 200 900 | 184 912 | 160 925 | 151 933 | 479 945 | 635 618 | 710 455 | 761 383 | 801 331 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[房间] | | 4.20 | 19.40 | 26 | 60 | 1010.3 | 19 | 2134.5 | 19 | 1.60 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 124.2 294.9 | 108.6 306.5 | 93.1 318.1 | 81.5 325.9 | 73.7 333.7 | 62.1 341.4 | 58.2 345.3 | 155.2 353.1 | 201.7 259.9 | 236.7 209.5 | 259.9 174.6 | 279.3 147.4 |
| 照明 | 显热(W) | 46.9 177.1 | 38.4 183.5 | 32.0 187.8 | 27.7 192.0 | 23.5 194.2 | 19.2 196.3 | 17.1 198.5 | 89.6 200.6 | 132.3 128.0 | 149.4 83.2 | 160.0 68.3 | 168.6 55.5 |
| 人体 | 显热(W) | 51.8 265.0 | 42.6 271.1 | 36.5 277.2 | 30.5 280.2 | 27.4 283.2 | 21.3 286.3 | 18.3 289.3 | 158.4 292.4 | 216.2 149.2 | 234.5 91.4 | 246.7 73.1 | 255.8 60.9 |
| 全热(W) | 51.8 485.1 | 42.6 491.2 | 36.5 497.3 | 30.5 500.4 | 27.4 503.4 | 21.3 506.5 | 18.3 509.5 | 378.5 512.6 | 436.4 149.2 | 454.7 91.4 | 466.9 73.1 | 476.0 60.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 164.3 | 0.0 164.3 | 0.0 164.3 | 0.0 164.3 | 0.0 164.3 | 0.0 164.3 | 0.0 164.3 | 164.3 164.3 | 164.3 0.0 | 164.3 0.0 | 164.3 0.0 | 164.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1068.3 | 0.0 1068.3 | 0.0 1068.3 | 0.0 1068.3 | 0.0 1068.3 | 0.0 1068.3 | 0.0 1068.3 | 1068.3 1068.3 | 1068.3 0.0 | 1068.3 0.0 | 1068.3 0.0 | 1068.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 0.00 1.27 | 1.27 1.27 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 | 1.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 223 2025 | 190 2050 | 162 2072 | 140 2087 | 125 2100 | 103 2112 | 94 2122 | 1692 2134 | 1839 537 | 1909 384 | 1955 316 | 1992 264 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 223 901 | 190 925 | 162 947 | 140 962 | 125 975 | 103 988 | 94 997 | 567 1010 | 715 537 | 785 384 | 831 316 | 868 264 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 | 1.60 1.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 223 957 | 190 981 | 162 1003 | 140 1018 | 125 1031 | 103 1044 | 94 1053 | 623 1066 | 770 537 | 841 384 | 887 316 | 924 264 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 223 737 | 190 761 | 162 783 | 140 798 | 125 811 | 103 824 | 94 833 | 403 846 | 550 537 | 621 384 | 667 316 | 704 264 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[房间] | | 4.20 | 17.50 | 26 | 60 | 938.6 | 19 | 1952.7 | 19 | 1.44 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=14.70 K=0.23 D=6.68 | 31.1 27.9 | 31.9 27.8 | 32.0 27.7 | 31.6 27.5 | 30.7 27.4 | 29.5 27.4 | 29.4 27.3 | 29.3 27.2 | 29.2 27.1 | 28.9 27.1 | 28.7 27.0 | 28.3 29.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 112.0 266.0 | 98.0 276.5 | 84.0 287.0 | 73.5 294.0 | 66.5 301.0 | 56.0 308.0 | 52.5 311.5 | 140.0 318.5 | 182.0 234.5 | 213.5 189.0 | 234.5 157.5 | 252.0 133.0 |
| 照明 | 显热(W) | 42.4 159.8 | 34.7 165.6 | 28.9 169.4 | 25.0 173.3 | 21.2 175.2 | 17.3 177.1 | 15.4 179.0 | 80.9 181.0 | 119.4 115.5 | 134.8 75.1 | 144.4 61.6 | 152.1 50.1 |
| 人体 | 显热(W) | 46.7 239.0 | 38.5 244.5 | 33.0 250.0 | 27.5 252.8 | 24.7 255.5 | 19.2 258.3 | 16.5 261.0 | 142.9 263.8 | 195.1 134.6 | 211.6 82.4 | 222.5 65.9 | 230.8 55.0 |
| 全热(W) | 46.7 437.7 | 38.5 443.2 | 33.0 448.6 | 27.5 451.4 | 24.7 454.1 | 19.2 456.9 | 16.5 459.6 | 341.5 462.4 | 393.7 134.6 | 410.2 82.4 | 421.2 65.9 | 429.4 55.0 |
| 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 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 0.0 148.2 | 148.2 148.2 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 | 148.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 963.7 | 0.0 963.7 | 0.0 963.7 | 0.0 963.7 | 0.0 963.7 | 0.0 963.7 | 0.0 963.7 | 963.7 963.7 | 963.7 0.0 | 963.7 0.0 | 963.7 0.0 | 963.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 232 1855 | 203 1877 | 178 1896 | 158 1910 | 143 1921 | 122 1933 | 114 1941 | 1555 1953 | 1688 512 | 1751 374 | 1792 312 | 1826 268 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 232 841 | 203 863 | 178 882 | 158 896 | 143 907 | 122 919 | 114 927 | 541 939 | 674 512 | 737 374 | 778 312 | 811 268 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 | 1.44 1.44 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 232 891 | 203 913 | 178 933 | 158 946 | 143 958 | 122 969 | 114 977 | 592 989 | 724 512 | 787 374 | 829 312 | 862 268 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 232 693 | 203 714 | 178 734 | 158 748 | 143 759 | 122 771 | 114 779 | 393 790 | 526 512 | 589 374 | 630 312 | 663 268 |
| 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 | | 1018[房间] | | 4.20 | 15.66 | 26 | 60 | 839.9 | 19 | 1747.4 | 19 | 1.29 | 7 |
| 相同房间 | | 2015,3009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=10.80 K=0.23 D=6.68 | 19.2 19.7 | 19.4 19.6 | 19.6 19.4 | 19.8 19.3 | 19.9 19.2 | 20.0 19.1 | 20.9 19.0 | 21.8 19.0 | 22.4 18.9 | 22.6 18.9 | 22.4 18.8 | 21.5 19.0 |
| 西外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.2 238.0 | 87.7 247.4 | 75.2 256.8 | 65.8 263.1 | 59.5 269.4 | 50.1 275.6 | 47.0 278.7 | 125.3 285.0 | 162.9 209.8 | 191.1 169.1 | 209.8 140.9 | 225.5 119.0 |
| 照明 | 显热(W) | 37.9 143.0 | 31.0 148.1 | 25.8 151.6 | 22.4 155.0 | 18.9 156.8 | 15.5 158.5 | 13.8 160.2 | 72.3 161.9 | 106.8 103.4 | 120.6 67.2 | 129.2 55.1 | 136.1 44.8 |
| 人体 | 显热(W) | 41.8 213.9 | 34.4 218.8 | 29.5 223.7 | 24.6 226.2 | 22.1 228.7 | 17.2 231.1 | 14.8 233.6 | 127.8 236.0 | 174.6 120.5 | 189.3 73.8 | 199.1 59.0 | 206.5 49.2 |
| 全热(W) | 41.8 391.6 | 34.4 396.6 | 29.5 401.5 | 24.6 403.9 | 22.1 406.4 | 17.2 408.9 | 14.8 411.3 | 305.6 413.8 | 352.3 120.5 | 367.1 73.8 | 376.9 59.0 | 384.3 49.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 0.0 | 132.6 0.0 | 132.6 0.0 | 132.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 862.4 862.4 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 200 1663 | 172 1683 | 149 1701 | 131 1713 | 119 1723 | 101 1733 | 95 1739 | 1388 1747 | 1509 456 | 1568 332 | 1606 276 | 1637 233 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 200 756 | 172 776 | 149 794 | 131 806 | 119 815 | 101 825 | 95 831 | 480 840 | 602 456 | 660 332 | 699 276 | 729 233 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 200 801 | 172 821 | 149 839 | 131 851 | 119 860 | 101 870 | 95 876 | 525 885 | 647 456 | 705 332 | 744 276 | 774 233 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 200 623 | 172 643 | 149 661 | 131 673 | 119 683 | 101 693 | 95 699 | 348 707 | 469 456 | 528 332 | 566 276 | 597 233 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1019[房间] | | 4.20 | 15.03 | 26 | 60 | 806.4 | 19 | 1677.6 | 19 | 1.24 | 7 |
| 相同房间 | | 2016,3010 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=10.30 K=0.23 D=6.68 | 18.3 18.8 | 18.5 18.6 | 18.7 18.5 | 18.8 18.4 | 19.0 18.3 | 19.1 18.2 | 19.9 18.2 | 20.7 18.1 | 21.4 18.0 | 21.5 18.0 | 21.3 17.9 | 20.5 18.1 |
| 西外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 96.2 228.5 | 84.2 237.5 | 72.2 246.6 | 63.1 252.6 | 57.1 258.6 | 48.1 264.6 | 45.1 267.6 | 120.3 273.6 | 156.4 201.5 | 183.4 162.4 | 201.5 135.3 | 216.5 114.3 |
| 照明 | 显热(W) | 36.4 137.3 | 29.8 142.2 | 24.8 145.5 | 21.5 148.8 | 18.2 150.5 | 14.9 152.1 | 13.2 153.8 | 69.5 155.4 | 102.5 99.2 | 115.8 64.5 | 124.0 52.9 | 130.6 43.0 |
| 人体 | 显热(W) | 40.1 205.3 | 33.0 210.1 | 28.3 214.8 | 23.6 217.1 | 21.2 219.5 | 16.5 221.9 | 14.2 224.2 | 122.7 226.6 | 167.6 115.7 | 181.7 70.8 | 191.2 56.6 | 198.3 47.2 |
| 全热(W) | 40.1 376.0 | 33.0 380.7 | 28.3 385.4 | 23.6 387.8 | 21.2 390.1 | 16.5 392.5 | 14.2 394.9 | 293.4 397.2 | 338.2 115.7 | 352.4 70.8 | 361.8 56.6 | 368.9 47.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 127.3 127.3 | 127.3 0.0 | 127.3 0.0 | 127.3 0.0 | 127.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 827.9 827.9 | 827.9 0.0 | 827.9 0.0 | 827.9 0.0 | 827.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 192 1597 | 165 1616 | 143 1634 | 126 1645 | 114 1654 | 97 1664 | 91 1669 | 1332 1678 | 1449 438 | 1505 318 | 1542 265 | 1572 224 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 192 726 | 165 745 | 143 762 | 126 774 | 114 783 | 97 792 | 91 798 | 461 806 | 577 438 | 634 318 | 671 265 | 700 224 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 192 769 | 165 788 | 143 806 | 126 817 | 114 826 | 97 836 | 91 841 | 504 850 | 621 438 | 677 318 | 714 265 | 744 224 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 192 598 | 165 618 | 143 635 | 126 647 | 114 656 | 97 665 | 91 671 | 334 679 | 450 438 | 507 318 | 544 265 | 573 224 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[房间] | | 4.20 | 14.35 | 26 | 60 | 747.2 | 19 | 1578.6 | 19 | 1.18 | 7 |
| 相同房间 | | 2017,3011 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.8 218.1 | 80.3 226.7 | 68.9 235.3 | 60.3 241.0 | 54.5 246.8 | 45.9 252.5 | 43.0 255.4 | 114.8 261.1 | 149.2 192.3 | 175.0 154.9 | 192.3 129.1 | 206.6 109.0 |
| 照明 | 显热(W) | 34.7 131.0 | 28.4 135.7 | 23.7 138.9 | 20.5 142.0 | 17.4 143.6 | 14.2 145.2 | 12.6 146.8 | 66.3 148.3 | 97.8 94.7 | 110.5 61.5 | 118.4 50.5 | 124.7 41.0 |
| 人体 | 显热(W) | 38.3 196.0 | 31.5 200.5 | 27.0 205.0 | 22.5 207.2 | 20.3 209.5 | 15.8 211.7 | 13.5 214.0 | 117.1 216.2 | 159.9 110.4 | 173.4 67.6 | 182.5 54.1 | 189.2 45.1 |
| 全热(W) | 38.3 358.8 | 31.5 363.3 | 27.0 367.8 | 22.5 370.1 | 20.3 372.3 | 15.8 374.6 | 13.5 376.8 | 280.0 379.1 | 322.8 110.4 | 336.3 67.6 | 345.3 54.1 | 352.1 45.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 121.5 121.5 | 121.5 0.0 | 121.5 0.0 | 121.5 0.0 | 121.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 0.0 | 790.1 0.0 | 790.1 0.0 | 790.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 165 1498 | 140 1516 | 120 1532 | 103 1543 | 92 1553 | 76 1562 | 69 1569 | 1251 1579 | 1360 397 | 1412 284 | 1446 234 | 1473 195 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 165 667 | 140 684 | 120 701 | 103 712 | 92 721 | 76 731 | 69 738 | 420 747 | 528 397 | 580 284 | 615 234 | 642 195 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 165 708 | 140 726 | 120 742 | 103 753 | 92 763 | 76 772 | 69 779 | 461 789 | 570 397 | 622 284 | 656 234 | 683 195 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 165 545 | 140 563 | 120 579 | 103 590 | 92 600 | 76 609 | 69 616 | 298 626 | 407 397 | 459 284 | 493 234 | 520 195 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1021[房间] | | 4.20 | 14.34 | 26 | 60 | 758.2 | 19 | 1589.1 | 19 | 1.18 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.76 K=0.23 D=6.68 | 12.4 12.1 | 12.3 12.0 | 12.5 11.9 | 12.6 11.8 | 12.8 11.8 | 12.9 11.7 | 12.9 11.6 | 12.9 11.6 | 12.9 11.6 | 12.7 11.5 | 12.9 11.5 | 12.8 12.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.8 217.9 | 80.3 226.5 | 68.8 235.1 | 60.2 240.9 | 54.5 246.6 | 45.9 252.3 | 43.0 255.2 | 114.7 260.9 | 149.1 192.1 | 174.9 154.8 | 192.1 129.0 | 206.4 109.0 |
| 照明 | 显热(W) | 34.7 130.9 | 28.4 135.6 | 23.7 138.8 | 20.5 141.9 | 17.3 143.5 | 14.2 145.1 | 12.6 146.7 | 66.2 148.2 | 97.8 94.6 | 110.4 61.5 | 118.3 50.5 | 124.6 41.0 |
| 人体 | 显热(W) | 38.3 195.8 | 31.5 200.3 | 27.0 204.8 | 22.5 207.1 | 20.3 209.3 | 15.8 211.6 | 13.5 213.8 | 117.0 216.1 | 159.8 110.3 | 173.3 67.5 | 182.3 54.0 | 189.1 45.0 |
| 全热(W) | 38.3 358.5 | 31.5 363.0 | 27.0 367.5 | 22.5 369.8 | 20.3 372.0 | 15.8 374.3 | 13.5 376.5 | 279.8 378.8 | 322.5 110.3 | 336.0 67.5 | 345.0 54.0 | 351.8 45.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 121.4 | 0.0 121.4 | 0.0 121.4 | 0.0 121.4 | 0.0 121.4 | 0.0 121.4 | 0.0 121.4 | 121.4 121.4 | 121.4 0.0 | 121.4 0.0 | 121.4 0.0 | 121.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 789.5 | 0.0 789.5 | 0.0 789.5 | 0.0 789.5 | 0.0 789.5 | 0.0 789.5 | 0.0 789.5 | 789.5 789.5 | 789.5 0.0 | 789.5 0.0 | 789.5 0.0 | 789.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 177 1509 | 152 1527 | 132 1543 | 116 1554 | 105 1563 | 89 1573 | 82 1580 | 1263 1589 | 1372 409 | 1424 295 | 1458 245 | 1485 207 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 177 678 | 152 696 | 132 712 | 116 723 | 105 733 | 89 742 | 82 749 | 432 758 | 541 409 | 593 295 | 627 245 | 654 207 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 177 719 | 152 737 | 132 753 | 116 764 | 105 774 | 89 783 | 82 790 | 474 800 | 582 409 | 634 295 | 668 245 | 696 207 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 177 557 | 152 574 | 132 591 | 116 602 | 105 611 | 89 621 | 82 627 | 311 637 | 420 409 | 471 295 | 506 245 | 533 207 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1022[房间] | | 4.20 | 7.06 | 26 | 60 | 386.9 | 19 | 796.2 | 19 | 0.58 | 7 |
| 相同房间 | | 2018,3012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=7.44 K=0.23 D=6.68 | 15.8 14.1 | 16.1 14.1 | 16.2 14.0 | 16.0 13.9 | 15.5 13.9 | 15.0 13.9 | 14.9 13.8 | 14.8 13.8 | 14.8 13.7 | 14.6 13.7 | 14.5 13.7 | 14.3 15.0 |
| 东外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 45.2 107.3 | 39.5 111.6 | 33.9 115.8 | 29.7 118.6 | 26.8 121.5 | 22.6 124.3 | 21.2 125.7 | 56.5 128.5 | 73.4 94.6 | 86.2 76.3 | 94.6 63.6 | 101.7 53.7 |
| 照明 | 显热(W) | 17.1 64.5 | 14.0 66.8 | 11.7 68.4 | 10.1 69.9 | 8.5 70.7 | 7.0 71.5 | 6.2 72.2 | 32.6 73.0 | 48.2 46.6 | 54.4 30.3 | 58.3 24.9 | 61.4 20.2 |
| 人体 | 显热(W) | 18.8 96.5 | 15.5 98.7 | 13.3 100.9 | 11.1 102.0 | 10.0 103.1 | 7.8 104.2 | 6.7 105.3 | 57.7 106.4 | 78.7 54.3 | 85.4 33.3 | 89.8 26.6 | 93.1 22.2 |
| 全热(W) | 18.8 176.6 | 15.5 178.8 | 13.3 181.0 | 11.1 182.2 | 10.0 183.3 | 7.8 184.4 | 6.7 185.5 | 137.8 186.6 | 158.9 54.3 | 165.5 33.3 | 170.0 26.6 | 173.3 22.2 |
| 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 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 0.0 | 59.8 0.0 | 59.8 0.0 | 59.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 388.9 388.9 | 388.9 0.0 | 388.9 0.0 | 388.9 0.0 | 388.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 98 760 | 85 769 | 74 778 | 66 783 | 59 787 | 51 791 | 48 793 | 631 796 | 686 213 | 714 156 | 732 130 | 747 112 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 98 351 | 85 360 | 74 369 | 66 374 | 59 378 | 51 382 | 48 384 | 222 387 | 277 213 | 304 156 | 323 130 | 337 112 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 98 371 | 85 381 | 74 389 | 66 394 | 59 398 | 51 402 | 48 404 | 242 407 | 298 213 | 325 156 | 343 130 | 358 112 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 98 291 | 85 300 | 74 309 | 66 314 | 59 318 | 51 322 | 48 324 | 162 327 | 217 213 | 245 156 | 263 130 | 278 112 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1023[房间] | | 4.20 | 7.00 | 26 | 60 | 373.5 | 19 | 779.0 | 19 | 0.58 | 7 |
| 相同房间 | | 2019,3013 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.16 K=0.23 D=6.68 | 9.7 9.4 | 9.6 9.3 | 9.7 9.3 | 9.8 9.2 | 9.9 9.2 | 10.0 9.1 | 10.1 9.1 | 10.1 9.0 | 10.0 9.0 | 9.9 9.0 | 10.0 8.9 | 10.0 9.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 44.8 106.4 | 39.2 110.6 | 33.6 114.8 | 29.4 117.6 | 26.6 120.4 | 22.4 123.2 | 21.0 124.6 | 56.0 127.4 | 72.8 93.8 | 85.4 75.6 | 93.8 63.0 | 100.8 53.2 |
| 照明 | 显热(W) | 16.9 63.9 | 13.9 66.2 | 11.5 67.7 | 10.0 69.3 | 8.5 70.0 | 6.9 70.8 | 6.2 71.6 | 32.3 72.4 | 47.7 46.2 | 53.9 30.0 | 57.7 24.6 | 60.8 20.0 |
| 人体 | 显热(W) | 18.7 95.6 | 15.4 97.8 | 13.2 100.0 | 11.0 101.1 | 9.9 102.2 | 7.7 103.3 | 6.6 104.4 | 57.1 105.5 | 78.0 53.8 | 84.6 33.0 | 89.0 26.4 | 92.3 22.0 |
| 全热(W) | 18.7 175.0 | 15.4 177.2 | 13.2 179.4 | 11.0 180.5 | 9.9 181.6 | 7.7 182.7 | 6.6 183.8 | 136.6 184.9 | 157.4 53.8 | 164.0 33.0 | 168.4 26.4 | 171.7 22.0 |
| 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 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 0.0 | 59.3 0.0 | 59.3 0.0 | 59.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 385.4 385.4 | 385.4 0.0 | 385.4 0.0 | 385.4 0.0 | 385.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 90 740 | 78 749 | 68 757 | 60 762 | 55 767 | 47 771 | 44 774 | 620 779 | 673 203 | 699 148 | 715 123 | 729 105 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 90 335 | 78 343 | 68 351 | 60 356 | 55 361 | 47 366 | 44 369 | 215 373 | 268 203 | 293 148 | 310 123 | 323 105 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 90 355 | 78 363 | 68 371 | 60 377 | 55 381 | 47 386 | 44 389 | 235 394 | 288 203 | 313 148 | 330 123 | 343 105 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 90 275 | 78 284 | 68 292 | 60 297 | 55 302 | 47 306 | 44 310 | 156 314 | 209 203 | 234 148 | 251 123 | 264 105 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1024[房间] | | 4.20 | 4.26 | 26 | 60 | 222.0 | 19 | 468.9 | 19 | 0.35 | 7 |
| 相同房间 | | 2020,3014 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 27.3 64.8 | 23.9 67.3 | 20.5 69.9 | 17.9 71.6 | 16.2 73.3 | 13.6 75.0 | 12.8 75.9 | 34.1 77.6 | 44.3 57.1 | 52.0 46.0 | 57.1 38.4 | 61.4 32.4 |
| 照明 | 显热(W) | 10.3 38.9 | 8.4 40.3 | 7.0 41.3 | 6.1 42.2 | 5.2 42.7 | 4.2 43.1 | 3.8 43.6 | 19.7 44.1 | 29.1 28.1 | 32.8 18.3 | 35.2 15.0 | 37.0 12.2 |
| 人体 | 显热(W) | 11.4 58.2 | 9.4 59.6 | 8.0 60.9 | 6.7 61.6 | 6.0 62.2 | 4.7 62.9 | 4.0 63.6 | 34.8 64.2 | 47.5 32.8 | 51.5 20.1 | 54.2 16.1 | 56.2 13.4 |
| 全热(W) | 11.4 106.6 | 9.4 107.9 | 8.0 109.3 | 6.7 109.9 | 6.0 110.6 | 4.7 111.3 | 4.0 111.9 | 83.2 112.6 | 95.9 32.8 | 99.9 20.1 | 102.6 16.1 | 104.6 13.4 |
| 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 0.00 | 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 0.0 | 36.1 0.0 | 36.1 0.0 | 36.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 234.7 234.7 | 234.7 0.0 | 234.7 0.0 | 234.7 0.0 | 234.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 49 445 | 42 450 | 36 455 | 31 458 | 27 461 | 23 464 | 21 466 | 372 469 | 404 118 | 419 84 | 430 69 | 438 58 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 49 198 | 42 203 | 36 208 | 31 211 | 27 214 | 23 217 | 21 219 | 125 222 | 157 118 | 172 84 | 183 69 | 191 58 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 49 210 | 42 216 | 36 220 | 31 224 | 27 227 | 23 229 | 21 231 | 137 234 | 169 118 | 185 84 | 195 69 | 203 58 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 49 162 | 42 167 | 36 172 | 31 175 | 27 178 | 23 181 | 21 183 | 89 186 | 121 118 | 136 84 | 146 69 | 155 58 |
| 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 | | 1025[房间] | | 4.20 | 4.17 | 26 | 60 | 217.1 | 19 | 458.7 | 19 | 0.34 | 7 |
| 相同房间 | | 2021,3015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 26.7 63.4 | 23.3 65.9 | 20.0 68.4 | 17.5 70.0 | 15.8 71.7 | 13.3 73.4 | 12.5 74.2 | 33.4 75.9 | 43.4 55.9 | 50.9 45.0 | 55.9 37.5 | 60.0 31.7 |
| 照明 | 显热(W) | 10.1 38.1 | 8.3 39.4 | 6.9 40.4 | 6.0 41.3 | 5.0 41.7 | 4.1 42.2 | 3.7 42.6 | 19.3 43.1 | 28.4 27.5 | 32.1 17.9 | 34.4 14.7 | 36.2 11.9 |
| 人体 | 显热(W) | 11.1 56.9 | 9.2 58.3 | 7.9 59.6 | 6.5 60.2 | 5.9 60.9 | 4.6 61.5 | 3.9 62.2 | 34.0 62.8 | 46.5 32.1 | 50.4 19.6 | 53.0 15.7 | 55.0 13.1 |
| 全热(W) | 11.1 104.3 | 9.2 105.6 | 7.9 106.9 | 6.5 107.5 | 5.9 108.2 | 4.6 108.8 | 3.9 109.5 | 81.4 110.2 | 93.8 32.1 | 97.7 19.6 | 100.3 15.7 | 102.3 13.1 |
| 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 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 35.3 35.3 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 229.6 229.6 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 48 435 | 41 440 | 35 445 | 30 448 | 27 451 | 22 454 | 20 456 | 364 459 | 395 115 | 410 83 | 420 68 | 428 57 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 48 194 | 41 199 | 35 204 | 30 207 | 27 210 | 22 212 | 20 214 | 122 217 | 154 115 | 169 83 | 179 68 | 187 57 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 48 206 | 41 211 | 35 216 | 30 219 | 27 222 | 22 224 | 20 226 | 134 229 | 166 115 | 181 83 | 191 68 | 199 57 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 48 158 | 41 164 | 35 168 | 30 172 | 27 174 | 22 177 | 20 179 | 87 182 | 118 115 | 133 83 | 143 68 | 151 57 |
| 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 | | 1026[房间] | | 4.20 | 4.17 | 26 | 60 | 217.1 | 19 | 458.7 | 19 | 0.34 | 7 |
| 相同房间 | | 2022,3016 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 26.7 63.4 | 23.3 65.9 | 20.0 68.4 | 17.5 70.0 | 15.8 71.7 | 13.3 73.4 | 12.5 74.2 | 33.3 75.9 | 43.4 55.9 | 50.9 45.0 | 55.9 37.5 | 60.0 31.7 |
| 照明 | 显热(W) | 10.1 38.1 | 8.3 39.4 | 6.9 40.4 | 6.0 41.3 | 5.0 41.7 | 4.1 42.2 | 3.7 42.6 | 19.3 43.1 | 28.4 27.5 | 32.1 17.9 | 34.4 14.7 | 36.2 11.9 |
| 人体 | 显热(W) | 11.1 56.9 | 9.2 58.2 | 7.9 59.6 | 6.5 60.2 | 5.9 60.9 | 4.6 61.5 | 3.9 62.2 | 34.0 62.8 | 46.5 32.1 | 50.4 19.6 | 53.0 15.7 | 55.0 13.1 |
| 全热(W) | 11.1 104.3 | 9.2 105.6 | 7.9 106.9 | 6.5 107.5 | 5.9 108.2 | 4.6 108.8 | 3.9 109.5 | 81.3 110.1 | 93.8 32.1 | 97.7 19.6 | 100.3 15.7 | 102.3 13.1 |
| 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 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 35.3 35.3 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 229.6 229.6 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 48 435 | 41 440 | 35 445 | 30 448 | 27 451 | 22 454 | 20 456 | 364 459 | 395 115 | 410 83 | 420 68 | 428 57 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 48 194 | 41 199 | 35 204 | 30 207 | 27 210 | 22 212 | 20 214 | 122 217 | 154 115 | 169 83 | 179 68 | 187 57 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 48 206 | 41 211 | 35 216 | 30 219 | 27 222 | 22 224 | 20 226 | 134 229 | 166 115 | 181 83 | 191 68 | 199 57 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 48 158 | 41 164 | 35 168 | 30 172 | 27 174 | 22 177 | 20 179 | 87 182 | 118 115 | 133 83 | 143 68 | 151 57 |
| 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 | | 1027[房间] | | 4.20 | 4.00 | 26 | 60 | 208.3 | 19 | 440.2 | 19 | 0.33 | 7 |
| 相同房间 | | 2023,3017 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.6 60.8 | 22.4 63.2 | 19.2 65.6 | 16.8 67.2 | 15.2 68.8 | 12.8 70.4 | 12.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.7 36.5 | 7.9 37.8 | 6.6 38.7 | 5.7 39.6 | 4.8 40.0 | 4.0 40.5 | 3.5 40.9 | 18.5 41.4 | 27.3 26.4 | 30.8 17.2 | 33.0 14.1 | 34.8 11.4 |
| 人体 | 显热(W) | 10.7 54.6 | 8.8 55.9 | 7.5 57.2 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 |
| 全热(W) | 10.7 100.0 | 8.8 101.3 | 7.5 102.6 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 |
| 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 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 33.9 33.9 | 33.9 0.0 | 33.9 0.0 | 33.9 0.0 | 33.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 220.3 220.3 | 220.3 0.0 | 220.3 0.0 | 220.3 0.0 | 220.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 46 418 | 39 423 | 33 427 | 29 430 | 26 433 | 21 436 | 19 437 | 349 440 | 379 111 | 394 79 | 403 65 | 411 54 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 46 186 | 39 191 | 33 195 | 29 198 | 26 201 | 21 204 | 19 206 | 117 208 | 147 111 | 162 79 | 171 65 | 179 54 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 46 197 | 39 202 | 33 207 | 29 210 | 26 213 | 21 215 | 19 217 | 129 220 | 159 111 | 173 79 | 183 65 | 191 54 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 46 152 | 39 157 | 33 161 | 29 165 | 26 167 | 21 170 | 19 172 | 83 174 | 113 111 | 128 79 | 137 65 | 145 54 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[房间] | | 4.20 | 900.75 | 26 | 60 | 48469.6 | 19 | 100668.7 | 19 | 74.20 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1.13 K=0.31 D=5.67 | 4.4 3.7 | 4.7 3.6 | 4.8 3.6 | 4.9 3.6 | 4.9 3.5 | 4.9 3.5 | 4.7 3.5 | 4.5 3.5 | 4.2 3.4 | 4.0 3.6 | 3.8 3.9 | 3.7 4.1 |
| 南外墙 | F=98.22 K=0.23 D=6.68 | 126.5 128.5 | 128.5 127.4 | 133.5 126.6 | 138.5 126.0 | 142.2 125.4 | 144.4 124.9 | 144.6 124.3 | 143.2 123.9 | 139.7 123.5 | 134.8 123.1 | 133.1 122.8 | 131.0 124.6 |
| 西外墙 | F=41.78 K=0.23 D=6.68 | 74.3 76.3 | 75.1 75.7 | 75.8 75.2 | 76.5 74.7 | 76.9 74.3 | 77.3 74.0 | 80.7 73.7 | 84.2 73.4 | 86.7 73.2 | 87.3 73.0 | 86.5 72.8 | 83.1 73.5 |
| 北外墙 | F=53.10 K=0.23 D=6.68 | 56.2 54.6 | 55.6 54.1 | 56.3 53.7 | 57.1 53.4 | 57.7 53.1 | 58.2 52.9 | 58.4 52.6 | 58.4 52.4 | 58.1 52.2 | 57.4 52.0 | 58.3 51.9 | 57.9 55.6 |
| 东外墙 | F=30.86 K=0.23 D=6.68 | 65.3 58.7 | 66.9 58.3 | 67.3 58.1 | 66.3 57.8 | 64.4 57.6 | 62.0 57.5 | 61.7 57.3 | 61.6 57.1 | 61.3 57.0 | 60.7 56.9 | 60.2 56.8 | 59.5 62.3 |
| 南玻璃幕墙 | F=122.27 K=1.60 SC=0.00 | 48.9 570.3 | -22.2 633.6 | -45.9 665.2 | -77.5 657.3 | -101.2 594.0 | -117.0 562.4 | -69.6 475.5 | 33.1 364.9 | 159.5 254.3 | 278.0 175.3 | 380.7 120.0 | 483.4 72.6 |
| 西玻璃幕墙 | F=84.67 K=1.60 SC=0.00 | 33.9 395.0 | -15.4 438.7 | -31.8 460.6 | -53.7 455.1 | -70.1 411.4 | -81.0 389.5 | -48.2 329.3 | 22.9 252.7 | 110.5 176.1 | 192.5 121.4 | 263.7 83.1 | 334.8 50.3 |
| 北外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 东玻璃幕墙 | F=124.41 K=1.60 SC=0.00 | 49.8 580.3 | -22.6 644.6 | -46.7 676.8 | -78.9 668.7 | -103.0 604.4 | -119.0 572.3 | -70.8 483.9 | 33.7 371.3 | 162.3 258.8 | 282.9 178.4 | 387.4 122.1 | 491.9 73.9 |
| 北玻璃幕墙 | F=81.36 K=1.60 SC=0.00 | 32.5 379.5 | -14.8 421.6 | -30.5 442.6 | -51.6 437.3 | -67.3 395.3 | -77.9 374.2 | -46.3 316.4 | 22.0 242.8 | 106.1 169.2 | 185.0 116.7 | 253.3 79.9 | 321.7 48.3 |
| 南外门 | F=7.56 K=0.84 | 1.6 18.5 | -0.7 20.5 | -1.5 21.6 | -2.5 21.3 | -3.3 19.3 | -3.8 18.2 | -2.3 15.4 | 1.1 11.8 | 5.2 8.2 | 9.0 5.7 | 12.3 3.9 | 15.7 2.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 5764.8 13691.4 | 5044.2 14231.8 | 4323.6 14772.3 | 3783.1 15132.6 | 3422.8 15492.9 | 2882.4 15853.2 | 2702.2 16033.3 | 7206.0 16393.6 | 9367.8 12070.0 | 10989.1 9728.1 | 12070.0 8106.7 | 12970.8 6845.7 |
| 照明 | 显热(W) | 2179.8 8223.8 | 1783.5 8521.1 | 1486.2 8719.3 | 1288.1 8917.4 | 1089.9 9016.5 | 891.7 9115.6 | 792.7 9214.7 | 4161.5 9313.8 | 6143.1 5944.9 | 6935.8 3864.2 | 7431.2 3170.6 | 7827.5 2576.1 |
| 人体 | 显热(W) | 2404.1 12303.3 | 1979.8 12586.2 | 1697.0 12869.0 | 1414.2 13010.4 | 1272.8 13151.8 | 989.9 13293.3 | 848.5 13434.7 | 7353.7 13576.1 | 10040.7 6929.5 | 10889.2 4242.5 | 11454.8 3394.0 | 11879.1 2828.4 |
| 全热(W) | 2404.1 22526.9 | 1979.8 22809.7 | 1697.0 23092.5 | 1414.2 23233.9 | 1272.8 23375.4 | 989.9 23516.8 | 848.5 23658.2 | 17577.2 23799.6 | 20264.2 6929.5 | 21112.7 4242.5 | 21678.3 3394.0 | 22102.6 2828.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 15.31 | 0.00 15.31 | 0.00 15.31 | 0.00 15.31 | 0.00 15.31 | 0.00 15.31 | 0.00 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 0.00 | 15.31 0.00 | 15.31 0.00 | 15.31 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7626.9 | 0.0 7626.9 | 0.0 7626.9 | 0.0 7626.9 | 0.0 7626.9 | 0.0 7626.9 | 0.0 7626.9 | 7626.9 7626.9 | 7626.9 0.0 | 7626.9 0.0 | 7626.9 0.0 | 7626.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 49602.4 | 0.0 49602.4 | 0.0 49602.4 | 0.0 49602.4 | 0.0 49602.4 | 0.0 49602.4 | 0.0 49602.4 | 49602.4 49602.4 | 49602.4 0.0 | 49602.4 0.0 | 49602.4 0.0 | 49602.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 58.89 | 0.00 58.89 | 0.00 58.89 | 0.00 58.89 | 0.00 58.89 | 0.00 58.89 | 0.00 58.89 | 58.89 58.89 | 58.89 0.00 | 58.89 0.00 | 58.89 0.00 | 58.89 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10843 96318 | 9062 97653 | 7687 98780 | 6563 99451 | 5785 99834 | 4710 100326 | 4455 100447 | 79012 100669 | 86273 26124 | 89936 18743 | 92427 15390 | 94493 12819 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 10843 44119 | 9062 45453 | 7687 46581 | 6563 47252 | 5785 47635 | 4710 48127 | 4455 48248 | 26813 48470 | 34074 26124 | 37737 18743 | 40228 15390 | 42294 12819 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 | 74.20 74.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 10843 46716 | 9062 48050 | 7687 49178 | 6563 49849 | 5785 50232 | 4710 50723 | 4455 50845 | 29410 51066 | 36671 26124 | 40333 18743 | 42824 15390 | 44891 12819 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 10843 36492 | 9062 37827 | 7687 38954 | 6563 39625 | 5785 40008 | 4710 40500 | 4455 40621 | 19186 40843 | 26447 26124 | 30110 18743 | 32601 15390 | 34667 12819 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 | 15.31 15.31 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 467.51 | 26 | 60 | 26524.4 | 19 | 53617.1 | 19 | 38.51 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=308.30 K=0.31 D=5.67 | 1204.2 992.9 | 1268.3 982.0 | 1311.6 972.3 | 1339.5 964.6 | 1344.1 955.6 | 1330.4 949.2 | 1289.5 943.1 | 1223.6 937.9 | 1154.0 933.5 | 1081.0 978.4 | 1021.5 1047.0 | 1006.0 1124.0 |
| 东外墙 | F=82.07 K=0.23 D=6.68 | 173.8 156.0 | 177.8 155.1 | 178.9 154.4 | 176.3 153.8 | 171.3 153.3 | 165.0 152.8 | 164.2 152.3 | 163.8 151.9 | 162.9 151.6 | 161.5 151.2 | 160.0 151.0 | 158.2 165.6 |
| 北外墙 | F=82.56 K=0.23 D=6.68 | 87.3 84.9 | 86.4 84.1 | 87.5 83.5 | 88.7 83.0 | 89.7 82.6 | 90.4 82.3 | 90.8 81.7 | 90.8 81.5 | 90.4 81.1 | 89.2 80.9 | 90.6 80.7 | 90.0 86.4 |
| 西外墙 | F=19.15 K=0.23 D=6.68 | 34.0 35.0 | 34.4 34.7 | 34.8 34.4 | 35.1 34.3 | 35.3 34.1 | 35.4 33.9 | 37.0 33.8 | 38.6 33.7 | 39.7 33.5 | 40.0 33.5 | 39.6 33.4 | 38.1 33.7 |
| 东外窗 | F=9.84 K=1.60 SC=0.00 | 3.9 45.9 | -1.8 51.0 | -3.7 53.5 | -6.2 52.9 | -8.1 47.8 | -9.4 45.3 | -5.6 38.3 | 2.7 29.4 | 12.8 20.5 | 22.4 14.1 | 30.6 9.7 | 38.9 5.8 |
| 北外窗 | F=9.84 K=1.60 SC=0.00 | 3.9 45.9 | -1.8 51.0 | -3.7 53.5 | -6.2 52.9 | -8.1 47.8 | -9.4 45.3 | -5.6 38.3 | 2.7 29.4 | 12.8 20.5 | 22.4 14.1 | 30.6 9.7 | 38.9 5.8 |
| 挑空楼板 | F=358.28 K=0.44 D=2.81 | 684.1 506.6 | 620.2 576.1 | 592.2 656.7 | 569.7 740.0 | 551.4 808.6 | 535.2 860.4 | 523.4 897.9 | 504.5 913.1 | 493.8 908.9 | 482.3 876.7 | 472.6 815.9 | 464.8 755.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 2992.1 7106.2 | 2618.1 7386.7 | 2244.1 7667.2 | 1963.6 7854.2 | 1776.5 8041.2 | 1496.0 8228.2 | 1402.5 8321.7 | 3740.1 8508.7 | 4862.1 6264.7 | 5703.7 5049.1 | 6264.7 4207.6 | 6732.2 3553.1 |
| 照明 | 显热(W) | 1131.4 4268.4 | 925.7 4422.7 | 771.4 4525.5 | 668.5 4628.4 | 565.7 4679.8 | 462.8 4731.2 | 411.4 4782.7 | 2159.9 4834.1 | 3188.4 3085.6 | 3599.8 2005.6 | 3857.0 1645.6 | 4062.7 1337.1 |
| 人体 | 显热(W) | 1247.8 6385.8 | 1027.6 6532.6 | 880.8 6679.4 | 734.0 6752.8 | 660.6 6826.1 | 513.8 6899.5 | 440.4 6972.9 | 3816.8 7046.3 | 5211.4 3596.6 | 5651.8 2202.0 | 5945.4 1761.6 | 6165.6 1468.0 |
| 全热(W) | 1247.8 11692.0 | 1027.6 11838.8 | 880.8 11985.6 | 734.0 12059.0 | 660.6 12132.4 | 513.8 12205.8 | 440.4 12279.2 | 9123.0 12352.6 | 10517.6 3596.6 | 10958.0 2202.0 | 11251.6 1761.6 | 11471.8 1468.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 0.00 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 0.00 | 7.95 0.00 | 7.95 0.00 | 7.95 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3958.5 | 0.0 3958.5 | 0.0 3958.5 | 0.0 3958.5 | 0.0 3958.5 | 0.0 3958.5 | 0.0 3958.5 | 3958.5 3958.5 | 3958.5 0.0 | 3958.5 0.0 | 3958.5 0.0 | 3958.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 25744.9 | 0.0 25744.9 | 0.0 25744.9 | 0.0 25744.9 | 0.0 25744.9 | 0.0 25744.9 | 0.0 25744.9 | 25744.9 25744.9 | 25744.9 0.0 | 25744.9 0.0 | 25744.9 0.0 | 25744.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 30.57 | 0.00 30.57 | 0.00 30.57 | 0.00 30.57 | 0.00 30.57 | 0.00 30.57 | 0.00 30.57 | 30.57 30.57 | 30.57 0.00 | 30.57 0.00 | 30.57 0.00 | 30.57 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 7563 50679 | 6755 51327 | 6094 51932 | 5563 52368 | 5178 52728 | 4610 53079 | 4348 53314 | 42795 53617 | 46279 15096 | 47905 11406 | 48964 9762 | 49847 8535 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7563 23586 | 6755 24234 | 6094 24839 | 5563 25275 | 5178 25635 | 4610 25987 | 4348 26221 | 15702 26524 | 19187 15096 | 20813 11406 | 21871 9762 | 22754 8535 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 | 38.51 38.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7563 24934 | 6755 25582 | 6094 26187 | 5563 26623 | 5178 26983 | 4610 27334 | 4348 27569 | 17050 27872 | 20535 15096 | 22160 11406 | 23219 9762 | 24102 8535 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 7563 19628 | 6755 20276 | 6094 20881 | 5563 21317 | 5178 21677 | 4610 22028 | 4348 22263 | 11743 22566 | 15228 15096 | 16854 11406 | 17913 9762 | 18795 8535 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 | 7.95 7.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[房间] | | 4.20 | 231.00 | 26 | 60 | 13163.9 | 19 | 26550.6 | 19 | 19.03 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=231.00 K=0.31 D=5.67 | 902.3 744.0 | 950.3 735.8 | 982.7 728.6 | 1003.7 722.8 | 1007.1 716.0 | 996.8 711.2 | 966.2 706.7 | 916.8 702.8 | 864.6 699.5 | 810.0 733.1 | 765.4 784.5 | 753.8 842.2 |
| 南外墙 | F=29.72 K=0.23 D=6.68 | 38.3 38.9 | 38.9 38.6 | 40.4 38.3 | 41.9 38.1 | 43.0 37.9 | 43.7 37.8 | 43.8 37.6 | 43.3 37.5 | 42.3 37.4 | 40.8 37.3 | 40.3 37.2 | 39.6 37.7 |
| 东外墙 | F=2.52 K=0.23 D=6.68 | 5.3 4.8 | 5.5 4.8 | 5.5 4.7 | 5.4 4.7 | 5.3 4.7 | 5.1 4.7 | 5.0 4.7 | 5.0 4.7 | 5.0 4.7 | 5.0 4.6 | 4.9 4.6 | 4.9 5.1 |
| 西外墙 | F=44.10 K=0.23 D=6.68 | 78.4 80.5 | 79.2 79.9 | 80.1 79.3 | 80.7 78.9 | 81.2 78.5 | 81.6 78.2 | 85.2 77.8 | 88.9 77.5 | 91.5 77.2 | 92.2 77.0 | 91.3 76.8 | 87.7 77.6 |
| 南玻璃幕墙 | F=62.68 K=1.60 SC=0.00 | 25.1 292.4 | -11.4 324.8 | -23.5 341.0 | -39.7 336.9 | -51.9 304.5 | -60.0 288.3 | -35.7 243.8 | 17.0 187.1 | 81.8 130.4 | 142.5 89.9 | 195.2 61.5 | 247.8 37.2 |
| 东玻璃幕墙 | F=41.58 K=1.60 SC=0.00 | 16.6 194.0 | -7.5 215.4 | -15.6 226.2 | -26.4 223.5 | -34.4 202.0 | -39.8 191.3 | -23.7 161.7 | 11.3 124.1 | 54.2 86.5 | 94.5 59.6 | 129.5 40.8 | 164.4 24.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 1478.4 3511.2 | 1293.6 3649.8 | 1108.8 3788.4 | 970.2 3880.8 | 877.8 3973.2 | 739.2 4065.6 | 693.0 4111.8 | 1848.0 4204.2 | 2402.4 3095.4 | 2818.2 2494.8 | 3095.4 2079.0 | 3326.4 1755.6 |
| 照明 | 显热(W) | 559.0 2109.0 | 457.4 2185.3 | 381.2 2236.1 | 330.3 2286.9 | 279.5 2312.3 | 228.7 2337.7 | 203.3 2363.1 | 1067.2 2388.6 | 1575.4 1524.6 | 1778.7 991.0 | 1905.8 813.1 | 2007.4 660.7 |
| 人体 | 显热(W) | 616.5 3155.2 | 507.7 3227.8 | 435.2 3300.3 | 362.7 3336.6 | 326.4 3372.8 | 253.9 3409.1 | 217.6 3445.4 | 1885.9 3481.6 | 2575.0 1777.1 | 2792.6 1088.0 | 2937.6 870.4 | 3046.4 725.3 |
| 全热(W) | 616.5 5777.1 | 507.7 5849.6 | 435.2 5922.2 | 362.7 5958.4 | 326.4 5994.7 | 253.9 6031.0 | 217.6 6067.2 | 4507.8 6103.5 | 5196.8 1777.1 | 5414.4 1088.0 | 5559.5 870.4 | 5668.3 725.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 0.00 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 | 3.93 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 0.0 1955.9 | 1955.9 1955.9 | 1955.9 0.0 | 1955.9 0.0 | 1955.9 0.0 | 1955.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 0.0 12720.7 | 12720.7 12720.7 | 12720.7 0.0 | 12720.7 0.0 | 12720.7 0.0 | 12720.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 0.00 15.10 | 15.10 15.10 | 15.10 0.00 | 15.10 0.00 | 15.10 0.00 | 15.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3720 25473 | 3314 25805 | 2995 26086 | 2729 26252 | 2534 26345 | 2249 26467 | 2155 26495 | 21226 26551 | 23035 7433 | 23917 5575 | 24508 4768 | 25021 4166 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3720 12086 | 3314 12418 | 2995 12699 | 2729 12865 | 2534 12958 | 2249 13080 | 2155 13108 | 7839 13164 | 9648 7433 | 10530 5575 | 11121 4768 | 11634 4166 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 | 19.03 19.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3720 12752 | 3314 13084 | 2995 13365 | 2729 13531 | 2534 13624 | 2249 13746 | 2155 13774 | 8505 13830 | 10314 7433 | 11196 5575 | 11787 4768 | 12300 4166 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3720 10130 | 3314 10462 | 2995 10743 | 2729 10909 | 2534 11002 | 2249 11124 | 2155 11153 | 5883 11208 | 7692 7433 | 8574 5575 | 9165 4768 | 9678 4166 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 | 3.93 3.93 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[房间] | | 4.20 | 153.30 | 26 | 60 | 8391.2 | 19 | 17275.1 | 19 | 12.63 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=85.64 K=0.31 D=5.67 | 334.5 275.8 | 352.3 272.8 | 364.4 270.1 | 372.1 268.0 | 373.4 265.5 | 369.6 263.7 | 358.2 262.0 | 339.9 260.5 | 320.6 259.3 | 300.3 271.8 | 283.8 290.9 | 279.5 312.2 |
| 西外墙 | F=33.52 K=0.23 D=6.68 | 59.6 61.2 | 60.2 60.7 | 60.8 60.3 | 61.3 59.9 | 61.7 59.6 | 62.0 59.4 | 64.8 59.1 | 67.5 58.9 | 69.5 58.7 | 70.0 58.5 | 69.4 58.4 | 66.7 59.0 |
| 西玻璃幕墙 | F=29.48 K=1.60 SC=0.00 | 11.8 137.5 | -5.4 152.8 | -11.1 160.4 | -18.7 158.5 | -24.4 143.2 | -28.2 135.6 | -16.8 114.7 | 8.0 88.0 | 38.5 61.3 | 67.0 42.3 | 91.8 28.9 | 116.6 17.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 981.1 2330.2 | 858.5 2422.2 | 735.8 2514.1 | 643.9 2575.5 | 582.5 2636.8 | 490.6 2698.1 | 459.9 2728.8 | 1226.4 2790.1 | 1594.3 2054.2 | 1870.3 1655.6 | 2054.2 1379.7 | 2207.5 1165.1 |
| 照明 | 显热(W) | 371.0 1399.6 | 303.5 1450.2 | 252.9 1484.0 | 219.2 1517.7 | 185.5 1534.5 | 151.8 1551.4 | 134.9 1568.3 | 708.3 1585.1 | 1045.5 1011.8 | 1180.4 657.7 | 1264.7 539.6 | 1332.2 438.4 |
| 人体 | 显热(W) | 409.2 2093.9 | 337.0 2142.1 | 288.8 2190.2 | 240.7 2214.3 | 216.6 2238.3 | 168.5 2262.4 | 144.4 2286.5 | 1251.5 2310.6 | 1708.8 1179.3 | 1853.3 722.0 | 1949.5 577.6 | 2021.7 481.4 |
| 全热(W) | 409.2 3833.9 | 337.0 3882.0 | 288.8 3930.2 | 240.7 3954.2 | 216.6 3978.3 | 168.5 4002.4 | 144.4 4026.4 | 2991.5 4050.5 | 3448.8 1179.3 | 3593.2 722.0 | 3689.5 577.6 | 3761.7 481.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 0.0 1298.0 | 1298.0 1298.0 | 1298.0 0.0 | 1298.0 0.0 | 1298.0 0.0 | 1298.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 0.0 8442.0 | 8442.0 8442.0 | 8442.0 0.0 | 8442.0 0.0 | 8442.0 0.0 | 8442.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 0.00 10.02 | 10.02 10.02 | 10.02 0.00 | 10.02 0.00 | 10.02 0.00 | 10.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2167 16480 | 1906 16683 | 1692 16861 | 1519 16976 | 1395 17060 | 1214 17153 | 1145 17201 | 13784 17275 | 14959 4625 | 15523 3408 | 15895 2875 | 16206 2474 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2167 7596 | 1906 7799 | 1692 7977 | 1519 8092 | 1395 8176 | 1214 8269 | 1145 8317 | 4900 8391 | 6075 4625 | 6639 3408 | 7011 2875 | 7322 2474 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 | 12.63 12.63 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2167 8038 | 1906 8241 | 1692 8419 | 1519 8534 | 1395 8618 | 1214 8711 | 1145 8759 | 5342 8833 | 6517 4625 | 7081 3408 | 7453 2875 | 7764 2474 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2167 6298 | 1906 6501 | 1692 6679 | 1519 6794 | 1395 6878 | 1214 6971 | 1145 7019 | 3602 7093 | 4777 4625 | 5341 3408 | 5713 2875 | 6024 2474 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[房间] | | 4.20 | 146.83 | 26 | 60 | 8191.5 | 19 | 16700.6 | 19 | 12.10 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=105.00 K=0.31 D=5.67 | 410.1 338.2 | 431.9 334.4 | 446.7 331.1 | 456.2 328.5 | 457.8 325.4 | 453.1 323.3 | 439.2 321.2 | 416.7 319.4 | 393.0 317.9 | 368.2 333.2 | 347.9 356.6 | 342.6 382.8 |
| 南外墙 | F=29.40 K=0.23 D=6.68 | 37.9 38.4 | 38.4 38.1 | 40.0 37.9 | 41.5 37.7 | 42.6 37.5 | 43.2 37.4 | 43.3 37.2 | 42.9 37.1 | 41.8 37.0 | 40.3 36.9 | 39.8 36.8 | 39.2 37.3 |
| 东玻璃幕墙 | F=63.00 K=1.60 SC=0.00 | 25.2 293.9 | -11.4 326.4 | -23.6 342.7 | -39.9 338.6 | -52.1 306.1 | -60.3 289.8 | -35.9 245.0 | 17.1 188.0 | 82.2 131.0 | 143.3 90.3 | 196.2 61.8 | 249.1 37.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 939.7 2231.9 | 822.3 2320.0 | 704.8 2408.1 | 616.7 2466.8 | 558.0 2525.5 | 469.9 2584.3 | 440.5 2613.6 | 1174.7 2672.4 | 1527.1 1967.6 | 1791.4 1585.8 | 1967.6 1321.5 | 2114.4 1115.9 |
| 照明 | 显热(W) | 355.3 1340.6 | 290.7 1389.0 | 242.3 1421.4 | 210.0 1453.7 | 177.7 1469.8 | 145.4 1486.0 | 129.2 1502.1 | 678.4 1518.3 | 1001.4 969.1 | 1130.6 629.9 | 1211.4 516.9 | 1276.0 419.9 |
| 人体 | 显热(W) | 391.9 2005.6 | 322.7 2051.7 | 276.6 2097.8 | 230.5 2120.9 | 207.5 2143.9 | 161.4 2167.0 | 138.3 2190.0 | 1198.8 2213.1 | 1636.8 1129.6 | 1775.1 691.6 | 1867.3 553.3 | 1936.4 461.1 |
| 全热(W) | 391.9 3672.2 | 322.7 3718.3 | 276.6 3764.4 | 230.5 3787.4 | 207.5 3810.5 | 161.4 3833.5 | 138.3 3856.6 | 2865.3 3879.6 | 3303.3 1129.6 | 3441.6 691.6 | 3533.9 553.3 | 3603.0 461.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 0.00 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 0.00 | 2.50 0.00 | 2.50 0.00 | 2.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1243.3 | 0.0 1243.3 | 0.0 1243.3 | 0.0 1243.3 | 0.0 1243.3 | 0.0 1243.3 | 0.0 1243.3 | 1243.3 1243.3 | 1243.3 0.0 | 1243.3 0.0 | 1243.3 0.0 | 1243.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8085.8 | 0.0 8085.8 | 0.0 8085.8 | 0.0 8085.8 | 0.0 8085.8 | 0.0 8085.8 | 0.0 8085.8 | 8085.8 8085.8 | 8085.8 0.0 | 8085.8 0.0 | 8085.8 0.0 | 8085.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.60 | 0.00 9.60 | 0.00 9.60 | 0.00 9.60 | 0.00 9.60 | 0.00 9.60 | 0.00 9.60 | 9.60 9.60 | 9.60 0.00 | 9.60 0.00 | 9.60 0.00 | 9.60 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2160 16001 | 1895 16212 | 1687 16391 | 1515 16499 | 1391 16561 | 1213 16640 | 1155 16662 | 13281 16701 | 14435 4552 | 15001 3368 | 15383 2847 | 15710 2454 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2160 7492 | 1895 7703 | 1687 7882 | 1515 7989 | 1391 8052 | 1213 8131 | 1155 8152 | 4772 8192 | 5926 4552 | 6492 3368 | 6873 2847 | 7201 2454 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 | 12.10 12.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2160 7915 | 1895 8126 | 1687 8306 | 1515 8413 | 1391 8475 | 1213 8554 | 1155 8576 | 5195 8615 | 6349 4552 | 6915 3368 | 7297 2847 | 7624 2454 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2160 6249 | 1895 6460 | 1687 6639 | 1515 6746 | 1391 6808 | 1213 6888 | 1155 6909 | 3528 6948 | 4682 4552 | 5249 3368 | 5630 2847 | 5958 2454 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 | 2.50 2.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[房间] | | 4.20 | 120.81 | 26 | 60 | 6527.8 | 19 | 13528.6 | 19 | 9.95 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=24.19 K=0.23 D=6.68 | 25.6 24.9 | 25.3 24.7 | 25.6 24.5 | 26.0 24.3 | 26.3 24.2 | 26.5 24.1 | 26.6 24.0 | 26.6 23.9 | 26.5 23.8 | 26.1 23.7 | 26.5 23.6 | 26.4 25.3 |
| 西外墙 | F=18.65 K=0.23 D=6.68 | 33.2 34.0 | 33.5 33.8 | 33.9 33.5 | 34.1 33.4 | 34.3 33.2 | 34.5 33.1 | 36.0 32.9 | 37.6 32.8 | 38.7 32.7 | 39.0 32.6 | 38.6 32.5 | 37.1 32.8 |
| 北玻璃幕墙 | F=20.16 K=1.60 SC=0.00 | 8.1 94.0 | -3.7 104.5 | -7.6 109.7 | -12.8 108.4 | -16.7 97.9 | -19.3 92.7 | -11.5 78.4 | 5.5 60.2 | 26.3 41.9 | 45.8 28.9 | 62.8 19.8 | 79.7 12.0 |
| 挑空楼板 | F=46.89 K=0.44 D=2.81 | 89.5 66.3 | 81.2 75.4 | 77.5 85.9 | 74.5 96.8 | 72.2 105.8 | 70.0 112.6 | 68.5 117.5 | 66.0 119.5 | 64.6 118.9 | 63.1 114.7 | 61.9 106.8 | 60.8 98.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 773.2 1836.3 | 676.5 1908.7 | 579.9 1981.2 | 507.4 2029.5 | 459.1 2077.9 | 386.6 2126.2 | 362.4 2150.4 | 966.5 2198.7 | 1256.4 1618.8 | 1473.8 1304.7 | 1618.8 1087.3 | 1739.6 918.1 |
| 照明 | 显热(W) | 292.4 1103.0 | 239.2 1142.8 | 199.3 1169.4 | 172.8 1196.0 | 146.2 1209.3 | 119.6 1222.6 | 106.3 1235.9 | 558.1 1249.1 | 823.9 797.3 | 930.2 518.3 | 996.7 425.2 | 1049.8 345.5 |
| 人体 | 显热(W) | 322.4 1650.1 | 265.5 1688.0 | 227.6 1726.0 | 189.7 1744.9 | 170.7 1763.9 | 132.8 1782.9 | 113.8 1801.8 | 986.3 1820.8 | 1346.6 929.4 | 1460.4 569.0 | 1536.3 455.2 | 1593.2 379.3 |
| 全热(W) | 322.4 3021.2 | 265.5 3059.2 | 227.6 3097.1 | 189.7 3116.1 | 170.7 3135.0 | 132.8 3154.0 | 113.8 3173.0 | 2357.4 3191.9 | 2717.8 929.4 | 2831.6 569.0 | 2907.4 455.2 | 2964.3 379.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 0.00 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 | 2.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1022.9 | 0.0 1022.9 | 0.0 1022.9 | 0.0 1022.9 | 0.0 1022.9 | 0.0 1022.9 | 0.0 1022.9 | 1022.9 1022.9 | 1022.9 0.0 | 1022.9 0.0 | 1022.9 0.0 | 1022.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6652.6 | 0.0 6652.6 | 0.0 6652.6 | 0.0 6652.6 | 0.0 6652.6 | 0.0 6652.6 | 0.0 6652.6 | 6652.6 6652.6 | 6652.6 0.0 | 6652.6 0.0 | 6652.6 0.0 | 6652.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.90 | 0.00 7.90 | 0.00 7.90 | 0.00 7.90 | 0.00 7.90 | 0.00 7.90 | 0.00 7.90 | 7.90 7.90 | 7.90 0.00 | 7.90 0.00 | 7.90 0.00 | 7.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1544 12832 | 1318 13002 | 1136 13154 | 992 13257 | 892 13336 | 751 13418 | 702 13464 | 10670 13529 | 11607 3563 | 12062 2592 | 12365 2150 | 12610 1812 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1544 5831 | 1318 6001 | 1136 6153 | 992 6256 | 892 6335 | 751 6417 | 702 6464 | 3669 6528 | 4606 3563 | 5061 2592 | 5364 2150 | 5610 1812 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 | 9.95 9.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1544 6180 | 1318 6349 | 1136 6501 | 992 6604 | 892 6683 | 751 6765 | 702 6812 | 4018 6876 | 4954 3563 | 5410 2592 | 5713 2150 | 5958 1812 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1544 4809 | 1318 4978 | 1136 5130 | 992 5233 | 892 5312 | 751 5394 | 702 5441 | 2647 5505 | 3583 3563 | 4039 2592 | 4342 2150 | 4587 1812 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 | 2.05 2.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2008[房间] | | 4.20 | 68.60 | 26 | 60 | 3837.8 | 19 | 7813.3 | 19 | 5.65 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=68.61 K=0.31 D=5.67 | 268.0 221.0 | 282.3 218.5 | 291.9 216.4 | 298.1 214.7 | 299.1 212.7 | 296.1 211.3 | 287.0 209.9 | 272.3 208.7 | 256.8 207.8 | 240.6 217.7 | 227.3 233.0 | 223.9 250.1 |
| 东外墙 | F=27.60 K=0.23 D=6.68 | 58.4 52.5 | 59.8 52.2 | 60.2 51.9 | 59.3 51.7 | 57.6 51.5 | 55.5 51.4 | 55.2 51.2 | 55.1 51.1 | 54.8 51.0 | 54.3 50.9 | 53.8 50.8 | 53.2 55.7 |
| 东外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 439.0 1042.7 | 384.2 1083.9 | 329.3 1125.0 | 288.1 1152.5 | 260.7 1179.9 | 219.5 1207.4 | 205.8 1221.1 | 548.8 1248.5 | 713.4 919.2 | 836.9 740.9 | 919.2 617.4 | 987.8 521.4 |
| 照明 | 显热(W) | 166.0 626.3 | 135.8 649.0 | 113.2 664.0 | 98.1 679.1 | 83.0 686.7 | 67.9 694.2 | 60.4 701.8 | 316.9 709.3 | 467.9 452.8 | 528.2 294.3 | 566.0 241.5 | 596.1 196.2 |
| 人体 | 显热(W) | 183.1 937.0 | 150.8 958.5 | 129.2 980.1 | 107.7 990.9 | 96.9 1001.6 | 75.4 1012.4 | 64.6 1023.2 | 560.1 1033.9 | 764.7 527.7 | 829.3 323.1 | 872.4 258.5 | 904.7 215.4 |
| 全热(W) | 183.1 1715.6 | 150.8 1737.2 | 129.2 1758.7 | 107.7 1769.5 | 96.9 1780.2 | 75.4 1791.0 | 64.6 1801.8 | 1338.7 1812.5 | 1543.3 527.7 | 1607.9 323.1 | 1651.0 258.5 | 1683.3 215.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 0.00 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 | 1.17 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 580.9 | 0.0 580.9 | 0.0 580.9 | 0.0 580.9 | 0.0 580.9 | 0.0 580.9 | 0.0 580.9 | 580.9 580.9 | 580.9 0.0 | 580.9 0.0 | 580.9 0.0 | 580.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3777.7 | 0.0 3777.7 | 0.0 3777.7 | 0.0 3777.7 | 0.0 3777.7 | 0.0 3777.7 | 0.0 3777.7 | 3777.7 3777.7 | 3777.7 0.0 | 3777.7 0.0 | 3777.7 0.0 | 3777.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.49 | 0.00 4.49 | 0.00 4.49 | 0.00 4.49 | 0.00 4.49 | 0.00 4.49 | 0.00 4.49 | 4.49 4.49 | 4.49 0.00 | 4.49 0.00 | 4.49 0.00 | 4.49 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1115 7444 | 1013 7528 | 923 7604 | 850 7655 | 796 7697 | 713 7741 | 672 7770 | 6310 7813 | 6816 2162 | 7050 1629 | 7201 1403 | 7329 1240 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1115 3469 | 1013 3552 | 923 3628 | 850 3679 | 796 3722 | 713 3766 | 672 3795 | 2335 3838 | 2841 2162 | 3074 1629 | 3225 1403 | 3354 1240 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 | 5.65 5.65 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1115 3667 | 1013 3750 | 923 3826 | 850 3877 | 796 3920 | 713 3964 | 672 3993 | 2532 4036 | 3039 2162 | 3272 1629 | 3423 1403 | 3551 1240 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1115 2888 | 1013 2971 | 923 3047 | 850 3099 | 796 3141 | 713 3185 | 672 3214 | 1754 3257 | 2260 2162 | 2493 1629 | 2644 1403 | 2773 1240 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 | 1.17 1.17 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2011[房间] | | 4.20 | 34.66 | 26 | 60 | 1830.3 | 19 | 3839.0 | 19 | 2.86 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=25.39 K=0.23 D=6.68 | 26.9 26.1 | 26.6 25.9 | 26.9 25.7 | 27.3 25.5 | 27.6 25.4 | 27.8 25.3 | 27.9 25.1 | 27.9 25.0 | 27.8 25.0 | 27.4 24.9 | 27.9 24.8 | 27.7 26.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 221.8 526.9 | 194.1 547.7 | 166.4 568.5 | 145.6 582.3 | 131.7 596.2 | 110.9 610.1 | 104.0 617.0 | 277.3 630.9 | 360.5 464.5 | 422.9 374.4 | 464.5 312.0 | 499.2 263.4 |
| 照明 | 显热(W) | 83.9 316.5 | 68.6 327.9 | 57.2 335.5 | 49.6 343.2 | 41.9 347.0 | 34.3 350.8 | 30.5 354.6 | 160.1 358.4 | 236.4 228.8 | 266.9 148.7 | 286.0 122.0 | 301.2 99.1 |
| 人体 | 显热(W) | 92.5 473.5 | 76.2 484.3 | 65.3 495.2 | 54.4 500.7 | 49.0 506.1 | 38.1 511.6 | 32.7 517.0 | 283.0 522.4 | 386.4 266.7 | 419.0 163.3 | 440.8 130.6 | 457.1 108.8 |
| 全热(W) | 92.5 866.9 | 76.2 877.8 | 65.3 888.7 | 54.4 894.1 | 49.0 899.5 | 38.1 905.0 | 32.7 910.4 | 676.4 915.9 | 779.8 266.7 | 812.5 163.3 | 834.2 130.6 | 850.6 108.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.00 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 | 0.59 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 0.0 293.5 | 293.5 293.5 | 293.5 0.0 | 293.5 0.0 | 293.5 0.0 | 293.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1908.8 | 0.0 1908.8 | 0.0 1908.8 | 0.0 1908.8 | 0.0 1908.8 | 0.0 1908.8 | 0.0 1908.8 | 1908.8 1908.8 | 1908.8 0.0 | 1908.8 0.0 | 1908.8 0.0 | 1908.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.27 | 0.00 2.27 | 0.00 2.27 | 0.00 2.27 | 0.00 2.27 | 0.00 2.27 | 0.00 2.27 | 2.27 2.27 | 2.27 0.00 | 2.27 0.00 | 2.27 0.00 | 2.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 425 3645 | 366 3688 | 316 3727 | 277 3754 | 250 3777 | 211 3800 | 195 3816 | 3051 3839 | 3313 985 | 3439 711 | 3521 589 | 3587 498 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 425 1636 | 366 1679 | 316 1718 | 277 1745 | 250 1768 | 211 1791 | 195 1807 | 1042 1830 | 1305 985 | 1430 711 | 1513 589 | 1579 498 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 | 2.86 2.86 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 425 1736 | 366 1779 | 316 1818 | 277 1845 | 250 1868 | 211 1891 | 195 1907 | 1142 1930 | 1405 985 | 1530 711 | 1613 589 | 1679 498 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 425 1343 | 366 1386 | 316 1425 | 277 1452 | 250 1475 | 211 1498 | 195 1514 | 748 1537 | 1011 985 | 1136 711 | 1219 589 | 1285 498 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 | 0.59 0.59 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[房间] | | 4.20 | 29.05 | 26 | 60 | 1549.9 | 19 | 3233.3 | 19 | 2.39 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=21.03 K=0.23 D=6.68 | 37.4 38.4 | 37.8 38.1 | 38.2 37.8 | 38.5 37.6 | 38.7 37.4 | 38.9 37.3 | 40.6 37.1 | 42.4 37.0 | 43.6 36.8 | 44.0 36.7 | 43.5 36.6 | 41.8 37.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 185.9 441.6 | 162.7 459.0 | 139.4 476.4 | 122.0 488.0 | 110.4 499.7 | 93.0 511.3 | 87.2 517.1 | 232.4 528.7 | 302.1 389.3 | 354.4 313.7 | 389.3 261.5 | 418.3 220.8 |
| 照明 | 显热(W) | 70.3 265.2 | 57.5 274.8 | 47.9 281.2 | 41.5 287.6 | 35.2 290.8 | 28.8 294.0 | 25.6 297.2 | 134.2 300.4 | 198.1 191.7 | 223.7 124.6 | 239.7 102.3 | 252.4 83.1 |
| 人体 | 显热(W) | 77.5 396.8 | 63.9 405.9 | 54.7 415.0 | 45.6 419.6 | 41.0 424.2 | 31.9 428.7 | 27.4 433.3 | 237.2 437.8 | 323.8 223.5 | 351.2 136.8 | 369.4 109.5 | 383.1 91.2 |
| 全热(W) | 77.5 726.5 | 63.9 735.6 | 54.7 744.8 | 45.6 749.3 | 41.0 753.9 | 31.9 758.4 | 27.4 763.0 | 566.9 767.6 | 653.5 223.5 | 680.9 136.8 | 699.1 109.5 | 712.8 91.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.00 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 | 0.49 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 246.0 | 0.0 246.0 | 0.0 246.0 | 0.0 246.0 | 0.0 246.0 | 0.0 246.0 | 0.0 246.0 | 246.0 246.0 | 246.0 0.0 | 246.0 0.0 | 246.0 0.0 | 246.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1599.7 | 0.0 1599.7 | 0.0 1599.7 | 0.0 1599.7 | 0.0 1599.7 | 0.0 1599.7 | 0.0 1599.7 | 1599.7 1599.7 | 1599.7 0.0 | 1599.7 0.0 | 1599.7 0.0 | 1599.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 0.00 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 | 1.90 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 371 3071 | 322 3107 | 280 3140 | 248 3162 | 225 3181 | 193 3201 | 181 3214 | 2576 3233 | 2797 841 | 2903 612 | 2971 510 | 3025 432 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 371 1388 | 322 1424 | 280 1456 | 248 1479 | 225 1498 | 193 1517 | 181 1531 | 892 1550 | 1114 841 | 1219 612 | 1288 510 | 1342 432 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 | 2.39 2.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 371 1472 | 322 1508 | 280 1540 | 248 1563 | 225 1582 | 193 1601 | 181 1614 | 976 1634 | 1197 841 | 1303 612 | 1372 510 | 1425 432 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 371 1142 | 322 1178 | 280 1210 | 248 1233 | 225 1252 | 193 1271 | 181 1285 | 646 1304 | 868 841 | 973 612 | 1042 510 | 1096 432 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 | 0.49 0.49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 1143.46 | 26 | 60 | 62990.9 | 19 | 129255.4 | 19 | 94.20 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=175.68 K=0.31 D=5.67 | 686.2 565.8 | 722.7 559.6 | 747.4 554.1 | 763.3 549.7 | 765.9 544.5 | 758.1 540.9 | 734.8 537.4 | 697.2 534.5 | 657.6 532.0 | 616.0 557.5 | 582.1 596.6 | 573.2 640.5 |
| 东外墙 | F=71.95 K=0.23 D=6.68 | 152.3 136.8 | 155.9 136.0 | 156.9 135.3 | 154.6 134.8 | 150.2 134.3 | 144.6 134.0 | 143.9 133.5 | 143.6 133.2 | 142.8 132.9 | 141.5 132.6 | 140.3 132.4 | 138.7 145.2 |
| 北外墙 | F=49.13 K=0.23 D=6.68 | 52.0 50.5 | 51.4 50.1 | 52.1 49.7 | 52.8 49.4 | 53.4 49.1 | 53.8 48.9 | 54.0 48.6 | 54.1 48.5 | 53.8 48.3 | 53.1 48.1 | 53.9 48.0 | 53.6 51.4 |
| 西外墙 | F=35.37 K=0.23 D=6.68 | 62.9 64.6 | 63.5 64.1 | 64.2 63.6 | 64.7 63.3 | 65.1 62.9 | 65.5 62.7 | 68.3 62.4 | 71.3 62.2 | 73.4 62.0 | 73.9 61.8 | 73.2 61.6 | 70.3 62.2 |
| 南外墙 | F=119.29 K=0.23 D=6.68 | 153.7 156.0 | 156.0 154.8 | 162.1 153.8 | 168.2 153.0 | 172.7 152.2 | 175.3 151.7 | 175.7 150.9 | 173.9 150.4 | 169.7 149.9 | 163.7 149.5 | 161.6 149.2 | 159.1 151.4 |
| 东玻璃幕墙 | F=129.19 K=1.60 SC=0.00 | 51.7 602.6 | -23.5 669.4 | -48.5 702.8 | -81.9 694.5 | -106.9 627.7 | -123.6 594.3 | -73.5 502.5 | 35.0 385.6 | 168.5 268.7 | 293.8 185.2 | 402.3 126.8 | 510.8 76.7 |
| 北外窗 | F=11.64 K=1.60 SC=0.00 | 4.7 54.3 | -2.1 60.3 | -4.4 63.3 | -7.4 62.6 | -9.6 56.6 | -11.1 53.5 | -6.6 45.3 | 3.2 34.7 | 15.2 24.2 | 26.5 16.7 | 36.2 11.4 | 46.0 6.9 |
| 南外窗 | F=9.84 K=1.60 SC=0.00 | 3.9 45.9 | -1.8 51.0 | -3.7 53.5 | -6.2 52.9 | -8.1 47.8 | -9.4 45.3 | -5.6 38.3 | 2.7 29.4 | 12.8 20.5 | 22.4 14.1 | 30.6 9.7 | 38.9 5.8 |
| 西玻璃幕墙 | F=190.42 K=1.60 SC=0.00 | 76.2 888.2 | -34.6 986.7 | -71.5 1035.9 | -120.7 1023.6 | -157.6 925.2 | -182.2 875.9 | -108.4 740.6 | 51.6 568.3 | 248.4 396.1 | 433.0 273.0 | 592.9 186.9 | 752.9 113.1 |
| 南玻璃幕墙 | F=226.07 K=1.60 SC=0.00 | 90.4 1054.5 | -41.0 1171.4 | -84.9 1229.8 | -143.3 1215.2 | -187.1 1098.3 | -216.3 1039.9 | -128.7 879.2 | 61.2 674.7 | 294.9 470.2 | 514.0 324.1 | 703.9 221.9 | 893.8 134.2 |
| 北玻璃幕墙 | F=115.25 K=1.60 SC=0.00 | 46.1 537.6 | -20.9 597.2 | -43.3 627.0 | -73.1 619.5 | -95.4 560.0 | -110.3 530.2 | -65.6 448.3 | 31.2 344.0 | 150.4 239.7 | 262.1 165.3 | 358.9 113.1 | 455.7 68.4 |
| 南外门 | F=8.19 K=0.84 | 1.7 20.0 | -0.8 22.3 | -1.6 23.4 | -2.7 23.1 | -3.6 20.9 | -4.1 19.8 | -2.4 16.7 | 1.2 12.8 | 5.6 8.9 | 9.8 6.2 | 13.4 4.2 | 17.0 2.6 |
| 北外门 | F=3.15 K=0.84 | 0.7 7.7 | -0.3 8.6 | -0.6 9.0 | -1.0 8.9 | -1.4 8.0 | -1.6 7.6 | -0.9 6.4 | 0.4 4.9 | 2.2 3.4 | 3.8 2.4 | 5.1 1.6 | 6.5 1.0 |
| 东外门 | F=3.15 K=0.84 | 0.7 7.7 | -0.3 8.6 | -0.6 9.0 | -1.0 8.9 | -1.4 8.0 | -1.6 7.6 | -0.9 6.4 | 0.4 4.9 | 2.2 3.4 | 3.8 2.4 | 5.1 1.6 | 6.5 1.0 |
| 挑空楼板 | F=177.35 K=0.44 D=2.81 | 338.6 250.8 | 307.0 285.2 | 293.2 325.1 | 282.0 366.3 | 273.0 400.3 | 264.9 425.9 | 259.1 444.5 | 249.7 452.0 | 244.4 449.9 | 238.7 434.0 | 234.0 403.9 | 230.1 373.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 7318.2 17380.7 | 6403.4 18066.7 | 5488.6 18752.8 | 4802.5 19210.2 | 4345.2 19667.6 | 3659.1 20125.0 | 3430.4 20353.7 | 9147.7 20811.0 | 11892.0 15322.4 | 13950.3 12349.4 | 15322.4 10291.2 | 16465.9 8690.3 |
| 照明 | 显热(W) | 2767.2 10439.8 | 2264.1 10817.2 | 1886.7 11068.7 | 1635.2 11320.3 | 1383.6 11446.1 | 1132.0 11571.9 | 1006.2 11697.6 | 5282.8 11823.4 | 7798.4 7546.9 | 8804.7 4905.5 | 9433.6 4025.0 | 9936.7 3270.3 |
| 人体 | 显热(W) | 3051.9 15618.6 | 2513.3 15977.6 | 2154.3 16336.7 | 1795.2 16516.2 | 1615.7 16695.7 | 1256.7 16875.2 | 1077.1 17054.8 | 9335.2 17234.3 | 12746.2 8796.7 | 13823.3 5385.7 | 14541.4 4308.6 | 15080.0 3590.5 |
| 全热(W) | 3051.9 28596.9 | 2513.3 28955.9 | 2154.3 29315.0 | 1795.2 29494.5 | 1615.7 29674.0 | 1256.7 29853.6 | 1077.1 30033.1 | 22313.6 30212.6 | 25724.5 8796.7 | 26801.7 5385.7 | 27519.8 4308.6 | 28058.3 3590.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 19.44 | 0.00 19.44 | 0.00 19.44 | 0.00 19.44 | 0.00 19.44 | 0.00 19.44 | 0.00 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 0.00 | 19.44 0.00 | 19.44 0.00 | 19.44 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 9682.0 | 0.0 9682.0 | 0.0 9682.0 | 0.0 9682.0 | 0.0 9682.0 | 0.0 9682.0 | 0.0 9682.0 | 9682.0 9682.0 | 9682.0 0.0 | 9682.0 0.0 | 9682.0 0.0 | 9682.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 62968.2 | 0.0 62968.2 | 0.0 62968.2 | 0.0 62968.2 | 0.0 62968.2 | 0.0 62968.2 | 0.0 62968.2 | 62968.2 62968.2 | 62968.2 0.0 | 62968.2 0.0 | 62968.2 0.0 | 62968.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 74.76 | 0.00 74.76 | 0.00 74.76 | 0.00 74.76 | 0.00 74.76 | 0.00 74.76 | 0.00 74.76 | 74.76 74.76 | 74.76 0.00 | 74.76 0.00 | 74.76 0.00 | 74.76 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 14859 123829 | 12512 125633 | 10746 127140 | 9281 128019 | 8254 128452 | 6850 129057 | 6557 129114 | 101289 129255 | 110625 34476 | 115381 25014 | 118638 20694 | 121382 17385 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 14859 57564 | 12512 59368 | 10746 60875 | 9281 61754 | 8254 62187 | 6850 62792 | 6557 62849 | 35024 62991 | 44360 34476 | 49116 25014 | 52373 20694 | 55118 17385 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 | 94.20 94.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 14859 60860 | 12512 62665 | 10746 64172 | 9281 65051 | 8254 65484 | 6850 66089 | 6557 66145 | 38321 66287 | 47657 34476 | 52413 25014 | 55669 20694 | 58414 17385 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 14859 47882 | 12512 49687 | 10746 51193 | 9281 52072 | 8254 52505 | 6850 53110 | 6557 53167 | 25342 53309 | 34678 34476 | 39434 25014 | 42691 20694 | 45436 17385 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 | 19.44 19.44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 190.13 | 26 | 60 | 10114.3 | 19 | 21132.6 | 19 | 15.66 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=18.65 K=0.23 D=6.68 | 33.2 34.0 | 33.5 33.8 | 33.9 33.5 | 34.1 33.4 | 34.3 33.2 | 34.5 33.1 | 36.0 32.9 | 37.6 32.8 | 38.7 32.7 | 39.0 32.6 | 38.6 32.5 | 37.1 32.8 |
| 北外墙 | F=36.92 K=0.23 D=6.68 | 39.0 38.0 | 38.6 37.6 | 39.1 37.3 | 39.7 37.1 | 40.1 36.9 | 40.4 36.8 | 40.6 36.6 | 40.6 36.4 | 40.4 36.3 | 39.9 36.2 | 40.5 36.1 | 40.3 38.6 |
| 东外墙 | F=24.28 K=0.23 D=6.68 | 51.4 46.2 | 52.6 45.9 | 52.9 45.7 | 52.2 45.5 | 50.7 45.3 | 48.8 45.2 | 48.6 45.0 | 48.4 44.9 | 48.2 44.8 | 47.8 44.7 | 47.3 44.7 | 46.8 49.0 |
| 北玻璃幕墙 | F=32.89 K=1.60 SC=0.00 | 13.2 153.4 | -6.0 170.4 | -12.3 178.9 | -20.8 176.8 | -27.2 159.8 | -31.5 151.3 | -18.7 127.9 | 8.9 98.2 | 42.9 68.4 | 74.8 47.2 | 102.4 32.3 | 130.0 19.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 1216.9 2890.0 | 1064.7 3004.1 | 912.6 3118.2 | 798.6 3194.2 | 722.5 3270.3 | 608.4 3346.3 | 570.4 3384.4 | 1521.1 3460.4 | 1977.4 2547.8 | 2319.6 2053.4 | 2547.8 1711.2 | 2737.9 1445.0 |
| 照明 | 显热(W) | 460.1 1735.9 | 376.5 1798.7 | 313.7 1840.5 | 271.9 1882.3 | 230.1 1903.2 | 188.2 1924.1 | 167.3 1945.1 | 878.4 1966.0 | 1296.7 1254.9 | 1464.0 815.7 | 1568.6 669.3 | 1652.3 543.8 |
| 人体 | 显热(W) | 507.5 2597.0 | 417.9 2656.7 | 358.2 2716.4 | 298.5 2746.3 | 268.7 2776.1 | 209.0 2806.0 | 179.1 2835.8 | 1552.2 2865.7 | 2119.4 1462.7 | 2298.5 895.5 | 2417.9 716.4 | 2507.5 597.0 |
| 全热(W) | 507.5 4755.0 | 417.9 4814.7 | 358.2 4874.4 | 298.5 4904.3 | 268.7 4934.1 | 209.0 4964.0 | 179.1 4993.8 | 3710.3 5023.7 | 4277.4 1462.7 | 4456.5 895.5 | 4575.9 716.4 | 4665.5 597.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.23 | 0.00 3.23 | 0.00 3.23 | 0.00 3.23 | 0.00 3.23 | 0.00 3.23 | 0.00 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 0.00 | 3.23 0.00 | 3.23 0.00 | 3.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1609.9 | 0.0 1609.9 | 0.0 1609.9 | 0.0 1609.9 | 0.0 1609.9 | 0.0 1609.9 | 0.0 1609.9 | 1609.9 1609.9 | 1609.9 0.0 | 1609.9 0.0 | 1609.9 0.0 | 1609.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 10470.2 | 0.0 10470.2 | 0.0 10470.2 | 0.0 10470.2 | 0.0 10470.2 | 0.0 10470.2 | 0.0 10470.2 | 10470.2 10470.2 | 10470.2 0.0 | 10470.2 0.0 | 10470.2 0.0 | 10470.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 12.43 | 0.00 12.43 | 0.00 12.43 | 0.00 12.43 | 0.00 12.43 | 0.00 12.43 | 0.00 12.43 | 12.43 12.43 | 12.43 0.00 | 12.43 0.00 | 12.43 0.00 | 12.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2321 20123 | 1978 20375 | 1698 20599 | 1474 20744 | 1319 20853 | 1098 20971 | 1023 21036 | 16715 21133 | 18192 5448 | 18912 3925 | 19391 3242 | 19780 2726 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2321 9104 | 1978 9357 | 1698 9580 | 1474 9725 | 1319 9835 | 1098 9953 | 1023 10018 | 5697 10114 | 7174 5448 | 7893 3925 | 8373 3242 | 8762 2726 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 | 15.66 15.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2321 9653 | 1978 9905 | 1698 10129 | 1474 10274 | 1319 10383 | 1098 10501 | 1023 10566 | 6245 10662 | 7722 5448 | 8442 3925 | 8921 3242 | 9310 2726 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2321 7495 | 1978 7747 | 1698 7971 | 1474 8116 | 1319 8225 | 1098 8343 | 1023 8408 | 4087 8504 | 5564 5448 | 6284 3925 | 6763 3242 | 7152 2726 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 | 3.23 3.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3004[房间] | | 4.20 | 173.10 | 26 | 60 | 9229.7 | 19 | 19261.0 | 19 | 14.26 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=31.50 K=0.23 D=6.68 | 33.3 32.4 | 33.0 32.1 | 33.4 31.9 | 33.8 31.7 | 34.2 31.5 | 34.5 31.4 | 34.6 31.2 | 34.7 31.1 | 34.5 31.0 | 34.0 30.9 | 34.6 30.8 | 34.4 33.0 |
| 东外墙 | F=48.47 K=0.23 D=6.68 | 102.6 92.1 | 105.0 91.6 | 105.7 91.2 | 104.1 90.8 | 101.2 90.5 | 97.4 90.3 | 96.9 89.9 | 96.7 89.7 | 96.2 89.5 | 95.4 89.3 | 94.5 89.2 | 93.4 97.8 |
| 北玻璃幕墙 | F=31.50 K=1.60 SC=0.00 | 12.6 146.9 | -5.7 163.2 | -11.8 171.4 | -20.0 169.3 | -26.1 153.0 | -30.1 144.9 | -17.9 122.5 | 8.5 94.0 | 41.1 65.5 | 71.6 45.2 | 98.1 30.9 | 124.5 18.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 1107.8 2631.1 | 969.4 2735.0 | 830.9 2838.8 | 727.0 2908.1 | 657.8 2977.3 | 553.9 3046.6 | 519.3 3081.2 | 1384.8 3150.4 | 1800.2 2319.5 | 2111.8 1869.5 | 2319.5 1557.9 | 2492.6 1315.6 |
| 照明 | 显热(W) | 418.9 1580.4 | 342.7 1637.5 | 285.6 1675.6 | 247.5 1713.7 | 209.5 1732.7 | 171.4 1751.8 | 152.3 1770.8 | 799.7 1789.9 | 1180.5 1142.5 | 1332.9 742.6 | 1428.1 609.3 | 1504.2 495.1 |
| 人体 | 显热(W) | 462.0 2364.4 | 380.5 2418.7 | 326.1 2473.1 | 271.8 2500.3 | 244.6 2527.4 | 190.2 2554.6 | 163.1 2581.8 | 1413.2 2609.0 | 1929.5 1331.7 | 2092.6 815.3 | 2201.3 652.2 | 2282.8 543.5 |
| 全热(W) | 462.0 4329.1 | 380.5 4383.4 | 326.1 4437.8 | 271.8 4464.9 | 244.6 4492.1 | 190.2 4519.3 | 163.1 4546.5 | 3377.9 4573.6 | 3894.2 1331.7 | 4057.3 815.3 | 4166.0 652.2 | 4247.5 543.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 0.00 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 | 2.94 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1465.7 | 0.0 1465.7 | 0.0 1465.7 | 0.0 1465.7 | 0.0 1465.7 | 0.0 1465.7 | 0.0 1465.7 | 1465.7 1465.7 | 1465.7 0.0 | 1465.7 0.0 | 1465.7 0.0 | 1465.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9532.3 | 0.0 9532.3 | 0.0 9532.3 | 0.0 9532.3 | 0.0 9532.3 | 0.0 9532.3 | 0.0 9532.3 | 9532.3 9532.3 | 9532.3 0.0 | 9532.3 0.0 | 9532.3 0.0 | 9532.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 11.32 | 0.00 11.32 | 0.00 11.32 | 0.00 11.32 | 0.00 11.32 | 0.00 11.32 | 0.00 11.32 | 11.32 11.32 | 11.32 0.00 | 11.32 0.00 | 11.32 0.00 | 11.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2137 18344 | 1825 18575 | 1570 18779 | 1364 18911 | 1221 19009 | 1017 19116 | 948 19174 | 15235 19261 | 16579 4980 | 17235 3593 | 17673 2970 | 18029 2504 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2137 8313 | 1825 8544 | 1570 8748 | 1364 8880 | 1221 8978 | 1017 9085 | 948 9143 | 5203 9230 | 6548 4980 | 7204 3593 | 7642 2970 | 7998 2504 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 | 14.26 14.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2137 8812 | 1825 9043 | 1570 9247 | 1364 9379 | 1221 9477 | 1017 9584 | 948 9642 | 5702 9729 | 7047 4980 | 7703 3593 | 8141 2970 | 8497 2504 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2137 6847 | 1825 7078 | 1570 7282 | 1364 7414 | 1221 7513 | 1017 7619 | 948 7677 | 3738 7764 | 5082 4980 | 5738 3593 | 6176 2970 | 6532 2504 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 | 2.94 2.94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 62.09 | 26 | 60 | 3233.7 | 19 | 6832.0 | 19 | 5.12 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 397.4 943.8 | 347.7 981.1 | 298.0 1018.3 | 260.8 1043.2 | 236.0 1068.0 | 198.7 1092.8 | 186.3 1105.2 | 496.7 1130.1 | 645.8 832.0 | 757.5 670.6 | 832.0 558.8 | 894.1 471.9 |
| 照明 | 显热(W) | 150.3 566.9 | 122.9 587.4 | 102.5 601.1 | 88.8 614.7 | 75.1 621.5 | 61.5 628.4 | 54.6 635.2 | 286.9 642.0 | 423.5 409.8 | 478.1 266.4 | 512.3 218.6 | 539.6 177.6 |
| 人体 | 显热(W) | 165.7 848.1 | 136.5 867.6 | 117.0 887.1 | 97.5 896.9 | 87.7 906.6 | 68.2 916.4 | 58.5 926.1 | 506.9 935.9 | 692.1 477.7 | 750.6 292.5 | 789.6 234.0 | 818.9 195.0 |
| 全热(W) | 165.7 1552.9 | 136.5 1572.4 | 117.0 1591.9 | 97.5 1601.6 | 87.7 1611.4 | 68.2 1621.1 | 58.5 1630.9 | 1211.7 1640.6 | 1396.9 477.7 | 1455.4 292.5 | 1494.4 234.0 | 1523.6 195.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 525.8 | 0.0 525.8 | 0.0 525.8 | 0.0 525.8 | 0.0 525.8 | 0.0 525.8 | 0.0 525.8 | 525.8 525.8 | 525.8 0.0 | 525.8 0.0 | 525.8 0.0 | 525.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3419.3 | 0.0 3419.3 | 0.0 3419.3 | 0.0 3419.3 | 0.0 3419.3 | 0.0 3419.3 | 0.0 3419.3 | 3419.3 3419.3 | 3419.3 0.0 | 3419.3 0.0 | 3419.3 0.0 | 3419.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.06 | 0.00 4.06 | 0.00 4.06 | 0.00 4.06 | 0.00 4.06 | 0.00 4.06 | 0.00 4.06 | 4.06 4.06 | 4.06 0.00 | 4.06 0.00 | 4.06 0.00 | 4.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 713 6483 | 607 6560 | 517 6631 | 447 6679 | 399 6720 | 328 6762 | 299 6791 | 5415 6832 | 5885 1720 | 6110 1229 | 6258 1011 | 6377 844 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 713 2885 | 607 2962 | 517 3032 | 447 3080 | 399 3122 | 328 3163 | 299 3192 | 1816 3234 | 2287 1720 | 2512 1229 | 2660 1011 | 2778 844 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 | 5.12 5.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 713 3064 | 607 3141 | 517 3211 | 447 3259 | 399 3301 | 328 3342 | 299 3371 | 1995 3413 | 2466 1720 | 2691 1229 | 2839 1011 | 2957 844 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 713 2359 | 607 2436 | 517 2506 | 447 2555 | 399 2596 | 328 2638 | 299 2667 | 1291 2708 | 1761 1720 | 1986 1229 | 2134 1011 | 2253 844 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4001[阅览室] | | 4.20 | 1163.28 | 26 | 60 | 65754.5 | 19 | 133167.4 | 19 | 95.83 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=900.35 K=0.31 D=5.67 | 3516.7 2899.8 | 3703.9 2867.8 | 3830.3 2839.6 | 3912.0 2817.0 | 3925.2 2790.6 | 3885.1 2772.0 | 3765.9 2754.3 | 3573.3 2739.1 | 3370.0 2726.2 | 3156.9 2857.3 | 2983.1 3057.7 | 2937.8 3282.5 |
| 南外墙 | F=135.41 K=0.23 D=6.68 | 174.4 177.1 | 177.1 175.7 | 184.1 174.6 | 191.0 173.6 | 196.0 172.8 | 199.0 172.2 | 199.4 171.3 | 197.4 170.8 | 192.6 170.2 | 185.8 169.7 | 183.5 169.3 | 180.6 171.8 |
| 东外墙 | F=72.49 K=0.23 D=6.68 | 153.5 137.8 | 157.1 137.0 | 158.1 136.4 | 155.8 135.8 | 151.3 135.4 | 145.7 135.0 | 145.0 134.5 | 144.6 134.2 | 143.9 133.9 | 142.6 133.6 | 141.4 133.4 | 139.7 146.3 |
| 北外墙 | F=62.12 K=0.23 D=6.68 | 65.7 63.9 | 65.0 63.3 | 65.8 62.8 | 66.8 62.5 | 67.5 62.1 | 68.0 61.9 | 68.3 61.5 | 68.4 61.3 | 68.0 61.1 | 67.2 60.9 | 68.2 60.7 | 67.8 65.0 |
| 西外墙 | F=37.32 K=0.23 D=6.68 | 66.4 68.1 | 67.1 67.6 | 67.8 67.1 | 68.3 66.8 | 68.7 66.4 | 69.1 66.1 | 72.1 65.8 | 75.2 65.6 | 77.4 65.4 | 78.0 65.2 | 77.2 65.0 | 74.2 65.7 |
| 东玻璃幕墙 | F=27.80 K=1.60 SC=0.00 | 11.1 129.7 | -5.0 144.1 | -10.4 151.3 | -17.6 149.5 | -23.0 135.1 | -26.6 127.9 | -15.8 108.1 | 7.5 83.0 | 36.3 57.8 | 63.2 39.9 | 86.6 27.3 | 109.9 16.5 |
| 北外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 西玻璃幕墙 | F=56.67 K=1.60 SC=0.00 | 22.7 264.3 | -10.3 293.6 | -21.3 308.3 | -35.9 304.6 | -46.9 275.3 | -54.2 260.7 | -32.3 220.4 | 15.3 169.1 | 73.9 117.9 | 128.9 81.3 | 176.5 55.6 | 224.1 33.7 |
| 南玻璃幕墙 | F=80.47 K=1.60 SC=0.00 | 32.2 375.4 | -14.6 417.0 | -30.2 437.8 | -51.0 432.6 | -66.6 391.0 | -77.0 370.2 | -45.8 313.0 | 21.8 240.2 | 105.0 167.4 | 183.0 115.4 | 250.6 79.0 | 318.2 47.8 |
| 天窗 | F=262.96 K=1.60 SC=0.00 | 105.2 1226.6 | -47.7 1362.6 | -98.7 1430.5 | -166.7 1413.5 | -217.7 1277.6 | -251.6 1209.6 | -149.7 1022.7 | 71.2 784.8 | 343.1 547.0 | 597.9 377.1 | 818.8 258.1 | 1039.7 156.2 |
| 挑空楼板 | F=281.85 K=0.44 D=2.81 | 538.2 398.5 | 487.9 453.2 | 465.9 516.6 | 448.1 582.1 | 433.8 636.1 | 421.0 676.9 | 411.8 706.4 | 396.9 718.3 | 388.4 715.0 | 379.4 689.7 | 371.8 641.8 | 365.6 594.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 7445.0 17681.9 | 6514.4 18379.8 | 5583.7 19077.8 | 4885.8 19543.1 | 4420.5 20008.4 | 3722.5 20473.7 | 3489.8 20706.4 | 9306.2 21171.7 | 12098.1 15588.0 | 14192.0 12563.4 | 15588.0 10469.5 | 16751.2 8840.9 |
| 照明 | 显热(W) | 2815.1 10620.8 | 2303.3 11004.6 | 1919.4 11260.6 | 1663.5 11516.5 | 1407.6 11644.4 | 1151.6 11772.4 | 1023.7 11900.4 | 5374.4 12028.3 | 7933.6 7677.7 | 8957.3 4990.5 | 9597.1 4094.7 | 10108.9 3327.0 |
| 人体 | 显热(W) | 3104.8 15889.3 | 2556.9 16254.5 | 2191.6 16619.8 | 1826.4 16802.4 | 1643.7 16985.1 | 1278.4 17167.7 | 1095.8 17350.3 | 9497.0 17533.0 | 12967.1 8949.1 | 14062.9 5479.1 | 14793.4 4383.2 | 15341.3 3652.7 |
| 全热(W) | 3104.8 29092.5 | 2556.9 29457.8 | 2191.6 29823.0 | 1826.4 30005.7 | 1643.7 30188.3 | 1278.4 30370.9 | 1095.8 30553.6 | 22700.3 30736.2 | 26170.3 8949.1 | 27266.1 5479.1 | 27996.7 4383.2 | 28544.6 3652.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 19.78 | 0.00 19.78 | 0.00 19.78 | 0.00 19.78 | 0.00 19.78 | 0.00 19.78 | 0.00 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 0.00 | 19.78 0.00 | 19.78 0.00 | 19.78 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 9849.8 | 0.0 9849.8 | 0.0 9849.8 | 0.0 9849.8 | 0.0 9849.8 | 0.0 9849.8 | 0.0 9849.8 | 9849.8 9849.8 | 9849.8 0.0 | 9849.8 0.0 | 9849.8 0.0 | 9849.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 64059.5 | 0.0 64059.5 | 0.0 64059.5 | 0.0 64059.5 | 0.0 64059.5 | 0.0 64059.5 | 0.0 64059.5 | 64059.5 64059.5 | 64059.5 0.0 | 64059.5 0.0 | 64059.5 0.0 | 64059.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 76.06 | 0.00 76.06 | 0.00 76.06 | 0.00 76.06 | 0.00 76.06 | 0.00 76.06 | 0.00 76.06 | 76.06 76.06 | 76.06 0.00 | 76.06 0.00 | 76.06 0.00 | 76.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 18052 127204 | 15955 128893 | 14305 130356 | 12945 131272 | 11959 131852 | 10529 132537 | 10027 132785 | 106012 133167 | 115062 36980 | 119462 27625 | 122404 23497 | 124929 20401 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 18052 59791 | 15955 61480 | 14305 62943 | 12945 63860 | 11959 64439 | 10529 65125 | 10027 65372 | 38600 65754 | 47649 36980 | 52049 27625 | 54991 23497 | 57516 20401 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 | 95.83 95.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 18052 63145 | 15955 64833 | 14305 66296 | 12945 67213 | 11959 67792 | 10529 68478 | 10027 68725 | 41953 69108 | 51003 36980 | 55402 27625 | 58345 23497 | 60870 20401 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 18052 49942 | 15955 51630 | 14305 53093 | 12945 54010 | 11959 54589 | 10529 55275 | 10027 55522 | 28750 55905 | 37800 36980 | 42199 27625 | 45142 23497 | 47666 20401 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 | 19.78 19.78 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 160.81 | 26 | 60 | 8931.2 | 19 | 18250.1 | 19 | 13.25 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=160.81 K=0.31 D=5.67 | 628.1 517.9 | 661.5 512.2 | 684.1 507.2 | 698.7 503.1 | 701.1 498.4 | 693.9 495.1 | 672.6 491.9 | 638.2 489.2 | 601.9 486.9 | 563.8 510.3 | 532.8 546.1 | 524.7 586.3 |
| 北外墙 | F=13.66 K=0.23 D=6.68 | 14.4 14.0 | 14.3 13.9 | 14.5 13.8 | 14.7 13.7 | 14.8 13.7 | 15.0 13.6 | 15.0 13.5 | 15.0 13.5 | 14.9 13.4 | 14.8 13.4 | 15.0 13.3 | 14.9 14.3 |
| 北外窗 | F=2.88 K=1.60 SC=0.00 | 1.2 13.4 | -0.5 14.9 | -1.1 15.7 | -1.8 15.5 | -2.4 14.0 | -2.8 13.2 | -1.6 11.2 | 0.8 8.6 | 3.8 6.0 | 6.5 4.1 | 9.0 2.8 | 11.4 1.7 |
| 挑空楼板 | F=17.73 K=0.44 D=2.81 | 33.9 25.1 | 30.7 28.5 | 29.3 32.5 | 28.2 36.6 | 27.3 40.0 | 26.5 42.6 | 25.9 44.4 | 25.0 45.2 | 24.4 45.0 | 23.9 43.4 | 23.4 40.4 | 23.0 37.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1029.2 2444.3 | 900.5 2540.8 | 771.9 2637.2 | 675.4 2701.6 | 611.1 2765.9 | 514.6 2830.2 | 482.4 2862.4 | 1286.5 2926.7 | 1672.4 2154.8 | 1961.8 1736.7 | 2154.8 1447.3 | 2315.6 1222.1 |
| 照明 | 显热(W) | 389.2 1468.2 | 318.4 1521.2 | 265.3 1556.6 | 230.0 1592.0 | 194.6 1609.7 | 159.2 1627.4 | 141.5 1645.1 | 742.9 1662.7 | 1096.7 1061.3 | 1238.2 689.9 | 1326.7 566.0 | 1397.4 459.9 |
| 人体 | 显热(W) | 429.2 2196.5 | 353.5 2247.0 | 303.0 2297.5 | 252.5 2322.7 | 227.2 2347.9 | 176.7 2373.2 | 151.5 2398.4 | 1312.8 2423.7 | 1792.5 1237.1 | 1944.0 757.4 | 2045.0 605.9 | 2120.7 504.9 |
| 全热(W) | 429.2 4021.6 | 353.5 4072.1 | 303.0 4122.6 | 252.5 4147.9 | 227.2 4173.1 | 176.7 4198.4 | 151.5 4223.6 | 3138.0 4248.9 | 3617.7 1237.1 | 3769.2 757.4 | 3870.1 605.9 | 3945.9 504.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.73 | 0.00 2.73 | 0.00 2.73 | 0.00 2.73 | 0.00 2.73 | 0.00 2.73 | 0.00 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 0.00 | 2.73 0.00 | 2.73 0.00 | 2.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1361.6 | 0.0 1361.6 | 0.0 1361.6 | 0.0 1361.6 | 0.0 1361.6 | 0.0 1361.6 | 0.0 1361.6 | 1361.6 1361.6 | 1361.6 0.0 | 1361.6 0.0 | 1361.6 0.0 | 1361.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8855.3 | 0.0 8855.3 | 0.0 8855.3 | 0.0 8855.3 | 0.0 8855.3 | 0.0 8855.3 | 0.0 8855.3 | 8855.3 8855.3 | 8855.3 0.0 | 8855.3 0.0 | 8855.3 0.0 | 8855.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.51 | 0.00 10.51 | 0.00 10.51 | 0.00 10.51 | 0.00 10.51 | 0.00 10.51 | 0.00 10.51 | 10.51 10.51 | 10.51 0.00 | 10.51 0.00 | 10.51 0.00 | 10.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2525 17360 | 2278 17559 | 2067 17741 | 1898 17866 | 1774 17970 | 1583 18076 | 1487 18147 | 14702 18250 | 15887 5005 | 16434 3755 | 16787 3222 | 17088 2827 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2525 8041 | 2278 8240 | 2067 8422 | 1898 8547 | 1774 8651 | 1583 8757 | 1487 8829 | 5383 8931 | 6568 5005 | 7115 3755 | 7468 3222 | 7769 2827 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 | 13.25 13.25 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2525 8505 | 2278 8704 | 2067 8886 | 1898 9010 | 1774 9115 | 1583 9220 | 1487 9292 | 5846 9395 | 7032 5005 | 7578 3755 | 7932 3222 | 8233 2827 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2525 6679 | 2278 6879 | 2067 7060 | 1898 7185 | 1774 7290 | 1583 7395 | 1487 7467 | 4021 7570 | 5207 5005 | 5753 3755 | 6107 3222 | 6408 2827 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 | 2.73 2.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4003[房间] | | 4.20 | 103.34 | 26 | 60 | 5785.8 | 19 | 11774.1 | 19 | 8.51 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=103.34 K=0.31 D=5.67 | 403.6 332.8 | 425.1 329.1 | 439.6 325.9 | 449.0 323.3 | 450.5 320.3 | 445.9 318.2 | 432.2 316.1 | 410.1 314.4 | 386.8 312.9 | 362.3 327.9 | 342.4 350.9 | 337.2 376.7 |
| 东外墙 | F=16.59 K=0.23 D=6.68 | 35.1 31.5 | 36.0 31.4 | 36.2 31.2 | 35.7 31.1 | 34.6 31.0 | 33.4 30.9 | 33.2 30.8 | 33.1 30.7 | 32.9 30.6 | 32.6 30.6 | 32.4 30.5 | 32.0 33.5 |
| 东玻璃幕墙 | F=19.78 K=1.60 SC=0.00 | 7.9 92.3 | -3.6 102.5 | -7.4 107.6 | -12.5 106.3 | -16.4 96.1 | -18.9 91.0 | -11.3 76.9 | 5.4 59.0 | 25.8 41.1 | 45.0 28.4 | 61.6 19.4 | 78.2 11.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.3 1570.7 | 578.7 1632.7 | 496.0 1694.7 | 434.0 1736.0 | 392.7 1777.4 | 330.7 1818.7 | 310.0 1839.4 | 826.7 1880.7 | 1074.7 1384.7 | 1260.7 1116.0 | 1384.7 930.0 | 1488.0 785.3 |
| 照明 | 显热(W) | 250.1 943.5 | 204.6 977.6 | 170.5 1000.3 | 147.8 1023.0 | 125.0 1034.4 | 102.3 1045.8 | 90.9 1057.1 | 477.4 1068.5 | 704.7 682.0 | 795.7 443.3 | 852.5 363.7 | 898.0 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.5 | 227.1 1443.9 | 194.7 1476.4 | 162.2 1492.6 | 146.0 1508.8 | 113.6 1525.0 | 97.3 1541.2 | 843.6 1557.5 | 1151.9 795.0 | 1249.2 486.7 | 1314.1 389.4 | 1362.8 324.5 |
| 全热(W) | 275.8 2584.3 | 227.1 2616.8 | 194.7 2649.2 | 162.2 2665.4 | 146.0 2681.7 | 113.6 2697.9 | 97.3 2714.1 | 2016.5 2730.3 | 2324.7 795.0 | 2422.1 486.7 | 2487.0 389.4 | 2535.6 324.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 875.0 875.0 | 875.0 0.0 | 875.0 0.0 | 875.0 0.0 | 875.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 5690.5 5690.5 | 5690.5 0.0 | 5690.5 0.0 | 5690.5 0.0 | 5690.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 6.76 6.76 | 6.76 0.00 | 6.76 0.00 | 6.76 0.00 | 6.76 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1634 11246 | 1468 11380 | 1330 11499 | 1216 11576 | 1132 11631 | 1007 11693 | 952 11725 | 9460 11774 | 10240 3246 | 10609 2433 | 10851 2084 | 11060 1827 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1634 5257 | 1468 5392 | 1330 5511 | 1216 5587 | 1132 5643 | 1007 5704 | 952 5737 | 3471 5786 | 4252 3246 | 4621 2433 | 4863 2084 | 5071 1827 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1634 5555 | 1468 5690 | 1330 5809 | 1216 5885 | 1132 5941 | 1007 6002 | 952 6034 | 3769 6084 | 4550 3246 | 4918 2433 | 5161 2084 | 5369 1827 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1634 4382 | 1468 4517 | 1330 4636 | 1216 4712 | 1132 4768 | 1007 4830 | 952 4862 | 2596 4911 | 3377 3246 | 3746 2433 | 3988 2084 | 4196 1827 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 103.34 | 26 | 60 | 6009.1 | 19 | 11997.5 | 19 | 8.51 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=103.33 K=0.31 D=5.67 | 403.6 332.8 | 425.1 329.1 | 439.6 325.9 | 449.0 323.3 | 450.5 320.3 | 445.9 318.2 | 432.2 316.1 | 410.1 314.4 | 386.8 312.9 | 362.3 327.9 | 342.4 350.9 | 337.2 376.7 |
| 东外墙 | F=18.19 K=0.23 D=6.68 | 38.5 34.6 | 39.4 34.4 | 39.6 34.2 | 39.1 34.1 | 38.0 34.0 | 36.6 33.9 | 36.4 33.7 | 36.3 33.7 | 36.1 33.6 | 35.8 33.5 | 35.5 33.5 | 35.1 36.7 |
| 北外墙 | F=50.12 K=0.23 D=6.68 | 53.0 51.5 | 52.4 51.1 | 53.1 50.7 | 53.8 50.4 | 54.4 50.1 | 54.9 49.9 | 55.1 49.6 | 55.1 49.4 | 54.8 49.3 | 54.2 49.1 | 55.0 49.0 | 54.7 52.5 |
| 东玻璃幕墙 | F=18.19 K=1.60 SC=0.00 | 7.3 84.8 | -3.3 94.2 | -6.8 98.9 | -11.5 97.8 | -15.1 88.4 | -17.4 83.7 | -10.4 70.7 | 4.9 54.3 | 23.7 37.8 | 41.4 26.1 | 56.6 17.8 | 71.9 10.8 |
| 挑空楼板 | F=68.97 K=0.44 D=2.81 | 131.7 97.5 | 119.4 110.9 | 114.0 126.4 | 109.7 142.4 | 106.2 155.7 | 103.0 165.6 | 100.8 172.9 | 97.1 175.8 | 95.0 175.0 | 92.8 168.8 | 91.0 157.1 | 89.5 145.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 661.3 1570.7 | 578.7 1632.7 | 496.0 1694.7 | 434.0 1736.0 | 392.7 1777.4 | 330.7 1818.7 | 310.0 1839.4 | 826.7 1880.7 | 1074.7 1384.7 | 1260.7 1116.0 | 1384.7 930.0 | 1488.0 785.3 |
| 照明 | 显热(W) | 250.1 943.5 | 204.6 977.6 | 170.5 1000.3 | 147.8 1023.0 | 125.0 1034.4 | 102.3 1045.8 | 90.9 1057.1 | 477.4 1068.5 | 704.7 682.0 | 795.7 443.3 | 852.5 363.7 | 898.0 295.5 |
| 人体 | 显热(W) | 275.8 1411.5 | 227.1 1443.9 | 194.7 1476.4 | 162.2 1492.6 | 146.0 1508.8 | 113.6 1525.0 | 97.3 1541.2 | 843.6 1557.5 | 1151.9 795.0 | 1249.2 486.7 | 1314.1 389.4 | 1362.8 324.5 |
| 全热(W) | 275.8 2584.3 | 227.1 2616.8 | 194.7 2649.2 | 162.2 2665.4 | 146.0 2681.7 | 113.6 2697.9 | 97.3 2714.1 | 2016.5 2730.3 | 2324.7 795.0 | 2422.1 486.7 | 2487.0 389.4 | 2535.6 324.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 0.00 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 | 1.76 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 0.0 875.0 | 875.0 875.0 | 875.0 0.0 | 875.0 0.0 | 875.0 0.0 | 875.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 0.0 5690.5 | 5690.5 5690.5 | 5690.5 0.0 | 5690.5 0.0 | 5690.5 0.0 | 5690.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 0.00 6.76 | 6.76 6.76 | 6.76 0.00 | 6.76 0.00 | 6.76 0.00 | 6.76 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1821 11390 | 1643 11537 | 1501 11671 | 1384 11763 | 1298 11832 | 1169 11904 | 1112 11944 | 9615 11998 | 10391 3470 | 10755 2651 | 10995 2291 | 11200 2027 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1821 5402 | 1643 5549 | 1501 5682 | 1384 5775 | 1298 5844 | 1169 5916 | 1112 5956 | 3626 6009 | 4403 3470 | 4767 2651 | 5007 2291 | 5212 2027 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 | 8.51 8.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1821 5700 | 1643 5847 | 1501 5980 | 1384 6072 | 1298 6142 | 1169 6214 | 1112 6254 | 3924 6307 | 4701 3470 | 5065 2651 | 5305 2291 | 5510 2027 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1821 4527 | 1643 4674 | 1501 4807 | 1384 4900 | 1298 4969 | 1169 5041 | 1112 5081 | 2751 5134 | 3528 3470 | 3892 2651 | 4132 2291 | 4337 2027 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 | 1.76 1.76 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 91.46 | 26 | 60 | 5141.0 | 19 | 10441.4 | 19 | 7.53 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=91.46 K=0.31 D=5.67 | 357.2 294.6 | 376.3 291.3 | 389.1 288.5 | 397.4 286.2 | 398.7 283.5 | 394.7 281.6 | 382.6 279.8 | 363.0 278.3 | 342.3 276.9 | 320.7 290.3 | 303.0 310.6 | 298.4 333.5 |
| 北外墙 | F=16.79 K=0.23 D=6.68 | 17.8 17.3 | 17.6 17.1 | 17.8 17.0 | 18.0 16.9 | 18.2 16.8 | 18.4 16.7 | 18.5 16.6 | 18.5 16.6 | 18.4 16.5 | 18.1 16.4 | 18.4 16.4 | 18.3 17.6 |
| 西外墙 | F=18.65 K=0.23 D=6.68 | 33.2 34.0 | 33.5 33.8 | 33.9 33.5 | 34.1 33.4 | 34.3 33.2 | 34.5 33.1 | 36.0 32.9 | 37.6 32.8 | 38.7 32.7 | 39.0 32.6 | 38.6 32.5 | 37.1 32.8 |
| 北玻璃幕墙 | F=16.79 K=1.60 SC=0.00 | 6.7 78.3 | -3.0 87.0 | -6.3 91.3 | -10.6 90.3 | -13.9 81.6 | -16.1 77.2 | -9.6 65.3 | 4.5 50.1 | 21.9 34.9 | 38.2 24.1 | 52.3 16.5 | 66.4 10.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 585.4 1390.2 | 512.2 1445.1 | 439.0 1500.0 | 384.1 1536.6 | 347.6 1573.2 | 292.7 1609.7 | 274.4 1628.0 | 731.7 1664.6 | 951.2 1225.6 | 1115.8 987.8 | 1225.6 823.2 | 1317.1 695.1 |
| 照明 | 显热(W) | 221.3 835.1 | 181.1 865.2 | 150.9 885.4 | 130.8 905.5 | 110.7 915.5 | 90.5 925.6 | 80.5 935.7 | 422.6 945.7 | 623.8 603.7 | 704.3 392.4 | 754.6 321.9 | 794.8 261.6 |
| 人体 | 显热(W) | 244.1 1249.3 | 201.0 1278.0 | 172.3 1306.7 | 143.6 1321.1 | 129.2 1335.4 | 100.5 1349.8 | 86.2 1364.2 | 746.7 1378.5 | 1019.5 703.6 | 1105.7 430.8 | 1163.1 344.6 | 1206.2 287.2 |
| 全热(W) | 244.1 2287.4 | 201.0 2316.1 | 172.3 2344.8 | 143.6 2359.2 | 129.2 2373.6 | 100.5 2387.9 | 86.2 2402.3 | 1784.8 2416.6 | 2057.6 703.6 | 2143.8 430.8 | 2201.2 344.6 | 2244.3 287.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 0.00 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 | 1.55 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 774.4 | 0.0 774.4 | 0.0 774.4 | 0.0 774.4 | 0.0 774.4 | 0.0 774.4 | 0.0 774.4 | 774.4 774.4 | 774.4 0.0 | 774.4 0.0 | 774.4 0.0 | 774.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5036.7 | 0.0 5036.7 | 0.0 5036.7 | 0.0 5036.7 | 0.0 5036.7 | 0.0 5036.7 | 0.0 5036.7 | 5036.7 5036.7 | 5036.7 0.0 | 5036.7 0.0 | 5036.7 0.0 | 5036.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.98 | 0.00 5.98 | 0.00 5.98 | 0.00 5.98 | 0.00 5.98 | 0.00 5.98 | 0.00 5.98 | 5.98 5.98 | 5.98 0.00 | 5.98 0.00 | 5.98 0.00 | 5.98 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1466 9974 | 1319 10092 | 1197 10197 | 1097 10265 | 1025 10314 | 915 10369 | 869 10397 | 8399 10441 | 9091 2894 | 9417 2174 | 9630 1866 | 9813 1638 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1466 4673 | 1319 4792 | 1197 4897 | 1097 4964 | 1025 5014 | 915 5068 | 869 5097 | 3099 5141 | 3790 2894 | 4116 2174 | 4330 1866 | 4513 1638 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 | 7.53 7.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1466 4937 | 1319 5056 | 1197 5161 | 1097 5228 | 1025 5277 | 915 5332 | 869 5361 | 3363 5405 | 4054 2894 | 4380 2174 | 4594 1866 | 4776 1638 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1466 3899 | 1319 4018 | 1197 4122 | 1097 4190 | 1025 4239 | 915 4294 | 869 4322 | 2325 4367 | 3016 2894 | 3342 2174 | 3556 1866 | 3738 1638 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 | 1.55 1.55 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 88.72 | 26 | 60 | 4954.9 | 19 | 10096.1 | 19 | 7.31 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=88.72 K=0.31 D=5.67 | 346.5 285.7 | 365.0 282.6 | 377.4 279.8 | 385.5 277.6 | 386.8 275.0 | 382.8 273.1 | 371.1 271.4 | 352.1 269.9 | 332.1 268.6 | 311.1 281.5 | 293.9 301.3 | 289.5 323.4 |
| 北外墙 | F=16.29 K=0.23 D=6.68 | 17.2 16.7 | 17.0 16.6 | 17.3 16.5 | 17.5 16.4 | 17.7 16.3 | 17.8 16.2 | 17.9 16.1 | 17.9 16.1 | 17.8 16.0 | 17.6 16.0 | 17.9 15.9 | 17.8 17.0 |
| 北玻璃幕墙 | F=16.29 K=1.60 SC=0.00 | 6.5 76.0 | -3.0 84.4 | -6.1 88.6 | -10.3 87.5 | -13.5 79.1 | -15.6 74.9 | -9.3 63.3 | 4.4 48.6 | 21.2 33.9 | 37.0 23.4 | 50.7 16.0 | 64.4 9.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 567.8 1348.5 | 496.8 1401.7 | 425.8 1455.0 | 372.6 1490.5 | 337.1 1525.9 | 283.9 1561.4 | 266.2 1579.2 | 709.7 1614.7 | 922.7 1188.8 | 1082.4 958.1 | 1188.8 798.5 | 1277.5 674.3 |
| 照明 | 显热(W) | 214.7 810.0 | 175.7 839.3 | 146.4 858.8 | 126.9 878.3 | 107.3 888.1 | 87.8 897.8 | 78.1 907.6 | 409.9 917.3 | 605.1 585.5 | 683.1 380.6 | 731.9 312.3 | 771.0 253.7 |
| 人体 | 显热(W) | 236.8 1211.8 | 195.0 1239.6 | 167.1 1267.5 | 139.3 1281.4 | 125.4 1295.4 | 97.5 1309.3 | 83.6 1323.2 | 724.3 1337.1 | 988.9 682.5 | 1072.5 417.9 | 1128.2 334.3 | 1170.0 278.6 |
| 全热(W) | 236.8 2218.7 | 195.0 2246.6 | 167.1 2274.4 | 139.3 2288.4 | 125.4 2302.3 | 97.5 2316.2 | 83.6 2330.2 | 1731.2 2344.1 | 1995.9 682.5 | 2079.4 417.9 | 2135.2 334.3 | 2176.9 278.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 751.2 | 0.0 751.2 | 0.0 751.2 | 0.0 751.2 | 0.0 751.2 | 0.0 751.2 | 0.0 751.2 | 751.2 751.2 | 751.2 0.0 | 751.2 0.0 | 751.2 0.0 | 751.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4885.5 | 0.0 4885.5 | 0.0 4885.5 | 0.0 4885.5 | 0.0 4885.5 | 0.0 4885.5 | 0.0 4885.5 | 4885.5 4885.5 | 4885.5 0.0 | 4885.5 0.0 | 4885.5 0.0 | 4885.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 0.00 5.80 | 5.80 5.80 | 5.80 0.00 | 5.80 0.00 | 5.80 0.00 | 5.80 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1390 9641 | 1247 9757 | 1128 9859 | 1031 9924 | 961 9972 | 854 10025 | 808 10053 | 8111 10096 | 8780 2775 | 9096 2077 | 9304 1778 | 9483 1557 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1390 4500 | 1247 4615 | 1128 4717 | 1031 4783 | 961 4831 | 854 4884 | 808 4912 | 2970 4955 | 3639 2775 | 3955 2077 | 4163 1778 | 4341 1557 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 | 7.31 7.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1390 4756 | 1247 4871 | 1128 4973 | 1031 5039 | 961 5087 | 854 5140 | 808 5168 | 3225 5211 | 3895 2775 | 4211 2077 | 4418 1778 | 4597 1557 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1390 3749 | 1247 3864 | 1128 3966 | 1031 4032 | 961 4080 | 854 4133 | 808 4161 | 2218 4204 | 2888 2775 | 3204 2077 | 3411 1778 | 3590 1557 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4007[房间] | | 4.20 | 50.71 | 26 | 60 | 2901.6 | 19 | 5840.2 | 19 | 4.18 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=50.70 K=0.31 D=5.67 | 198.0 163.3 | 208.6 161.5 | 215.7 159.9 | 220.3 158.6 | 221.0 157.2 | 218.8 156.1 | 212.1 155.1 | 201.2 154.2 | 189.8 153.5 | 177.8 160.9 | 168.0 172.2 | 165.4 184.9 |
| 南外墙 | F=22.33 K=0.23 D=6.68 | 28.8 29.2 | 29.2 29.0 | 30.4 28.8 | 31.5 28.6 | 32.3 28.5 | 32.8 28.4 | 32.9 28.3 | 32.6 28.2 | 31.8 28.1 | 30.6 28.0 | 30.3 27.9 | 29.8 28.3 |
| 西外墙 | F=27.80 K=0.23 D=6.68 | 49.4 50.8 | 50.0 50.4 | 50.5 50.0 | 50.9 49.7 | 51.2 49.5 | 51.5 49.3 | 53.7 49.0 | 56.0 48.9 | 57.7 48.7 | 58.1 48.6 | 57.5 48.4 | 55.3 48.9 |
| 南外窗 | F=9.84 K=1.60 SC=0.00 | 3.9 45.9 | -1.8 51.0 | -3.7 53.5 | -6.2 52.9 | -8.1 47.8 | -9.4 45.3 | -5.6 38.3 | 2.7 29.4 | 12.8 20.5 | 22.4 14.1 | 30.6 9.7 | 38.9 5.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 324.5 770.8 | 284.0 801.2 | 243.4 831.6 | 213.0 851.9 | 192.7 872.2 | 162.3 892.5 | 152.1 902.6 | 405.7 922.9 | 527.4 679.5 | 618.7 547.7 | 679.5 456.4 | 730.2 385.4 |
| 照明 | 显热(W) | 122.7 463.0 | 100.4 479.7 | 83.7 490.9 | 72.5 502.0 | 61.4 507.6 | 50.2 513.2 | 44.6 518.8 | 234.3 524.3 | 345.8 334.7 | 390.5 217.5 | 418.4 178.5 | 440.7 145.0 |
| 人体 | 显热(W) | 135.3 692.6 | 111.5 708.6 | 95.5 724.5 | 79.6 732.4 | 71.7 740.4 | 55.7 748.4 | 47.8 756.3 | 414.0 764.3 | 565.3 390.1 | 613.0 238.8 | 644.9 191.1 | 668.8 159.2 |
| 全热(W) | 135.3 1268.2 | 111.5 1284.1 | 95.5 1300.0 | 79.6 1308.0 | 71.7 1316.0 | 55.7 1323.9 | 47.8 1331.9 | 989.5 1339.8 | 1140.8 390.1 | 1188.6 238.8 | 1220.4 191.1 | 1244.3 159.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 429.4 | 0.0 429.4 | 0.0 429.4 | 0.0 429.4 | 0.0 429.4 | 0.0 429.4 | 0.0 429.4 | 429.4 429.4 | 429.4 0.0 | 429.4 0.0 | 429.4 0.0 | 429.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2792.5 | 0.0 2792.5 | 0.0 2792.5 | 0.0 2792.5 | 0.0 2792.5 | 0.0 2792.5 | 0.0 2792.5 | 2792.5 2792.5 | 2792.5 0.0 | 2792.5 0.0 | 2792.5 0.0 | 2792.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.32 | 0.00 3.32 | 0.00 3.32 | 0.00 3.32 | 0.00 3.32 | 0.00 3.32 | 0.00 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 0.00 | 3.32 0.00 | 3.32 0.00 | 3.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 863 5584 | 782 5649 | 715 5707 | 662 5744 | 622 5771 | 562 5801 | 538 5816 | 4714 5840 | 5099 1655 | 5279 1256 | 5397 1084 | 5497 958 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 863 2645 | 782 2711 | 715 2769 | 662 2806 | 622 2833 | 562 2862 | 538 2878 | 1776 2902 | 2160 1655 | 2340 1256 | 2459 1084 | 2558 958 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 | 4.18 4.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 863 2791 | 782 2857 | 715 2915 | 662 2952 | 622 2979 | 562 3009 | 538 3024 | 1922 3048 | 2306 1655 | 2487 1256 | 2605 1084 | 2705 958 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 863 2216 | 782 2281 | 715 2339 | 662 2376 | 622 2403 | 562 2433 | 538 2448 | 1346 2472 | 1731 1655 | 1911 1256 | 2029 1084 | 2129 958 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4008[楼梯间] | | 4.20 | 21.28 | 26 | 60 | 1240.8 | 19 | 2474.0 | 19 | 1.75 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.28 K=0.31 D=5.67 | 83.1 68.5 | 87.5 67.8 | 90.5 67.1 | 92.5 66.6 | 92.8 66.0 | 91.8 65.5 | 89.0 65.1 | 84.5 64.7 | 79.7 64.4 | 74.6 67.5 | 70.5 72.3 | 69.4 77.6 |
| 西外墙 | F=29.40 K=0.23 D=6.68 | 52.3 53.7 | 52.8 53.2 | 53.4 52.9 | 53.8 52.6 | 54.1 52.3 | 54.4 52.1 | 56.8 51.8 | 59.2 51.7 | 61.0 51.5 | 61.4 51.3 | 60.8 51.2 | 58.5 51.7 |
| 北外墙 | F=10.97 K=0.23 D=6.68 | 11.6 11.3 | 11.5 11.2 | 11.6 11.1 | 11.8 11.0 | 11.9 11.0 | 12.0 10.9 | 12.1 10.9 | 12.1 10.8 | 12.0 10.8 | 11.9 10.7 | 12.0 10.7 | 12.0 11.5 |
| 北外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 136.2 323.5 | 119.2 336.2 | 102.1 349.0 | 89.4 357.5 | 80.9 366.0 | 68.1 374.5 | 63.8 378.8 | 170.2 387.3 | 221.3 285.2 | 259.6 229.8 | 285.2 191.5 | 306.4 161.7 |
| 照明 | 显热(W) | 51.5 194.3 | 42.1 201.3 | 35.1 206.0 | 30.4 210.7 | 25.7 213.0 | 21.1 215.4 | 18.7 217.7 | 98.3 220.0 | 145.1 140.4 | 163.9 91.3 | 175.6 74.9 | 184.9 60.9 |
| 人体 | 显热(W) | 56.8 290.7 | 46.8 297.3 | 40.1 304.0 | 33.4 307.4 | 30.1 310.7 | 23.4 314.1 | 20.0 317.4 | 173.7 320.7 | 237.2 163.7 | 257.3 100.2 | 270.6 80.2 | 280.6 66.8 |
| 全热(W) | 56.8 532.2 | 46.8 538.9 | 40.1 545.6 | 33.4 548.9 | 30.1 552.2 | 23.4 555.6 | 20.0 558.9 | 415.3 562.3 | 478.7 163.7 | 498.8 100.2 | 512.1 80.2 | 522.2 66.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.00 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 | 0.36 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 180.2 180.2 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 0.0 1171.8 | 1171.8 1171.8 | 1171.8 0.0 | 1171.8 0.0 | 1171.8 0.0 | 1171.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 392 2364 | 360 2390 | 332 2413 | 310 2429 | 294 2441 | 269 2454 | 259 2462 | 2012 2474 | 2172 720 | 2246 554 | 2294 483 | 2332 431 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 392 1130 | 360 1157 | 332 1180 | 310 1196 | 294 1208 | 269 1221 | 259 1229 | 779 1241 | 939 720 | 1013 554 | 1061 483 | 1099 431 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 | 1.75 1.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 392 1192 | 360 1218 | 332 1241 | 310 1257 | 294 1269 | 269 1282 | 259 1290 | 840 1302 | 1000 720 | 1074 554 | 1122 483 | 1161 431 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 392 950 | 360 976 | 332 1000 | 310 1015 | 294 1028 | 269 1041 | 259 1049 | 599 1061 | 759 720 | 833 554 | 880 483 | 919 431 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 | 0.36 0.36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 20.44 | 26 | 60 | 1180.4 | 19 | 2364.9 | 19 | 1.68 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.44 K=0.31 D=5.67 | 79.8 65.8 | 84.1 65.1 | 87.0 64.5 | 88.8 63.9 | 89.1 63.4 | 88.2 62.9 | 85.5 62.5 | 81.1 62.2 | 76.5 61.9 | 71.7 64.9 | 67.7 69.4 | 66.7 74.5 |
| 北外墙 | F=29.40 K=0.23 D=6.68 | 31.1 30.2 | 30.8 30.0 | 31.1 29.7 | 31.6 29.6 | 31.9 29.4 | 32.2 29.3 | 32.3 29.1 | 32.3 29.0 | 32.2 28.9 | 31.8 28.8 | 32.3 28.7 | 32.1 30.8 |
| 东外墙 | F=10.46 K=0.23 D=6.68 | 22.2 19.9 | 22.7 19.8 | 22.8 19.7 | 22.5 19.6 | 21.8 19.5 | 21.0 19.5 | 20.9 19.4 | 20.9 19.4 | 20.8 19.3 | 20.6 19.3 | 20.4 19.3 | 20.2 21.1 |
| 东外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 130.8 310.7 | 114.5 323.0 | 98.1 335.2 | 85.8 343.4 | 77.7 351.6 | 65.4 359.7 | 61.3 363.8 | 163.5 372.0 | 212.6 273.9 | 249.4 220.8 | 273.9 184.0 | 294.3 155.3 |
| 照明 | 显热(W) | 49.5 186.6 | 40.5 193.4 | 33.7 197.9 | 29.2 202.4 | 24.7 204.6 | 20.2 206.9 | 18.0 209.1 | 94.4 211.3 | 139.4 134.9 | 157.4 87.7 | 168.6 71.9 | 177.6 58.5 |
| 人体 | 显热(W) | 54.6 279.2 | 44.9 285.6 | 38.5 292.0 | 32.1 295.2 | 28.9 298.4 | 22.5 301.7 | 19.3 304.9 | 166.9 308.1 | 227.8 157.2 | 247.1 96.3 | 259.9 77.0 | 269.6 64.2 |
| 全热(W) | 54.6 511.2 | 44.9 517.6 | 38.5 524.0 | 32.1 527.2 | 28.9 530.4 | 22.5 533.6 | 19.3 536.9 | 398.9 540.1 | 459.8 157.2 | 479.1 96.3 | 491.9 77.0 | 501.6 64.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 0.0 173.1 | 173.1 173.1 | 173.1 0.0 | 173.1 0.0 | 173.1 0.0 | 173.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 0.0 1125.6 | 1125.6 1125.6 | 1125.6 0.0 | 1125.6 0.0 | 1125.6 0.0 | 1125.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 369 2258 | 337 2284 | 311 2306 | 289 2321 | 273 2333 | 248 2346 | 236 2353 | 1917 2365 | 2069 680 | 2140 520 | 2186 452 | 2225 405 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 369 1074 | 337 1099 | 311 1122 | 289 1137 | 273 1149 | 248 1161 | 236 1169 | 733 1180 | 885 680 | 955 520 | 1002 452 | 1041 405 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 | 1.68 1.68 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 369 1133 | 337 1158 | 311 1181 | 289 1196 | 273 1208 | 248 1220 | 236 1228 | 792 1239 | 944 680 | 1014 520 | 1060 452 | 1100 405 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 369 901 | 337 926 | 311 949 | 289 964 | 273 976 | 248 988 | 236 996 | 560 1007 | 712 680 | 782 520 | 828 452 | 868 405 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4010[房间] | | 4.20 | 15.66 | 26 | 60 | 887.6 | 19 | 1795.1 | 19 | 1.29 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=15.66 K=0.31 D=5.67 | 61.2 50.4 | 64.4 49.9 | 66.6 49.4 | 68.0 49.0 | 68.3 48.5 | 67.6 48.2 | 65.5 47.9 | 62.2 47.6 | 58.6 47.4 | 54.9 49.7 | 51.9 53.2 | 51.1 57.1 |
| 西外墙 | F=10.80 K=0.23 D=6.68 | 19.2 19.7 | 19.4 19.6 | 19.6 19.4 | 19.8 19.3 | 19.9 19.2 | 20.0 19.1 | 20.9 19.0 | 21.8 19.0 | 22.4 18.9 | 22.6 18.9 | 22.4 18.8 | 21.5 19.0 |
| 西外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.2 238.0 | 87.7 247.4 | 75.2 256.8 | 65.8 263.1 | 59.5 269.4 | 50.1 275.6 | 47.0 278.7 | 125.3 285.0 | 162.9 209.8 | 191.1 169.1 | 209.8 140.9 | 225.5 119.0 |
| 照明 | 显热(W) | 37.9 143.0 | 31.0 148.1 | 25.8 151.6 | 22.4 155.0 | 18.9 156.8 | 15.5 158.5 | 13.8 160.2 | 72.3 161.9 | 106.8 103.4 | 120.6 67.2 | 129.2 55.1 | 136.1 44.8 |
| 人体 | 显热(W) | 41.8 213.9 | 34.4 218.8 | 29.5 223.7 | 24.6 226.2 | 22.1 228.7 | 17.2 231.1 | 14.8 233.6 | 127.8 236.0 | 174.6 120.5 | 189.3 73.8 | 199.1 59.0 | 206.5 49.2 |
| 全热(W) | 41.8 391.6 | 34.4 396.6 | 29.5 401.5 | 24.6 403.9 | 22.1 406.4 | 17.2 408.9 | 14.8 411.3 | 305.6 413.8 | 352.3 120.5 | 367.1 73.8 | 376.9 59.0 | 384.3 49.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 0.0 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 0.0 | 132.6 0.0 | 132.6 0.0 | 132.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 0.0 862.4 | 862.4 862.4 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 | 862.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 261 1714 | 237 1733 | 216 1751 | 199 1762 | 187 1771 | 169 1781 | 161 1787 | 1450 1795 | 1568 504 | 1623 381 | 1658 329 | 1688 290 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 261 806 | 237 826 | 216 843 | 199 855 | 187 864 | 169 873 | 161 879 | 542 888 | 660 504 | 715 381 | 751 329 | 780 290 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 1.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 261 851 | 237 871 | 216 888 | 199 900 | 187 909 | 169 919 | 161 924 | 588 933 | 705 504 | 760 381 | 796 329 | 826 290 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 261 673 | 237 693 | 216 711 | 199 722 | 187 731 | 169 741 | 161 746 | 410 755 | 528 504 | 583 381 | 618 329 | 648 290 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4011[房间] | | 4.20 | 15.03 | 26 | 60 | 852.2 | 19 | 1723.4 | 19 | 1.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=15.03 K=0.31 D=5.67 | 58.7 48.4 | 61.8 47.9 | 64.0 47.4 | 65.3 47.0 | 65.5 46.6 | 64.9 46.3 | 62.9 46.0 | 59.7 45.7 | 56.3 45.5 | 52.7 47.7 | 49.8 51.1 | 49.1 54.8 |
| 西外墙 | F=10.30 K=0.23 D=6.68 | 18.3 18.8 | 18.5 18.6 | 18.7 18.5 | 18.8 18.4 | 19.0 18.3 | 19.1 18.2 | 19.9 18.2 | 20.7 18.1 | 21.4 18.0 | 21.5 18.0 | 21.3 17.9 | 20.5 18.1 |
| 西外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 96.2 228.5 | 84.2 237.5 | 72.2 246.6 | 63.1 252.6 | 57.1 258.6 | 48.1 264.6 | 45.1 267.6 | 120.3 273.6 | 156.4 201.5 | 183.4 162.4 | 201.5 135.3 | 216.5 114.3 |
| 照明 | 显热(W) | 36.4 137.3 | 29.8 142.2 | 24.8 145.5 | 21.5 148.8 | 18.2 150.5 | 14.9 152.1 | 13.2 153.8 | 69.5 155.4 | 102.5 99.2 | 115.8 64.5 | 124.0 52.9 | 130.6 43.0 |
| 人体 | 显热(W) | 40.1 205.3 | 33.0 210.1 | 28.3 214.8 | 23.6 217.1 | 21.2 219.5 | 16.5 221.9 | 14.2 224.2 | 122.7 226.6 | 167.6 115.7 | 181.7 70.8 | 191.2 56.6 | 198.3 47.2 |
| 全热(W) | 40.1 376.0 | 33.0 380.7 | 28.3 385.4 | 23.6 387.8 | 21.2 390.1 | 16.5 392.5 | 14.2 394.9 | 293.4 397.2 | 338.2 115.7 | 352.4 70.8 | 361.8 56.6 | 368.9 47.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 0.0 127.3 | 127.3 127.3 | 127.3 0.0 | 127.3 0.0 | 127.3 0.0 | 127.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 0.0 827.9 | 827.9 827.9 | 827.9 0.0 | 827.9 0.0 | 827.9 0.0 | 827.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 250 1645 | 227 1664 | 207 1681 | 191 1692 | 180 1701 | 162 1710 | 154 1715 | 1392 1723 | 1505 484 | 1558 366 | 1592 316 | 1621 278 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 250 774 | 227 793 | 207 810 | 191 821 | 180 830 | 162 839 | 154 844 | 521 852 | 634 484 | 687 366 | 721 316 | 749 278 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 250 817 | 227 836 | 207 853 | 191 864 | 180 873 | 162 882 | 154 887 | 564 895 | 677 484 | 730 366 | 764 316 | 793 278 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 250 647 | 227 666 | 207 683 | 191 694 | 180 702 | 162 711 | 154 717 | 393 725 | 506 484 | 559 366 | 593 316 | 622 278 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4012[房间] | | 4.20 | 14.35 | 26 | 60 | 790.8 | 19 | 1622.2 | 19 | 1.18 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.34 K=0.31 D=5.67 | 56.0 46.2 | 59.0 45.7 | 61.0 45.2 | 62.3 44.9 | 62.5 44.4 | 61.9 44.1 | 60.0 43.9 | 56.9 43.6 | 53.7 43.4 | 50.3 45.5 | 47.5 48.7 | 46.8 52.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.8 218.1 | 80.3 226.7 | 68.9 235.3 | 60.3 241.0 | 54.5 246.8 | 45.9 252.5 | 43.0 255.4 | 114.8 261.1 | 149.2 192.3 | 175.0 154.9 | 192.3 129.1 | 206.6 109.0 |
| 照明 | 显热(W) | 34.7 131.0 | 28.4 135.7 | 23.7 138.9 | 20.5 142.0 | 17.4 143.6 | 14.2 145.2 | 12.6 146.8 | 66.3 148.3 | 97.8 94.7 | 110.5 61.5 | 118.4 50.5 | 124.7 41.0 |
| 人体 | 显热(W) | 38.3 196.0 | 31.5 200.5 | 27.0 205.0 | 22.5 207.2 | 20.3 209.5 | 15.8 211.7 | 13.5 214.0 | 117.1 216.2 | 159.9 110.4 | 173.4 67.6 | 182.5 54.1 | 189.2 45.1 |
| 全热(W) | 38.3 358.8 | 31.5 363.3 | 27.0 367.8 | 22.5 370.1 | 20.3 372.3 | 15.8 374.6 | 13.5 376.8 | 280.0 379.1 | 322.8 110.4 | 336.3 67.6 | 345.3 54.1 | 352.1 45.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.00 0.24 | 0.24 0.24 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 0.0 121.5 | 121.5 121.5 | 121.5 0.0 | 121.5 0.0 | 121.5 0.0 | 121.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 0.0 790.1 | 790.1 790.1 | 790.1 0.0 | 790.1 0.0 | 790.1 0.0 | 790.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.00 0.94 | 0.94 0.94 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 | 0.94 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 221 1544 | 199 1561 | 181 1577 | 166 1588 | 155 1597 | 138 1606 | 129 1613 | 1308 1622 | 1414 441 | 1462 330 | 1493 282 | 1520 247 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 221 713 | 199 730 | 181 746 | 166 757 | 155 766 | 138 775 | 129 781 | 477 791 | 582 441 | 631 330 | 662 282 | 689 247 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 221 754 | 199 771 | 181 787 | 166 798 | 155 807 | 138 816 | 129 823 | 518 832 | 623 441 | 672 330 | 703 282 | 730 247 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 221 591 | 199 609 | 181 624 | 166 635 | 155 644 | 138 654 | 129 660 | 355 669 | 461 441 | 509 330 | 541 282 | 567 247 |
| 不含新风湿负荷(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 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 7.06 | 26 | 60 | 408.4 | 19 | 817.7 | 19 | 0.58 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=7.06 K=0.31 D=5.67 | 27.6 22.7 | 29.1 22.5 | 30.0 22.3 | 30.7 22.1 | 30.8 21.9 | 30.5 21.7 | 29.5 21.6 | 28.0 21.5 | 26.4 21.4 | 24.8 22.4 | 23.4 24.0 | 23.0 25.7 |
| 东外墙 | F=7.44 K=0.23 D=6.68 | 15.8 14.1 | 16.1 14.1 | 16.2 14.0 | 16.0 13.9 | 15.5 13.9 | 15.0 13.9 | 14.9 13.8 | 14.8 13.8 | 14.8 13.7 | 14.6 13.7 | 14.5 13.7 | 14.3 15.0 |
| 东外窗 | F=1.80 K=1.60 SC=0.00 | 0.7 8.4 | -0.3 9.3 | -0.7 9.8 | -1.1 9.7 | -1.5 8.7 | -1.7 8.3 | -1.0 7.0 | 0.5 5.4 | 2.3 3.7 | 4.1 2.6 | 5.6 1.8 | 7.1 1.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 45.2 107.3 | 39.5 111.6 | 33.9 115.8 | 29.7 118.6 | 26.8 121.5 | 22.6 124.3 | 21.2 125.7 | 56.5 128.5 | 73.4 94.6 | 86.2 76.3 | 94.6 63.6 | 101.7 53.7 |
| 照明 | 显热(W) | 17.1 64.5 | 14.0 66.8 | 11.7 68.4 | 10.1 69.9 | 8.5 70.7 | 7.0 71.5 | 6.2 72.2 | 32.6 73.0 | 48.2 46.6 | 54.4 30.3 | 58.3 24.9 | 61.4 20.2 |
| 人体 | 显热(W) | 18.8 96.5 | 15.5 98.7 | 13.3 100.9 | 11.1 102.0 | 10.0 103.1 | 7.8 104.2 | 6.7 105.3 | 57.7 106.4 | 78.7 54.3 | 85.4 33.3 | 89.8 26.6 | 93.1 22.2 |
| 全热(W) | 18.8 176.6 | 15.5 178.8 | 13.3 181.0 | 11.1 182.2 | 10.0 183.3 | 7.8 184.4 | 6.7 185.5 | 137.8 186.6 | 158.9 54.3 | 165.5 33.3 | 170.0 26.6 | 173.3 22.2 |
| 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 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 0.0 59.8 | 59.8 59.8 | 59.8 0.0 | 59.8 0.0 | 59.8 0.0 | 59.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 0.0 388.9 | 388.9 388.9 | 388.9 0.0 | 388.9 0.0 | 388.9 0.0 | 388.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 125 783 | 114 792 | 104 800 | 96 805 | 90 809 | 81 813 | 77 815 | 659 818 | 713 234 | 738 179 | 755 154 | 770 138 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 125 373 | 114 383 | 104 391 | 96 396 | 90 400 | 81 404 | 77 405 | 250 408 | 304 234 | 329 179 | 346 154 | 360 138 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 125 394 | 114 403 | 104 411 | 96 416 | 90 420 | 81 424 | 77 426 | 270 429 | 324 234 | 350 179 | 366 154 | 381 138 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 125 314 | 114 323 | 104 331 | 96 336 | 90 340 | 81 344 | 77 346 | 190 349 | 244 234 | 269 179 | 286 154 | 301 138 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4014[楼梯间] | | 4.20 | 7.00 | 26 | 60 | 394.8 | 19 | 800.3 | 19 | 0.58 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=7.00 K=0.31 D=5.67 | 27.3 22.5 | 28.8 22.3 | 29.8 22.1 | 30.4 21.9 | 30.5 21.7 | 30.2 21.5 | 29.3 21.4 | 27.8 21.3 | 26.2 21.2 | 24.5 22.2 | 23.2 23.8 | 22.8 25.5 |
| 北外墙 | F=9.16 K=0.23 D=6.68 | 9.7 9.4 | 9.6 9.3 | 9.7 9.3 | 9.8 9.2 | 9.9 9.2 | 10.0 9.1 | 10.1 9.1 | 10.1 9.0 | 10.0 9.0 | 9.9 9.0 | 10.0 8.9 | 10.0 9.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 44.8 106.4 | 39.2 110.6 | 33.6 114.8 | 29.4 117.6 | 26.6 120.4 | 22.4 123.2 | 21.0 124.6 | 56.0 127.4 | 72.8 93.8 | 85.4 75.6 | 93.8 63.0 | 100.8 53.2 |
| 照明 | 显热(W) | 16.9 63.9 | 13.9 66.2 | 11.5 67.7 | 10.0 69.3 | 8.5 70.0 | 6.9 70.8 | 6.2 71.6 | 32.3 72.4 | 47.7 46.2 | 53.9 30.0 | 57.7 24.6 | 60.8 20.0 |
| 人体 | 显热(W) | 18.7 95.6 | 15.4 97.8 | 13.2 100.0 | 11.0 101.1 | 9.9 102.2 | 7.7 103.3 | 6.6 104.4 | 57.1 105.5 | 78.0 53.8 | 84.6 33.0 | 89.0 26.4 | 92.3 22.0 |
| 全热(W) | 18.7 175.0 | 15.4 177.2 | 13.2 179.4 | 11.0 180.5 | 9.9 181.6 | 7.7 182.7 | 6.6 183.8 | 136.6 184.9 | 157.4 53.8 | 164.0 33.0 | 168.4 26.4 | 171.7 22.0 |
| 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 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 0.0 59.3 | 59.3 59.3 | 59.3 0.0 | 59.3 0.0 | 59.3 0.0 | 59.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 0.0 385.4 | 385.4 385.4 | 385.4 0.0 | 385.4 0.0 | 385.4 0.0 | 385.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 117 763 | 107 771 | 98 779 | 91 784 | 85 788 | 77 793 | 73 796 | 648 800 | 699 224 | 723 170 | 739 147 | 751 130 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 117 357 | 107 365 | 98 373 | 91 378 | 85 383 | 77 387 | 73 390 | 243 395 | 294 224 | 318 170 | 333 147 | 346 130 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 | 0.58 0.58 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 117 377 | 107 386 | 98 393 | 91 398 | 85 403 | 77 407 | 73 410 | 263 415 | 314 224 | 338 170 | 353 147 | 366 130 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 117 298 | 107 306 | 98 314 | 91 319 | 85 323 | 77 328 | 73 331 | 183 336 | 235 224 | 258 170 | 274 147 | 287 130 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 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[房间] | | 4.20 | 4.26 | 26 | 60 | 234.9 | 19 | 481.9 | 19 | 0.35 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.26 K=0.31 D=5.67 | 16.6 13.7 | 17.5 13.6 | 18.1 13.4 | 18.5 13.3 | 18.6 13.2 | 18.4 13.1 | 17.8 13.0 | 16.9 13.0 | 16.0 12.9 | 14.9 13.5 | 14.1 14.5 | 13.9 15.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 27.3 64.8 | 23.9 67.3 | 20.5 69.9 | 17.9 71.6 | 16.2 73.3 | 13.6 75.0 | 12.8 75.9 | 34.1 77.6 | 44.3 57.1 | 52.0 46.0 | 57.1 38.4 | 61.4 32.4 |
| 照明 | 显热(W) | 10.3 38.9 | 8.4 40.3 | 7.0 41.3 | 6.1 42.2 | 5.2 42.7 | 4.2 43.1 | 3.8 43.6 | 19.7 44.1 | 29.1 28.1 | 32.8 18.3 | 35.2 15.0 | 37.0 12.2 |
| 人体 | 显热(W) | 11.4 58.2 | 9.4 59.6 | 8.0 60.9 | 6.7 61.6 | 6.0 62.2 | 4.7 62.9 | 4.0 63.6 | 34.8 64.2 | 47.5 32.8 | 51.5 20.1 | 54.2 16.1 | 56.2 13.4 |
| 全热(W) | 11.4 106.6 | 9.4 107.9 | 8.0 109.3 | 6.7 109.9 | 6.0 110.6 | 4.7 111.3 | 4.0 111.9 | 83.2 112.6 | 95.9 32.8 | 99.9 20.1 | 102.6 16.1 | 104.6 13.4 |
| 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 0.00 | 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 0.0 | 36.1 0.0 | 36.1 0.0 | 36.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 0.0 234.7 | 234.7 234.7 | 234.7 0.0 | 234.7 0.0 | 234.7 0.0 | 234.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 66 459 | 59 464 | 54 469 | 49 472 | 46 474 | 41 477 | 38 479 | 389 482 | 420 131 | 434 98 | 444 84 | 452 73 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 66 212 | 59 217 | 54 222 | 49 225 | 46 227 | 41 230 | 38 232 | 142 235 | 173 131 | 187 98 | 197 84 | 205 73 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.35 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 66 224 | 59 229 | 54 234 | 49 237 | 46 240 | 41 243 | 38 244 | 154 247 | 185 131 | 200 98 | 209 84 | 217 73 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 66 176 | 59 181 | 54 185 | 49 189 | 46 191 | 41 194 | 38 196 | 105 199 | 137 131 | 151 98 | 161 84 | 169 73 |
| 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 | | 4016[房间] | | 4.20 | 4.17 | 26 | 60 | 229.8 | 19 | 471.4 | 19 | 0.34 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.17 K=0.31 D=5.67 | 16.3 13.4 | 17.2 13.3 | 17.7 13.1 | 18.1 13.0 | 18.2 12.9 | 18.0 12.8 | 17.4 12.8 | 16.5 12.7 | 15.6 12.6 | 14.6 13.2 | 13.8 14.2 | 13.6 15.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 26.7 63.4 | 23.3 65.9 | 20.0 68.4 | 17.5 70.0 | 15.8 71.7 | 13.3 73.4 | 12.5 74.2 | 33.4 75.9 | 43.4 55.9 | 50.9 45.0 | 55.9 37.5 | 60.0 31.7 |
| 照明 | 显热(W) | 10.1 38.1 | 8.3 39.4 | 6.9 40.4 | 6.0 41.3 | 5.0 41.7 | 4.1 42.2 | 3.7 42.6 | 19.3 43.1 | 28.4 27.5 | 32.1 17.9 | 34.4 14.7 | 36.2 11.9 |
| 人体 | 显热(W) | 11.1 56.9 | 9.2 58.3 | 7.9 59.6 | 6.5 60.2 | 5.9 60.9 | 4.6 61.5 | 3.9 62.2 | 34.0 62.8 | 46.5 32.1 | 50.4 19.6 | 53.0 15.7 | 55.0 13.1 |
| 全热(W) | 11.1 104.3 | 9.2 105.6 | 7.9 106.9 | 6.5 107.5 | 5.9 108.2 | 4.6 108.8 | 3.9 109.5 | 81.4 110.2 | 93.8 32.1 | 97.7 19.6 | 100.3 15.7 | 102.3 13.1 |
| 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 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 35.3 35.3 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 229.6 229.6 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 64 449 | 58 454 | 52 458 | 48 461 | 45 464 | 40 467 | 38 469 | 380 471 | 411 128 | 425 96 | 434 82 | 442 72 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 64 207 | 58 212 | 52 217 | 48 220 | 45 223 | 40 225 | 38 227 | 138 230 | 169 128 | 183 96 | 192 82 | 200 72 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 64 219 | 58 224 | 52 229 | 48 232 | 45 235 | 40 237 | 38 239 | 151 242 | 181 128 | 195 96 | 204 82 | 212 72 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 64 172 | 58 177 | 52 181 | 48 185 | 45 187 | 40 190 | 38 192 | 103 195 | 134 128 | 148 96 | 157 82 | 165 72 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4017[房间] | | 4.20 | 4.17 | 26 | 60 | 229.7 | 19 | 471.3 | 19 | 0.34 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.15 K=0.31 D=5.67 | 16.2 13.4 | 17.1 13.2 | 17.7 13.1 | 18.0 13.0 | 18.1 12.9 | 17.9 12.8 | 17.4 12.7 | 16.5 12.6 | 15.5 12.6 | 14.6 13.2 | 13.8 14.1 | 13.6 15.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 26.7 63.4 | 23.3 65.9 | 20.0 68.4 | 17.5 70.0 | 15.8 71.7 | 13.3 73.4 | 12.5 74.2 | 33.3 75.9 | 43.4 55.9 | 50.9 45.0 | 55.9 37.5 | 60.0 31.7 |
| 照明 | 显热(W) | 10.1 38.1 | 8.3 39.4 | 6.9 40.4 | 6.0 41.3 | 5.0 41.7 | 4.1 42.2 | 3.7 42.6 | 19.3 43.1 | 28.4 27.5 | 32.1 17.9 | 34.4 14.7 | 36.2 11.9 |
| 人体 | 显热(W) | 11.1 56.9 | 9.2 58.2 | 7.9 59.6 | 6.5 60.2 | 5.9 60.9 | 4.6 61.5 | 3.9 62.2 | 34.0 62.8 | 46.5 32.1 | 50.4 19.6 | 53.0 15.7 | 55.0 13.1 |
| 全热(W) | 11.1 104.3 | 9.2 105.6 | 7.9 106.9 | 6.5 107.5 | 5.9 108.2 | 4.6 108.8 | 3.9 109.5 | 81.3 110.1 | 93.8 32.1 | 97.7 19.6 | 100.3 15.7 | 102.3 13.1 |
| 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 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 0.0 35.3 | 35.3 35.3 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 | 35.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 0.0 229.6 | 229.6 229.6 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 | 229.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 64 449 | 58 454 | 52 458 | 48 461 | 45 464 | 40 467 | 37 469 | 380 471 | 411 128 | 425 96 | 434 82 | 442 72 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 64 207 | 58 212 | 52 217 | 48 220 | 45 222 | 40 225 | 37 227 | 138 230 | 169 128 | 183 96 | 192 82 | 200 72 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 64 219 | 58 224 | 52 229 | 48 232 | 45 234 | 40 237 | 37 239 | 150 242 | 181 128 | 195 96 | 204 82 | 212 72 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 64 172 | 58 177 | 52 181 | 48 185 | 45 187 | 40 190 | 37 192 | 103 194 | 134 128 | 148 96 | 157 82 | 165 72 |
| 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 | | 4018[房间] | | 4.20 | 4.00 | 26 | 60 | 220.5 | 19 | 452.3 | 19 | 0.33 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=4.00 K=0.31 D=5.67 | 15.6 12.9 | 16.5 12.7 | 17.0 12.6 | 17.4 12.5 | 17.4 12.4 | 17.3 12.3 | 16.7 12.2 | 15.9 12.2 | 15.0 12.1 | 14.0 12.7 | 13.3 13.6 | 13.1 14.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.6 60.8 | 22.4 63.2 | 19.2 65.6 | 16.8 67.2 | 15.2 68.8 | 12.8 70.4 | 12.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 9.7 36.5 | 7.9 37.8 | 6.6 38.7 | 5.7 39.6 | 4.8 40.0 | 4.0 40.5 | 3.5 40.9 | 18.5 41.4 | 27.3 26.4 | 30.8 17.2 | 33.0 14.1 | 34.8 11.4 |
| 人体 | 显热(W) | 10.7 54.6 | 8.8 55.9 | 7.5 57.2 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 |
| 全热(W) | 10.7 100.0 | 8.8 101.3 | 7.5 102.6 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 |
| 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 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 0.0 33.9 | 33.9 33.9 | 33.9 0.0 | 33.9 0.0 | 33.9 0.0 | 33.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 0.0 220.3 | 220.3 220.3 | 220.3 0.0 | 220.3 0.0 | 220.3 0.0 | 220.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 62 431 | 56 435 | 50 440 | 46 443 | 43 445 | 38 448 | 36 450 | 365 452 | 394 123 | 408 92 | 416 79 | 424 69 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 62 199 | 56 204 | 50 208 | 46 211 | 43 214 | 38 216 | 36 218 | 133 221 | 162 123 | 176 92 | 185 79 | 192 69 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 62 210 | 56 215 | 50 220 | 46 223 | 43 225 | 38 228 | 36 229 | 144 232 | 174 123 | 187 92 | 196 79 | 204 69 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 62 165 | 56 170 | 50 174 | 46 177 | 43 180 | 38 182 | 36 184 | 99 187 | 128 123 | 142 92 | 151 79 | 158 69 |
| 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 |