**旧建筑改造**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 旧建筑改造 |
| 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3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 | T18636084770 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc60596847)

[1.1 概况 1](#_Toc60596848)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc60596849)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc60596850)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc60596851)

[2 计算依据 1](#_Toc60596852)

[3 计算原理 1](#_Toc60596853)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 1](#_Toc60596854)

[3.2 外窗传热的冷负荷 1](#_Toc60596855)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 1](#_Toc60596856)

[3.4 新风冷负荷 1](#_Toc60596857)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 1](#_Toc60596858)

[3.6 渗透空气冷负荷 1](#_Toc60596859)

[3.7 设备冷负荷 1](#_Toc60596860)

[3.8 照明冷负荷 1](#_Toc60596861)

[3.9 人体冷负荷 1](#_Toc60596862)

[3.10 冷负荷的修正 1](#_Toc60596863)

[4 外围护构造 1](#_Toc60596864)

[4.1 屋顶构造一 1](#_Toc60596865)

[4.2 外墙构造一 1](#_Toc60596866)

[4.3 挑空楼板构造一 1](#_Toc60596867)

[5 内围护构造 1](#_Toc60596868)

[5.1 控温房间隔墙构造一 1](#_Toc60596869)

[5.2 控温与非控温隔墙构造一 1](#_Toc60596870)

[5.3 控温房间楼板构造一 1](#_Toc60596871)

[5.4 控温与非控温楼板构造一 1](#_Toc60596872)

[6 封闭阳台构造 1](#_Toc60596873)

[7 地下围护构造 1](#_Toc60596874)

[7.1 周边地面 1](#_Toc60596875)

[7.1.1 周边地面构造一 1](#_Toc60596876)

[7.2 非周边地面 1](#_Toc60596877)

[7.2.1 非周边地面构造一 1](#_Toc60596878)

[8 窗构造 1](#_Toc60596879)

[9 门构造 1](#_Toc60596880)

[10 负荷指标 1](#_Toc60596881)

[11 建筑按楼层汇总表 1](#_Toc60596882)

[12 新风负荷表 1](#_Toc60596883)

[13 房间冷负荷详细表 1](#_Toc60596884)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 山西-太原 | |
| 北纬 | 37.78 | |
| 东经 | 112.55 | |
| 建筑名称 | 旧建筑改造 | |
| 建筑面积 | 地上 1451.49 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 20.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 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(℃) | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 28 | 29 |
| 湿度(%) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 30 | 31 | 32 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 26 | 25 | 24 | 24 |
| 湿度(%) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

## 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 | 1 | 38 | 87 | 134 | 150 | 134 | 87 | 38 | 1 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| SE | 直射 | 137 | 258 | 330 | 348 | 304 | 206 | 84 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| E | 直射 | 319 | 459 | 488 | 431 | 289 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| NE | 直射 | 292 | 365 | 323 | 247 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| N | 直射 | 63 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 63 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| H | 直射 | 43 | 172 | 336 | 489 | 606 | 675 | 700 | 675 | 606 | 489 | 336 | 172 | 43 |
| 散射 | 57 | 79 | 93 | 106 | 109 | 109 | 112 | 109 | 109 | 106 | 93 | 79 | 57 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 26.1 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.5 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 10.4 |
| 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 | 0.10 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.10 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 23.8 |
| 夏季大气压力(Pa) | 91980 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ



式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；



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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 防水层 | 10 | 0.17 | 0.111 | 1 | 0.059 | 0.007 |
| 水泥砂浆找平 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 水泥膨胀珍珠岩板 | 220 | 0.087 | 7.324 | 1.25 | 2.023 | 18.52 |
| 白灰焦渣找坡层 | 70 | 0.29 | 3.95 | 1 | 0.241 | 0.953 |
| 现浇钢筋砼板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 白灰砂浆面层 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 各层之和∑ | 440 | － | － | － | 2.427 | 20.969 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.387 | | | | |
| 衰减度ν | | 503718.74 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 56.93 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.00 | | | | |

备注：

## 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼墙 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 80 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 2.424 | 0.973 |
| 白灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 聚合物砂浆网布 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 325 | － | － | － | 2.591 | 3.521 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.364 | | | | |
| 衰减度ν | | 126.61 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.63 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.02 | | | | |

备注：

## 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼墙 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 80 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 2.424 | 0.973 |
| 白灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 聚合物砂浆网布 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 325 | － | － | － | 2.591 | 3.521 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.364 | | | | |
| 衰减度ν | | 126.61 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 8.63 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.02 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼墙 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 80 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 2.424 | 0.973 |
| 白灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 聚合物砂浆网布 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 325 | － | － | － | 2.591 | 3.521 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.356 | | | | |
| 衰减度ν | | 190.69 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.24 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

## 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼墙 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 80 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 2.424 | 0.973 |
| 白灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 聚合物砂浆网布 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 325 | － | － | － | 2.591 | 3.521 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.356 | | | | |
| 衰减度ν | | 190.69 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.24 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

## 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼墙 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 80 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 2.424 | 0.973 |
| 白灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 聚合物砂浆网布 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 325 | － | － | － | 2.591 | 3.521 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.356 | | | | |
| 衰减度ν | | 190.69 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.24 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

## 控温与非控温楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼墙 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 80 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 2.424 | 0.973 |
| 白灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 聚合物砂浆网布 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 325 | － | － | － | 2.591 | 3.521 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.356 | | | | |
| 衰减度ν | | 190.69 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.24 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆面层 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 55 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 1.667 | 0.669 |
| 聚合物抗裂砂浆(网格布) | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 180 | － | － | － | 1.751 | 1.955 |
| 夏季传热系数K | | 0.279 | | | | |
| 衰减度ν | | 305.78 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.44 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆面层 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 55 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 1.667 | 0.669 |
| 聚合物抗裂砂浆(网格布) | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 180 | － | － | － | 1.751 | 1.955 |
| 夏季传热系数K | | 0.200 | | | | |
| 衰减度ν | | 305.78 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.44 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.01 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 下限+塑料窗框+双银Low-E中空玻璃+氩气厚度12mm | 1.51 | 0.19 |
| 内-外墙12-3a.挤塑聚苯板保温层80 | 0.37 | 0.00 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 铝板-硬质聚氨酯泡沫塑料15-铝板 | 1.30 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 57169 | 1451.49 | 39.39 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1306.10 | 43.77 |

# 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[走道] | 75.70 | 10 | 4072 | 3492 | 580 | 0.85 | 246 | 53.80 |
| 1002[会议室] | 73.98 | 17 | 3492 | 2925 | 567 | 0.83 | 240 | 47.20 |
| 1003[办公-普通办公室] | 73.98 | 16 | 3588 | 3021 | 567 | 0.83 | 240 | 48.50 |
| 1004[走道] | 67.15 | 14 | 2858 | 2343 | 514 | 0.76 | 218 | 42.56 |
| 1005[办公-普通办公室] | 26.01 | 17 | 1345 | 1146 | 199 | 0.29 | 84 | 51.72 |
| 1006[办公-普通办公室] | 25.75 | 16 | 1441 | 1243 | 197 | 0.29 | 84 | 55.94 |
| 1007,1008[办公-普通办公室] | 24.99 | 17 | 1306 | 1114 | 191 | 0.28 | 81 | 52.25 |
| 1009[办公-普通办公室] | 23.56 | 17 | 1471 | 1290 | 181 | 0.27 | 76 | 62.42 |
| 1010[办公-普通办公室] | 23.18 | 18 | 989 | 811 | 178 | 0.26 | 75 | 42.65 |
| 1012[办公室] | 23.17 | 18 | 570 | 544 | 26 | 0.04 | 8 | 24.61 |
| 1013[办公-普通办公室] | 23.17 | 18 | 908 | 731 | 177 | 0.26 | 75 | 39.20 |
| 1014[办公-普通办公室] | 23.17 | 18 | 988 | 811 | 177 | 0.26 | 75 | 42.66 |
| 1015[办公-普通办公室] | 23.16 | 18 | 988 | 811 | 177 | 0.26 | 75 | 42.66 |
| 1016[办公-普通办公室] | 23.16 | 18 | 988 | 810 | 177 | 0.26 | 75 | 42.66 |
| 1017[房间] | 10.58 | 18 | 411 | 330 | 81 | 0.12 | 34 | 38.81 |
| **整层** | **565.70** | **17** | **26093** | **21910** | **4182** | **6.14** | **1769** | **46.12** |
| 2层 | 2001[走道] | 86.28 | 10 | 4503 | 3842 | 661 | 0.97 | 280 | 52.20 |
| 2003[办公-普通办公室] | 26.01 | 17 | 1346 | 1147 | 199 | 0.29 | 84 | 51.76 |
| 2004[办公-普通办公室] | 25.75 | 17 | 1337 | 1140 | 197 | 0.29 | 84 | 51.93 |
| 2005,2006[办公-普通办公室] | 24.99 | 17 | 1306 | 1114 | 191 | 0.28 | 81 | 52.24 |
| 2007,2009,2010,2011[办公-普通办公室] | 23.27 | 14 | 1049 | 870 | 178 | 0.26 | 76 | 45.07 |
| 2008[卫生间] | 23.27 | 18 | 547 | 521 | 26 | 0.04 | 8 | 23.51 |
| 2012[办公-普通办公室] | 23.26 | 14 | 1048 | 870 | 178 | 0.26 | 75 | 45.07 |
| 2013[办公-普通办公室] | 23.26 | 14 | 1050 | 872 | 178 | 0.26 | 75 | 45.14 |
| **整层** | **350.88** | **16** | **16267** | **13731** | **2536** | **3.72** | **1071** | **46.36** |
| 3层 | 3001[休息室] | 201.51 | 15 | 5302 | 4684 | 618 | 0.91 | 262 | 26.31 |
| 3002[走道] | 75.70 | 10 | 4115 | 3535 | 580 | 0.85 | 246 | 54.36 |
| 3003[办公-普通办公室] | 26.01 | 17 | 1334 | 1134 | 199 | 0.29 | 84 | 51.28 |
| 3004[办公-普通办公室] | 25.75 | 17 | 1326 | 1129 | 197 | 0.29 | 84 | 51.50 |
| 3005,3006[办公-普通办公室] | 24.99 | 17 | 1295 | 1103 | 191 | 0.28 | 81 | 51.81 |
| 3007[办公室] | 10.58 | 17 | 596 | 515 | 81 | 0.12 | 34 | 56.33 |
| **整层** | **389.53** | **16** | **14829** | **12771** | **2058** | **3.02** | **872** | **38.07** |
| **建筑** | | **1306.10** | **17** | **57169** | **48393** | **8777** | **12.89** | **3712** | **43.77** |

# 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[走道] | 75.70 | 283.86 | 246 | 95 | 150 | 0.21 | 3.25 |
| 1002[会议室];1003[办公-普通办公室] | 73.98 | 277.42 | 240 | 93 | 147 | 0.20 | 3.25 |
| 1004[走道] | 67.15 | 251.81 | 218 | 85 | 133 | 0.18 | 3.25 |
| 1005[办公-普通办公室] | 26.01 | 97.53 | 84 | 33 | 52 | 0.07 | 3.25 |
| 1006[办公-普通办公室] | 25.75 | 96.58 | 84 | 32 | 51 | 0.07 | 3.25 |
| 1007,1008[办公-普通办公室] | 24.99 | 93.72 | 81 | 31 | 50 | 0.07 | 3.25 |
| 1009[办公-普通办公室] | 23.56 | 88.36 | 76 | 30 | 47 | 0.06 | 3.25 |
| 1010[办公-普通办公室] | 23.18 | 86.94 | 75 | 29 | 46 | 0.06 | 3.25 |
| 1012[办公室] | 23.17 | 9.27 | 8 | 3 | 5 | 0.01 | 0.35 |
| 1013,1014,1015[办公-普通办公室] | 23.17 | 86.87 | 75 | 29 | 46 | 0.06 | 3.25 |
| 1016[办公-普通办公室] | 23.16 | 86.83 | 75 | 29 | 46 | 0.06 | 3.25 |
| 1017[房间] | 10.58 | 39.68 | 34 | 13 | 21 | 0.03 | 3.25 |
| **合计** | **566** | **2043.75** | **1769** | **686** | **1083** | **1.50** | **3.13** |
| 2层 | 2001[走道] | 86.28 | 323.55 | 280 | 109 | 171 | 0.24 | 3.25 |
| 2003[办公-普通办公室] | 26.01 | 97.53 | 84 | 33 | 52 | 0.07 | 3.25 |
| 2004[办公-普通办公室] | 25.75 | 96.58 | 84 | 32 | 51 | 0.07 | 3.25 |
| 2005,2006[办公-普通办公室] | 24.99 | 93.72 | 81 | 31 | 50 | 0.07 | 3.25 |
| 2007,2009,2010,2011,2012[办公-普通办公室] | 23.27 | 87.25 | 76 | 29 | 46 | 0.06 | 3.25 |
| 2008[卫生间] | 23.27 | 9.31 | 8 | 3 | 5 | 0.01 | 0.35 |
| 2013[办公-普通办公室] | 23.26 | 87.23 | 75 | 29 | 46 | 0.06 | 3.25 |
| **合计** | **351** | **1237.84** | **1071** | **416** | **656** | **0.91** | **3.05** |
| 3层 | 3001[休息室] | 201.51 | 302.26 | 262 | 101 | 160 | 0.22 | 1.30 |
| 3002[走道] | 75.70 | 283.86 | 246 | 95 | 150 | 0.21 | 3.25 |
| 3003[办公-普通办公室] | 26.01 | 97.53 | 84 | 33 | 52 | 0.07 | 3.25 |
| 3004[办公-普通办公室] | 25.75 | 96.58 | 84 | 32 | 51 | 0.07 | 3.25 |
| 3005,3006[办公-普通办公室] | 24.99 | 93.72 | 81 | 31 | 50 | 0.07 | 3.25 |
| 3007[办公室] | 10.58 | 39.68 | 34 | 13 | 21 | 0.03 | 3.25 |
| **合计** | **390** | **1007.35** | **872** | **338** | **534** | **0.74** | **2.24** |
| **总计** | | **1306** | **4288.94** | **3712** | **1440** | **2272** | **3.14** | **2.84** |

# 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[走道] | | 4.00 | 75.70 | 26 | 60 | 3492.3 | 10 | 4072.2 | 10 | 0.85 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=8.19 K=0.36 D=3.52 | 4.8 0.1 | 4.3 -0.1 | 4.1 -0.3 | 3.7 -0.0 | 3.0 0.5 | 2.4 1.2 | 1.9 2.1 | 1.6 2.9 | 1.2 3.7 | 1.0 4.3 | 0.6 4.7 | 0.4 4.9 |
| 东外墙 | F=95.76 K=0.36 D=3.52 | 64.0 11.2 | 60.6 8.7 | 58.6 6.8 | 53.0 20.4 | 45.3 30.9 | 38.3 40.5 | 32.7 47.8 | 28.4 52.3 | 24.6 55.3 | 22.0 56.8 | 16.8 61.0 | 14.2 63.8 |
| 西外墙 | F=8.10 K=0.36 D=3.52 | 6.2 0.8 | 6.1 0.6 | 6.0 0.5 | 5.2 0.7 | 3.8 1.2 | 3.2 1.9 | 2.7 2.6 | 2.3 3.2 | 2.0 3.8 | 1.8 4.4 | 1.3 5.2 | 1.1 5.8 |
| 东外窗 | F=24.00 K=1.51 SC=0.19 | 62.8 1059.3 | 13.2 745.3 | -12.2 747.8 | -40.0 717.0 | -62.7 642.9 | -23.9 573.7 | 785.9 466.8 | 1225.3 322.3 | 1498.9 243.0 | 1608.5 181.5 | 1504.2 133.6 | 1252.8 91.6 |
| 西外门 | F=5.52 K=1.30 | -18.6 30.5 | -25.3 36.5 | -27.6 39.4 | -30.6 38.7 | -32.8 32.7 | -34.3 29.8 | -29.8 21.6 | -20.1 11.1 | -8.2 0.7 | 3.0 -6.7 | 12.6 -11.9 | 22.3 -16.4 |
| 周边地面 | F=66.78 K=0.28 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 295.2 840.2 | 261.2 874.3 | 227.1 908.4 | 204.4 931.1 | 170.3 965.1 | 147.6 987.8 | 136.3 999.2 | 408.8 726.7 | 556.4 579.1 | 658.6 476.9 | 726.7 408.8 | 783.5 352.0 |
| 照明 | 显热(W) | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 |
| 人体 | 显热(W) | 77.2 493.2 | 65.4 511.0 | 53.5 522.9 | 47.5 534.8 | 41.6 540.7 | 35.7 552.6 | 29.7 558.6 | 23.8 285.2 | 303.1 172.3 | 416.0 136.7 | 451.6 112.9 | 475.4 95.1 |
| 全热(W) | 77.2 922.8 | 65.4 940.6 | 53.5 952.5 | 47.5 964.4 | 41.6 970.3 | 35.7 982.2 | 29.7 988.2 | 23.8 285.2 | 732.6 172.3 | 845.5 136.7 | 881.2 112.9 | 905.0 95.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 0.0 | 95.3 0.0 | 95.3 0.0 | 95.3 0.0 | 95.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 0.0 | 245.7 0.0 | 245.7 0.0 | 245.7 0.0 | 245.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1175 3794 | 1069 3535 | 993 3584 | 926 3601 | 852 3573 | 852 3546 | 1643 3457 | 2353 2087 | 3736 1741 | 4069 1537 | 4072 1397 | 3908 1280 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1175 3214 | 1069 2955 | 993 3004 | 926 3021 | 852 2993 | 852 2966 | 1643 2877 | 2353 2087 | 3156 1741 | 3489 1537 | 3492 1397 | 3328 1280 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1175 3548 | 1069 3289 | 993 3338 | 926 3355 | 852 3327 | 852 3300 | 1643 3211 | 2353 2087 | 3491 1741 | 3824 1537 | 3827 1397 | 3662 1280 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1175 3119 | 1069 2859 | 993 2909 | 926 2926 | 852 2897 | 852 2871 | 1643 2782 | 2353 2087 | 3061 1741 | 3394 1537 | 3397 1397 | 3233 1280 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[会议室] | | 4.00 | 73.98 | 26 | 60 | 2925.1 | 17 | 3491.9 | 17 | 0.83 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=73.98 K=0.39 D=20.97 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 |
| 东外墙 | F=23.27 K=0.36 D=3.52 | 15.6 2.7 | 14.7 2.1 | 14.2 1.6 | 12.9 5.0 | 11.0 7.5 | 9.3 9.8 | 8.0 11.6 | 6.9 12.7 | 6.0 13.4 | 5.4 13.8 | 4.1 14.8 | 3.4 15.5 |
| 西外墙 | F=23.09 K=0.36 D=3.52 | 17.7 2.4 | 17.5 1.8 | 17.0 1.3 | 15.0 2.0 | 10.9 3.5 | 9.2 5.4 | 7.8 7.3 | 6.7 9.1 | 5.7 10.9 | 5.1 12.4 | 3.8 14.8 | 3.1 16.7 |
| 东外窗 | F=6.84 K=1.51 SC=0.19 | 17.9 301.9 | 3.8 212.4 | -3.5 213.1 | -11.4 204.3 | -17.9 183.2 | -6.8 163.5 | 224.0 133.0 | 349.2 91.9 | 427.2 69.3 | 458.4 51.7 | 428.7 38.1 | 357.1 26.1 |
| 西外窗 | F=6.84 K=1.51 SC=0.19 | 30.0 169.9 | 14.6 246.3 | 6.3 358.0 | -2.6 452.0 | -9.9 493.0 | -15.8 491.2 | 9.6 417.7 | 38.2 206.4 | 70.2 87.7 | 101.2 68.3 | 127.5 53.0 | 151.0 39.5 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.30 | -6.4 10.4 | -8.7 12.5 | -9.4 13.5 | -10.5 13.2 | -11.2 11.2 | -11.7 10.2 | -10.2 7.4 | -6.9 3.8 | -2.8 0.2 | 1.0 -2.3 | 4.3 -4.1 | 7.6 -5.6 |
| 西外门 | F=2.07 K=1.30 | -7.0 11.4 | -9.5 13.7 | -10.3 14.8 | -11.5 14.5 | -12.3 12.3 | -12.9 11.2 | -11.2 8.1 | -7.5 4.2 | -3.1 0.3 | 1.1 -2.5 | 4.7 -4.5 | 8.4 -6.2 |
| 周边地面 | F=32.00 K=0.28 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 288.5 821.2 | 255.2 854.5 | 221.9 887.7 | 199.7 909.9 | 166.5 943.2 | 144.3 965.4 | 133.2 976.5 | 399.5 710.2 | 543.7 565.9 | 643.6 466.1 | 710.2 399.5 | 765.7 344.0 |
| 照明 | 显热(W) | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 |
| 人体 | 显热(W) | 75.5 482.0 | 63.9 499.4 | 52.3 511.0 | 46.5 522.7 | 40.7 528.5 | 34.8 540.1 | 29.0 545.9 | 23.2 278.8 | 296.2 168.4 | 406.5 133.6 | 441.4 110.3 | 464.6 92.9 |
| 全热(W) | 75.5 901.8 | 63.9 919.3 | 52.3 930.9 | 46.5 942.5 | 40.7 948.3 | 34.8 959.9 | 29.0 965.7 | 23.2 278.8 | 716.0 168.4 | 826.3 133.6 | 861.2 110.3 | 884.4 92.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 0.0 | 93.1 0.0 | 93.1 0.0 | 93.1 0.0 | 93.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 0.0 | 240.1 0.0 | 240.1 0.0 | 240.1 0.0 | 240.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1067 3097 | 987 3138 | 924 3296 | 873 3419 | 813 3478 | 786 3492 | 1025 3403 | 1444 1952 | 2638 1551 | 2917 1376 | 3020 1257 | 3056 1158 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1067 2530 | 987 2571 | 924 2730 | 873 2852 | 813 2911 | 786 2925 | 1025 2836 | 1444 1952 | 2071 1551 | 2351 1376 | 2453 1257 | 2489 1158 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1067 2857 | 987 2898 | 924 3056 | 873 3179 | 813 3238 | 786 3252 | 1025 3163 | 1444 1952 | 2398 1551 | 2677 1376 | 2780 1257 | 2816 1158 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1067 2437 | 987 2478 | 924 2636 | 873 2759 | 813 2818 | 786 2832 | 1025 2743 | 1444 1952 | 1978 1551 | 2258 1376 | 2360 1257 | 2396 1158 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 4.00 | 73.98 | 26 | 60 | 3021.2 | 16 | 3587.9 | 16 | 0.83 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=73.98 K=0.39 D=20.97 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 | -31.5 -31.5 |
| 西外墙 | F=23.51 K=0.36 D=3.52 | 18.1 2.4 | 17.8 1.8 | 17.3 1.3 | 15.2 2.0 | 11.1 3.6 | 9.3 5.5 | 7.9 7.5 | 6.8 9.3 | 5.8 11.1 | 5.2 12.7 | 3.9 15.0 | 3.2 17.0 |
| 东外墙 | F=24.76 K=0.36 D=3.52 | 16.6 2.9 | 15.7 2.3 | 15.1 1.8 | 13.7 5.3 | 11.7 8.0 | 9.9 10.5 | 8.5 12.4 | 7.4 13.5 | 6.3 14.3 | 5.7 14.7 | 4.3 15.8 | 3.7 16.5 |
| 南外墙 | F=32.19 K=0.36 D=3.52 | 18.9 0.4 | 17.1 -0.4 | 16.3 -1.1 | 14.4 -0.0 | 11.8 2.1 | 9.5 4.8 | 7.6 8.2 | 6.2 11.4 | 4.9 14.4 | 4.1 16.9 | 2.3 18.6 | 1.4 19.3 |
| 西外窗 | F=6.42 K=1.51 SC=0.19 | 28.1 159.4 | 13.7 231.2 | 5.9 336.0 | -2.4 424.3 | -9.3 462.8 | -14.8 461.0 | 9.0 392.0 | 35.8 193.7 | 65.9 82.3 | 95.0 64.1 | 119.7 49.7 | 141.8 37.1 |
| 东外窗 | F=7.24 K=1.51 SC=0.19 | 18.9 319.5 | 4.0 224.8 | -3.7 225.6 | -12.1 216.3 | -18.9 193.9 | -7.2 173.1 | 237.1 140.8 | 369.6 97.2 | 452.2 73.3 | 485.2 54.7 | 453.8 40.3 | 377.9 27.6 |
| 南外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 8.0 189.6 | -1.5 198.6 | -6.1 189.7 | -11.3 166.0 | -15.5 138.2 | -18.8 105.2 | -0.2 84.8 | 20.6 56.7 | 43.6 41.6 | 80.5 30.0 | 122.8 21.1 | 162.1 13.2 |
| 西外门 | F=2.07 K=1.30 | -7.0 11.4 | -9.5 13.7 | -10.3 14.8 | -11.5 14.5 | -12.3 12.3 | -12.9 11.2 | -11.2 8.1 | -7.5 4.2 | -3.1 0.3 | 1.1 -2.5 | 4.7 -4.5 | 8.4 -6.2 |
| 周边地面 | F=42.49 K=0.28 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 | 1.2 1.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 288.5 821.2 | 255.2 854.5 | 221.9 887.7 | 199.7 909.9 | 166.5 943.2 | 144.3 965.4 | 133.2 976.5 | 399.5 710.2 | 543.7 565.9 | 643.6 466.1 | 710.2 399.5 | 765.7 344.0 |
| 照明 | 显热(W) | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 | 665.8 665.8 |
| 人体 | 显热(W) | 75.5 482.0 | 63.9 499.4 | 52.3 511.0 | 46.5 522.7 | 40.7 528.5 | 34.8 540.1 | 29.0 545.9 | 23.2 278.8 | 296.2 168.4 | 406.5 133.6 | 441.4 110.3 | 464.6 92.9 |
| 全热(W) | 75.5 901.8 | 63.9 919.3 | 52.3 930.9 | 46.5 942.5 | 40.7 948.3 | 34.8 959.9 | 29.0 965.7 | 23.2 278.8 | 716.0 168.4 | 826.3 133.6 | 861.2 110.3 | 884.4 92.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.63 | 0.00 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 | 0.63 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 93.1 | 0.0 0.0 | 93.1 0.0 | 93.1 0.0 | 93.1 0.0 | 93.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 240.1 | 0.0 0.0 | 240.1 0.0 | 240.1 0.0 | 240.1 0.0 | 240.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1101 3284 | 1012 3321 | 944 3462 | 888 3556 | 821 3588 | 790 3572 | 1056 3472 | 1497 2011 | 2711 1607 | 3022 1426 | 3158 1301 | 3224 1197 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1101 2718 | 1012 2754 | 944 2896 | 888 2990 | 821 3021 | 790 3005 | 1056 2905 | 1497 2011 | 2144 1607 | 2456 1426 | 2592 1301 | 2657 1197 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1101 3044 | 1012 3081 | 944 3222 | 888 3316 | 821 3348 | 790 3332 | 1056 3232 | 1497 2011 | 2471 1607 | 2782 1426 | 2918 1301 | 2984 1197 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1101 2624 | 1012 2661 | 944 2802 | 888 2896 | 821 2928 | 790 2912 | 1056 2812 | 1497 2011 | 2051 1607 | 2362 1426 | 2499 1301 | 2564 1197 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 | 0.63 0.63 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[走道] | | 4.00 | 67.15 | 26 | 60 | 2343.1 | 14 | 2857.6 | 14 | 0.76 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=62.03 K=0.39 D=20.97 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 | -26.4 -26.4 |
| 南外墙 | F=34.35 K=0.36 D=3.52 | 20.2 0.5 | 18.2 -0.4 | 17.4 -1.1 | 15.4 -0.0 | 12.6 2.2 | 10.1 5.1 | 8.1 8.8 | 6.6 12.2 | 5.2 15.4 | 4.3 18.1 | 2.4 19.9 | 1.5 20.6 |
| 东外墙 | F=7.30 K=0.36 D=3.52 | 4.9 0.9 | 4.6 0.7 | 4.5 0.5 | 4.0 1.6 | 3.5 2.4 | 2.9 3.1 | 2.5 3.6 | 2.2 4.0 | 1.9 4.2 | 1.7 4.3 | 1.3 4.6 | 1.1 4.9 |
| 西外墙 | F=6.32 K=0.36 D=3.52 | 4.9 0.7 | 4.8 0.5 | 4.7 0.4 | 4.1 0.5 | 3.0 1.0 | 2.5 1.5 | 2.1 2.0 | 1.8 2.5 | 1.6 3.0 | 1.4 3.4 | 1.0 4.0 | 0.9 4.6 |
| 南外窗 | F=6.84 K=1.51 SC=0.19 | 11.4 270.1 | -2.1 283.0 | -8.8 270.3 | -16.1 236.6 | -22.1 196.9 | -26.8 149.9 | -0.3 120.8 | 29.3 80.8 | 62.2 59.3 | 114.7 42.8 | 175.0 30.0 | 231.0 18.9 |
| 东外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 7.1 119.2 | 1.5 83.8 | -1.4 84.1 | -4.5 80.7 | -7.1 72.3 | -2.7 64.5 | 88.4 52.5 | 137.8 36.3 | 168.6 27.3 | 181.0 20.4 | 169.2 15.0 | 140.9 10.3 |
| 南外门 | F=4.14 K=1.30 | -14.0 22.9 | -19.0 27.3 | -20.7 29.6 | -22.9 29.0 | -24.6 24.6 | -25.7 22.3 | -22.4 16.2 | -15.1 8.4 | -6.2 0.5 | 2.2 -5.0 | 9.5 -9.0 | 16.7 -12.3 |
| 西外门 | F=3.68 K=1.30 | -12.4 20.3 | -16.9 24.3 | -18.4 26.3 | -20.4 25.8 | -21.9 21.8 | -22.9 19.8 | -19.9 14.4 | -13.4 7.4 | -5.5 0.5 | 2.0 -4.5 | 8.4 -8.0 | 14.9 -10.9 |
| 周边地面 | F=32.67 K=0.28 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 261.9 745.4 | 231.7 775.6 | 201.5 805.8 | 181.3 825.9 | 151.1 856.2 | 130.9 876.3 | 120.9 886.4 | 362.6 644.6 | 493.6 513.7 | 584.2 423.0 | 644.6 362.6 | 695.0 312.2 |
| 照明 | 显热(W) | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 | 604.4 604.4 |
| 人体 | 显热(W) | 68.5 437.5 | 58.0 453.3 | 47.4 463.9 | 42.2 474.4 | 36.9 479.7 | 31.6 490.2 | 26.4 495.5 | 21.1 253.0 | 268.8 152.9 | 369.0 121.2 | 400.6 100.2 | 421.7 84.3 |
| 全热(W) | 68.5 818.6 | 58.0 834.4 | 47.4 844.9 | 42.2 855.5 | 36.9 860.8 | 31.6 871.3 | 26.4 876.6 | 21.1 253.0 | 649.9 152.9 | 750.1 121.2 | 781.7 100.2 | 802.8 84.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.57 | 0.00 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 | 0.57 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 84.5 | 0.0 84.5 | 0.0 84.5 | 0.0 84.5 | 0.0 84.5 | 0.0 84.5 | 0.0 84.5 | 0.0 0.0 | 84.5 0.0 | 84.5 0.0 | 84.5 0.0 | 84.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 217.9 | 0.0 217.9 | 0.0 217.9 | 0.0 217.9 | 0.0 217.9 | 0.0 217.9 | 0.0 217.9 | 0.0 0.0 | 217.9 0.0 | 217.9 0.0 | 217.9 0.0 | 217.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.18 | 0.00 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 | 0.18 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 931 2795 | 860 2826 | 805 2858 | 762 2852 | 710 2835 | 679 2811 | 785 2778 | 1112 1628 | 2168 1356 | 2438 1203 | 2590 1098 | 2702 1011 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 931 2281 | 860 2311 | 805 2343 | 762 2338 | 710 2320 | 679 2296 | 785 2264 | 1112 1628 | 1654 1356 | 1924 1203 | 2075 1098 | 2187 1011 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.76 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 931 2577 | 860 2608 | 805 2640 | 762 2634 | 710 2617 | 679 2593 | 785 2560 | 1112 1628 | 1950 1356 | 2220 1203 | 2372 1098 | 2484 1011 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 931 2196 | 860 2227 | 805 2259 | 762 2253 | 710 2236 | 679 2212 | 785 2179 | 1112 1628 | 1569 1356 | 1839 1203 | 1991 1098 | 2103 1011 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 | 0.57 0.57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[办公-普通办公室] | | 4.00 | 26.01 | 26 | 60 | 1145.7 | 17 | 1345.0 | 17 | 0.29 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=19.78 K=0.36 D=3.52 | 15.2 2.1 | 15.0 1.5 | 14.6 1.1 | 12.8 1.7 | 9.3 3.0 | 7.8 4.6 | 6.7 6.3 | 5.7 7.8 | 4.9 9.3 | 4.3 10.7 | 3.2 12.6 | 2.7 14.3 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 周边地面 | F=12.29 K=0.28 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 101.4 288.7 | 89.7 300.4 | 78.0 312.1 | 70.2 319.9 | 58.5 331.6 | 50.7 339.4 | 46.8 343.3 | 140.4 249.7 | 191.2 199.0 | 226.3 163.8 | 249.7 140.4 | 269.2 120.9 |
| 照明 | 显热(W) | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 |
| 人体 | 显热(W) | 26.5 169.5 | 22.5 175.6 | 18.4 179.7 | 16.3 183.7 | 14.3 185.8 | 12.2 189.9 | 10.2 191.9 | 8.2 98.0 | 104.1 59.2 | 142.9 47.0 | 155.2 38.8 | 163.3 32.7 |
| 全热(W) | 26.5 317.0 | 22.5 323.2 | 18.4 327.3 | 16.3 331.3 | 14.3 333.4 | 12.2 337.5 | 10.2 339.5 | 8.2 98.0 | 251.7 59.2 | 290.5 47.0 | 302.8 38.8 | 310.9 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 399 1046 | 372 1117 | 350 1210 | 332 1289 | 310 1333 | 294 1345 | 305 1301 | 416 735 | 816 563 | 911 504 | 964 463 | 1008 430 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 399 847 | 372 917 | 350 1011 | 332 1090 | 310 1134 | 294 1146 | 305 1102 | 416 735 | 617 563 | 712 504 | 765 463 | 808 430 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 399 961 | 372 1032 | 350 1126 | 332 1205 | 310 1248 | 294 1261 | 305 1217 | 416 735 | 731 563 | 827 504 | 880 463 | 923 430 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 399 814 | 372 885 | 350 978 | 332 1057 | 310 1101 | 294 1113 | 305 1069 | 416 735 | 584 563 | 679 504 | 732 463 | 776 430 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 4.00 | 25.75 | 26 | 60 | 1243.3 | 16 | 1440.7 | 16 | 0.29 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=12.13 K=0.36 D=3.52 | 7.1 0.2 | 6.4 -0.2 | 6.1 -0.4 | 5.4 -0.0 | 4.5 0.8 | 3.6 1.8 | 2.9 3.1 | 2.3 4.3 | 1.8 5.4 | 1.5 6.4 | 0.9 7.0 | 0.5 7.3 |
| 西外墙 | F=19.84 K=0.36 D=3.52 | 15.2 2.1 | 15.0 1.5 | 14.6 1.1 | 12.8 1.7 | 9.4 3.0 | 7.9 4.7 | 6.7 6.3 | 5.8 7.8 | 4.9 9.3 | 4.4 10.7 | 3.2 12.7 | 2.7 14.3 |
| 南外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 8.0 189.6 | -1.5 198.6 | -6.1 189.7 | -11.3 166.0 | -15.5 138.2 | -18.8 105.2 | -0.2 84.8 | 20.6 56.7 | 43.6 41.6 | 80.5 30.0 | 122.8 21.1 | 162.1 13.2 |
| 西外窗 | F=4.50 K=1.51 SC=0.19 | 19.7 111.8 | 9.6 162.1 | 4.2 235.5 | -1.7 297.4 | -6.5 324.4 | -10.4 323.1 | 6.3 274.8 | 25.1 135.8 | 46.2 57.7 | 66.6 44.9 | 83.9 34.9 | 99.4 26.0 |
| 周边地面 | F=16.63 K=0.28 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.4 285.9 | 88.8 297.5 | 77.3 309.0 | 69.5 316.8 | 57.9 328.4 | 50.2 336.1 | 46.4 339.9 | 139.1 247.2 | 189.3 197.0 | 224.1 162.2 | 247.2 139.1 | 266.5 119.8 |
| 照明 | 显热(W) | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.3 167.8 | 22.2 173.9 | 18.2 177.9 | 16.2 181.9 | 14.2 184.0 | 12.1 188.0 | 10.1 190.0 | 8.1 97.0 | 103.1 58.6 | 141.5 46.5 | 153.6 38.4 | 161.7 32.3 |
| 全热(W) | 26.3 313.9 | 22.2 320.0 | 18.2 324.1 | 16.2 328.1 | 14.2 330.1 | 12.1 334.2 | 10.1 336.2 | 8.1 97.0 | 249.3 58.6 | 287.7 46.5 | 299.8 38.4 | 307.9 32.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 409 1219 | 373 1295 | 346 1375 | 323 1426 | 296 1441 | 277 1421 | 304 1361 | 433 781 | 851 602 | 981 533 | 1074 485 | 1155 445 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 409 1022 | 373 1098 | 346 1178 | 323 1228 | 296 1243 | 277 1224 | 304 1164 | 433 781 | 654 602 | 783 533 | 876 485 | 958 445 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 409 1136 | 373 1212 | 346 1291 | 323 1342 | 296 1357 | 277 1337 | 304 1277 | 433 781 | 767 602 | 897 533 | 990 485 | 1071 445 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 409 989 | 373 1066 | 346 1145 | 323 1196 | 296 1211 | 277 1191 | 304 1131 | 433 781 | 621 602 | 751 533 | 844 485 | 925 445 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 4.00 | 24.99 | 26 | 60 | 1114.4 | 17 | 1305.9 | 17 | 0.28 | 8 |
| 相同房间 | | 1008 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=18.82 K=0.36 D=3.52 | 14.5 2.0 | 14.2 1.5 | 13.9 1.1 | 12.2 1.6 | 8.9 2.8 | 7.5 4.4 | 6.3 6.0 | 5.5 7.4 | 4.7 8.9 | 4.1 10.1 | 3.1 12.0 | 2.6 13.6 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 周边地面 | F=11.81 K=0.28 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.5 277.4 | 86.2 288.7 | 75.0 299.9 | 67.5 307.4 | 56.2 318.6 | 48.7 326.1 | 45.0 329.9 | 135.0 239.9 | 183.7 191.2 | 217.4 157.4 | 239.9 135.0 | 258.7 116.2 |
| 照明 | 显热(W) | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 |
| 人体 | 显热(W) | 25.5 162.8 | 21.6 168.7 | 17.7 172.6 | 15.7 176.6 | 13.7 178.5 | 11.8 182.4 | 9.8 184.4 | 7.8 94.2 | 100.1 56.9 | 137.3 45.1 | 149.1 37.3 | 156.9 31.4 |
| 全热(W) | 25.5 304.7 | 21.6 310.5 | 17.7 314.5 | 15.7 318.4 | 13.7 320.4 | 11.8 324.3 | 9.8 326.2 | 7.8 94.2 | 241.9 56.9 | 279.2 45.1 | 290.9 37.3 | 298.8 31.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 384 1010 | 358 1080 | 336 1173 | 319 1251 | 297 1294 | 282 1306 | 293 1262 | 400 712 | 786 544 | 878 486 | 930 447 | 972 414 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 384 818 | 358 888 | 336 982 | 319 1060 | 297 1103 | 282 1114 | 293 1070 | 400 712 | 594 544 | 687 486 | 738 447 | 781 414 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 384 928 | 358 999 | 336 1092 | 319 1170 | 297 1213 | 282 1225 | 293 1180 | 400 712 | 705 544 | 797 486 | 849 447 | 891 414 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 384 787 | 358 857 | 336 950 | 319 1028 | 297 1071 | 282 1083 | 293 1039 | 400 712 | 563 544 | 655 486 | 707 447 | 749 414 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.56 | 26 | 60 | 1290.3 | 17 | 1470.9 | 17 | 0.27 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.41 K=0.39 D=20.97 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 | -0.2 -0.2 |
| 北外墙 | F=9.30 K=0.36 D=3.52 | 4.5 -0.5 | 4.2 -0.7 | 4.2 -0.9 | 3.8 -0.3 | 2.8 0.3 | 2.1 0.8 | 1.6 1.6 | 1.2 2.3 | 0.8 3.0 | 0.6 3.7 | 0.1 4.2 | -0.2 4.5 |
| 西外墙 | F=21.18 K=0.36 D=3.52 | 16.3 2.2 | 16.0 1.6 | 15.6 1.2 | 13.7 1.8 | 10.0 3.2 | 8.4 5.0 | 7.1 6.7 | 6.1 8.3 | 5.2 10.0 | 4.7 11.4 | 3.5 13.5 | 2.9 15.3 |
| 北外窗 | F=4.32 K=1.51 SC=0.19 | 4.9 104.3 | -3.3 111.8 | -7.3 114.5 | -11.8 111.0 | -15.5 99.5 | -16.8 97.7 | 28.1 94.6 | 33.8 51.4 | 44.4 34.1 | 59.8 23.9 | 76.9 16.2 | 92.1 9.4 |
| 西外窗 | F=6.48 K=1.51 SC=0.19 | 28.4 160.9 | 13.9 233.4 | 6.0 339.2 | -2.4 428.2 | -9.4 467.1 | -15.0 465.3 | 9.1 395.7 | 36.2 195.5 | 66.5 83.1 | 95.9 64.7 | 120.8 50.2 | 143.1 37.5 |
| 周边地面 | F=16.64 K=0.28 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 | 0.5 0.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 91.9 261.5 | 81.3 272.2 | 70.7 282.8 | 63.6 289.8 | 53.0 300.4 | 45.9 307.5 | 42.4 311.0 | 127.2 226.2 | 173.2 180.3 | 205.0 148.4 | 226.2 127.2 | 243.9 109.6 |
| 照明 | 显热(W) | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 | 212.1 212.1 |
| 人体 | 显热(W) | 24.0 153.5 | 20.3 159.1 | 16.6 162.8 | 14.8 166.5 | 12.9 168.3 | 11.1 172.0 | 9.2 173.9 | 7.4 88.8 | 94.3 53.6 | 129.5 42.5 | 140.6 35.1 | 148.0 29.6 |
| 全热(W) | 24.0 287.2 | 20.3 292.8 | 16.6 296.5 | 14.8 300.2 | 12.9 302.0 | 11.1 305.7 | 9.2 307.6 | 7.4 88.8 | 228.1 53.6 | 263.2 42.5 | 274.3 35.1 | 281.7 29.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.7 | 0.0 29.7 | 0.0 29.7 | 0.0 29.7 | 0.0 29.7 | 0.0 29.7 | 0.0 29.7 | 0.0 0.0 | 29.7 0.0 | 29.7 0.0 | 29.7 0.0 | 29.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 76.5 | 0.0 76.5 | 0.0 76.5 | 0.0 76.5 | 0.0 76.5 | 0.0 76.5 | 0.0 76.5 | 0.0 0.0 | 76.5 0.0 | 76.5 0.0 | 76.5 0.0 | 76.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 382 1105 | 345 1200 | 318 1322 | 294 1420 | 266 1461 | 248 1471 | 310 1406 | 424 785 | 807 576 | 918 507 | 991 459 | 1052 418 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 382 924 | 345 1019 | 318 1142 | 294 1239 | 266 1281 | 248 1290 | 310 1226 | 424 785 | 626 576 | 737 507 | 810 459 | 872 418 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 382 1028 | 345 1123 | 318 1246 | 294 1343 | 266 1385 | 248 1394 | 310 1330 | 424 785 | 731 576 | 841 507 | 914 459 | 976 418 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 382 894 | 345 990 | 318 1112 | 294 1209 | 266 1251 | 248 1261 | 310 1196 | 424 785 | 597 576 | 708 507 | 780 459 | 842 418 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.18 | 26 | 60 | 811.2 | 18 | 988.8 | 18 | 0.26 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.10 K=0.36 D=3.52 | 4.4 -0.5 | 4.1 -0.7 | 4.1 -0.9 | 3.7 -0.3 | 2.7 0.2 | 2.1 0.8 | 1.6 1.6 | 1.2 2.3 | 0.8 3.0 | 0.6 3.6 | 0.1 4.1 | -0.2 4.4 |
| 北外窗 | F=4.32 K=1.51 SC=0.19 | 4.9 104.3 | -3.3 111.8 | -7.3 114.5 | -11.8 111.0 | -15.5 99.5 | -16.8 97.6 | 28.1 94.5 | 33.9 51.4 | 44.4 34.1 | 59.8 23.9 | 76.9 16.2 | 92.1 9.4 |
| 周边地面 | F=6.71 K=0.28 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.4 257.3 | 80.0 267.8 | 69.5 278.2 | 62.6 285.1 | 52.2 295.6 | 45.2 302.5 | 41.7 306.0 | 125.2 222.6 | 170.4 177.3 | 201.7 146.1 | 222.6 125.2 | 239.9 107.8 |
| 照明 | 显热(W) | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 | 208.6 208.6 |
| 人体 | 显热(W) | 23.7 151.0 | 20.0 156.5 | 16.4 160.1 | 14.6 163.8 | 12.7 165.6 | 10.9 169.2 | 9.1 171.1 | 7.3 87.4 | 92.8 52.8 | 127.4 41.9 | 138.3 34.6 | 145.6 29.1 |
| 全热(W) | 23.7 282.6 | 20.0 288.1 | 16.4 291.7 | 14.6 295.3 | 12.7 297.2 | 10.9 300.8 | 9.1 302.6 | 7.3 87.4 | 224.4 52.8 | 259.0 41.9 | 269.9 34.6 | 277.2 29.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 332 928 | 310 951 | 292 968 | 278 975 | 261 977 | 250 986 | 289 989 | 376 572 | 724 476 | 805 424 | 853 389 | 893 360 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 332 750 | 310 773 | 292 790 | 278 798 | 261 799 | 250 808 | 289 811 | 376 572 | 546 476 | 627 424 | 676 389 | 715 360 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 332 853 | 310 876 | 292 892 | 278 900 | 261 901 | 250 911 | 289 914 | 376 572 | 649 476 | 730 424 | 778 389 | 818 360 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 332 721 | 310 744 | 292 761 | 278 769 | 261 770 | 250 779 | 289 782 | 376 572 | 517 476 | 598 424 | 647 389 | 686 360 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[办公室] | | 4.00 | 23.17 | 26 | 60 | 544.2 | 18 | 570.2 | 18 | 0.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.08 K=0.36 D=3.52 | 4.4 -0.5 | 4.1 -0.7 | 4.1 -0.9 | 3.7 -0.3 | 2.7 0.2 | 2.1 0.8 | 1.6 1.6 | 1.2 2.3 | 0.8 3.0 | 0.6 3.6 | 0.1 4.1 | -0.2 4.3 |
| 北外窗 | F=4.32 K=1.51 SC=0.19 | 4.9 104.3 | -3.3 111.8 | -7.3 114.5 | -11.8 111.0 | -15.5 99.5 | -16.8 97.7 | 28.0 94.7 | 33.7 51.4 | 44.4 34.1 | 59.8 23.9 | 76.9 16.2 | 92.1 9.4 |
| 周边地面 | F=6.70 K=0.28 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 111.2 264.1 | 97.3 274.6 | 83.4 285.0 | 73.0 292.0 | 66.0 298.9 | 55.6 305.9 | 52.1 309.3 | 139.0 316.3 | 180.7 232.9 | 212.0 187.7 | 232.9 156.4 | 250.2 132.1 |
| 照明 | 显热(W) | 20.9 95.0 | 17.4 98.5 | 15.1 100.8 | 12.7 103.1 | 10.4 105.4 | 9.3 106.6 | 8.1 107.7 | 47.5 68.4 | 71.8 44.0 | 79.9 35.9 | 86.9 29.0 | 91.5 24.3 |
| 人体 | 显热(W) | 4.1 25.0 | 3.2 25.9 | 2.9 26.2 | 2.3 26.8 | 2.0 27.1 | 1.7 27.4 | 1.5 27.6 | 14.8 14.3 | 20.4 8.7 | 22.1 7.0 | 23.3 5.8 | 24.4 4.7 |
| 全热(W) | 4.1 46.1 | 3.2 46.9 | 2.9 47.2 | 2.3 47.8 | 2.0 48.1 | 1.7 48.4 | 1.5 48.7 | 35.9 14.3 | 41.4 8.7 | 43.2 7.0 | 44.3 5.8 | 45.5 4.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 3.1 0.0 | 3.1 0.0 | 3.1 0.0 | 3.1 0.0 | 3.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 146 517 | 119 539 | 98 555 | 80 562 | 66 560 | 52 568 | 91 570 | 266 453 | 347 323 | 404 258 | 449 212 | 487 175 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 146 491 | 119 513 | 98 529 | 80 536 | 66 534 | 52 542 | 91 544 | 240 453 | 321 323 | 378 258 | 423 212 | 461 175 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 146 509 | 119 531 | 98 547 | 80 554 | 66 552 | 52 560 | 91 562 | 257 453 | 339 323 | 396 258 | 441 212 | 479 175 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 146 488 | 119 510 | 98 526 | 80 533 | 66 531 | 52 539 | 91 541 | 236 453 | 318 323 | 375 258 | 420 212 | 458 175 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.17 | 26 | 60 | 730.6 | 18 | 908.1 | 18 | 0.26 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.72 K=0.36 D=3.52 | 4.7 -0.5 | 4.4 -0.7 | 4.4 -0.9 | 3.9 -0.3 | 2.9 0.3 | 2.2 0.9 | 1.7 1.7 | 1.2 2.4 | 0.8 3.2 | 0.6 3.8 | 0.1 4.3 | -0.2 4.7 |
| 北外门 | F=3.68 K=1.30 | -12.4 20.3 | -16.9 24.3 | -18.4 26.3 | -20.4 25.8 | -21.9 21.8 | -22.9 19.8 | -19.9 14.4 | -13.4 7.4 | -5.5 0.5 | 2.0 -4.5 | 8.4 -8.0 | 14.9 -10.9 |
| 周边地面 | F=6.71 K=0.28 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.3 257.1 | 79.9 267.6 | 69.5 278.0 | 62.5 284.9 | 52.1 295.4 | 45.2 302.3 | 41.7 305.8 | 125.1 222.4 | 170.3 177.2 | 201.5 145.9 | 222.4 125.1 | 239.8 107.7 |
| 照明 | 显热(W) | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 150.9 | 20.0 156.4 | 16.4 160.0 | 14.5 163.7 | 12.7 165.5 | 10.9 169.1 | 9.1 170.9 | 7.3 87.3 | 92.7 52.7 | 127.3 41.8 | 138.2 34.6 | 145.5 29.1 |
| 全热(W) | 23.6 282.4 | 20.0 287.9 | 16.4 291.5 | 14.5 295.1 | 12.7 296.9 | 10.9 300.6 | 9.1 302.4 | 7.3 87.3 | 224.2 52.7 | 258.8 41.8 | 269.7 34.6 | 276.9 29.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 315 843 | 296 863 | 281 879 | 269 889 | 255 898 | 244 907 | 241 908 | 329 528 | 674 442 | 747 396 | 784 365 | 815 339 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 315 666 | 296 685 | 281 701 | 269 712 | 255 721 | 244 730 | 241 731 | 329 528 | 496 442 | 569 396 | 607 365 | 638 339 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 315 768 | 296 788 | 281 804 | 269 814 | 255 823 | 244 832 | 241 833 | 329 528 | 599 442 | 672 396 | 709 365 | 740 339 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 315 637 | 296 656 | 281 672 | 269 683 | 255 692 | 244 701 | 241 701 | 329 528 | 467 442 | 540 396 | 578 365 | 609 339 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.17 | 26 | 60 | 810.7 | 18 | 988.2 | 18 | 0.26 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.08 K=0.36 D=3.52 | 4.4 -0.5 | 4.1 -0.7 | 4.1 -0.9 | 3.7 -0.3 | 2.7 0.2 | 2.1 0.8 | 1.6 1.6 | 1.2 2.3 | 0.8 3.0 | 0.6 3.6 | 0.1 4.1 | -0.2 4.3 |
| 北外窗 | F=4.32 K=1.51 SC=0.19 | 4.9 104.3 | -3.3 111.8 | -7.3 114.5 | -11.8 111.0 | -15.5 99.5 | -16.8 97.7 | 28.1 94.6 | 33.8 51.4 | 44.4 34.1 | 59.8 23.9 | 76.9 16.2 | 92.1 9.4 |
| 周边地面 | F=6.71 K=0.28 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.3 257.1 | 79.9 267.6 | 69.5 278.0 | 62.5 284.9 | 52.1 295.4 | 45.2 302.3 | 41.7 305.8 | 125.1 222.4 | 170.3 177.2 | 201.5 145.9 | 222.4 125.1 | 239.8 107.7 |
| 照明 | 显热(W) | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 150.9 | 20.0 156.4 | 16.4 160.0 | 14.5 163.7 | 12.7 165.5 | 10.9 169.1 | 9.1 170.9 | 7.3 87.3 | 92.7 52.7 | 127.3 41.8 | 138.2 34.6 | 145.5 29.1 |
| 全热(W) | 23.6 282.4 | 20.0 287.9 | 16.4 291.5 | 14.5 295.1 | 12.7 296.9 | 10.9 300.6 | 9.1 302.4 | 7.3 87.3 | 224.2 52.7 | 258.8 41.8 | 269.7 34.6 | 276.9 29.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 332 927 | 309 950 | 291 967 | 278 975 | 261 976 | 250 985 | 289 988 | 376 572 | 724 476 | 805 424 | 853 389 | 892 359 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 332 750 | 309 773 | 291 790 | 278 797 | 261 798 | 250 808 | 289 811 | 376 572 | 546 476 | 627 424 | 675 389 | 715 359 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 332 852 | 309 875 | 291 892 | 278 899 | 261 901 | 250 910 | 289 913 | 376 572 | 648 476 | 729 424 | 778 389 | 817 359 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 332 721 | 309 744 | 291 760 | 278 768 | 261 769 | 250 779 | 289 782 | 376 572 | 517 476 | 598 424 | 646 389 | 686 359 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.16 | 26 | 60 | 810.7 | 18 | 988.1 | 18 | 0.26 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.08 K=0.36 D=3.52 | 4.4 -0.5 | 4.1 -0.7 | 4.1 -0.9 | 3.7 -0.3 | 2.7 0.2 | 2.1 0.8 | 1.6 1.6 | 1.2 2.3 | 0.8 3.0 | 0.6 3.6 | 0.1 4.1 | -0.2 4.3 |
| 北外窗 | F=4.32 K=1.51 SC=0.19 | 4.9 104.3 | -3.3 111.8 | -7.3 114.5 | -11.8 111.0 | -15.5 99.5 | -16.8 97.7 | 28.1 94.6 | 33.8 51.4 | 44.4 34.1 | 59.8 23.9 | 76.9 16.2 | 92.1 9.4 |
| 周边地面 | F=6.71 K=0.28 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.3 257.1 | 79.9 267.5 | 69.5 278.0 | 62.5 284.9 | 52.1 295.3 | 45.2 302.3 | 41.7 305.8 | 125.1 222.4 | 170.3 177.2 | 201.5 145.9 | 222.4 125.1 | 239.7 107.7 |
| 照明 | 显热(W) | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 208.5 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 150.9 | 20.0 156.4 | 16.4 160.0 | 14.5 163.7 | 12.7 165.5 | 10.9 169.1 | 9.1 170.9 | 7.3 87.3 | 92.7 52.7 | 127.3 41.8 | 138.2 34.5 | 145.5 29.1 |
| 全热(W) | 23.6 282.4 | 20.0 287.8 | 16.4 291.5 | 14.5 295.1 | 12.7 296.9 | 10.9 300.6 | 9.1 302.4 | 7.3 87.3 | 224.2 52.7 | 258.7 41.8 | 269.7 34.5 | 276.9 29.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 29.2 | 0.0 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 | 29.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 75.2 | 0.0 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 | 75.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 332 927 | 309 950 | 291 967 | 278 975 | 261 976 | 250 985 | 289 988 | 376 572 | 724 476 | 804 424 | 853 389 | 892 359 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 332 750 | 309 773 | 291 789 | 278 797 | 261 798 | 250 808 | 289 811 | 376 572 | 546 476 | 627 424 | 675 389 | 715 359 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 332 852 | 309 875 | 291 892 | 278 899 | 261 901 | 250 910 | 289 913 | 376 572 | 648 476 | 729 424 | 778 389 | 817 359 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 332 721 | 309 744 | 291 760 | 278 768 | 261 769 | 250 779 | 289 782 | 376 572 | 517 476 | 598 424 | 646 389 | 686 359 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.16 | 26 | 60 | 810.4 | 18 | 987.8 | 18 | 0.26 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.08 K=0.36 D=3.52 | 4.4 -0.5 | 4.1 -0.7 | 4.1 -0.9 | 3.7 -0.3 | 2.7 0.2 | 2.1 0.8 | 1.6 1.6 | 1.2 2.3 | 0.8 3.0 | 0.6 3.6 | 0.1 4.1 | -0.2 4.3 |
| 北外窗 | F=4.32 K=1.51 SC=0.19 | 4.9 104.3 | -3.3 111.8 | -7.3 114.5 | -11.8 111.0 | -15.5 99.5 | -16.8 97.7 | 28.1 94.6 | 33.8 51.4 | 44.4 34.1 | 59.8 23.9 | 76.9 16.2 | 92.1 9.4 |
| 周边地面 | F=6.71 K=0.28 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.3 257.0 | 79.9 267.5 | 69.5 277.9 | 62.5 284.8 | 52.1 295.2 | 45.2 302.2 | 41.7 305.7 | 125.0 222.3 | 170.2 177.1 | 201.5 145.9 | 222.3 125.0 | 239.7 107.7 |
| 照明 | 显热(W) | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 | 208.4 208.4 |
| 人体 | 显热(W) | 23.6 150.9 | 20.0 156.3 | 16.4 160.0 | 14.5 163.6 | 12.7 165.4 | 10.9 169.0 | 9.1 170.9 | 7.3 87.3 | 92.7 52.7 | 127.2 41.8 | 138.1 34.5 | 145.4 29.1 |
| 全热(W) | 23.6 282.3 | 20.0 287.7 | 16.4 291.4 | 14.5 295.0 | 12.7 296.8 | 10.9 300.5 | 9.1 302.3 | 7.3 87.3 | 224.1 52.7 | 258.7 41.8 | 269.6 34.5 | 276.8 29.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.1 | 0.0 29.1 | 0.0 29.1 | 0.0 29.1 | 0.0 29.1 | 0.0 29.1 | 0.0 29.1 | 0.0 0.0 | 29.1 0.0 | 29.1 0.0 | 29.1 0.0 | 29.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 75.1 | 0.0 75.1 | 0.0 75.1 | 0.0 75.1 | 0.0 75.1 | 0.0 75.1 | 0.0 75.1 | 0.0 0.0 | 75.1 0.0 | 75.1 0.0 | 75.1 0.0 | 75.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 332 927 | 309 950 | 291 967 | 278 974 | 261 976 | 250 985 | 289 988 | 376 572 | 723 475 | 804 424 | 853 388 | 892 359 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 332 749 | 309 773 | 291 789 | 278 797 | 261 798 | 250 807 | 289 810 | 376 572 | 546 475 | 627 424 | 675 388 | 715 359 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 332 852 | 309 875 | 291 892 | 278 899 | 261 900 | 250 910 | 289 913 | 376 572 | 648 475 | 729 424 | 777 388 | 817 359 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 332 720 | 309 744 | 291 760 | 278 768 | 261 769 | 250 778 | 289 781 | 376 572 | 517 475 | 598 424 | 646 388 | 686 359 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[房间] | | 4.00 | 10.58 | 26 | 60 | 329.7 | 18 | 410.7 | 18 | 0.12 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=10.00 K=0.36 D=3.52 | 7.7 1.0 | 7.6 0.8 | 7.4 0.6 | 6.5 0.9 | 4.7 1.5 | 4.0 2.3 | 3.4 3.2 | 2.9 3.9 | 2.5 4.7 | 2.2 5.4 | 1.6 6.4 | 1.4 7.2 |
| 周边地面 | F=5.00 K=0.28 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 41.3 117.5 | 36.5 122.2 | 31.7 127.0 | 28.6 130.2 | 23.8 134.9 | 20.6 138.1 | 19.0 139.7 | 57.1 101.6 | 77.8 81.0 | 92.1 66.7 | 101.6 57.1 | 109.5 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 |
| 人体 | 显热(W) | 10.8 68.9 | 9.1 71.4 | 7.5 73.1 | 6.6 74.8 | 5.8 75.6 | 5.0 77.3 | 4.2 78.1 | 3.3 39.9 | 42.4 24.1 | 58.2 19.1 | 63.1 15.8 | 66.5 13.3 |
| 全热(W) | 10.8 129.0 | 9.1 131.5 | 7.5 133.2 | 6.6 134.8 | 5.8 135.7 | 5.0 137.3 | 4.2 138.1 | 3.3 39.9 | 102.4 24.1 | 118.2 19.1 | 123.2 15.8 | 126.5 13.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 0.0 | 13.3 0.0 | 13.3 0.0 | 13.3 0.0 | 13.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 0.0 | 34.3 0.0 | 34.3 0.0 | 34.3 0.0 | 34.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 155 377 | 149 384 | 142 390 | 137 396 | 130 402 | 125 407 | 122 411 | 159 241 | 312 205 | 342 187 | 356 175 | 367 165 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 155 296 | 149 303 | 142 309 | 137 314 | 130 321 | 125 326 | 122 330 | 159 241 | 231 205 | 261 187 | 275 175 | 286 165 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 155 343 | 149 350 | 142 356 | 137 361 | 130 367 | 125 373 | 122 376 | 159 241 | 278 205 | 308 187 | 322 175 | 333 165 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 155 283 | 149 290 | 142 296 | 137 301 | 130 307 | 125 313 | 122 316 | 159 241 | 218 205 | 248 187 | 262 175 | 273 165 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[走道] | | 4.00 | 86.28 | 26 | 60 | 3842.4 | 10 | 4503.4 | 10 | 0.97 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=18.82 K=0.36 D=3.52 | 14.5 2.0 | 14.2 1.5 | 13.9 1.1 | 12.2 1.6 | 8.9 2.8 | 7.5 4.4 | 6.3 6.0 | 5.5 7.4 | 4.7 8.9 | 4.1 10.1 | 3.1 12.0 | 2.6 13.6 |
| 南外墙 | F=8.19 K=0.36 D=3.52 | 4.8 0.1 | 4.3 -0.1 | 4.1 -0.3 | 3.7 -0.0 | 3.0 0.5 | 2.4 1.2 | 1.9 2.1 | 1.6 2.9 | 1.2 3.7 | 1.0 4.3 | 0.6 4.7 | 0.4 4.9 |
| 东外墙 | F=95.76 K=0.36 D=3.52 | 64.0 11.2 | 60.6 8.7 | 58.6 6.8 | 53.0 20.4 | 45.3 30.9 | 38.3 40.5 | 32.7 47.8 | 28.4 52.3 | 24.6 55.3 | 22.0 56.8 | 16.8 61.0 | 14.2 63.8 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 东外窗 | F=24.00 K=1.51 SC=0.19 | 62.8 1059.3 | 13.2 745.3 | -12.2 747.8 | -40.0 717.0 | -62.7 642.9 | -23.9 573.7 | 785.9 466.8 | 1225.3 322.3 | 1498.9 243.0 | 1608.5 181.5 | 1504.2 133.6 | 1252.8 91.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 336.5 957.7 | 297.7 996.5 | 258.8 1035.4 | 233.0 1061.2 | 194.1 1100.1 | 168.2 1126.0 | 155.3 1138.9 | 465.9 828.3 | 634.2 660.0 | 750.6 543.6 | 828.3 465.9 | 893.0 401.2 |
| 照明 | 显热(W) | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 | 776.5 776.5 |
| 人体 | 显热(W) | 88.0 562.2 | 74.5 582.5 | 61.0 596.0 | 54.2 609.6 | 47.4 616.3 | 40.6 629.9 | 33.9 636.7 | 27.1 325.1 | 345.4 196.4 | 474.1 155.8 | 514.7 128.7 | 541.8 108.4 |
| 全热(W) | 88.0 1051.8 | 74.5 1072.1 | 61.0 1085.7 | 54.2 1099.2 | 47.4 1106.0 | 40.6 1119.5 | 33.9 1126.3 | 27.1 325.1 | 835.1 196.4 | 963.7 155.8 | 1004.4 128.7 | 1031.5 108.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.73 | 0.00 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 | 0.73 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 108.6 | 0.0 108.6 | 0.0 108.6 | 0.0 108.6 | 0.0 108.6 | 0.0 108.6 | 0.0 108.6 | 0.0 0.0 | 108.6 0.0 | 108.6 0.0 | 108.6 0.0 | 108.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 280.0 | 0.0 280.0 | 0.0 280.0 | 0.0 280.0 | 0.0 280.0 | 0.0 280.0 | 0.0 280.0 | 0.0 0.0 | 280.0 0.0 | 280.0 0.0 | 280.0 0.0 | 280.0 0.0 |
| 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 | 0.00 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 | 0.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1368 4258 | 1251 4053 | 1165 4184 | 1091 4273 | 1006 4286 | 998 4266 | 1799 4137 | 2557 2460 | 4104 2005 | 4478 1776 | 4503 1620 | 4357 1488 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1368 3597 | 1251 3392 | 1165 3523 | 1091 3612 | 1006 3625 | 998 3605 | 1799 3476 | 2557 2460 | 3443 2005 | 3817 1776 | 3842 1620 | 3696 1488 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 | 0.97 0.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1368 3978 | 1251 3773 | 1165 3904 | 1091 3993 | 1006 4006 | 998 3986 | 1799 3857 | 2557 2460 | 3824 2005 | 4198 1776 | 4223 1620 | 4077 1488 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1368 3488 | 1251 3284 | 1165 3415 | 1091 3504 | 1006 3516 | 998 3497 | 1799 3368 | 2557 2460 | 3335 2005 | 3708 1776 | 3734 1620 | 3587 1488 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 | 0.73 0.73 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[办公-普通办公室] | | 4.00 | 26.01 | 26 | 60 | 1146.9 | 17 | 1346.2 | 17 | 0.29 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=19.78 K=0.36 D=3.52 | 15.2 2.1 | 15.0 1.5 | 14.6 1.1 | 12.8 1.7 | 9.3 3.0 | 7.8 4.6 | 6.7 6.3 | 5.7 7.8 | 4.9 9.3 | 4.3 10.7 | 3.2 12.6 | 2.7 14.3 |
| 北外墙 | F=16.93 K=0.36 D=3.52 | 8.2 -0.8 | 7.6 -1.3 | 7.6 -1.6 | 6.9 -0.5 | 5.1 0.5 | 3.9 1.5 | 2.9 2.9 | 2.2 4.2 | 1.5 5.5 | 1.0 6.7 | 0.1 7.6 | -0.3 8.1 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 101.4 288.7 | 89.7 300.4 | 78.0 312.1 | 70.2 319.9 | 58.5 331.6 | 50.7 339.4 | 46.8 343.3 | 140.4 249.7 | 191.2 199.0 | 226.3 163.8 | 249.7 140.4 | 269.2 120.9 |
| 照明 | 显热(W) | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 |
| 人体 | 显热(W) | 26.5 169.5 | 22.5 175.6 | 18.4 179.7 | 16.3 183.7 | 14.3 185.8 | 12.2 189.9 | 10.2 191.9 | 8.2 98.0 | 104.1 59.2 | 142.9 47.0 | 155.2 38.8 | 163.3 32.7 |
| 全热(W) | 26.5 317.0 | 22.5 323.2 | 18.4 327.3 | 16.3 331.3 | 14.3 333.4 | 12.2 337.5 | 10.2 339.5 | 8.2 98.0 | 251.7 59.2 | 290.5 47.0 | 302.8 38.8 | 310.9 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 406 1045 | 379 1115 | 357 1209 | 338 1288 | 314 1333 | 298 1346 | 307 1304 | 417 739 | 817 569 | 912 510 | 964 471 | 1007 438 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 406 845 | 379 916 | 357 1009 | 338 1089 | 314 1134 | 298 1147 | 307 1104 | 417 739 | 618 569 | 712 510 | 764 471 | 808 438 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 406 960 | 379 1031 | 357 1124 | 338 1204 | 314 1248 | 298 1262 | 307 1219 | 417 739 | 733 569 | 827 510 | 879 471 | 923 438 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 406 813 | 379 883 | 357 977 | 338 1056 | 314 1101 | 298 1114 | 307 1072 | 417 739 | 585 569 | 680 510 | 732 471 | 775 438 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 4.00 | 25.75 | 26 | 60 | 1140.1 | 17 | 1337.4 | 17 | 0.29 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=16.93 K=0.36 D=3.52 | 9.9 0.2 | 9.0 -0.2 | 8.6 -0.6 | 7.6 -0.0 | 6.2 1.1 | 5.0 2.5 | 4.0 4.3 | 3.3 6.0 | 2.6 7.6 | 2.1 8.9 | 1.2 9.8 | 0.8 10.2 |
| 西外墙 | F=19.54 K=0.36 D=3.52 | 15.0 2.0 | 14.8 1.5 | 14.4 1.1 | 12.7 1.7 | 9.2 3.0 | 7.7 4.6 | 6.6 6.2 | 5.7 7.7 | 4.8 9.2 | 4.3 10.5 | 3.2 12.5 | 2.7 14.1 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.4 285.9 | 88.8 297.5 | 77.3 309.0 | 69.5 316.8 | 57.9 328.4 | 50.2 336.1 | 46.4 339.9 | 139.1 247.2 | 189.3 197.0 | 224.1 162.2 | 247.2 139.1 | 266.5 119.8 |
| 照明 | 显热(W) | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.3 167.8 | 22.2 173.9 | 18.2 177.9 | 16.2 181.9 | 14.2 184.0 | 12.1 188.0 | 10.1 190.0 | 8.1 97.0 | 103.1 58.6 | 141.5 46.5 | 153.6 38.4 | 161.7 32.3 |
| 全热(W) | 26.3 313.9 | 22.2 320.0 | 18.2 324.1 | 16.2 328.1 | 14.2 330.1 | 12.1 334.2 | 10.1 336.2 | 8.1 97.0 | 249.3 58.6 | 287.7 46.5 | 299.8 38.4 | 307.9 32.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 404 1037 | 377 1107 | 355 1200 | 336 1279 | 312 1324 | 296 1337 | 306 1295 | 415 735 | 811 566 | 905 508 | 956 469 | 999 436 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 404 839 | 377 910 | 355 1003 | 336 1082 | 312 1127 | 296 1140 | 306 1098 | 415 735 | 613 566 | 707 508 | 759 469 | 802 436 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 404 953 | 377 1023 | 355 1117 | 336 1196 | 312 1240 | 296 1254 | 306 1212 | 415 735 | 727 566 | 821 508 | 873 469 | 916 436 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 404 807 | 377 877 | 355 971 | 336 1049 | 312 1094 | 296 1108 | 306 1065 | 415 735 | 581 566 | 675 508 | 727 469 | 769 436 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 4.00 | 24.99 | 26 | 60 | 1114.1 | 17 | 1305.5 | 17 | 0.28 | 8 |
| 相同房间 | | 2006 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=18.82 K=0.36 D=3.52 | 14.5 2.0 | 14.2 1.5 | 13.9 1.1 | 12.2 1.6 | 8.9 2.8 | 7.5 4.4 | 6.3 6.0 | 5.5 7.4 | 4.7 8.9 | 4.1 10.1 | 3.1 12.0 | 2.6 13.6 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.5 277.4 | 86.2 288.7 | 75.0 299.9 | 67.5 307.4 | 56.2 318.6 | 48.7 326.1 | 45.0 329.9 | 135.0 239.9 | 183.7 191.2 | 217.4 157.4 | 239.9 135.0 | 258.7 116.2 |
| 照明 | 显热(W) | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 |
| 人体 | 显热(W) | 25.5 162.8 | 21.6 168.7 | 17.7 172.6 | 15.7 176.6 | 13.7 178.5 | 11.8 182.4 | 9.8 184.4 | 7.8 94.2 | 100.1 56.9 | 137.3 45.1 | 149.1 37.3 | 156.9 31.4 |
| 全热(W) | 25.5 304.7 | 21.6 310.5 | 17.7 314.5 | 15.7 318.4 | 13.7 320.4 | 11.8 324.3 | 9.8 326.2 | 7.8 94.2 | 241.9 56.9 | 279.2 45.1 | 290.9 37.3 | 298.8 31.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 383 1009 | 357 1080 | 336 1173 | 318 1251 | 297 1294 | 282 1306 | 293 1261 | 400 711 | 785 543 | 878 486 | 929 446 | 972 414 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 383 818 | 357 888 | 336 981 | 318 1059 | 297 1102 | 282 1114 | 293 1070 | 400 711 | 594 543 | 686 486 | 738 446 | 781 414 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 383 928 | 357 998 | 336 1092 | 318 1170 | 297 1213 | 282 1224 | 293 1180 | 400 711 | 704 543 | 797 486 | 848 446 | 891 414 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 383 786 | 357 857 | 336 950 | 318 1028 | 297 1071 | 282 1083 | 293 1038 | 400 711 | 563 543 | 655 486 | 707 446 | 749 414 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.27 | 26 | 60 | 870.3 | 14 | 1048.6 | 14 | 0.26 | 8 |
| 相同房间 | | 2009,2010,2011 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.09 K=0.39 D=20.97 | -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 |
| 北外墙 | F=10.70 K=0.36 D=3.52 | 5.2 -0.5 | 4.8 -0.8 | 4.8 -1.0 | 4.3 -0.3 | 3.2 0.3 | 2.4 1.0 | 1.8 1.8 | 1.4 2.7 | 0.9 3.5 | 0.7 4.2 | 0.1 4.8 | -0.2 5.1 |
| 南外墙 | F=8.63 K=0.36 D=3.52 | 5.1 0.1 | 4.6 -0.1 | 4.4 -0.3 | 3.9 -0.0 | 3.2 0.6 | 2.5 1.3 | 2.0 2.2 | 1.7 3.1 | 1.3 3.9 | 1.1 4.5 | 0.6 5.0 | 0.4 5.2 |
| 北外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 3.1 65.2 | -2.1 69.9 | -4.6 71.6 | -7.4 69.4 | -9.7 62.2 | -10.5 61.0 | 17.5 59.1 | 21.1 32.1 | 27.8 21.3 | 37.4 15.0 | 48.0 10.1 | 57.5 5.9 |
| 南外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 4.5 106.6 | -0.8 111.7 | -3.5 106.7 | -6.4 93.4 | -8.7 77.7 | -10.6 59.2 | -0.1 47.7 | 11.6 31.9 | 24.5 23.4 | 45.3 16.9 | 69.1 11.9 | 91.2 7.4 |
| 南外门 | F=2.07 K=1.30 | -7.0 11.4 | -9.5 13.7 | -10.3 14.8 | -11.5 14.5 | -12.3 12.3 | -12.9 11.2 | -11.2 8.1 | -7.5 4.2 | -3.1 0.3 | 1.1 -2.5 | 4.7 -4.5 | 8.4 -6.2 |
| 挑空楼板 | F=0.09 K=0.36 D=3.52 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.7 258.2 | 80.3 268.7 | 69.8 279.2 | 62.8 286.2 | 52.3 296.6 | 45.4 303.6 | 41.9 307.1 | 125.6 223.3 | 171.0 178.0 | 202.4 146.6 | 223.3 125.6 | 240.8 108.2 |
| 照明 | 显热(W) | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 |
| 人体 | 显热(W) | 23.7 151.6 | 20.1 157.1 | 16.4 160.7 | 14.6 164.4 | 12.8 166.2 | 11.0 169.8 | 9.1 171.7 | 7.3 87.7 | 93.1 53.0 | 127.8 42.0 | 138.8 34.7 | 146.1 29.2 |
| 全热(W) | 23.7 283.6 | 20.1 289.1 | 16.4 292.7 | 14.6 296.4 | 12.8 298.2 | 11.0 301.9 | 9.1 303.7 | 7.3 87.7 | 225.2 53.0 | 259.9 42.0 | 270.8 34.7 | 278.1 29.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 335 1010 | 307 1037 | 286 1049 | 270 1044 | 250 1033 | 237 1024 | 270 1015 | 370 594 | 733 493 | 833 436 | 902 397 | 961 364 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 335 831 | 307 859 | 286 870 | 270 866 | 250 854 | 237 846 | 270 836 | 370 594 | 554 493 | 654 436 | 723 397 | 783 364 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 335 934 | 307 962 | 286 973 | 270 969 | 250 957 | 237 948 | 270 939 | 370 594 | 657 493 | 757 436 | 826 397 | 886 364 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 335 802 | 307 829 | 286 841 | 270 837 | 250 825 | 237 816 | 270 807 | 370 594 | 525 493 | 625 436 | 694 397 | 754 364 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[卫生间] | | 4.00 | 23.27 | 26 | 60 | 520.9 | 18 | 547.0 | 18 | 0.04 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.09 K=0.39 D=20.97 | -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 |
| 北外墙 | F=10.70 K=0.36 D=3.52 | 5.2 -0.5 | 4.8 -0.8 | 4.8 -1.0 | 4.3 -0.3 | 3.2 0.3 | 2.4 1.0 | 1.8 1.8 | 1.4 2.7 | 0.9 3.5 | 0.7 4.2 | 0.1 4.8 | -0.2 5.1 |
| 南外墙 | F=11.51 K=0.36 D=3.52 | 6.8 0.2 | 6.1 -0.1 | 5.8 -0.4 | 5.2 -0.0 | 4.2 0.7 | 3.4 1.7 | 2.7 2.9 | 2.2 4.1 | 1.7 5.2 | 1.4 6.1 | 0.8 6.7 | 0.5 6.9 |
| 北外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 3.1 65.2 | -2.1 69.9 | -4.6 71.6 | -7.4 69.4 | -9.7 62.2 | -10.5 61.0 | 17.5 59.1 | 21.1 32.1 | 27.8 21.3 | 37.4 15.0 | 48.0 10.1 | 57.5 5.9 |
| 南外门 | F=1.89 K=1.30 | -6.4 10.4 | -8.7 12.5 | -9.4 13.5 | -10.5 13.2 | -11.2 11.2 | -11.7 10.2 | -10.2 7.4 | -6.9 3.8 | -2.8 0.2 | 1.0 -2.3 | 4.3 -4.1 | 7.6 -5.6 |
| 挑空楼板 | F=0.09 K=0.36 D=3.52 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 111.7 265.2 | 97.7 275.7 | 83.8 286.2 | 73.3 293.1 | 66.3 300.1 | 55.8 307.1 | 52.3 310.6 | 139.6 317.6 | 181.5 233.8 | 212.9 188.4 | 233.8 157.0 | 251.3 132.6 |
| 照明 | 显热(W) | 20.9 95.4 | 17.4 98.9 | 15.1 101.2 | 12.8 103.5 | 10.5 105.9 | 9.3 107.0 | 8.1 108.2 | 47.7 68.6 | 72.1 44.2 | 80.3 36.1 | 87.2 29.1 | 91.9 24.4 |
| 人体 | 显热(W) | 4.1 25.1 | 3.2 26.0 | 2.9 26.3 | 2.3 26.9 | 2.0 27.2 | 1.8 27.5 | 1.5 27.8 | 14.9 14.3 | 20.5 8.8 | 22.2 7.0 | 23.4 5.8 | 24.5 4.7 |
| 全热(W) | 4.1 46.3 | 3.2 47.1 | 2.9 47.4 | 2.3 48.0 | 2.0 48.3 | 1.8 48.6 | 1.5 48.9 | 36.0 14.3 | 41.6 8.8 | 43.3 7.0 | 44.5 5.8 | 45.7 4.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 0.0 3.1 | 3.1 0.0 | 3.1 0.0 | 3.1 0.0 | 3.1 0.0 | 3.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8.1 | 0.0 8.1 | 0.0 8.1 | 0.0 8.1 | 0.0 8.1 | 0.0 8.1 | 0.0 8.1 | 8.1 0.0 | 8.1 0.0 | 8.1 0.0 | 8.1 0.0 | 8.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 145 490 | 119 511 | 98 526 | 80 535 | 65 537 | 50 545 | 74 547 | 249 443 | 331 317 | 385 254 | 427 209 | 462 174 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 145 464 | 119 485 | 98 500 | 80 509 | 65 511 | 50 519 | 74 521 | 223 443 | 305 317 | 359 254 | 401 209 | 436 174 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 145 482 | 119 503 | 98 518 | 80 527 | 65 529 | 50 537 | 74 539 | 241 443 | 323 317 | 377 254 | 419 209 | 454 174 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 145 461 | 119 482 | 98 497 | 80 506 | 65 508 | 50 515 | 74 518 | 220 443 | 302 317 | 356 254 | 398 209 | 433 174 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.26 | 26 | 60 | 870.3 | 14 | 1048.5 | 14 | 0.26 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.09 K=0.39 D=20.97 | -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 |
| 南外墙 | F=8.63 K=0.36 D=3.52 | 5.1 0.1 | 4.6 -0.1 | 4.4 -0.3 | 3.9 -0.0 | 3.2 0.6 | 2.5 1.3 | 2.0 2.2 | 1.7 3.1 | 1.3 3.9 | 1.1 4.5 | 0.6 5.0 | 0.4 5.2 |
| 北外墙 | F=10.70 K=0.36 D=3.52 | 5.2 -0.5 | 4.8 -0.8 | 4.8 -1.0 | 4.3 -0.3 | 3.2 0.3 | 2.4 1.0 | 1.8 1.8 | 1.4 2.7 | 0.9 3.5 | 0.7 4.2 | 0.1 4.8 | -0.2 5.1 |
| 南外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 4.5 106.6 | -0.8 111.7 | -3.5 106.7 | -6.4 93.4 | -8.7 77.7 | -10.6 59.2 | -0.1 47.7 | 11.6 31.9 | 24.5 23.4 | 45.3 16.9 | 69.1 11.9 | 91.2 7.4 |
| 北外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 3.1 65.2 | -2.1 69.9 | -4.6 71.6 | -7.4 69.4 | -9.7 62.2 | -10.5 61.1 | 17.5 59.1 | 21.1 32.1 | 27.8 21.3 | 37.4 15.0 | 48.0 10.1 | 57.5 5.9 |
| 南外门 | F=2.07 K=1.30 | -7.0 11.4 | -9.5 13.7 | -10.3 14.8 | -11.5 14.5 | -12.3 12.3 | -12.9 11.2 | -11.2 8.1 | -7.5 4.2 | -3.1 0.3 | 1.1 -2.5 | 4.7 -4.5 | 8.4 -6.2 |
| 挑空楼板 | F=0.09 K=0.36 D=3.52 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.7 258.2 | 80.3 268.7 | 69.8 279.2 | 62.8 286.1 | 52.3 296.6 | 45.4 303.6 | 41.9 307.1 | 125.6 223.3 | 171.0 178.0 | 202.4 146.6 | 223.3 125.6 | 240.8 108.2 |
| 照明 | 显热(W) | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 |
| 人体 | 显热(W) | 23.7 151.6 | 20.1 157.1 | 16.4 160.7 | 14.6 164.4 | 12.8 166.2 | 11.0 169.8 | 9.1 171.7 | 7.3 87.7 | 93.1 53.0 | 127.8 42.0 | 138.8 34.7 | 146.1 29.2 |
| 全热(W) | 23.7 283.6 | 20.1 289.1 | 16.4 292.7 | 14.6 296.4 | 12.8 298.2 | 11.0 301.9 | 9.1 303.7 | 7.3 87.7 | 225.2 53.0 | 259.9 42.0 | 270.8 34.7 | 278.1 29.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 335 1009 | 307 1037 | 286 1048 | 270 1044 | 250 1033 | 237 1024 | 270 1015 | 370 594 | 732 493 | 833 436 | 901 397 | 961 364 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 335 831 | 307 859 | 286 870 | 270 866 | 250 854 | 237 846 | 270 836 | 370 594 | 554 493 | 654 436 | 723 397 | 783 364 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 335 934 | 307 961 | 286 973 | 270 969 | 250 957 | 237 948 | 270 939 | 370 594 | 657 493 | 757 436 | 826 397 | 885 364 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 335 802 | 307 829 | 286 841 | 270 837 | 250 825 | 237 816 | 270 807 | 370 594 | 525 493 | 625 436 | 694 397 | 753 364 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2013[办公-普通办公室] | | 4.00 | 23.26 | 26 | 60 | 871.8 | 14 | 1050.0 | 14 | 0.26 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.09 K=0.39 D=20.97 | -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 |
| 北外墙 | F=10.70 K=0.36 D=3.52 | 5.2 -0.5 | 4.8 -0.8 | 4.8 -1.0 | 4.3 -0.3 | 3.2 0.3 | 2.4 1.0 | 1.8 1.8 | 1.4 2.7 | 0.9 3.5 | 0.7 4.2 | 0.1 4.8 | -0.2 5.1 |
| 南外墙 | F=8.63 K=0.36 D=3.52 | 5.1 0.1 | 4.6 -0.1 | 4.4 -0.3 | 3.9 -0.0 | 3.2 0.6 | 2.5 1.3 | 2.0 2.2 | 1.7 3.1 | 1.3 3.9 | 1.1 4.5 | 0.6 5.0 | 0.4 5.2 |
| 西外墙 | F=27.78 K=0.36 D=3.52 | 21.3 2.9 | 21.0 2.1 | 20.5 1.6 | 18.0 2.4 | 13.1 4.2 | 11.0 6.5 | 9.4 8.8 | 8.1 10.9 | 6.9 13.1 | 6.1 15.0 | 4.6 17.8 | 3.8 20.1 |
| 北外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 3.1 65.2 | -2.1 69.9 | -4.6 71.6 | -7.4 69.4 | -9.7 62.2 | -10.5 61.0 | 17.5 59.1 | 21.1 32.1 | 27.8 21.3 | 37.4 15.0 | 48.0 10.1 | 57.5 5.9 |
| 南外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 4.5 106.6 | -0.8 111.7 | -3.5 106.7 | -6.4 93.4 | -8.7 77.7 | -10.6 59.2 | -0.1 47.7 | 11.6 31.9 | 24.5 23.4 | 45.3 16.9 | 69.1 11.9 | 91.2 7.4 |
| 南外门 | F=2.07 K=1.30 | -7.0 11.4 | -9.5 13.7 | -10.3 14.8 | -11.5 14.5 | -12.3 12.3 | -12.9 11.2 | -11.2 8.1 | -7.5 4.2 | -3.1 0.3 | 1.1 -2.5 | 4.7 -4.5 | 8.4 -6.2 |
| 挑空楼板 | F=0.09 K=0.36 D=3.52 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 90.7 258.2 | 80.3 268.7 | 69.8 279.1 | 62.8 286.1 | 52.3 296.6 | 45.4 303.6 | 41.9 307.1 | 125.6 223.3 | 171.0 178.0 | 202.4 146.5 | 223.3 125.6 | 240.8 108.2 |
| 照明 | 显热(W) | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 | 209.4 209.4 |
| 人体 | 显热(W) | 23.7 151.6 | 20.1 157.0 | 16.4 160.7 | 14.6 164.3 | 12.8 166.2 | 11.0 169.8 | 9.1 171.6 | 7.3 87.6 | 93.1 53.0 | 127.8 42.0 | 138.8 34.7 | 146.1 29.2 |
| 全热(W) | 23.7 283.6 | 20.1 289.0 | 16.4 292.7 | 14.6 296.4 | 12.8 298.2 | 11.0 301.8 | 9.1 303.7 | 7.3 87.6 | 225.1 53.0 | 259.8 42.0 | 270.8 34.7 | 278.1 29.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 29.3 | 0.0 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 | 29.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 75.5 | 0.0 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 | 75.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 356 1012 | 328 1039 | 307 1050 | 288 1047 | 263 1037 | 248 1030 | 280 1023 | 378 605 | 739 506 | 839 451 | 906 415 | 965 384 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 356 834 | 328 861 | 307 872 | 288 868 | 263 859 | 248 852 | 280 845 | 378 605 | 561 506 | 660 451 | 728 415 | 786 384 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 356 937 | 328 964 | 307 974 | 288 971 | 263 961 | 248 955 | 280 948 | 378 605 | 664 506 | 763 451 | 830 415 | 889 384 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 356 805 | 328 832 | 307 842 | 288 839 | 263 829 | 248 823 | 280 816 | 378 605 | 532 506 | 631 451 | 698 415 | 757 384 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3001[休息室] | | 4.00 | 201.51 | 26 | 60 | 4684.1 | 15 | 5301.6 | 15 | 0.91 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=231.82 K=0.39 D=20.97 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 | -116.7 -116.7 |
| 北外墙 | F=0.00 K=0.36 D=3.52 | 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=56.95 K=0.37 SC=0.00 | -54.2 88.7 | -73.7 106.0 | -80.2 114.6 | -88.8 112.5 | -95.3 95.2 | -99.6 86.5 | -86.7 62.7 | -58.5 32.4 | -23.9 2.1 | 8.6 -19.6 | 36.7 -34.7 | 64.9 -47.7 |
| 北玻璃幕墙 | F=139.23 K=0.37 SC=0.00 | -132.5 216.8 | -180.1 259.1 | -196.0 280.3 | -217.2 275.0 | -233.0 232.6 | -243.6 211.5 | -211.9 153.3 | -143.1 79.2 | -58.4 5.1 | 21.0 -47.8 | 89.8 -84.9 | 158.6 -116.6 |
| 北外窗 | F=12.96 K=1.51 SC=0.19 | 14.8 312.9 | -10.0 335.5 | -22.0 343.6 | -35.5 333.0 | -46.4 298.4 | -50.5 293.0 | 84.2 283.8 | 101.5 154.1 | 133.3 102.2 | 179.4 71.8 | 230.6 48.6 | 276.2 28.3 |
| 西玻璃幕墙 | F=61.27 K=0.37 SC=0.00 | -58.3 95.4 | -79.3 114.0 | -86.3 123.3 | -95.6 121.0 | -102.6 102.4 | -107.2 93.1 | -93.2 67.5 | -63.0 34.8 | -25.7 2.2 | 9.2 -21.0 | 39.5 -37.3 | 69.8 -51.3 |
| 南玻璃幕墙 | F=130.47 K=0.37 SC=0.00 | -124.2 203.1 | -168.8 242.8 | -183.7 262.6 | -203.5 257.7 | -218.4 218.0 | -228.3 198.2 | -198.5 143.6 | -134.1 74.2 | -54.7 4.8 | 19.7 -44.8 | 84.1 -79.5 | 148.6 -109.3 |
| 东外窗 | F=4.32 K=1.51 SC=0.19 | 11.3 190.7 | 2.4 134.2 | -2.2 134.6 | -7.2 129.1 | -11.3 115.7 | -4.3 103.3 | 141.5 84.0 | 220.5 58.0 | 269.8 43.7 | 289.5 32.7 | 270.8 24.0 | 225.5 16.5 |
| 挑空楼板 | F=11.00 K=0.36 D=3.52 | 5.3 -0.7 | 4.9 -1.0 | 4.6 -1.2 | 4.0 -0.9 | 3.1 -0.1 | 2.4 0.8 | 1.7 1.8 | 1.2 2.7 | 0.8 3.5 | 0.5 4.3 | -0.1 4.9 | -0.4 5.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 282.1 796.0 | 241.8 826.2 | 211.6 846.3 | 191.4 866.5 | 161.2 886.6 | 151.1 896.7 | 403.0 916.9 | 523.9 675.0 | 614.6 544.1 | 675.0 453.4 | 725.4 382.9 | 765.7 322.4 |
| 照明 | 显热(W) | 399.0 1906.3 | 332.5 1950.6 | 288.2 1994.9 | 243.8 2017.1 | 199.5 2039.2 | 177.3 2061.4 | 931.0 2083.6 | 1374.3 1329.9 | 1551.6 864.5 | 1662.4 709.3 | 1751.1 576.3 | 1839.8 487.6 |
| 人体 | 显热(W) | 88.6 563.1 | 75.9 575.8 | 63.3 582.1 | 56.9 588.4 | 44.3 594.8 | 38.0 601.1 | 329.0 607.4 | 449.2 310.0 | 487.2 189.8 | 512.5 151.9 | 531.5 126.5 | 550.5 107.6 |
| 全热(W) | 88.6 1020.5 | 75.9 1033.2 | 63.3 1039.5 | 56.9 1045.9 | 44.3 1052.2 | 38.0 1058.5 | 786.4 1064.8 | 906.7 310.0 | 944.6 189.8 | 969.9 151.9 | 988.9 126.5 | 1007.9 107.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.00 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 | 0.69 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 101.5 | 0.0 101.5 | 0.0 101.5 | 0.0 101.5 | 0.0 101.5 | 0.0 101.5 | 101.5 101.5 | 101.5 0.0 | 101.5 0.0 | 101.5 0.0 | 101.5 0.0 | 101.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 261.6 | 0.0 261.6 | 0.0 261.6 | 0.0 261.6 | 0.0 261.6 | 0.0 261.6 | 261.6 261.6 | 261.6 0.0 | 261.6 0.0 | 261.6 0.0 | 261.6 0.0 | 261.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 315 4974 | 29 5145 | -119 5284 | -268 5302 | -415 5185 | -481 5148 | 1902 5007 | 2874 2634 | 3497 1645 | 3980 1173 | 4362 810 | 4701 526 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 315 4357 | 29 4528 | -119 4666 | -268 4684 | -415 4568 | -481 4530 | 1285 4389 | 2257 2634 | 2879 1645 | 3363 1173 | 3744 810 | 4084 526 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 315 4713 | 29 4884 | -119 5022 | -268 5040 | -415 4924 | -481 4886 | 1641 4745 | 2613 2634 | 3235 1645 | 3719 1173 | 4100 810 | 4440 526 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 315 4255 | 29 4426 | -119 4565 | -268 4583 | -415 4466 | -481 4429 | 1183 4288 | 2155 2634 | 2778 1645 | 3261 1173 | 3643 810 | 3982 526 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 | 0.69 0.69 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3002[走道] | | 4.00 | 75.70 | 26 | 60 | 3535.2 | 10 | 4115.1 | 10 | 0.85 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=75.70 K=0.39 D=20.97 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 | -32.2 -32.2 |
| 西外墙 | F=8.82 K=0.36 D=3.52 | 6.8 0.9 | 6.7 0.7 | 6.5 0.5 | 5.7 0.8 | 4.2 1.3 | 3.5 2.1 | 3.0 2.8 | 2.6 3.5 | 2.2 4.1 | 1.9 4.7 | 1.4 5.6 | 1.2 6.4 |
| 东外墙 | F=95.76 K=0.36 D=3.52 | 64.0 11.2 | 60.6 8.7 | 58.6 6.8 | 53.0 20.4 | 45.3 30.9 | 38.3 40.5 | 32.7 47.8 | 28.4 52.3 | 24.6 55.3 | 22.0 56.8 | 16.8 61.0 | 14.2 63.8 |
| 南外墙 | F=8.19 K=0.36 D=3.52 | 4.8 0.1 | 4.3 -0.1 | 4.1 -0.3 | 3.7 -0.0 | 3.0 0.5 | 2.4 1.2 | 1.9 2.1 | 1.6 2.9 | 1.2 3.7 | 1.0 4.3 | 0.6 4.7 | 0.4 4.9 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 东外窗 | F=24.00 K=1.51 SC=0.19 | 62.8 1059.3 | 13.2 745.3 | -12.2 747.8 | -40.0 717.0 | -62.7 642.9 | -23.9 573.7 | 785.9 466.8 | 1225.3 322.3 | 1498.9 243.0 | 1608.5 181.5 | 1504.2 133.6 | 1252.8 91.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 295.2 840.2 | 261.2 874.3 | 227.1 908.4 | 204.4 931.1 | 170.3 965.1 | 147.6 987.8 | 136.3 999.2 | 408.8 726.7 | 556.4 579.1 | 658.6 476.9 | 726.7 408.8 | 783.5 352.0 |
| 照明 | 显热(W) | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 | 681.3 681.3 |
| 人体 | 显热(W) | 77.2 493.2 | 65.4 511.0 | 53.5 522.9 | 47.5 534.8 | 41.6 540.7 | 35.7 552.6 | 29.7 558.6 | 23.8 285.2 | 303.1 172.3 | 416.0 136.7 | 451.6 112.9 | 475.4 95.1 |
| 全热(W) | 77.2 922.8 | 65.4 940.6 | 53.5 952.5 | 47.5 964.4 | 41.6 970.3 | 35.7 982.2 | 29.7 988.2 | 23.8 285.2 | 732.6 172.3 | 845.5 136.7 | 881.2 112.9 | 905.0 95.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 95.3 | 0.0 0.0 | 95.3 0.0 | 95.3 0.0 | 95.3 0.0 | 95.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 245.7 | 0.0 0.0 | 245.7 0.0 | 245.7 0.0 | 245.7 0.0 | 245.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1181 3848 | 1071 3637 | 991 3762 | 922 3846 | 844 3852 | 841 3827 | 1645 3695 | 2366 2187 | 3760 1768 | 4103 1558 | 4115 1413 | 3958 1291 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1181 3269 | 1071 3057 | 991 3182 | 922 3266 | 844 3272 | 841 3247 | 1645 3115 | 2366 2187 | 3180 1768 | 3523 1558 | 3535 1413 | 3378 1291 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 | 0.85 0.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1181 3603 | 1071 3391 | 991 3516 | 922 3600 | 844 3606 | 841 3581 | 1645 3449 | 2366 2187 | 3514 1768 | 3858 1558 | 3869 1413 | 3712 1291 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1181 3173 | 1071 2962 | 991 3086 | 922 3170 | 844 3177 | 841 3152 | 1645 3019 | 2366 2187 | 3085 1768 | 3428 1558 | 3440 1413 | 3282 1291 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3003[办公-普通办公室] | | 4.00 | 26.01 | 26 | 60 | 1134.3 | 17 | 1333.6 | 17 | 0.29 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=26.01 K=0.39 D=20.97 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 | -11.1 -11.1 |
| 西外墙 | F=19.78 K=0.36 D=3.52 | 15.2 2.1 | 15.0 1.5 | 14.6 1.1 | 12.8 1.7 | 9.3 3.0 | 7.8 4.6 | 6.7 6.3 | 5.7 7.8 | 4.9 9.3 | 4.3 10.7 | 3.2 12.6 | 2.7 14.3 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 101.4 288.7 | 89.7 300.4 | 78.0 312.1 | 70.2 319.9 | 58.5 331.6 | 50.7 339.4 | 46.8 343.3 | 140.4 249.7 | 191.2 199.0 | 226.3 163.8 | 249.7 140.4 | 269.2 120.9 |
| 照明 | 显热(W) | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 | 234.1 234.1 |
| 人体 | 显热(W) | 26.5 169.5 | 22.5 175.6 | 18.4 179.7 | 16.3 183.7 | 14.3 185.8 | 12.2 189.9 | 10.2 191.9 | 8.2 98.0 | 104.1 59.2 | 142.9 47.0 | 155.2 38.8 | 163.3 32.7 |
| 全热(W) | 26.5 317.0 | 22.5 323.2 | 18.4 327.3 | 16.3 331.3 | 14.3 333.4 | 12.2 337.5 | 10.2 339.5 | 8.2 98.0 | 251.7 59.2 | 290.5 47.0 | 302.8 38.8 | 310.9 32.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 32.7 | 0.0 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 | 32.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 84.4 | 0.0 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 | 84.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 387 1034 | 360 1105 | 338 1199 | 321 1278 | 298 1321 | 283 1334 | 293 1290 | 404 723 | 804 552 | 900 492 | 953 452 | 996 419 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 387 835 | 360 906 | 338 1000 | 321 1078 | 298 1122 | 283 1134 | 293 1090 | 404 723 | 605 552 | 700 492 | 753 452 | 797 419 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 387 950 | 360 1021 | 338 1115 | 321 1193 | 298 1237 | 283 1249 | 293 1205 | 404 723 | 720 552 | 815 492 | 868 452 | 912 419 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 387 802 | 360 873 | 338 967 | 321 1046 | 298 1089 | 283 1102 | 293 1058 | 404 723 | 572 552 | 668 492 | 721 452 | 764 419 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 4.00 | 25.75 | 26 | 60 | 1129.1 | 17 | 1326.4 | 17 | 0.29 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.75 K=0.39 D=20.97 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 | -11.0 -11.0 |
| 南外墙 | F=16.93 K=0.36 D=3.52 | 9.9 0.2 | 9.0 -0.2 | 8.6 -0.6 | 7.6 -0.0 | 6.2 1.1 | 5.0 2.5 | 4.0 4.3 | 3.3 6.0 | 2.6 7.6 | 2.1 8.9 | 1.2 9.8 | 0.8 10.2 |
| 西外墙 | F=19.54 K=0.36 D=3.52 | 15.0 2.0 | 14.8 1.5 | 14.4 1.1 | 12.7 1.7 | 9.2 3.0 | 7.7 4.6 | 6.6 6.2 | 5.7 7.7 | 4.8 9.2 | 4.3 10.5 | 3.2 12.5 | 2.7 14.1 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 100.4 285.9 | 88.8 297.5 | 77.3 309.0 | 69.5 316.8 | 57.9 328.4 | 50.2 336.1 | 46.4 339.9 | 139.1 247.2 | 189.3 197.0 | 224.1 162.2 | 247.2 139.1 | 266.5 119.8 |
| 照明 | 显热(W) | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 | 231.8 231.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.3 167.8 | 22.2 173.9 | 18.2 177.9 | 16.2 181.9 | 14.2 184.0 | 12.1 188.0 | 10.1 190.0 | 8.1 97.0 | 103.1 58.6 | 141.5 46.5 | 153.6 38.4 | 161.7 32.3 |
| 全热(W) | 26.3 313.9 | 22.2 320.0 | 18.2 324.1 | 16.2 328.1 | 14.2 330.1 | 12.1 334.2 | 10.1 336.2 | 8.1 97.0 | 249.3 58.6 | 287.7 46.5 | 299.8 38.4 | 307.9 32.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 32.4 | 0.0 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 | 32.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 83.6 | 0.0 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 | 83.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 394 1026 | 366 1096 | 344 1189 | 325 1268 | 301 1313 | 285 1326 | 295 1284 | 404 724 | 800 555 | 894 497 | 945 458 | 988 425 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 394 828 | 366 899 | 344 992 | 325 1071 | 301 1116 | 285 1129 | 295 1087 | 404 724 | 602 555 | 696 497 | 748 458 | 791 425 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.29 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 394 942 | 366 1012 | 344 1106 | 325 1185 | 301 1229 | 285 1243 | 295 1201 | 404 724 | 716 555 | 810 497 | 862 458 | 905 425 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 394 796 | 366 866 | 344 960 | 325 1038 | 301 1083 | 285 1097 | 295 1054 | 404 724 | 570 555 | 664 497 | 716 458 | 758 425 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 4.00 | 24.99 | 26 | 60 | 1103.4 | 17 | 1294.9 | 17 | 0.28 | 8 |
| 相同房间 | | 3006 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.99 K=0.39 D=20.97 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 | -10.6 -10.6 |
| 西外墙 | F=18.82 K=0.36 D=3.52 | 14.5 2.0 | 14.2 1.5 | 13.9 1.1 | 12.2 1.6 | 8.9 2.8 | 7.5 4.4 | 6.3 6.0 | 5.5 7.4 | 4.7 8.9 | 4.1 10.1 | 3.1 12.0 | 2.6 13.6 |
| 西外窗 | F=4.80 K=1.51 SC=0.19 | 21.0 119.2 | 10.3 172.9 | 4.4 251.2 | -1.8 317.2 | -7.0 346.0 | -11.1 344.7 | 6.7 293.1 | 26.8 144.8 | 49.2 61.5 | 71.0 47.9 | 89.5 37.2 | 106.0 27.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 97.5 277.4 | 86.2 288.7 | 75.0 299.9 | 67.5 307.4 | 56.2 318.6 | 48.7 326.1 | 45.0 329.9 | 135.0 239.9 | 183.7 191.2 | 217.4 157.4 | 239.9 135.0 | 258.7 116.2 |
| 照明 | 显热(W) | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 | 224.9 224.9 |
| 人体 | 显热(W) | 25.5 162.8 | 21.6 168.7 | 17.7 172.6 | 15.7 176.6 | 13.7 178.5 | 11.8 182.4 | 9.8 184.4 | 7.8 94.2 | 100.1 56.9 | 137.3 45.1 | 149.1 37.3 | 156.9 31.4 |
| 全热(W) | 25.5 304.7 | 21.6 310.5 | 17.7 314.5 | 15.7 318.4 | 13.7 320.4 | 11.8 324.3 | 9.8 326.2 | 7.8 94.2 | 241.9 56.9 | 279.2 45.1 | 290.9 37.3 | 298.8 31.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 31.5 | 0.0 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 | 31.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 81.1 | 0.0 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 | 81.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 373 999 | 347 1069 | 325 1162 | 308 1240 | 286 1283 | 271 1295 | 282 1251 | 389 701 | 775 533 | 867 475 | 919 436 | 961 403 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 373 807 | 347 877 | 325 971 | 308 1049 | 286 1092 | 271 1103 | 282 1059 | 389 701 | 583 533 | 676 475 | 727 436 | 770 403 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.28 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 373 918 | 347 988 | 325 1081 | 308 1159 | 286 1202 | 271 1214 | 282 1170 | 389 701 | 694 533 | 786 475 | 838 436 | 880 403 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 373 776 | 347 846 | 325 939 | 308 1017 | 286 1060 | 271 1072 | 282 1028 | 389 701 | 552 533 | 644 475 | 696 436 | 738 403 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3007[办公室] | | 4.00 | 10.58 | 26 | 60 | 515.0 | 17 | 596.1 | 17 | 0.12 | 8 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=10.58 K=0.39 D=20.97 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 | -4.5 -4.5 |
| 西外墙 | F=7.30 K=0.36 D=3.52 | 5.6 0.8 | 5.5 0.6 | 5.4 0.4 | 4.7 0.6 | 3.4 1.1 | 2.9 1.7 | 2.5 2.3 | 2.1 2.9 | 1.8 3.4 | 1.6 3.9 | 1.2 4.7 | 1.0 5.3 |
| 西外窗 | F=2.70 K=1.51 SC=0.19 | 11.8 67.1 | 5.8 97.2 | 2.5 141.3 | -1.0 178.4 | -3.9 194.6 | -6.2 193.9 | 3.8 164.9 | 15.1 81.5 | 27.7 34.6 | 39.9 27.0 | 50.3 20.9 | 59.6 15.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 41.3 117.5 | 36.5 122.2 | 31.7 127.0 | 28.6 130.2 | 23.8 134.9 | 20.6 138.1 | 19.0 139.7 | 57.1 101.6 | 77.8 81.0 | 92.1 66.7 | 101.6 57.1 | 109.5 49.2 |
| 照明 | 显热(W) | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 | 95.2 95.2 |
| 人体 | 显热(W) | 10.8 68.9 | 9.1 71.4 | 7.5 73.1 | 6.6 74.8 | 5.8 75.6 | 5.0 77.3 | 4.2 78.1 | 3.3 39.9 | 42.4 24.1 | 58.2 19.1 | 63.1 15.8 | 66.5 13.3 |
| 全热(W) | 10.8 129.0 | 9.1 131.5 | 7.5 133.2 | 6.6 134.8 | 5.8 135.7 | 5.0 137.3 | 4.2 138.1 | 3.3 39.9 | 102.4 24.1 | 118.2 19.1 | 123.2 15.8 | 126.5 13.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 13.3 | 0.0 0.0 | 13.3 0.0 | 13.3 0.0 | 13.3 0.0 | 13.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 34.3 | 0.0 0.0 | 34.3 0.0 | 34.3 0.0 | 34.3 0.0 | 34.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 160 439 | 148 477 | 138 527 | 130 569 | 120 591 | 113 596 | 120 570 | 168 317 | 335 234 | 377 207 | 401 189 | 422 174 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 160 358 | 148 396 | 138 446 | 130 488 | 120 510 | 113 515 | 120 489 | 168 317 | 254 234 | 296 207 | 320 189 | 341 174 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 160 405 | 148 442 | 138 493 | 130 535 | 120 557 | 113 562 | 120 536 | 168 317 | 300 234 | 343 207 | 367 189 | 387 174 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 160 345 | 148 382 | 138 433 | 130 475 | 120 497 | 113 502 | 120 476 | 168 317 | 240 234 | 283 207 | 307 189 | 327 174 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |