**新建项目**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2021年12月4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 | T18659721221 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc89545885)

[1.1 概况 1](#_Toc89545886)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc89545887)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc89545888)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc89545889)

[2 计算依据 2](#_Toc89545890)

[3 计算原理 2](#_Toc89545891)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc89545892)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc89545893)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc89545894)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc89545895)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc89545896)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc89545897)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc89545898)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc89545899)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc89545900)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc89545901)

[4 外围护构造 7](#_Toc89545902)

[4.1 屋顶构造一 7](#_Toc89545903)

[4.2 外墙构造一 7](#_Toc89545904)

[4.3 热桥柱构造一 7](#_Toc89545905)

[5 内围护构造 8](#_Toc89545906)

[5.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc89545907)

[5.2 控温房间楼板构造一 8](#_Toc89545908)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc89545909)

[7 地下围护构造 9](#_Toc89545910)

[7.1 周边地面 9](#_Toc89545911)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc89545912)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc89545913)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc89545914)

[8 窗构造 9](#_Toc89545915)

[9 门构造 9](#_Toc89545916)

[10 负荷指标 10](#_Toc89545917)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc89545918)

[12 新风负荷表 10](#_Toc89545919)

[13 房间冷负荷详细表 12](#_Toc89545920)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 福建-福州 | |
| 北纬 | 26.00 | |
| 东经 | 119.28 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 2398.77 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 10.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 28 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 | 31 | 32 | 33 |
| 湿度(%) | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 32 | 30 | 29 | 29 | 28 |
| 湿度(%) | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 15 | 21 | 15 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| SE | 直射 | 96 | 212 | 265 | 260 | 199 | 97 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| E | 直射 | 242 | 438 | 485 | 434 | 292 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| NE | 直射 | 228 | 379 | 380 | 292 | 154 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| N | 直射 | 59 | 56 | 23 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 23 | 56 | 59 |
| 散射 | 30 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 30 |
| H | 直射 | 18 | 144 | 325 | 500 | 631 | 713 | 743 | 713 | 631 | 500 | 325 | 144 | 18 |
| 散射 | 44 | 77 | 92 | 107 | 109 | 115 | 110 | 115 | 109 | 107 | 92 | 77 | 44 |

## 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（℃） | 30.4 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 35.2 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 9.2 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 28.0 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99640 |

# 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 |
| 聚苯乙烯泡沫板（ρ=20～30） | 100 | 0.042 | 0.36 | 1.2 | 1.984 | 0.857 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.27 | 1 | 0.022 | 0.242 |
| 钢筋混凝土（1） | 110 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.063 | 1.087 |
| 石灰砂浆（1） | 25 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.031 | 0.311 |
| 各层之和∑ | 255 | － | － | － | 2.100 | 2.498 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.443 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.418 | | | | |
| 衰减度ν | | 71.14 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.61 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.21 | | | | |

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 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 热桥柱构造一

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

备注：

# 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 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

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 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.679 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.984 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.520 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.39 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 0.090 | 1.431 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 衰减度ν | | 32.45 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.67 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.67 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 断热铝合金窗--Low-E中空玻璃 | 2.80 | 0.48 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 117600 | 2398.77 | 49.03 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 894.76 | 131.43 |

# 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[办公-普通办公室] | 39.87 | 16 | 5273 | 3956 | 1317 | 1.85 | 1547 | 132.24 |
| 1002[办公-普通办公室] | 111.19 | 9 | 11920 | 8232 | 3688 | 5.19 | 4330 | 107.21 |
| 1005[办公-普通办公室] | 49.61 | 18 | 4941 | 3360 | 1581 | 2.23 | 1856 | 99.59 |
| 1007[办公-普通办公室] | 9.56 | 17 | 1162 | 899 | 263 | 0.37 | 309 | 121.58 |
| 1008[办公-普通办公室] | 81.75 | 15 | 8171 | 5536 | 2634 | 3.71 | 3093 | 99.95 |
| 1009[办公-普通办公室] | 11.68 | 18 | 1029 | 766 | 263 | 0.37 | 309 | 88.12 |
| 1010[办公-普通办公室] | 12.31 | 18 | 1412 | 885 | 527 | 0.74 | 619 | 114.72 |
| 1012[办公-普通办公室] | 91.06 | 15 | 11153 | 8256 | 2898 | 4.08 | 3402 | 122.48 |
| 1014[办公-普通办公室] | 13.05 | 17 | 2113 | 1586 | 527 | 0.74 | 619 | 161.89 |
| 1015[办公-普通办公室] | 19.38 | 9 | 2554 | 2027 | 527 | 0.74 | 619 | 131.75 |
| 1016[办公-普通办公室] | 19.87 | 17 | 2838 | 2311 | 527 | 0.74 | 619 | 142.87 |
| 1017[办公-普通办公室] | 18.12 | 17 | 2351 | 1824 | 527 | 0.74 | 619 | 129.75 |
| **整层** | **477.45** | **16** | **54273** | **38993** | **15279** | **21.51** | **17940** | **113.67** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 39.87 | 17 | 6735 | 5418 | 1317 | 1.85 | 1547 | 168.91 |
| 2002[办公-普通办公室] | 111.17 | 15 | 15345 | 11657 | 3688 | 5.19 | 4330 | 138.03 |
| 2006[办公-普通办公室] | 49.61 | 18 | 6918 | 5338 | 1581 | 2.23 | 1856 | 139.44 |
| 2008[办公-普通办公室] | 81.75 | 16 | 12029 | 9394 | 2634 | 3.71 | 3093 | 147.14 |
| 2010[办公-普通办公室] | 11.68 | 18 | 1728 | 1465 | 263 | 0.37 | 309 | 147.98 |
| 2012[办公-普通办公室] | 12.31 | 17 | 2152 | 1625 | 527 | 0.74 | 619 | 174.82 |
| 2013[办公-普通办公室] | 91.06 | 16 | 13673 | 10775 | 2898 | 4.08 | 3402 | 150.15 |
| 2015[办公-普通办公室] | 19.87 | 17 | 4972 | 4445 | 527 | 0.74 | 619 | 250.26 |
| **整层** | **417.32** | **16** | **63328** | **49892** | **13435** | **18.92** | **15775** | **151.75** |
| **建筑** | | **894.76** | **16** | **117600** | **88885** | **28715** | **40.43** | **33715** | **131.43** |

# 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[办公-普通办公室] | 39.87 | 150.00 | 1547 | 456 | 1090 | 1.51 | 38.79 |
| 1002[办公-普通办公室] | 111.19 | 420.00 | 4330 | 1278 | 3053 | 4.24 | 38.95 |
| 1005[办公-普通办公室] | 49.61 | 180.00 | 1856 | 548 | 1308 | 1.82 | 37.41 |
| 1007[办公-普通办公室] | 9.56 | 30.00 | 309 | 91 | 218 | 0.30 | 32.36 |
| 1008[办公-普通办公室] | 81.75 | 300.00 | 3093 | 913 | 2180 | 3.03 | 37.84 |
| 1009[办公-普通办公室] | 11.68 | 30.00 | 309 | 91 | 218 | 0.30 | 26.48 |
| 1010[办公-普通办公室] | 12.31 | 60.00 | 619 | 183 | 436 | 0.61 | 50.26 |
| 1012[办公-普通办公室] | 91.06 | 330.00 | 3402 | 1004 | 2398 | 3.33 | 37.36 |
| 1014[办公-普通办公室] | 13.05 | 60.00 | 619 | 183 | 436 | 0.61 | 47.40 |
| 1015[办公-普通办公室] | 19.38 | 60.00 | 619 | 183 | 436 | 0.61 | 31.92 |
| 1016[办公-普通办公室] | 19.87 | 60.00 | 619 | 183 | 436 | 0.61 | 31.14 |
| 1017[办公-普通办公室] | 18.12 | 60.00 | 619 | 183 | 436 | 0.61 | 34.14 |
| **合计** | **477** | **1740.00** | **17940** | **5294** | **12646** | **17.57** | **37.58** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 39.87 | 150.00 | 1547 | 456 | 1090 | 1.51 | 38.79 |
| 2002[办公-普通办公室] | 111.17 | 420.00 | 4330 | 1278 | 3053 | 4.24 | 38.95 |
| 2006[办公-普通办公室] | 49.61 | 180.00 | 1856 | 548 | 1308 | 1.82 | 37.41 |
| 2008[办公-普通办公室] | 81.75 | 300.00 | 3093 | 913 | 2180 | 3.03 | 37.84 |
| 2010[办公-普通办公室] | 11.68 | 30.00 | 309 | 91 | 218 | 0.30 | 26.48 |
| 2012[办公-普通办公室] | 12.31 | 60.00 | 619 | 183 | 436 | 0.61 | 50.26 |
| 2013[办公-普通办公室] | 91.06 | 330.00 | 3402 | 1004 | 2398 | 3.33 | 37.36 |
| 2015[办公-普通办公室] | 19.87 | 60.00 | 619 | 183 | 436 | 0.61 | 31.14 |
| **合计** | **417** | **1530.00** | **15775** | **4655** | **11120** | **15.45** | **37.80** |
| **总计** | | **895** | **3270.00** | **33715** | **9949** | **23766** | **33.02** | **37.68** |

# 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[办公-普通办公室] | | 3.60 | 39.87 | 26 | 60 | 3955.8 | 16 | 5273.0 | 16 | 1.85 | 6 |
| 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 |
| 西南外墙 | F=12.84 K=1.11 D=2.94 | 178.3 126.4 | 165.3 129.7 | 145.6 133.9 | 142.2 138.5 | 139.4 143.0 | 137.1 146.7 | 135.1 150.2 | 133.6 155.0 | 131.3 168.0 | 130.0 178.1 | 128.6 184.1 | 127.4 183.4 |
| 西外墙 | F=10.18 K=1.11 D=2.94 | 162.0 110.4 | 150.0 113.0 | 127.0 116.3 | 124.0 119.8 | 121.6 123.4 | 119.6 126.3 | 117.9 129.0 | 116.6 131.1 | 114.6 142.7 | 113.5 153.9 | 112.3 162.1 | 111.3 164.3 |
| 东南外墙 | F=13.32 K=1.11 D=2.94 | 148.8 121.9 | 144.1 135.0 | 138.6 147.7 | 135.5 157.7 | 133.1 164.7 | 131.2 166.8 | 129.5 165.3 | 128.3 160.2 | 126.2 156.2 | 125.0 156.2 | 123.8 154.9 | 122.7 151.7 |
| 东外墙 | F=8.08 K=1.11 D=2.94 | 108.3 91.0 | 105.3 111.3 | 101.8 122.7 | 99.9 128.2 | 98.3 129.9 | 97.1 127.0 | 95.9 121.5 | 95.1 114.0 | 93.8 113.6 | 93.1 113.4 | 92.3 112.4 | 91.6 110.2 |
| 西外窗 | F=2.70 K=2.80 SC=0.48 | 71.8 188.7 | 59.8 214.5 | 52.6 295.3 | 45.2 396.5 | 39.0 453.7 | 33.9 480.4 | 54.6 264.2 | 79.7 139.0 | 106.3 119.6 | 132.7 104.0 | 154.6 91.3 | 174.2 80.2 |
| 西南外窗 | F=3.15 K=2.80 SC=0.48 | 75.0 218.7 | 61.9 247.3 | 54.3 311.5 | 46.4 386.4 | 39.8 414.2 | 34.4 417.6 | 59.1 216.1 | 88.8 147.4 | 120.2 126.3 | 151.4 109.4 | 177.3 95.8 | 200.5 83.9 |
| 东南外窗 | F=8.64 K=2.80 SC=0.48 | 170.7 649.1 | 138.4 666.2 | 120.7 668.3 | 101.8 646.5 | 86.2 590.8 | 73.7 534.4 | 186.7 448.1 | 320.0 344.9 | 511.2 293.0 | 584.5 252.0 | 634.5 219.6 | 658.8 191.0 |
| 东外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 内墙1 | F=26.93 K=1.93 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 | 228.1 228.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 167.5 472.5 | 143.5 490.4 | 125.6 502.4 | 113.6 514.4 | 95.7 526.3 | 89.7 532.3 | 239.2 544.3 | 311.0 400.7 | 364.8 323.0 | 400.7 269.1 | 430.6 227.3 | 454.6 191.4 |
| 照明 | 显热(W) | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 |
| 人体 | 显热(W) | 44.0 279.5 | 37.7 285.7 | 31.4 288.9 | 28.3 292.0 | 22.0 295.2 | 18.8 298.3 | 163.3 301.4 | 222.9 153.9 | 241.8 94.2 | 254.3 75.4 | 263.8 62.8 | 273.2 53.4 |
| 全热(W) | 44.0 506.5 | 37.7 512.7 | 31.4 515.9 | 28.3 519.0 | 22.0 522.2 | 18.8 525.3 | 390.3 528.4 | 449.9 153.9 | 468.8 94.2 | 481.3 75.4 | 490.8 62.8 | 500.2 53.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 456.4 456.4 | 456.4 0.0 | 456.4 0.0 | 456.4 0.0 | 456.4 0.0 | 456.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 1546.6 1546.6 | 1546.6 0.0 | 1546.6 0.0 | 1546.6 0.0 | 1546.6 0.0 | 1546.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1730 4688 | 1603 4829 | 1492 5026 | 1428 5218 | 1364 5273 | 1323 5259 | 3547 4760 | 3872 2382 | 4199 2161 | 4386 2028 | 4528 1921 | 4635 1816 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1730 3371 | 1603 3512 | 1492 3709 | 1428 3901 | 1364 3956 | 1323 3941 | 2230 3443 | 2555 2382 | 2882 2161 | 3068 2028 | 3211 1921 | 3318 1816 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1730 3141 | 1603 3283 | 1492 3479 | 1428 3672 | 1364 3726 | 1323 3712 | 2001 3214 | 2326 2382 | 2652 2161 | 2839 2028 | 2982 1921 | 3089 1816 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1730 2914 | 1603 3056 | 1492 3252 | 1428 3445 | 1364 3499 | 1323 3485 | 1774 2987 | 2099 2382 | 2425 2161 | 2612 2028 | 2755 1921 | 2862 1816 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.60 | 111.19 | 26 | 60 | 8231.9 | 9 | 11920.0 | 9 | 5.19 | 6 |
| 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 |
| 东南外墙 | F=29.38 K=1.11 D=2.94 | 328.1 268.8 | 317.8 297.8 | 305.6 325.8 | 298.9 347.9 | 293.6 363.3 | 289.4 367.9 | 285.6 364.6 | 282.9 353.3 | 278.3 344.5 | 275.8 344.5 | 273.0 341.7 | 270.7 334.6 |
| 东北外墙 | F=26.57 K=1.11 D=2.94 | 337.3 281.9 | 327.7 348.7 | 316.4 380.9 | 310.2 393.6 | 305.2 395.0 | 301.2 384.2 | 297.6 367.8 | 295.1 352.0 | 290.7 353.8 | 288.4 353.3 | 285.8 350.3 | 283.6 343.5 |
| 西南外墙 | F=17.92 K=1.11 D=2.94 | 249.0 176.5 | 230.8 181.2 | 203.3 187.0 | 198.5 193.3 | 194.6 199.6 | 191.4 204.8 | 188.6 209.6 | 186.6 216.4 | 183.4 234.5 | 181.5 248.6 | 179.5 257.0 | 177.9 256.0 |
| 东南外窗 | F=17.28 K=2.80 SC=0.48 | 341.4 1298.3 | 276.7 1332.4 | 241.3 1336.6 | 203.6 1293.1 | 172.4 1181.6 | 147.4 1068.9 | 603.3 896.3 | 1048.0 689.9 | 1388.9 585.9 | 1545.6 503.9 | 1524.0 439.1 | 1345.7 382.1 |
| 东北外窗 | F=8.64 K=2.80 SC=0.48 | 185.1 691.7 | 151.3 712.1 | 132.3 709.6 | 112.3 683.7 | 95.6 624.2 | 82.2 564.5 | 834.6 475.2 | 1150.9 369.3 | 1249.3 314.9 | 1218.5 271.7 | 894.4 237.3 | 708.6 207.1 |
| 东北外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 西南外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 内墙1 | F=42.98 K=1.93 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 | 364.1 364.1 |
| 内窗1 | F=11.79 K=2.80 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 | 145.3 145.3 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 467.0 1317.6 | 400.3 1367.6 | 350.2 1401.0 | 316.9 1434.3 | 266.8 1467.7 | 250.2 1484.3 | 667.1 1517.7 | 867.3 1117.4 | 1017.4 900.6 | 1117.4 750.5 | 1200.8 633.8 | 1267.5 533.7 |
| 照明 | 显热(W) | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 | 1000.7 1000.7 |
| 人体 | 显热(W) | 123.1 782.5 | 105.5 800.1 | 87.9 808.9 | 79.1 817.7 | 61.5 826.4 | 52.8 835.2 | 457.2 844.0 | 624.2 430.8 | 677.0 263.8 | 712.2 211.0 | 738.5 175.8 | 764.9 149.5 |
| 全热(W) | 123.1 1418.1 | 105.5 1435.7 | 87.9 1444.5 | 79.1 1453.3 | 61.5 1462.0 | 52.8 1470.8 | 1092.8 1479.6 | 1259.8 430.8 | 1312.6 263.8 | 1347.8 211.0 | 1374.1 175.8 | 1400.5 149.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 1277.9 1277.9 | 1277.9 0.0 | 1277.9 0.0 | 1277.9 0.0 | 1277.9 0.0 | 1277.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 4330.4 4330.4 | 4330.4 0.0 | 4330.4 0.0 | 4330.4 0.0 | 4330.4 0.0 | 4330.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 4.24 4.24 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3600 11456 | 3365 11691 | 3187 11808 | 3063 11820 | 2929 11701 | 2851 11547 | 9845 11295 | 10987 5161 | 11642 4608 | 11920 4278 | 11697 4018 | 11440 3780 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3600 7768 | 3365 8003 | 3187 8119 | 3063 8132 | 2929 8013 | 2851 7859 | 6157 7607 | 7299 5161 | 7954 4608 | 8232 4278 | 8009 4018 | 7752 3780 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3600 7126 | 3365 7361 | 3187 7477 | 3063 7489 | 2929 7371 | 2851 7217 | 5515 6965 | 6656 5161 | 7312 4608 | 7590 4278 | 7367 4018 | 7110 3780 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3600 6490 | 3365 6725 | 3187 6842 | 3063 6854 | 2929 6735 | 2851 6581 | 4879 6329 | 6021 5161 | 6676 4608 | 6954 4278 | 6731 4018 | 6474 3780 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[办公-普通办公室] | | 3.60 | 49.61 | 26 | 60 | 3360.4 | 18 | 4941.1 | 18 | 2.23 | 6 |
| 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 |
| 东北外墙 | F=27.11 K=1.11 D=2.94 | 344.2 287.7 | 334.4 355.8 | 322.9 388.7 | 316.5 401.6 | 311.4 403.0 | 307.3 392.0 | 303.7 375.3 | 301.1 359.2 | 296.7 361.1 | 294.3 360.6 | 291.6 357.5 | 289.4 350.6 |
| 西南外墙 | F=27.11 K=1.11 D=2.94 | 376.6 267.0 | 349.1 274.0 | 307.5 282.9 | 300.2 292.4 | 294.3 301.9 | 289.6 309.8 | 285.3 317.1 | 282.2 327.3 | 277.4 354.7 | 274.5 376.1 | 271.6 388.8 | 269.1 387.2 |
| 西北外墙 | F=28.77 K=1.11 D=2.94 | 395.9 272.7 | 372.4 280.1 | 315.1 289.5 | 307.5 299.7 | 301.3 309.8 | 296.3 318.2 | 291.8 325.9 | 288.6 331.8 | 283.5 344.4 | 280.5 367.6 | 277.4 387.0 | 274.8 395.8 |
| 东南外墙 | F=3.37 K=1.11 D=2.94 | 37.6 30.8 | 36.4 34.1 | 35.0 37.3 | 34.3 39.9 | 33.6 41.6 | 33.2 42.2 | 32.7 41.8 | 32.4 40.5 | 31.9 39.5 | 31.6 39.5 | 31.3 39.2 | 31.0 38.3 |
| 东南外门 | F=1.89 K=1.97 | 7.5 30.2 | 4.4 32.9 | 3.3 34.3 | 1.9 33.9 | 0.9 31.2 | 0.2 29.8 | 2.3 26.0 | 6.8 21.2 | 12.3 16.4 | 17.4 13.0 | 21.9 10.6 | 26.4 8.5 |
| 西北外门 | F=1.89 K=1.97 | 7.5 30.2 | 4.4 32.9 | 3.3 34.3 | 1.9 33.9 | 0.9 31.2 | 0.2 29.8 | 2.3 26.0 | 6.8 21.2 | 12.3 16.4 | 17.4 13.0 | 21.9 10.6 | 26.4 8.5 |
| 内墙1 | F=25.40 K=1.93 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 | 215.2 215.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 208.4 587.9 | 178.6 610.3 | 156.3 625.1 | 141.4 640.0 | 119.1 654.9 | 111.6 662.4 | 297.7 677.2 | 387.0 498.6 | 454.0 401.9 | 498.6 334.9 | 535.8 282.8 | 565.6 238.1 |
| 照明 | 显热(W) | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 |
| 人体 | 显热(W) | 52.8 335.4 | 45.2 342.9 | 37.7 346.7 | 33.9 350.4 | 26.4 354.2 | 22.6 358.0 | 195.9 361.7 | 267.5 184.6 | 290.1 113.0 | 305.2 90.4 | 316.5 75.4 | 327.8 64.1 |
| 全热(W) | 52.8 607.8 | 45.2 615.3 | 37.7 619.1 | 33.9 622.8 | 26.4 626.6 | 22.6 630.4 | 468.3 634.1 | 539.9 184.6 | 562.5 113.0 | 577.6 90.4 | 588.9 75.4 | 600.2 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 547.7 547.7 | 547.7 0.0 | 547.7 0.0 | 547.7 0.0 | 547.7 0.0 | 547.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 1855.9 1855.9 | 1855.9 0.0 | 1855.9 0.0 | 1855.9 0.0 | 1855.9 0.0 | 1855.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2092 4632 | 1987 4753 | 1843 4829 | 1799 4882 | 1750 4918 | 1723 4932 | 4202 4941 | 4362 2446 | 4448 2309 | 4510 2257 | 4558 2213 | 4600 2153 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2092 3051 | 1987 3172 | 1843 3248 | 1799 3301 | 1750 3337 | 1723 3351 | 2621 3360 | 2782 2446 | 2867 2309 | 2929 2257 | 2977 2213 | 3020 2153 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2092 2776 | 1987 2897 | 1843 2973 | 1799 3026 | 1750 3062 | 1723 3076 | 2346 3085 | 2506 2446 | 2592 2309 | 2654 2257 | 2702 2213 | 2745 2153 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2092 2503 | 1987 2625 | 1843 2700 | 1799 2754 | 1750 2790 | 1723 2804 | 2073 2813 | 2234 2446 | 2320 2309 | 2381 2257 | 2430 2213 | 2472 2153 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.60 | 9.56 | 26 | 60 | 898.9 | 17 | 1162.3 | 17 | 0.37 | 6 |
| 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=9.56 K=0.42 D=3.32 | 59.4 46.0 | 53.6 53.3 | 51.6 61.5 | 49.9 69.9 | 48.5 76.7 | 47.2 82.0 | 46.3 85.2 | 45.0 86.2 | 44.1 84.6 | 43.3 80.7 | 42.6 74.1 | 42.0 67.1 |
| 东北外墙 | F=17.04 K=1.11 D=2.94 | 216.3 180.7 | 210.1 223.5 | 202.9 244.2 | 198.9 252.3 | 195.7 253.2 | 193.1 246.3 | 190.8 235.8 | 189.2 225.7 | 186.4 226.9 | 184.9 226.6 | 183.2 224.6 | 181.9 220.3 |
| 内墙1 | F=24.31 K=1.93 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 | 205.9 205.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 40.2 113.3 | 34.4 117.6 | 30.1 120.5 | 27.2 123.3 | 22.9 126.2 | 21.5 127.6 | 57.4 130.5 | 74.6 96.1 | 87.5 77.4 | 96.1 64.5 | 103.2 54.5 | 109.0 45.9 |
| 照明 | 显热(W) | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 | 86.0 86.0 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 91.3 91.3 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 309.3 309.3 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 617 1043 | 598 1098 | 583 1131 | 574 1151 | 563 1162 | 558 1162 | 974 1158 | 1000 731 | 1013 700 | 1022 679 | 1029 658 | 1034 636 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 617 779 | 598 835 | 583 867 | 574 887 | 563 898 | 558 899 | 710 895 | 737 731 | 750 700 | 758 679 | 765 658 | 771 636 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 617 733 | 598 789 | 583 821 | 574 841 | 563 852 | 558 853 | 664 849 | 691 731 | 704 700 | 712 679 | 719 658 | 725 636 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 617 688 | 598 743 | 583 776 | 574 796 | 563 807 | 558 808 | 619 804 | 645 731 | 658 700 | 667 679 | 674 658 | 679 636 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[办公-普通办公室] | | 3.60 | 81.75 | 26 | 60 | 5536.2 | 15 | 8170.5 | 15 | 3.71 | 6 |
| 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 |
| 东南外墙 | F=26.42 K=1.11 D=2.94 | 295.1 241.8 | 285.9 267.9 | 274.9 293.1 | 268.9 312.9 | 264.1 326.8 | 260.3 330.9 | 256.9 328.0 | 254.5 317.8 | 250.3 309.9 | 248.0 309.9 | 245.6 307.3 | 243.5 301.0 |
| 东北外墙 | F=18.96 K=1.11 D=2.94 | 240.6 201.1 | 233.8 248.7 | 225.7 271.7 | 221.3 280.8 | 217.7 281.8 | 214.9 274.1 | 212.3 262.4 | 210.5 251.1 | 207.4 252.4 | 205.7 252.1 | 203.9 249.9 | 202.4 245.1 |
| 西南外墙 | F=7.14 K=1.11 D=2.94 | 99.2 70.3 | 91.9 72.2 | 81.0 74.5 | 79.1 77.0 | 77.5 79.5 | 76.3 81.6 | 75.1 83.5 | 74.3 86.2 | 73.0 93.4 | 72.3 99.0 | 71.5 102.4 | 70.9 102.0 |
| 南外墙 | F=11.91 K=1.11 D=2.94 | 109.3 86.4 | 105.3 89.7 | 100.5 93.7 | 98.0 98.0 | 95.9 102.3 | 94.3 105.9 | 92.9 111.5 | 91.9 116.8 | 90.0 119.8 | 89.1 120.0 | 88.0 117.4 | 87.1 111.8 |
| 东南外窗 | F=10.06 K=2.80 SC=0.48 | 198.7 755.6 | 161.1 775.5 | 140.5 778.0 | 118.5 752.6 | 100.3 687.7 | 85.8 622.1 | 345.7 521.7 | 589.7 401.5 | 732.0 341.0 | 822.7 293.3 | 748.3 255.6 | 750.5 222.4 |
| 南外窗 | F=5.01 K=2.80 SC=0.48 | 90.7 343.8 | 72.8 365.1 | 63.2 368.9 | 53.0 358.6 | 44.5 323.1 | 37.8 292.4 | 78.8 244.1 | 127.5 185.9 | 178.8 157.2 | 229.5 134.7 | 271.8 117.0 | 311.5 101.5 |
| 东北外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 西南外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 内墙1 | F=25.26 K=1.93 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 | 214.0 214.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 343.3 968.7 | 294.3 1005.5 | 257.5 1030.0 | 233.0 1054.5 | 196.2 1079.1 | 183.9 1091.3 | 490.5 1115.8 | 637.6 821.6 | 748.0 662.1 | 821.6 551.8 | 882.9 466.0 | 931.9 392.4 |
| 照明 | 显热(W) | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.9 558.9 | 75.4 571.5 | 62.8 577.8 | 56.5 584.0 | 44.0 590.3 | 37.7 596.6 | 326.6 602.9 | 445.9 307.7 | 483.6 188.4 | 508.7 150.7 | 527.5 125.6 | 546.4 106.8 |
| 全热(W) | 87.9 1012.9 | 75.4 1025.5 | 62.8 1031.8 | 56.5 1038.0 | 44.0 1044.3 | 37.7 1050.6 | 780.6 1056.9 | 899.9 307.7 | 937.6 188.4 | 962.7 150.7 | 981.5 125.6 | 1000.4 106.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 912.8 912.8 | 912.8 0.0 | 912.8 0.0 | 912.8 0.0 | 912.8 0.0 | 912.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 3093.2 3093.2 | 3093.2 0.0 | 3093.2 0.0 | 3093.2 0.0 | 3093.2 0.0 | 3093.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2449 7861 | 2290 8043 | 2171 8141 | 2087 8171 | 1994 8110 | 1942 8028 | 6386 7886 | 6960 3535 | 7316 3149 | 7574 2920 | 7636 2739 | 7762 2571 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2449 5227 | 2290 5409 | 2171 5507 | 2087 5536 | 1994 5476 | 1942 5394 | 3752 5251 | 4325 3535 | 4682 3149 | 4940 2920 | 5002 2739 | 5127 2571 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2449 4768 | 2290 4950 | 2171 5048 | 2087 5077 | 1994 5017 | 1942 4935 | 3293 4793 | 3866 3535 | 4223 3149 | 4481 2920 | 4543 2739 | 4668 2571 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2449 4314 | 2290 4496 | 2171 4594 | 2087 4623 | 1994 4563 | 1942 4481 | 2839 4339 | 3412 3535 | 3769 3149 | 4027 2920 | 4089 2739 | 4214 2571 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[办公-普通办公室] | | 3.60 | 11.68 | 26 | 60 | 765.8 | 18 | 1029.3 | 18 | 0.37 | 6 |
| 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 |
| 西南外墙 | F=15.54 K=1.11 D=2.94 | 215.9 153.1 | 200.1 157.1 | 176.3 162.1 | 172.1 167.6 | 168.7 173.1 | 166.0 177.6 | 163.5 181.8 | 161.8 187.6 | 159.0 203.3 | 157.4 215.6 | 155.7 222.8 | 154.2 222.0 |
| 内墙1 | F=16.88 K=1.93 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 | 143.0 143.0 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 49.1 138.4 | 42.0 143.7 | 36.8 147.2 | 33.3 150.7 | 28.0 154.2 | 26.3 155.9 | 70.1 159.4 | 91.1 117.4 | 106.9 94.6 | 117.4 78.8 | 126.1 66.6 | 133.1 56.1 |
| 照明 | 显热(W) | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 91.3 91.3 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 309.3 309.3 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 547 975 | 523 986 | 492 995 | 484 1004 | 474 1014 | 469 1021 | 894 1029 | 925 609 | 942 590 | 953 583 | 962 575 | 970 562 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 547 712 | 523 722 | 492 731 | 484 741 | 474 751 | 469 758 | 631 766 | 662 609 | 679 590 | 690 583 | 699 575 | 706 562 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 547 666 | 523 676 | 492 686 | 484 695 | 474 705 | 469 712 | 585 720 | 616 609 | 633 590 | 644 583 | 653 575 | 660 562 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 547 620 | 523 631 | 492 640 | 484 650 | 474 659 | 469 666 | 539 675 | 571 609 | 587 590 | 599 583 | 608 575 | 615 562 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[办公-普通办公室] | | 3.60 | 12.31 | 26 | 60 | 885.1 | 18 | 1411.9 | 18 | 0.74 | 6 |
| 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 |
| 内墙1 | F=32.85 K=1.93 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 | 278.2 278.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 51.7 145.8 | 44.3 151.4 | 38.8 155.1 | 35.1 158.8 | 29.5 162.5 | 27.7 164.3 | 73.8 168.0 | 96.0 123.7 | 112.6 99.7 | 123.7 83.1 | 132.9 70.2 | 140.3 59.1 |
| 照明 | 显热(W) | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 618.6 618.6 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 483 1381 | 473 1389 | 465 1394 | 460 1399 | 452 1404 | 449 1407 | 1263 1412 | 1309 599 | 1333 551 | 1349 527 | 1362 509 | 1373 494 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 483 854 | 473 862 | 465 867 | 460 872 | 452 877 | 449 880 | 736 885 | 782 599 | 806 551 | 822 527 | 835 509 | 846 494 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 483 762 | 473 770 | 465 775 | 460 780 | 452 785 | 449 788 | 644 793 | 690 599 | 714 551 | 730 527 | 743 509 | 754 494 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 483 672 | 473 680 | 465 685 | 460 690 | 452 694 | 449 698 | 553 703 | 599 599 | 623 551 | 639 527 | 652 509 | 664 494 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[办公-普通办公室] | | 3.60 | 91.06 | 26 | 60 | 8255.7 | 15 | 11153.5 | 15 | 4.08 | 6 |
| 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 |
| 西南外墙 | F=27.80 K=1.11 D=2.94 | 386.2 273.8 | 358.0 281.0 | 315.3 290.0 | 307.9 299.9 | 301.8 309.6 | 296.9 317.7 | 292.5 325.1 | 289.4 335.6 | 284.4 363.7 | 281.5 385.6 | 278.4 398.6 | 275.9 397.1 |
| 南外墙 | F=5.90 K=1.11 D=2.94 | 54.2 42.8 | 52.2 44.4 | 49.8 46.4 | 48.5 48.6 | 47.5 50.7 | 46.7 52.5 | 46.0 55.3 | 45.5 57.9 | 44.6 59.4 | 44.1 59.5 | 43.6 58.2 | 43.2 55.4 |
| 东南外墙 | F=13.54 K=1.11 D=2.94 | 151.3 124.0 | 146.5 137.3 | 140.9 150.2 | 137.8 160.4 | 135.4 167.5 | 133.4 169.6 | 131.7 168.1 | 130.4 162.9 | 128.3 158.8 | 127.1 158.8 | 125.9 157.5 | 124.8 154.3 |
| 东北外墙 | F=24.61 K=1.11 D=2.94 | 312.4 261.1 | 303.5 322.9 | 293.0 352.8 | 287.3 364.5 | 282.6 365.8 | 278.9 355.8 | 275.6 340.6 | 273.3 326.0 | 269.3 327.7 | 267.1 327.2 | 264.7 324.5 | 262.7 318.2 |
| 西北外墙 | F=16.53 K=1.11 D=2.94 | 227.5 156.7 | 214.0 161.0 | 181.1 166.4 | 176.7 172.2 | 173.2 178.0 | 170.3 182.8 | 167.7 187.3 | 165.9 190.7 | 162.9 197.9 | 161.2 211.2 | 159.4 222.4 | 157.9 227.5 |
| 东南外窗 | F=8.64 K=2.80 SC=0.48 | 170.7 649.2 | 138.4 666.2 | 120.7 668.3 | 101.8 646.6 | 86.2 590.8 | 73.7 534.5 | 301.8 448.2 | 524.3 345.0 | 694.7 293.0 | 773.0 252.0 | 762.1 219.6 | 672.9 191.1 |
| 东北外窗 | F=17.28 K=2.80 SC=0.48 | 370.2 1383.4 | 302.6 1424.2 | 264.6 1419.2 | 224.6 1367.4 | 191.3 1248.4 | 164.4 1129.1 | 1669.1 950.5 | 2301.6 738.6 | 2498.2 629.8 | 2436.7 543.4 | 1962.2 474.7 | 1417.1 414.1 |
| 西北外窗 | F=8.64 K=2.80 SC=0.48 | 203.1 596.4 | 167.5 631.6 | 146.9 686.2 | 125.4 743.2 | 107.4 814.1 | 92.8 790.9 | 160.8 628.3 | 242.4 399.8 | 328.7 342.3 | 414.3 296.4 | 485.4 259.5 | 549.2 227.0 |
| 西南外窗 | F=6.93 K=2.80 SC=0.48 | 165.1 480.7 | 136.4 544.4 | 119.6 642.5 | 102.2 657.0 | 87.6 627.0 | 75.8 581.7 | 130.2 637.7 | 195.5 324.5 | 264.7 278.0 | 333.3 240.8 | 390.3 210.9 | 441.4 184.6 |
| 南外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 西北外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 382.5 1079.1 | 327.8 1120.0 | 286.8 1147.4 | 259.5 1174.7 | 218.5 1202.0 | 204.9 1215.7 | 546.4 1243.0 | 710.3 915.2 | 833.2 737.6 | 915.2 614.7 | 983.5 519.0 | 1038.1 437.1 |
| 照明 | 显热(W) | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 |
| 人体 | 显热(W) | 96.7 614.8 | 82.9 628.6 | 69.1 635.5 | 62.2 642.4 | 48.4 649.4 | 41.4 656.3 | 359.2 663.2 | 490.5 338.5 | 531.9 207.2 | 559.5 165.8 | 580.3 138.2 | 601.0 117.4 |
| 全热(W) | 96.7 1114.2 | 82.9 1128.0 | 69.1 1134.9 | 62.2 1141.8 | 48.4 1148.8 | 41.4 1155.7 | 858.6 1162.6 | 989.9 338.5 | 1031.3 207.2 | 1058.9 165.8 | 1079.7 138.2 | 1100.4 117.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 1004.1 1004.1 | 1004.1 0.0 | 1004.1 0.0 | 1004.1 0.0 | 1004.1 0.0 | 1004.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 3402.5 3402.5 | 3402.5 0.0 | 3402.5 0.0 | 3402.5 0.0 | 3402.5 0.0 | 3402.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3373 10521 | 3069 10834 | 2823 11083 | 2662 11153 | 2504 11067 | 2400 10844 | 8813 10488 | 10121 5051 | 10818 4490 | 11114 4134 | 10857 3851 | 10426 3582 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3373 7623 | 3069 7936 | 2823 8185 | 2662 8256 | 2504 8170 | 2400 7946 | 5915 7590 | 7223 5051 | 7921 4490 | 8216 4134 | 7960 3851 | 7528 3582 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3373 7119 | 3069 7431 | 2823 7681 | 2662 7751 | 2504 7665 | 2400 7442 | 5410 7085 | 6719 5051 | 7416 4490 | 7712 4134 | 7455 3851 | 7024 3582 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3373 6619 | 3069 6932 | 2823 7181 | 2662 7252 | 2504 7165 | 2400 6942 | 4911 6586 | 6219 5051 | 6917 4490 | 7212 4134 | 6956 3851 | 6524 3582 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.60 | 13.05 | 26 | 60 | 1586.0 | 17 | 2112.9 | 17 | 0.74 | 6 |
| 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=13.03 K=0.42 D=3.32 | 80.9 62.6 | 73.1 72.6 | 70.3 83.8 | 68.0 95.3 | 66.0 104.5 | 64.4 111.8 | 63.1 116.1 | 61.3 117.5 | 60.2 115.3 | 59.0 110.0 | 58.1 101.0 | 57.3 91.4 |
| 西北外墙 | F=9.35 K=1.11 D=2.94 | 128.6 88.6 | 121.0 91.0 | 102.4 94.1 | 99.9 97.4 | 97.9 100.7 | 96.3 103.4 | 94.8 105.9 | 93.8 107.8 | 92.1 111.9 | 91.2 119.4 | 90.1 125.8 | 89.3 128.6 |
| 西南外墙 | F=14.04 K=1.11 D=2.94 | 195.1 138.3 | 180.8 141.9 | 159.3 146.5 | 155.5 151.4 | 152.4 156.4 | 150.0 160.5 | 147.8 164.2 | 146.1 169.5 | 143.6 183.7 | 142.2 194.8 | 140.6 201.3 | 139.3 200.5 |
| 西北外窗 | F=2.70 K=2.80 SC=0.48 | 63.5 186.4 | 52.3 198.8 | 45.9 223.3 | 39.2 282.4 | 33.6 336.4 | 29.0 386.9 | 50.2 196.3 | 75.7 124.9 | 102.7 107.0 | 129.5 92.6 | 151.7 81.1 | 171.6 70.9 |
| 内墙1 | F=24.20 K=1.93 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 | 205.0 205.0 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 54.8 154.7 | 47.0 160.5 | 41.1 164.4 | 37.2 168.4 | 31.3 172.3 | 29.4 174.2 | 78.3 178.1 | 101.8 131.2 | 119.4 105.7 | 131.2 88.1 | 141.0 74.4 | 148.8 62.6 |
| 照明 | 显热(W) | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 | 117.5 117.5 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 618.6 618.6 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 888 1799 | 837 1836 | 779 1884 | 758 1968 | 737 2045 | 724 2113 | 1556 1938 | 1625 1060 | 1672 1009 | 1712 982 | 1744 956 | 1772 923 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 888 1272 | 837 1309 | 779 1358 | 758 1442 | 737 1518 | 724 1586 | 1029 1411 | 1098 1060 | 1145 1009 | 1185 982 | 1217 956 | 1245 923 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 888 1180 | 837 1217 | 779 1266 | 758 1350 | 737 1426 | 724 1494 | 938 1319 | 1006 1060 | 1053 1009 | 1093 982 | 1125 956 | 1154 923 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 888 1090 | 837 1126 | 779 1175 | 758 1259 | 737 1336 | 724 1403 | 847 1229 | 915 1060 | 962 1009 | 1002 982 | 1034 956 | 1063 923 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[办公-普通办公室] | | 3.60 | 19.38 | 26 | 60 | 2026.7 | 9 | 2553.6 | 9 | 0.74 | 6 |
| 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=20.03 K=0.42 D=3.32 | 116.5 95.7 | 108.7 112.6 | 104.5 130.7 | 101.1 148.5 | 98.3 161.9 | 95.8 171.7 | 93.9 176.3 | 91.3 176.2 | 89.6 170.4 | 88.0 160.1 | 86.5 144.8 | 85.4 129.8 |
| 西南外墙 | F=12.18 K=1.11 D=2.94 | 169.2 119.9 | 156.8 123.1 | 138.1 127.0 | 134.8 131.3 | 132.2 135.6 | 130.1 139.2 | 128.1 142.4 | 126.7 147.0 | 124.6 159.3 | 123.3 168.9 | 122.0 174.6 | 120.8 173.9 |
| 东南外墙 | F=12.94 K=1.11 D=2.94 | 144.6 118.5 | 140.1 131.3 | 134.7 143.6 | 131.7 153.3 | 129.4 160.1 | 127.5 162.1 | 125.8 160.7 | 124.7 155.7 | 122.6 151.8 | 121.5 151.8 | 120.3 150.6 | 119.3 147.5 |
| 东北外墙 | F=10.19 K=1.11 D=2.94 | 129.3 108.1 | 125.6 133.6 | 121.3 146.0 | 118.9 150.9 | 117.0 151.4 | 115.4 147.3 | 114.1 141.0 | 113.1 134.9 | 111.5 135.6 | 110.5 135.4 | 109.6 134.3 | 108.7 131.7 |
| 东南外窗 | F=4.92 K=2.80 SC=0.48 | 97.2 369.6 | 78.8 379.3 | 68.7 380.5 | 58.0 368.1 | 49.1 336.4 | 42.0 304.3 | 169.3 255.1 | 288.3 196.4 | 358.9 166.8 | 401.7 143.5 | 384.8 125.0 | 370.0 108.8 |
| 东北外窗 | F=3.88 K=2.80 SC=0.48 | 83.0 310.3 | 67.9 319.5 | 59.4 318.4 | 50.4 306.7 | 42.9 280.0 | 36.9 253.3 | 374.4 213.2 | 504.9 165.7 | 534.2 141.3 | 510.8 121.9 | 388.5 106.5 | 316.1 92.9 |
| 西南外门 | F=1.89 K=1.97 | 7.5 30.2 | 4.4 32.9 | 3.3 34.3 | 1.9 33.9 | 0.9 31.2 | 0.2 29.8 | 2.3 26.0 | 6.8 21.2 | 12.3 16.4 | 17.4 13.0 | 21.9 10.6 | 26.4 8.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.4 229.7 | 69.8 238.4 | 61.1 244.2 | 55.2 250.0 | 46.5 255.8 | 43.6 258.8 | 116.3 264.6 | 151.2 194.8 | 177.3 157.0 | 194.8 130.8 | 209.3 110.5 | 221.0 93.0 |
| 照明 | 显热(W) | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 | 174.4 174.4 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 618.6 618.6 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1021 2378 | 941 2469 | 878 2524 | 838 2544 | 800 2514 | 774 2470 | 2073 2384 | 2380 1428 | 2512 1311 | 2554 1230 | 2432 1156 | 2361 1082 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1021 1851 | 941 1942 | 878 1997 | 838 2017 | 800 1988 | 774 1943 | 1547 1857 | 1853 1428 | 1985 1311 | 2027 1230 | 1905 1156 | 1834 1082 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1021 1759 | 941 1850 | 878 1906 | 838 1925 | 800 1896 | 774 1851 | 1455 1765 | 1761 1428 | 1893 1311 | 1935 1230 | 1814 1156 | 1742 1082 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1021 1668 | 941 1759 | 878 1815 | 838 1834 | 800 1805 | 774 1760 | 1364 1674 | 1671 1428 | 1802 1311 | 1844 1230 | 1723 1156 | 1651 1082 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[办公-普通办公室] | | 3.60 | 19.87 | 26 | 60 | 2311.4 | 17 | 2838.3 | 17 | 0.74 | 6 |
| 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 |
| 东北外墙 | F=7.24 K=1.11 D=2.94 | 91.9 76.8 | 89.3 94.9 | 86.2 103.7 | 84.5 107.2 | 83.1 107.6 | 82.0 104.6 | 81.0 100.2 | 80.4 95.9 | 79.2 96.4 | 78.5 96.2 | 77.8 95.4 | 77.2 93.6 |
| 西北外墙 | F=20.80 K=1.11 D=2.94 | 286.3 197.2 | 269.3 202.6 | 227.9 209.3 | 222.4 216.7 | 217.9 224.0 | 214.3 230.1 | 211.0 235.7 | 208.7 240.0 | 205.0 249.1 | 202.9 265.8 | 200.6 279.9 | 198.7 286.2 |
| 东北外窗 | F=2.70 K=2.80 SC=0.48 | 57.8 216.2 | 47.3 222.5 | 41.3 221.8 | 35.1 213.7 | 29.9 195.1 | 25.7 176.4 | 260.8 148.5 | 349.7 115.4 | 373.2 98.4 | 357.7 84.9 | 275.6 74.2 | 212.8 64.7 |
| 西北外窗 | F=5.11 K=2.80 SC=0.48 | 120.1 352.8 | 99.1 373.7 | 86.9 414.9 | 74.2 524.4 | 63.6 631.2 | 54.9 730.3 | 95.1 630.7 | 143.4 236.5 | 194.4 202.5 | 245.1 175.3 | 287.2 153.5 | 324.9 134.3 |
| 内墙1 | F=31.53 K=1.93 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 | 267.0 267.0 |
| 内门1 | F=4.32 K=3.00 | 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 57.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 83.4 235.4 | 71.5 244.4 | 62.6 250.3 | 56.6 256.3 | 47.7 262.2 | 44.7 265.2 | 119.2 271.2 | 155.0 199.7 | 181.8 160.9 | 199.7 134.1 | 214.6 113.2 | 226.5 95.4 |
| 照明 | 显热(W) | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 618.6 618.6 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1160 2402 | 1094 2465 | 1020 2528 | 987 2647 | 954 2750 | 932 2838 | 2045 2719 | 2239 1452 | 2343 1348 | 2398 1289 | 2374 1244 | 2362 1198 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1160 1876 | 1094 1938 | 1020 2001 | 987 2120 | 954 2224 | 932 2311 | 1518 2192 | 1712 1452 | 1816 1348 | 1871 1289 | 1847 1244 | 1835 1198 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1160 1784 | 1094 1846 | 1020 1909 | 987 2029 | 954 2132 | 932 2220 | 1426 2100 | 1620 1452 | 1724 1348 | 1779 1289 | 1755 1244 | 1743 1198 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1160 1693 | 1094 1755 | 1020 1818 | 987 1938 | 954 2041 | 932 2129 | 1335 2010 | 1529 1452 | 1633 1348 | 1688 1289 | 1664 1244 | 1652 1198 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[办公-普通办公室] | | 3.60 | 18.12 | 26 | 60 | 1824.2 | 17 | 2351.1 | 17 | 0.74 | 6 |
| 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=18.40 K=0.42 D=3.32 | 116.9 86.5 | 102.9 99.2 | 98.9 114.1 | 95.6 129.8 | 92.9 143.0 | 90.4 153.9 | 88.6 161.0 | 86.0 164.3 | 84.4 162.8 | 82.8 156.9 | 81.5 145.3 | 80.3 132.4 |
| 西南外墙 | F=13.15 K=1.11 D=2.94 | 182.7 129.5 | 169.3 132.9 | 149.2 137.2 | 145.6 141.8 | 142.8 146.4 | 140.5 150.3 | 138.4 153.8 | 136.9 158.8 | 134.5 172.1 | 133.2 182.4 | 131.7 188.6 | 130.5 187.8 |
| 东北外墙 | F=9.72 K=1.11 D=2.94 | 123.4 103.1 | 119.9 127.5 | 115.7 139.3 | 113.5 144.0 | 111.6 144.5 | 110.2 140.5 | 108.9 134.5 | 107.9 128.8 | 106.4 129.4 | 105.5 129.3 | 104.6 128.2 | 103.8 125.7 |
| 西北外墙 | F=11.13 K=1.11 D=2.94 | 153.1 105.5 | 144.1 108.4 | 121.9 112.0 | 118.9 115.9 | 116.6 119.8 | 114.6 123.1 | 112.9 126.1 | 111.6 128.4 | 109.7 133.2 | 108.5 142.2 | 107.3 149.7 | 106.3 153.1 |
| 东北外窗 | F=3.43 K=2.80 SC=0.48 | 73.5 274.6 | 60.1 282.7 | 52.5 281.7 | 44.6 271.4 | 38.0 247.8 | 32.6 224.1 | 331.3 188.6 | 444.1 146.6 | 473.2 125.0 | 452.9 107.9 | 341.5 94.2 | 281.4 82.2 |
| 西北外窗 | F=2.41 K=2.80 SC=0.48 | 56.6 166.2 | 46.7 176.1 | 40.9 191.3 | 35.0 207.2 | 29.9 210.8 | 25.9 257.3 | 44.8 276.7 | 67.6 111.4 | 91.6 95.4 | 115.5 82.6 | 135.3 72.3 | 153.1 63.3 |
| 西北外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 76.1 214.7 | 65.2 222.9 | 57.1 228.3 | 51.6 233.7 | 43.5 239.2 | 40.8 241.9 | 108.7 247.3 | 141.3 182.1 | 165.8 146.8 | 182.1 122.3 | 195.7 103.3 | 206.6 87.0 |
| 照明 | 显热(W) | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 | 163.1 163.1 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 618.6 618.6 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 980 2133 | 896 2212 | 819 2270 | 784 2311 | 749 2313 | 726 2351 | 1877 2341 | 2073 1293 | 2163 1203 | 2195 1146 | 2126 1094 | 2104 1035 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 980 1606 | 896 1685 | 819 1743 | 784 1784 | 749 1786 | 726 1824 | 1350 1814 | 1546 1293 | 1636 1203 | 1668 1146 | 1599 1094 | 1577 1035 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 980 1515 | 896 1593 | 819 1652 | 784 1692 | 749 1695 | 726 1732 | 1258 1722 | 1454 1293 | 1544 1203 | 1576 1146 | 1507 1094 | 1485 1035 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 980 1424 | 896 1502 | 819 1561 | 784 1601 | 749 1604 | 726 1642 | 1167 1631 | 1363 1293 | 1453 1203 | 1485 1146 | 1416 1094 | 1395 1035 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[办公-普通办公室] | | 3.60 | 39.87 | 26 | 60 | 5417.7 | 17 | 6734.9 | 17 | 1.85 | 6 |
| 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=41.27 K=0.42 D=3.32 | 251.8 195.3 | 226.5 224.2 | 217.7 258.7 | 210.5 294.2 | 204.5 322.8 | 199.2 345.5 | 195.2 358.9 | 189.6 363.5 | 186.1 357.0 | 182.5 340.9 | 179.5 313.0 | 177.0 283.6 |
| 西南外墙 | F=27.69 K=1.11 D=2.94 | 384.6 272.7 | 356.5 279.8 | 314.0 288.9 | 306.6 298.6 | 300.6 308.3 | 295.7 316.4 | 291.4 323.8 | 288.2 334.3 | 283.2 362.3 | 280.4 384.0 | 277.3 397.0 | 274.8 395.4 |
| 西外墙 | F=22.96 K=1.11 D=2.94 | 365.2 249.1 | 338.4 254.9 | 286.3 262.2 | 279.7 270.3 | 274.2 278.2 | 269.8 284.8 | 265.8 290.9 | 262.9 295.6 | 258.6 321.8 | 255.9 347.0 | 253.2 365.5 | 250.9 370.6 |
| 东南外墙 | F=32.79 K=1.11 D=2.94 | 366.2 300.1 | 354.7 332.4 | 341.1 363.7 | 333.6 388.3 | 327.7 405.5 | 323.0 410.6 | 318.7 407.0 | 315.8 394.3 | 310.6 384.5 | 307.8 384.5 | 304.7 381.4 | 302.1 373.5 |
| 东外墙 | F=25.78 K=1.11 D=2.94 | 345.3 290.4 | 335.8 354.9 | 324.7 391.2 | 318.5 408.8 | 313.5 414.2 | 309.5 405.0 | 305.9 387.6 | 303.4 363.6 | 299.2 362.4 | 296.8 361.6 | 294.2 358.4 | 292.1 351.6 |
| 西外窗 | F=2.70 K=2.80 SC=0.48 | 71.8 188.7 | 59.8 214.5 | 52.6 295.3 | 45.2 396.5 | 39.0 453.7 | 33.9 480.4 | 54.6 424.8 | 79.7 139.0 | 106.3 119.6 | 132.7 104.0 | 154.6 91.3 | 174.2 80.2 |
| 西南外窗 | F=3.15 K=2.80 SC=0.48 | 75.0 218.7 | 61.9 247.3 | 54.3 311.5 | 46.4 386.4 | 39.8 414.2 | 34.4 417.6 | 59.1 351.2 | 88.8 147.4 | 120.2 126.3 | 151.4 109.4 | 177.3 95.8 | 200.5 83.9 |
| 东南外窗 | F=9.76 K=2.80 SC=0.48 | 192.9 733.4 | 156.3 752.7 | 136.3 755.1 | 115.0 730.5 | 97.4 667.5 | 83.3 603.8 | 211.0 506.3 | 361.5 389.7 | 548.8 331.0 | 627.4 284.7 | 770.2 248.1 | 751.7 215.9 |
| 东外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 内墙1 | F=51.90 K=1.93 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 | 439.6 439.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 167.5 472.5 | 143.5 490.4 | 125.6 502.4 | 113.6 514.4 | 95.7 526.3 | 89.7 532.3 | 239.2 544.3 | 311.0 400.7 | 364.8 323.0 | 400.7 269.1 | 430.6 227.3 | 454.6 191.4 |
| 照明 | 显热(W) | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 | 358.9 358.9 |
| 人体 | 显热(W) | 44.0 279.5 | 37.7 285.7 | 31.4 288.9 | 28.3 292.0 | 22.0 295.2 | 18.8 298.3 | 163.3 301.4 | 222.9 153.9 | 241.8 94.2 | 254.3 75.4 | 263.8 62.8 | 273.2 53.4 |
| 全热(W) | 44.0 506.5 | 37.7 512.7 | 31.4 515.9 | 28.3 519.0 | 22.0 522.2 | 18.8 525.3 | 390.3 528.4 | 449.9 153.9 | 468.8 94.2 | 481.3 75.4 | 490.8 62.8 | 500.2 53.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 0.0 456.4 | 456.4 456.4 | 456.4 0.0 | 456.4 0.0 | 456.4 0.0 | 456.4 0.0 | 456.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 0.0 1546.6 | 1546.6 1546.6 | 1546.6 0.0 | 1546.6 0.0 | 1546.6 0.0 | 1546.6 0.0 | 1546.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 0.00 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 | 1.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3080 5841 | 2880 6084 | 2690 6368 | 2600 6630 | 2515 6729 | 2456 6735 | 4682 6528 | 5011 3829 | 5320 3618 | 5502 3489 | 5728 3363 | 5783 3217 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3080 4524 | 2880 4767 | 2690 5051 | 2600 5312 | 2515 5412 | 2456 5418 | 3364 5211 | 3694 3829 | 4002 3618 | 4185 3489 | 4410 3363 | 4466 3217 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 | 1.85 1.85 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3080 4295 | 2880 4538 | 2690 4822 | 2600 5083 | 2515 5183 | 2456 5188 | 3135 4981 | 3465 3829 | 3773 3618 | 3955 3489 | 4181 3363 | 4237 3217 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3080 4068 | 2880 4311 | 2690 4595 | 2600 4856 | 2515 4956 | 2456 4961 | 2908 4754 | 3238 3829 | 3546 3618 | 3728 3489 | 3954 3363 | 4010 3217 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[办公-普通办公室] | | 3.60 | 111.17 | 26 | 60 | 11656.7 | 15 | 15344.9 | 15 | 5.19 | 6 |
| 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=114.49 K=0.42 D=3.32 | 680.8 544.5 | 625.7 636.6 | 601.6 737.3 | 581.8 837.9 | 565.5 915.9 | 551.1 974.8 | 540.1 1005.5 | 524.8 1010.1 | 515.3 983.2 | 505.6 929.8 | 497.3 846.2 | 490.6 761.8 |
| 东南外墙 | F=77.25 K=1.11 D=2.94 | 862.8 707.0 | 835.8 783.2 | 803.6 856.8 | 786.1 914.8 | 772.1 955.4 | 761.0 967.4 | 751.0 958.8 | 744.0 929.0 | 731.8 906.0 | 725.2 906.0 | 717.9 898.5 | 711.9 879.9 |
| 东北外墙 | F=83.05 K=1.11 D=2.94 | 1054.3 881.1 | 1024.4 1089.7 | 989.0 1190.5 | 969.5 1230.1 | 953.9 1234.5 | 941.3 1200.8 | 930.1 1149.5 | 922.2 1100.2 | 908.8 1106.0 | 901.3 1104.4 | 893.3 1095.0 | 886.6 1073.8 |
| 西北外墙 | F=16.69 K=1.11 D=2.94 | 229.8 158.2 | 216.2 162.6 | 182.9 168.0 | 178.5 173.9 | 174.9 179.8 | 172.0 184.7 | 169.4 189.1 | 167.5 192.6 | 164.5 199.9 | 162.8 213.3 | 161.0 224.6 | 159.5 229.7 |
| 西南外墙 | F=46.88 K=1.11 D=2.94 | 651.3 461.7 | 603.7 473.8 | 531.8 489.1 | 519.2 505.7 | 509.0 522.1 | 500.7 535.8 | 493.3 548.3 | 488.0 566.0 | 479.6 613.4 | 474.7 650.3 | 469.6 672.3 | 465.2 669.6 |
| 东南外窗 | F=19.12 K=2.80 SC=0.48 | 377.8 1436.9 | 306.3 1474.7 | 267.1 1479.3 | 225.4 1431.1 | 190.8 1307.7 | 163.2 1183.0 | 667.2 992.0 | 1158.7 763.5 | 1535.2 648.5 | 1709.0 557.7 | 1684.8 486.0 | 1487.9 422.9 |
| 东北外窗 | F=8.64 K=2.80 SC=0.48 | 185.1 691.7 | 151.3 712.1 | 132.3 709.6 | 112.3 683.7 | 95.6 624.2 | 82.2 564.5 | 834.5 475.2 | 1150.7 369.3 | 1249.0 314.9 | 980.4 271.7 | 797.5 237.3 | 690.7 207.0 |
| 东北外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 西南外门 | F=6.21 K=1.97 | 24.5 99.1 | 14.3 108.1 | 10.9 112.7 | 6.4 111.5 | 3.0 102.5 | 0.8 98.0 | 7.5 85.5 | 22.2 69.7 | 40.3 53.9 | 57.3 42.6 | 72.0 34.7 | 86.7 27.9 |
| 内墙1 | F=110.17 K=1.93 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 | 933.2 933.2 |
| 内窗1 | F=16.41 K=2.80 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 | 202.2 202.2 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 | 24.9 24.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 466.9 1317.3 | 400.2 1367.4 | 350.2 1400.7 | 316.8 1434.1 | 266.8 1467.4 | 250.1 1484.1 | 667.0 1517.4 | 867.1 1117.2 | 1017.2 900.5 | 1117.2 750.4 | 1200.6 633.7 | 1267.3 533.6 |
| 照明 | 显热(W) | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 | 1000.5 1000.5 |
| 人体 | 显热(W) | 123.1 782.5 | 105.5 800.1 | 87.9 808.9 | 79.1 817.7 | 61.5 826.4 | 52.8 835.2 | 457.2 844.0 | 624.2 430.8 | 677.0 263.8 | 712.2 211.0 | 738.5 175.8 | 764.9 149.5 |
| 全热(W) | 123.1 1418.1 | 105.5 1435.7 | 87.9 1444.5 | 79.1 1453.3 | 61.5 1462.0 | 52.8 1470.8 | 1092.8 1479.6 | 1259.8 430.8 | 1312.6 263.8 | 1347.8 211.0 | 1374.1 175.8 | 1400.5 149.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 0.0 1277.9 | 1277.9 1277.9 | 1277.9 0.0 | 1277.9 0.0 | 1277.9 0.0 | 1277.9 0.0 | 1277.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 0.0 4330.4 | 4330.4 4330.4 | 4330.4 0.0 | 4330.4 0.0 | 4330.4 0.0 | 4330.4 0.0 | 4330.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 0.00 4.24 | 4.24 4.24 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 | 4.24 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6834 14276 | 6454 14810 | 6126 15158 | 5940 15345 | 5756 15334 | 5636 15223 | 12649 14952 | 13812 8758 | 14474 8188 | 14512 7828 | 14409 7489 | 14198 7136 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6834 10588 | 6454 11122 | 6126 11470 | 5940 11657 | 5756 11646 | 5636 11535 | 8961 11264 | 10124 8758 | 10785 8188 | 10824 7828 | 10721 7489 | 10510 7136 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 | 5.19 5.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6834 9945 | 6454 10480 | 6126 10828 | 5940 11014 | 5756 11004 | 5636 10893 | 8319 10621 | 9481 8758 | 10143 8188 | 10182 7828 | 10079 7489 | 9868 7136 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6834 9310 | 6454 9844 | 6126 10192 | 5940 10379 | 5756 10368 | 5636 10257 | 7683 9986 | 8846 8758 | 9507 8188 | 9546 7828 | 9443 7489 | 9232 7136 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[办公-普通办公室] | | 3.60 | 49.61 | 26 | 60 | 5337.6 | 18 | 6918.3 | 18 | 2.23 | 6 |
| 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=52.78 K=0.42 D=3.32 | 318.9 242.7 | 284.6 281.2 | 273.4 324.6 | 264.2 369.0 | 256.6 404.8 | 249.9 433.3 | 244.8 450.0 | 237.7 455.8 | 233.3 447.6 | 228.8 427.4 | 225.0 392.5 | 221.8 355.7 |
| 东北外墙 | F=64.95 K=1.11 D=2.94 | 824.6 689.1 | 801.1 852.3 | 773.4 931.1 | 758.2 962.1 | 746.0 965.5 | 736.2 939.1 | 727.4 899.0 | 721.2 860.5 | 710.7 865.0 | 704.9 863.7 | 698.6 856.4 | 693.4 839.8 |
| 西南外墙 | F=58.00 K=1.11 D=2.94 | 805.8 571.3 | 746.9 586.2 | 657.9 605.1 | 642.4 625.7 | 629.7 646.0 | 619.5 662.9 | 610.4 678.4 | 603.8 700.3 | 593.4 759.0 | 587.3 804.6 | 581.0 831.8 | 575.6 828.5 |
| 西北外墙 | F=59.30 K=1.11 D=2.94 | 816.1 562.1 | 767.8 577.4 | 649.6 596.8 | 633.9 617.8 | 621.2 638.6 | 610.8 655.9 | 601.6 671.8 | 594.9 684.0 | 584.4 710.1 | 578.3 757.7 | 571.9 797.8 | 566.5 815.9 |
| 东南外墙 | F=10.63 K=1.11 D=2.94 | 118.7 97.3 | 115.0 107.8 | 110.6 117.9 | 108.2 125.9 | 106.3 131.5 | 104.7 133.1 | 103.3 132.0 | 102.4 127.8 | 100.7 124.7 | 99.8 124.7 | 98.8 123.7 | 98.0 121.1 |
| 东南外门 | F=1.89 K=1.97 | 7.5 30.2 | 4.4 32.9 | 3.3 34.3 | 1.9 33.9 | 0.9 31.2 | 0.2 29.8 | 2.3 26.0 | 6.8 21.2 | 12.3 16.4 | 17.4 13.0 | 21.9 10.6 | 26.4 8.5 |
| 西北外门 | F=1.89 K=1.97 | 7.5 30.2 | 4.4 32.9 | 3.3 34.3 | 1.9 33.9 | 0.9 31.2 | 0.2 29.8 | 2.3 26.0 | 6.8 21.2 | 12.3 16.4 | 17.4 13.0 | 21.9 10.6 | 26.4 8.5 |
| 内墙1 | F=49.73 K=1.93 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 | 421.2 421.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 208.4 587.9 | 178.6 610.3 | 156.3 625.1 | 141.4 640.0 | 119.1 654.9 | 111.6 662.4 | 297.7 677.2 | 387.0 498.6 | 454.0 401.9 | 498.6 334.9 | 535.8 282.8 | 565.6 238.1 |
| 照明 | 显热(W) | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 | 446.5 446.5 |
| 人体 | 显热(W) | 52.8 335.4 | 45.2 342.9 | 37.7 346.7 | 33.9 350.4 | 26.4 354.2 | 22.6 358.0 | 195.9 361.7 | 267.5 184.6 | 290.1 113.0 | 305.2 90.4 | 316.5 75.4 | 327.8 64.1 |
| 全热(W) | 52.8 607.8 | 45.2 615.3 | 37.7 619.1 | 33.9 622.8 | 26.4 626.6 | 22.6 630.4 | 468.3 634.1 | 539.9 184.6 | 562.5 113.0 | 577.6 90.4 | 588.9 75.4 | 600.2 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 0.0 547.7 | 547.7 547.7 | 547.7 0.0 | 547.7 0.0 | 547.7 0.0 | 547.7 0.0 | 547.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 0.0 1855.9 | 1855.9 1855.9 | 1855.9 0.0 | 1855.9 0.0 | 1855.9 0.0 | 1855.9 0.0 | 1855.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 0.00 1.82 | 1.82 1.82 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 | 1.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4028 6142 | 3816 6420 | 3533 6612 | 3454 6755 | 3375 6854 | 3324 6900 | 5782 6918 | 5924 4422 | 5987 4322 | 6034 4297 | 6068 4249 | 6097 4148 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4028 4561 | 3816 4839 | 3533 5031 | 3454 5174 | 3375 5273 | 3324 5320 | 4201 5338 | 4344 4422 | 4407 4322 | 4453 4297 | 4487 4249 | 4517 4148 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4028 4286 | 3816 4564 | 3533 4756 | 3454 4899 | 3375 4998 | 3324 5044 | 3926 5062 | 4068 4422 | 4131 4322 | 4178 4297 | 4212 4249 | 4242 4148 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4028 4014 | 3816 4292 | 3533 4484 | 3454 4627 | 3375 4726 | 3324 4772 | 3654 4790 | 3796 4422 | 3859 4322 | 3906 4297 | 3939 4249 | 3969 4148 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.60 | 81.75 | 26 | 60 | 9394.2 | 16 | 12028.6 | 16 | 3.71 | 6 |
| 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=84.63 K=0.42 D=3.32 | 490.5 404.3 | 458.5 476.0 | 440.9 552.5 | 426.5 627.7 | 414.7 684.3 | 404.2 725.4 | 396.2 744.4 | 385.0 743.3 | 378.1 718.5 | 371.0 674.5 | 365.0 609.6 | 360.1 546.2 |
| 东南外墙 | F=66.62 K=1.11 D=2.94 | 744.0 609.7 | 720.8 675.4 | 693.0 738.9 | 677.9 788.9 | 665.8 823.9 | 656.2 834.2 | 647.6 826.9 | 641.6 801.1 | 631.1 781.3 | 625.4 781.3 | 619.1 774.9 | 613.9 758.8 |
| 东北外墙 | F=57.78 K=1.11 D=2.94 | 733.5 613.0 | 712.7 758.2 | 688.0 828.3 | 674.5 855.8 | 663.6 858.9 | 654.9 835.4 | 647.1 799.7 | 641.6 765.5 | 632.2 769.4 | 627.1 768.4 | 621.5 761.8 | 616.8 747.1 |
| 西北外墙 | F=54.60 K=1.11 D=2.94 | 751.4 517.5 | 706.9 531.6 | 598.1 549.4 | 583.6 568.8 | 571.9 587.9 | 562.4 603.9 | 553.9 618.5 | 547.7 629.8 | 538.0 653.7 | 532.4 697.6 | 526.5 734.5 | 521.5 751.2 |
| 西南外墙 | F=23.59 K=1.11 D=2.94 | 327.7 232.3 | 303.7 238.4 | 267.6 246.1 | 261.2 254.4 | 256.1 262.7 | 251.9 269.6 | 248.2 275.9 | 245.5 284.8 | 241.3 308.6 | 238.8 327.2 | 236.3 338.2 | 234.1 336.9 |
| 南外墙 | F=33.25 K=1.11 D=2.94 | 305.1 241.2 | 293.9 250.2 | 280.5 261.4 | 273.4 273.5 | 267.7 285.4 | 263.2 295.4 | 259.1 311.2 | 256.4 325.9 | 251.3 334.4 | 248.6 334.9 | 245.6 327.6 | 243.2 311.9 |
| 东南外窗 | F=11.80 K=2.80 SC=0.48 | 233.2 886.8 | 189.0 910.1 | 164.8 913.0 | 139.1 883.2 | 117.8 807.0 | 100.7 730.1 | 405.2 612.2 | 689.5 471.2 | 854.6 400.2 | 841.0 344.2 | 884.7 299.9 | 879.8 261.0 |
| 西北外窗 | F=10.36 K=2.80 SC=0.48 | 243.4 714.8 | 200.7 760.2 | 176.0 854.6 | 150.3 994.1 | 128.8 1026.3 | 111.2 885.5 | 192.7 1124.6 | 290.5 479.1 | 393.9 410.3 | 496.5 355.2 | 581.8 311.0 | 658.2 272.1 |
| 西南外窗 | F=3.15 K=2.80 SC=0.48 | 75.0 218.4 | 61.9 247.3 | 54.3 276.4 | 46.4 361.5 | 39.8 297.1 | 34.4 367.9 | 59.1 351.6 | 88.8 147.4 | 120.3 126.3 | 151.4 109.4 | 177.3 95.8 | 200.5 83.9 |
| 南外窗 | F=5.22 K=2.80 SC=0.48 | 94.6 358.8 | 75.9 381.1 | 66.0 387.7 | 55.3 371.2 | 46.5 340.3 | 39.5 305.2 | 82.2 254.8 | 133.1 194.0 | 186.6 164.0 | 239.6 140.6 | 283.7 122.1 | 325.1 106.0 |
| 东北外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 西北外门 | F=1.89 K=1.97 | 7.5 30.2 | 4.4 32.9 | 3.3 34.3 | 1.9 33.9 | 0.9 31.2 | 0.2 29.8 | 2.3 26.0 | 6.8 21.2 | 12.3 16.4 | 17.4 13.0 | 21.9 10.6 | 26.4 8.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 343.3 968.7 | 294.3 1005.5 | 257.5 1030.0 | 233.0 1054.5 | 196.2 1079.1 | 183.9 1091.3 | 490.5 1115.8 | 637.6 821.6 | 748.0 662.1 | 821.6 551.8 | 882.9 466.0 | 931.9 392.4 |
| 照明 | 显热(W) | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 | 735.7 735.7 |
| 人体 | 显热(W) | 87.9 558.9 | 75.4 571.5 | 62.8 577.8 | 56.5 584.0 | 44.0 590.3 | 37.7 596.6 | 326.6 602.9 | 445.9 307.7 | 483.6 188.4 | 508.7 150.7 | 527.5 125.6 | 546.4 106.8 |
| 全热(W) | 87.9 1012.9 | 75.4 1025.5 | 62.8 1031.8 | 56.5 1038.0 | 44.0 1044.3 | 37.7 1050.6 | 780.6 1056.9 | 899.9 307.7 | 937.6 188.4 | 962.7 150.7 | 981.5 125.6 | 1000.4 106.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.00 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 | 0.68 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 0.0 912.8 | 912.8 912.8 | 912.8 0.0 | 912.8 0.0 | 912.8 0.0 | 912.8 0.0 | 912.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 0.0 3093.2 | 3093.2 3093.2 | 3093.2 0.0 | 3093.2 0.0 | 3093.2 0.0 | 3093.2 0.0 | 3093.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 0.00 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 | 3.03 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5190 10706 | 4844 11196 | 4496 11612 | 4320 12012 | 4151 12029 | 4037 11921 | 8599 12007 | 9308 6777 | 9782 6307 | 10042 6014 | 10307 5738 | 10501 5438 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5190 8072 | 4844 8562 | 4496 8977 | 4320 9378 | 4151 9394 | 4037 9287 | 5965 9373 | 6674 6777 | 7148 6307 | 7408 6014 | 7672 5738 | 7867 5438 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 | 3.71 3.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5190 7613 | 4844 8103 | 4496 8518 | 4320 8919 | 4151 8935 | 4037 8828 | 5506 8914 | 6215 6777 | 6689 6307 | 6949 6014 | 7214 5738 | 7408 5438 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5190 7159 | 4844 7649 | 4496 8064 | 4320 8465 | 4151 8481 | 4037 8374 | 5052 8460 | 5761 6777 | 6235 6307 | 6495 6014 | 6760 5738 | 6954 5438 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 | 0.68 0.68 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[办公-普通办公室] | | 3.60 | 11.68 | 26 | 60 | 1464.9 | 18 | 1728.3 | 18 | 0.37 | 6 |
| 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=12.09 K=0.42 D=3.32 | 76.9 55.7 | 67.0 63.6 | 64.3 73.1 | 62.1 83.2 | 60.3 91.8 | 58.8 99.1 | 57.5 104.0 | 55.9 106.6 | 54.8 106.0 | 53.8 102.6 | 52.9 95.4 | 52.1 87.1 |
| 西南外墙 | F=39.84 K=1.11 D=2.94 | 553.4 392.3 | 513.0 402.6 | 451.9 415.6 | 441.2 429.7 | 432.5 443.6 | 425.5 455.3 | 419.2 465.9 | 414.6 480.9 | 407.5 521.2 | 403.4 552.6 | 399.0 571.2 | 395.3 569.0 |
| 西北外墙 | F=23.67 K=1.11 D=2.94 | 325.9 224.4 | 306.6 230.5 | 259.4 238.3 | 253.1 246.7 | 248.0 255.0 | 243.9 261.9 | 240.2 268.2 | 237.5 273.1 | 233.3 283.5 | 230.9 302.5 | 228.3 318.6 | 226.2 325.8 |
| 东北外墙 | F=13.27 K=1.11 D=2.94 | 169.1 141.4 | 164.3 174.9 | 158.6 191.1 | 155.5 197.6 | 153.0 198.3 | 151.0 192.9 | 149.2 184.6 | 148.0 176.5 | 145.8 177.4 | 144.6 177.1 | 143.3 175.6 | 142.2 172.2 |
| 东北外门 | F=1.89 K=1.97 | 7.5 30.2 | 4.4 32.9 | 3.3 34.3 | 1.9 33.9 | 0.9 31.2 | 0.2 29.8 | 2.3 26.0 | 6.8 21.2 | 12.3 16.4 | 17.4 13.0 | 21.9 10.6 | 26.4 8.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 49.1 138.4 | 42.0 143.7 | 36.8 147.2 | 33.3 150.7 | 28.0 154.2 | 26.3 155.9 | 70.1 159.4 | 91.1 117.4 | 106.9 94.6 | 117.4 78.8 | 126.1 66.6 | 133.1 56.1 |
| 照明 | 显热(W) | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 | 105.1 105.1 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.9 | 7.5 57.1 | 6.3 57.8 | 5.7 58.4 | 4.4 59.0 | 3.8 59.7 | 32.7 60.3 | 44.6 30.8 | 48.4 18.8 | 50.9 15.1 | 52.8 12.6 | 54.6 10.7 |
| 全热(W) | 8.8 101.3 | 7.5 102.5 | 6.3 103.2 | 5.7 103.8 | 4.4 104.4 | 3.8 105.1 | 78.1 105.7 | 90.0 30.8 | 93.8 18.8 | 96.3 15.1 | 98.2 12.6 | 100.0 10.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 0.0 91.3 | 91.3 91.3 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 | 91.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 0.0 309.3 | 309.3 309.3 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 | 309.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.00 0.30 | 0.30 0.30 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 | 0.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1296 1498 | 1210 1565 | 1086 1617 | 1058 1660 | 1032 1693 | 1015 1714 | 1431 1728 | 1458 1312 | 1469 1323 | 1478 1347 | 1484 1356 | 1490 1334 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1296 1235 | 1210 1302 | 1086 1354 | 1058 1397 | 1032 1429 | 1015 1451 | 1168 1465 | 1195 1312 | 1205 1323 | 1215 1347 | 1221 1356 | 1226 1334 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1296 1189 | 1210 1256 | 1086 1308 | 1058 1351 | 1032 1384 | 1015 1405 | 1122 1419 | 1149 1312 | 1159 1323 | 1169 1347 | 1175 1356 | 1181 1334 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1296 1143 | 1210 1211 | 1086 1262 | 1058 1305 | 1032 1338 | 1015 1360 | 1076 1374 | 1104 1312 | 1114 1323 | 1123 1347 | 1129 1356 | 1135 1334 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[办公-普通办公室] | | 3.60 | 12.31 | 26 | 60 | 1624.7 | 17 | 2151.6 | 17 | 0.74 | 6 |
| 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=12.74 K=0.42 D=3.32 | 81.3 58.6 | 70.6 66.9 | 67.8 76.8 | 65.5 87.4 | 63.6 96.5 | 61.9 104.2 | 60.7 109.5 | 58.9 112.3 | 57.8 111.8 | 56.7 108.3 | 55.7 100.8 | 54.9 92.1 |
| 东北外墙 | F=33.95 K=1.11 D=2.94 | 431.0 360.2 | 418.8 445.5 | 404.3 486.7 | 396.3 502.9 | 389.9 504.7 | 384.8 490.9 | 380.2 469.9 | 377.0 449.8 | 371.5 452.1 | 368.5 451.5 | 365.2 447.7 | 362.4 439.0 |
| 西北外墙 | F=24.52 K=1.11 D=2.94 | 337.5 232.4 | 317.5 238.8 | 268.7 246.8 | 262.1 255.5 | 256.9 264.1 | 252.6 271.2 | 248.8 277.8 | 246.0 282.9 | 241.7 293.6 | 239.2 313.3 | 236.5 329.9 | 234.3 337.4 |
| 西南外墙 | F=13.27 K=1.11 D=2.94 | 184.3 130.6 | 170.8 134.1 | 150.5 138.4 | 146.9 143.1 | 144.0 147.7 | 141.7 151.6 | 139.6 155.2 | 138.1 160.2 | 135.7 173.6 | 134.3 184.0 | 132.9 190.2 | 131.6 189.5 |
| 西南外门 | F=1.89 K=1.97 | 7.5 30.2 | 4.4 32.9 | 3.3 34.3 | 1.9 33.9 | 0.9 31.2 | 0.2 29.8 | 2.3 26.0 | 6.8 21.2 | 12.3 16.4 | 17.4 13.0 | 21.9 10.6 | 26.4 8.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 51.7 145.8 | 44.3 151.4 | 38.8 155.1 | 35.1 158.8 | 29.5 162.5 | 27.7 164.3 | 73.8 168.0 | 96.0 123.7 | 112.6 99.7 | 123.7 83.1 | 132.9 70.2 | 140.3 59.1 |
| 照明 | 显热(W) | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 | 110.8 110.8 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 618.6 618.6 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1222 1890 | 1152 2004 | 1057 2074 | 1030 2119 | 1004 2145 | 987 2152 | 1791 2147 | 1832 1322 | 1848 1296 | 1862 1294 | 1871 1285 | 1879 1258 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1222 1363 | 1152 1477 | 1057 1547 | 1030 1592 | 1004 1618 | 987 1625 | 1264 1620 | 1305 1322 | 1322 1296 | 1335 1294 | 1344 1285 | 1353 1258 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1222 1271 | 1152 1385 | 1057 1455 | 1030 1500 | 1004 1526 | 987 1533 | 1172 1529 | 1214 1322 | 1230 1296 | 1243 1294 | 1252 1285 | 1261 1258 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1222 1180 | 1152 1295 | 1057 1364 | 1030 1409 | 1004 1435 | 987 1442 | 1082 1438 | 1123 1322 | 1139 1296 | 1152 1294 | 1161 1285 | 1170 1258 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2013[办公-普通办公室] | | 3.60 | 91.06 | 26 | 60 | 10775.1 | 16 | 13672.9 | 16 | 4.08 | 6 |
| 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=93.29 K=0.42 D=3.32 | 569.6 441.4 | 514.5 512.3 | 494.5 591.7 | 478.1 672.7 | 464.6 737.5 | 452.6 788.4 | 443.5 817.8 | 430.9 826.8 | 423.0 810.5 | 415.0 772.3 | 408.2 707.9 | 402.5 640.5 |
| 西南外墙 | F=81.99 K=1.11 D=2.94 | 1139.0 807.5 | 1055.8 828.7 | 930.0 855.4 | 908.0 884.4 | 890.1 913.1 | 875.7 937.0 | 862.8 959.0 | 853.4 989.9 | 838.7 1072.8 | 830.2 1137.3 | 821.2 1175.7 | 813.7 1171.1 |
| 南外墙 | F=23.55 K=1.11 D=2.94 | 216.1 170.8 | 208.2 177.2 | 198.7 185.2 | 193.6 193.7 | 189.6 202.2 | 186.4 209.2 | 183.5 220.4 | 181.6 230.8 | 178.0 236.8 | 176.1 237.2 | 174.0 232.0 | 172.2 220.9 |
| 东南外墙 | F=37.96 K=1.11 D=2.94 | 424.0 347.5 | 410.8 384.9 | 394.9 421.1 | 386.3 449.6 | 379.5 469.6 | 374.0 475.5 | 369.1 471.3 | 365.7 456.6 | 359.7 445.3 | 356.4 445.3 | 352.8 441.6 | 349.9 432.5 |
| 东北外墙 | F=81.65 K=1.11 D=2.94 | 1036.5 866.2 | 1007.1 1071.3 | 972.2 1170.4 | 953.1 1209.3 | 937.7 1213.6 | 925.4 1180.4 | 914.4 1130.0 | 906.6 1081.6 | 893.4 1087.3 | 886.1 1085.7 | 878.2 1076.5 | 871.6 1055.6 |
| 西北外墙 | F=48.25 K=1.11 D=2.94 | 664.1 457.4 | 624.8 469.9 | 528.6 485.6 | 515.8 502.7 | 505.5 519.7 | 497.1 533.7 | 489.6 546.7 | 484.1 556.6 | 475.6 577.8 | 470.6 616.6 | 465.4 649.3 | 461.0 664.0 |
| 东南外窗 | F=9.68 K=2.80 SC=0.48 | 191.3 727.3 | 155.0 746.4 | 135.2 748.8 | 114.1 724.4 | 96.6 661.9 | 82.6 598.8 | 337.9 502.1 | 586.8 386.5 | 777.4 328.2 | 864.4 282.3 | 852.2 246.0 | 752.6 214.1 |
| 东北外窗 | F=8.64 K=2.80 SC=0.48 | 185.1 691.7 | 151.3 712.1 | 132.3 709.6 | 112.3 683.7 | 95.6 624.2 | 82.2 564.5 | 834.5 475.2 | 1150.8 369.3 | 1249.1 314.9 | 1218.3 271.7 | 981.1 237.3 | 708.5 207.0 |
| 西北外窗 | F=11.05 K=2.80 SC=0.48 | 259.7 762.7 | 214.2 807.8 | 187.8 896.6 | 160.4 1037.7 | 137.4 976.1 | 118.7 1004.9 | 205.6 803.5 | 310.0 511.3 | 420.3 437.8 | 529.8 379.1 | 620.8 331.9 | 702.3 290.4 |
| 西南外窗 | F=6.23 K=2.80 SC=0.48 | 148.4 431.9 | 122.5 489.2 | 107.5 552.4 | 91.9 617.7 | 78.8 639.7 | 68.1 522.7 | 117.0 673.8 | 175.7 291.6 | 237.9 249.8 | 299.5 216.4 | 350.7 189.6 | 396.6 165.9 |
| 南外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 东北外门 | F=4.32 K=1.97 | 17.0 68.9 | 10.0 75.2 | 7.6 78.4 | 4.5 77.6 | 2.1 71.3 | 0.5 68.2 | 5.2 59.5 | 15.5 48.5 | 28.0 37.5 | 39.8 29.6 | 50.1 24.1 | 60.3 19.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 382.5 1079.1 | 327.8 1120.0 | 286.8 1147.4 | 259.5 1174.7 | 218.5 1202.0 | 204.9 1215.7 | 546.4 1243.0 | 710.3 915.2 | 833.2 737.6 | 915.2 614.7 | 983.5 519.0 | 1038.1 437.1 |
| 照明 | 显热(W) | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 | 819.5 819.5 |
| 人体 | 显热(W) | 96.7 614.8 | 82.9 628.6 | 69.1 635.5 | 62.2 642.4 | 48.4 649.4 | 41.4 656.3 | 359.2 663.2 | 490.5 338.5 | 531.9 207.2 | 559.5 165.8 | 580.3 138.2 | 601.0 117.4 |
| 全热(W) | 96.7 1114.2 | 82.9 1128.0 | 69.1 1134.9 | 62.2 1141.8 | 48.4 1148.8 | 41.4 1155.7 | 858.6 1162.6 | 989.9 338.5 | 1031.3 207.2 | 1058.9 165.8 | 1079.7 138.2 | 1100.4 117.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.00 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 | 0.75 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 0.0 1004.1 | 1004.1 1004.1 | 1004.1 0.0 | 1004.1 0.0 | 1004.1 0.0 | 1004.1 0.0 | 1004.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 0.0 3402.5 | 3402.5 3402.5 | 3402.5 0.0 | 3402.5 0.0 | 3402.5 0.0 | 3402.5 0.0 | 3402.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6167 12258 | 5714 12820 | 5272 13278 | 5064 13670 | 4866 13673 | 4730 13545 | 10395 13346 | 11399 7871 | 11996 7401 | 12322 7103 | 12290 6813 | 12112 6475 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6167 9360 | 5714 9922 | 5272 10380 | 5064 10772 | 4866 10775 | 4730 10647 | 7498 10449 | 8501 7871 | 9098 7401 | 9424 7103 | 9392 6813 | 9214 6475 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 | 4.08 4.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6167 8855 | 5714 9418 | 5272 9875 | 5064 10267 | 4866 10270 | 4730 10142 | 6993 9944 | 7996 7871 | 8593 7401 | 8920 7103 | 8887 6813 | 8710 6475 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6167 8356 | 5714 8918 | 5272 9376 | 5064 9768 | 4866 9771 | 4730 9643 | 6494 9445 | 7497 7871 | 8094 7401 | 8420 7103 | 8388 6813 | 8210 6475 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 | 0.75 0.75 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2015[办公-普通办公室] | | 3.60 | 19.87 | 26 | 60 | 4444.9 | 17 | 4971.7 | 17 | 0.74 | 6 |
| 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=21.10 K=0.42 D=3.32 | 134.9 94.6 | 115.5 107.1 | 110.9 122.7 | 107.0 139.7 | 103.9 154.7 | 101.1 167.8 | 99.0 177.1 | 96.1 182.7 | 94.2 183.1 | 92.3 178.5 | 90.8 166.9 | 89.5 153.2 |
| 东北外墙 | F=28.63 K=1.11 D=2.94 | 363.4 303.7 | 353.1 375.7 | 340.9 410.4 | 334.2 424.0 | 328.8 425.5 | 324.5 413.9 | 320.6 396.2 | 317.9 379.3 | 313.3 381.2 | 310.7 380.7 | 307.9 377.5 | 305.6 370.2 |
| 西北外墙 | F=69.70 K=1.11 D=2.94 | 959.3 660.7 | 902.5 678.7 | 763.6 701.5 | 745.1 726.2 | 730.1 750.6 | 718.0 771.0 | 707.2 789.7 | 699.3 804.0 | 686.9 834.6 | 679.8 890.6 | 672.2 937.8 | 665.8 959.0 |
| 东北外窗 | F=2.70 K=2.80 SC=0.48 | 57.8 216.2 | 47.3 222.5 | 41.3 221.8 | 35.1 213.7 | 29.9 195.1 | 25.7 176.4 | 260.8 148.5 | 349.7 115.4 | 373.2 98.4 | 357.7 84.9 | 268.6 74.2 | 212.8 64.7 |
| 西北外窗 | F=8.09 K=2.80 SC=0.48 | 190.2 558.6 | 156.9 591.6 | 137.6 642.7 | 117.5 889.7 | 100.6 1075.2 | 86.9 1168.2 | 150.6 725.4 | 227.0 374.4 | 307.8 320.6 | 388.0 277.6 | 454.6 243.1 | 514.3 212.6 |
| 内墙1 | F=111.53 K=1.93 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 | 944.7 944.7 |
| 内门1 | F=4.32 K=3.00 | 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 57.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 83.4 235.4 | 71.5 244.4 | 62.6 250.3 | 56.6 256.3 | 47.7 262.2 | 44.7 265.2 | 119.2 271.2 | 155.0 199.7 | 181.8 160.9 | 199.7 134.1 | 214.6 113.2 | 226.5 95.4 |
| 照明 | 显热(W) | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 | 178.8 178.8 |
| 人体 | 显热(W) | 17.6 111.8 | 15.1 114.3 | 12.6 115.6 | 11.3 116.8 | 8.8 118.1 | 7.5 119.3 | 65.3 120.6 | 89.2 61.5 | 96.7 37.7 | 101.7 30.1 | 105.5 25.1 | 109.3 21.4 |
| 全热(W) | 17.6 202.6 | 15.1 205.1 | 12.6 206.4 | 11.3 207.6 | 8.8 208.9 | 7.5 210.1 | 156.1 211.4 | 180.0 61.5 | 187.5 37.7 | 192.5 30.1 | 196.3 25.1 | 200.1 21.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 0.0 182.6 | 182.6 182.6 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 | 182.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 0.0 618.6 | 618.6 618.6 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 | 618.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2987 4071 | 2842 4224 | 2650 4355 | 2587 4656 | 2530 4871 | 2489 4972 | 3613 4519 | 3824 3298 | 3944 3197 | 4020 3157 | 4004 3118 | 4014 3057 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2987 3544 | 2842 3697 | 2650 3828 | 2587 4129 | 2530 4344 | 2489 4445 | 3086 3992 | 3297 3298 | 3417 3197 | 3493 3157 | 3477 3118 | 3487 3057 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 | 0.74 0.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2987 3452 | 2842 3606 | 2650 3736 | 2587 4038 | 2530 4253 | 2489 4353 | 2994 3900 | 3205 3298 | 3325 3197 | 3401 3157 | 3386 3118 | 3395 3057 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2987 3361 | 2842 3515 | 2650 3645 | 2587 3947 | 2530 4162 | 2489 4262 | 2903 3809 | 3115 3298 | 3234 3197 | 3310 3157 | 3295 3118 | 3304 3057 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |