**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 | 2022年3月12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 | T15935546076 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc98005131)

[1.1 概况 1](#_Toc98005132)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc98005133)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc98005134)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc98005135)

[2 计算依据 2](#_Toc98005136)

[3 计算原理 2](#_Toc98005137)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc98005138)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc98005139)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc98005140)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc98005141)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc98005142)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc98005143)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc98005144)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc98005145)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc98005146)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc98005147)

[4 外围护构造 7](#_Toc98005148)

[4.1 屋顶构造一 7](#_Toc98005149)

[4.2 外墙构造一 7](#_Toc98005150)

[4.3 热桥柱构造一 8](#_Toc98005151)

[4.4 挑空楼板构造一 8](#_Toc98005152)

[5 内围护构造 8](#_Toc98005153)

[5.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc98005154)

[5.2 控温房间楼板构造一 9](#_Toc98005155)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc98005156)

[7 地下围护构造 9](#_Toc98005157)

[7.1 周边地面 9](#_Toc98005158)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc98005159)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc98005160)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc98005161)

[8 窗构造 10](#_Toc98005162)

[9 门构造 10](#_Toc98005163)

[10 负荷指标 10](#_Toc98005164)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc98005165)

[12 新风负荷表 11](#_Toc98005166)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc98005167)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 内蒙古-包头 | |
| 北纬 | 40.67 | |
| 东经 | 109.85 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 5382.58 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 7.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 93° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 24 | 23 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 24 | 25 | 27 | 28 | 29 |
| 湿度(%) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 31 | 31 | 32 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 |
| 湿度(%) | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

## 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 | 4 | 59 | 139 | 197 | 133 | 197 | 139 | 59 | 4 | 0 | 0 |
| 散射 | 38 | 63 | 84 | 98 | 114 | 119 | 120 | 119 | 114 | 98 | 84 | 63 | 38 |
| SE | 直射 | 214 | 352 | 428 | 439 | 387 | 273 | 124 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 38 | 63 | 84 | 98 | 114 | 119 | 120 | 119 | 114 | 98 | 84 | 63 | 38 |
| E | 直射 | 480 | 606 | 606 | 513 | 339 | 124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 38 | 63 | 84 | 98 | 114 | 119 | 120 | 119 | 114 | 98 | 84 | 63 | 38 |
| NE | 直射 | 436 | 470 | 380 | 216 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 38 | 63 | 84 | 98 | 114 | 119 | 120 | 119 | 114 | 98 | 84 | 63 | 38 |
| N | 直射 | 90 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 90 |
| 散射 | 38 | 63 | 84 | 98 | 114 | 119 | 120 | 119 | 114 | 98 | 84 | 63 | 38 |
| H | 直射 | 73 | 232 | 417 | 574 | 698 | 769 | 794 | 769 | 698 | 574 | 417 | 232 | 73 |
| 散射 | 45 | 59 | 67 | 69 | 76 | 72 | 71 | 72 | 76 | 69 | 67 | 59 | 45 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 2 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 26.5 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.7 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 10.0 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.48 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.86 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 20.9 |
| 夏季大气压力(Pa) | 88910 |

# 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 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 聚苯乙烯泡沫塑料（灰板） | 120 | 0.033 | 0.28 | 1.05 | 3.463 | 1.018 |
| 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 |
| 石灰水泥砂浆 | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 3.598 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.266 | | | | |
| 衰减度ν | | 141.53 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.16 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.17 | | | | |

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 |
| 专用饰面砂浆与涂料 | 3 | － | － | － | － | － |
| 玻璃纤维网络布 | 3 | － | － | － | － | － |
| 聚苯板（1） | 150 | 0.042 | 0.33 | 1 | 3.571 | 1.179 |
| 水泥砂浆 | 15 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.016 | 0.183 |
| 炉渣空心砌块 | 200 | 0.487 | 7.215 | 1 | 0.411 | 2.963 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 391 | － | － | － | 4.023 | 4.574 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.239 | | | | |
| 衰减度ν | | 325.93 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.82 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.08 | | | | |

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 |
| 聚苯板（1） | 120 | 0.042 | 0.33 | 1 | 2.857 | 0.943 |
| 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∑ | 380 | － | － | － | 3.040 | 3.658 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.313 | | | | |
| 衰减度ν | | 205.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.08 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

备注：

## 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.689 | 2.133 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.178 | | | | |
| 衰减度ν | | 20.69 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.94 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

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 | | 0.22 | | | | |

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 | | 0.22 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 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 | | 0.25 | | | | |

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 | | 0.43 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 塑料/塑钢-MD70内平开窗(6Low-E+12A+5) | 1.50 | 0.70 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 金属三防门(聚氨酯发泡) | 1.10 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 784378 | 5382.58 | 145.73 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2725.45 | 287.80 |

# 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[宾馆-3星级餐厅] | 379.61 | 17 | 116789 | 90761 | 26027 | 46.10 | 14130 | 307.66 |
| 1002[办公-普通办公室] | 84.29 | 17 | 36465 | 28993 | 7471 | 11.64 | 4340 | 432.58 |
| 1003[房间011] | 53.66 | 17 | 4424 | 4034 | 389 | 1.24 | 209 | 82.44 |
| 1004[库房] | 50.68 | 18 | 27771 | 20406 | 7365 | 12.92 | 2681 | 547.96 |
| 1005[后勤-卫生间] | 20.89 | 18 | 6198 | 4755 | 1443 | 2.12 | 842 | 296.78 |
| 1006[后勤-卫生间] | 20.87 | 18 | 6257 | 4815 | 1442 | 2.12 | 841 | 299.81 |
| X001[房间003] | 117.18 | 18 | 191121 | 152395 | 38726 | 61.95 | 26975 | 1630.96 |
| X003[房间030] | 29.77 | 18 | 8627 | 6570 | 2057 | 3.02 | 1200 | 289.80 |
| X019[房间026] | 136.81 | 18 | 11107 | 9119 | 1989 | 3.75 | 1870 | 81.19 |
| X025[房间008] | 422.99 | 9 | 64177 | 52721 | 11456 | 21.59 | 10773 | 151.72 |
| X026[房间009] | 18.11 | 18 | 5573 | 4322 | 1251 | 1.84 | 730 | 307.80 |
| X027[房间007] | 271.69 | 18 | 48125 | 40227 | 7898 | 14.88 | 7427 | 177.13 |
| **整层** | **1606.55** | **18** | **525835** | **418321** | **107514** | **183.17** | **72019** | **327.31** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 14.86 | 18 | 4341 | 3314 | 1027 | 1.51 | 599 | 292.16 |
| 2002[办公-普通办公室] | 122.78 | 14 | 79401 | 65216 | 14185 | 23.94 | 5892 | 646.68 |
| 2003[办公-走廊] | 114.68 | 18 | 15619 | 11183 | 4436 | 8.94 | 733 | 136.19 |
| 2005[办公-普通办公室] | 14.84 | 18 | 4286 | 3261 | 1026 | 1.51 | 598 | 288.77 |
| 2006[办公-普通办公室] | 98.68 | 18 | 31289 | 24471 | 6818 | 10.01 | 3978 | 317.07 |
| 2007[办公-走廊] | 178.27 | 18 | 25906 | 19011 | 6896 | 13.89 | 1140 | 145.32 |
| 2008[办公-普通办公室] | 68.64 | 18 | 20360 | 15617 | 4743 | 6.96 | 2767 | 296.60 |
| 2009[办公-普通办公室] | 14.83 | 18 | 4431 | 3406 | 1024 | 1.50 | 598 | 298.80 |
| 2010[办公-普通办公室] | 15.95 | 18 | 4753 | 3651 | 1102 | 1.62 | 643 | 298.07 |
| 2011[办公-普通办公室] | 37.51 | 18 | 11468 | 8877 | 2592 | 3.80 | 1512 | 305.75 |
| 2012[办公-普通办公室] | 14.73 | 18 | 4413 | 3395 | 1018 | 1.49 | 594 | 299.54 |
| 2013[后勤-卫生间] | 12.21 | 18 | 3864 | 3020 | 844 | 1.24 | 492 | 316.33 |
| 2014[办公-走廊] | 76.51 | 18 | 9692 | 6732 | 2959 | 5.96 | 489 | 126.67 |
| 2015[办公-普通办公室] | 13.68 | 18 | 3951 | 3006 | 945 | 1.39 | 552 | 288.77 |
| 2016[后勤-卫生间] | 13.10 | 18 | 3994 | 3088 | 905 | 1.33 | 528 | 304.75 |
| 2017[办公-走廊] | 38.38 | 18 | 5027 | 3542 | 1485 | 2.99 | 245 | 130.97 |
| X002[房间004] | 37.28 | 18 | 11342 | 8766 | 2575 | 3.78 | 1502 | 304.27 |
| X016[房间017] | 231.95 | 18 | 18407 | 15753 | 2654 | 8.61 | 1483 | 79.35 |
| **整层** | **1118.90** | **17** | **259989** | **202756** | **57233** | **100.47** | **24345** | **232.36** |
| **建筑** | | **2725.45** | **18** | **784378** | **619630** | **164747** | **283.64** | **96363** | **287.80** |

# 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[宾馆-3星级餐厅] | 379.61 | 2960.95 | 14130 | 14317 | -187 | 6.83 | 37.22 |
| 1002[办公-普通办公室] | 84.29 | 657.50 | 4340 | 2957 | 1384 | 2.52 | 51.49 |
| 1003[房间011] | 53.66 | 254.90 | 209 | 429 | -220 | 0.32 | 3.89 |
| 1004[库房] | 50.68 | 395.31 | 2681 | 2557 | 124 | 2.08 | 52.91 |
| 1005[后勤-卫生间] | 20.89 | 162.91 | 842 | 514 | 328 | 0.45 | 40.31 |
| 1006[后勤-卫生间] | 20.87 | 162.78 | 841 | 514 | 327 | 0.45 | 40.31 |
| X001[房间003] | 117.18 | 914.03 | 26975 | 22442 | 4533 | 10.72 | 230.20 |
| X003[房间030] | 29.77 | 232.20 | 1200 | 733 | 467 | 0.64 | 40.31 |
| X019[房间026] | 136.81 | 1067.12 | 1870 | 2109 | -239 | 0.41 | 13.67 |
| X025[房间008] | 422.99 | 3299.29 | 10773 | 12149 | -1376 | 2.36 | 25.47 |
| X026[房间009] | 18.11 | 141.22 | 730 | 446 | 284 | 0.39 | 40.31 |
| X027[房间007] | 271.69 | 2119.18 | 7427 | 8375 | -948 | 1.63 | 27.34 |
| **合计** | **1607** | **12367.38** | **72019** | **67541** | **4478** | **28.78** | **44.83** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 14.86 | 115.89 | 599 | 366 | 233 | 0.32 | 40.31 |
| 2002[办公-普通办公室] | 122.78 | 957.70 | 5892 | 4955 | 936 | 4.09 | 47.98 |
| 2003[办公-走廊] | 114.68 | 894.54 | 733 | 1504 | -771 | 1.14 | 6.39 |
| 2005[办公-普通办公室] | 14.84 | 115.78 | 598 | 365 | 233 | 0.32 | 40.31 |
| 2006[办公-普通办公室] | 98.68 | 769.72 | 3978 | 2429 | 1549 | 2.11 | 40.31 |
| 2007[办公-走廊] | 178.27 | 1390.50 | 1140 | 2338 | -1198 | 1.77 | 6.39 |
| 2008[办公-普通办公室] | 68.64 | 535.42 | 2767 | 1690 | 1077 | 1.47 | 40.31 |
| 2009[办公-普通办公室] | 14.83 | 115.66 | 598 | 365 | 233 | 0.32 | 40.31 |
| 2010[办公-普通办公室] | 15.95 | 124.37 | 643 | 392 | 250 | 0.34 | 40.31 |
| 2011[办公-普通办公室] | 37.51 | 292.57 | 1512 | 923 | 589 | 0.80 | 40.31 |
| 2012[办公-普通办公室] | 14.73 | 114.92 | 594 | 363 | 231 | 0.32 | 40.31 |
| 2013[后勤-卫生间] | 12.21 | 95.28 | 492 | 301 | 192 | 0.26 | 40.31 |
| 2014[办公-走廊] | 76.51 | 596.78 | 489 | 1003 | -514 | 0.76 | 6.39 |
| 2015[办公-普通办公室] | 13.68 | 106.73 | 552 | 337 | 215 | 0.29 | 40.31 |
| 2016[后勤-卫生间] | 13.10 | 102.22 | 528 | 323 | 206 | 0.28 | 40.31 |
| 2017[办公-走廊] | 38.38 | 299.37 | 245 | 503 | -258 | 0.38 | 6.39 |
| X002[房间004] | 37.28 | 290.75 | 1502 | 918 | 585 | 0.80 | 40.31 |
| X016[房间017] | 231.95 | 1809.24 | 1483 | 3042 | -1559 | 2.30 | 6.39 |
| **合计** | **1119** | **8727.42** | **24345** | **22116** | **2229** | **18.08** | **21.76** |
| **总计** | | **2725** | **21094.80** | **96363** | **89656** | **6707** | **46.86** | **35.36** |

# 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[宾馆-3星级餐厅] | | 23.40 | 877.99 | 25 | 60 | 26359.8 | 18 | 116788.8 | 18 | 10.40 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.5(㎡/人) | | 设备 | 70.0(W/㎡) | | 照明 | 50.0(W/㎡) | | 新风 | 12.00(次/h) | |
| 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 |
| 顶板2 | F=19.17 K=2.98 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 | -228.8 -228.8 |
| 西外墙 | F=122.24 K=0.24 D=4.57 | 330.8 281.7 | 353.0 279.5 | 368.9 277.2 | 377.8 275.3 | 377.6 273.7 | 362.0 278.3 | 305.0 283.2 | 299.4 288.9 | 294.8 294.1 | 291.1 299.3 | 287.8 303.3 | 285.3 306.8 |
| 南外墙 | F=67.19 K=0.24 D=4.57 | 155.7 120.1 | 153.9 119.2 | 148.6 118.2 | 141.1 117.4 | 137.6 116.7 | 134.4 119.4 | 129.9 122.2 | 127.5 127.1 | 125.6 136.1 | 124.1 144.5 | 122.7 150.7 | 121.7 154.6 |
| 东外墙 | F=82.50 K=0.24 D=4.57 | 188.6 160.4 | 188.6 159.3 | 187.0 158.1 | 184.4 157.0 | 181.9 156.2 | 178.1 193.9 | 172.5 208.5 | 169.5 215.1 | 167.2 214.9 | 165.3 210.0 | 163.6 200.3 | 162.4 188.0 |
| 西南外墙 | F=47.27 K=0.24 D=4.57 | 126.4 101.1 | 131.5 100.3 | 133.5 99.5 | 132.7 98.8 | 129.3 98.2 | 122.3 100.0 | 109.5 101.9 | 107.5 104.1 | 105.8 106.2 | 104.5 108.2 | 103.3 111.7 | 102.4 119.6 |
| 西北外墙 | F=23.68 K=0.24 D=4.57 | 37.2 31.6 | 40.0 31.2 | 43.2 30.8 | 45.7 30.5 | 47.0 30.2 | 45.6 31.1 | 35.6 32.1 | 34.6 33.2 | 33.8 34.3 | 33.2 35.3 | 32.6 36.1 | 32.2 36.8 |
| 东南外墙 | F=17.43 K=0.24 D=4.57 | 35.8 29.2 | 35.2 28.9 | 34.8 28.7 | 34.3 28.5 | 33.7 28.3 | 32.9 32.6 | 31.7 35.6 | 31.1 37.9 | 30.6 39.2 | 30.2 39.7 | 29.8 39.2 | 29.6 37.8 |
| 西外窗 | F=20.93 K=1.50 SC=0.70 | 732.8 1553.6 | 627.8 2534.2 | 549.3 3997.7 | 474.6 5268.6 | 409.2 6130.4 | 352.6 6402.6 | 965.3 5778.6 | 1060.7 2662.2 | 1030.5 1217.1 | 1186.5 1068.7 | 1361.4 941.5 | 1472.8 827.9 |
| 东外窗 | F=21.39 K=1.50 SC=0.70 | 539.3 3231.7 | 452.4 2042.5 | 390.6 2018.9 | 330.8 1899.9 | 278.9 1761.3 | 405.6 1840.2 | 3713.4 1781.1 | 5118.6 1070.1 | 5788.9 927.0 | 5781.8 806.5 | 5155.3 704.5 | 4012.3 613.6 |
| 西南外窗 | F=13.98 K=1.50 SC=0.70 | 475.2 1667.6 | 410.4 2396.3 | 362.8 3022.9 | 317.2 3380.1 | 277.5 3462.9 | 243.1 3218.1 | 655.5 2607.3 | 722.1 1516.5 | 704.4 770.8 | 811.0 679.8 | 929.9 602.1 | 1179.6 532.8 |
| 南外窗 | F=20.00 K=1.50 SC=0.70 | 471.8 2520.4 | 397.3 3045.8 | 345.6 2840.9 | 295.1 2351.1 | 251.5 1685.6 | 214.3 1652.6 | 815.1 1551.7 | 825.4 921.4 | 902.8 799.0 | 1306.6 696.6 | 2104.7 610.4 | 2676.7 533.8 |
| 西北外窗 | F=8.00 K=1.50 SC=0.70 | 217.7 567.7 | 182.6 590.9 | 157.2 770.6 | 132.7 1129.6 | 111.4 1551.1 | 93.0 1823.0 | 330.2 1789.4 | 369.4 721.1 | 360.2 376.4 | 422.0 327.4 | 490.8 285.7 | 535.2 248.4 |
| 东南外窗 | F=8.00 K=1.50 SC=0.70 | 187.1 1390.8 | 155.0 1156.5 | 132.3 731.9 | 110.3 688.8 | 91.3 638.1 | 132.7 668.6 | 728.2 647.5 | 1201.3 382.5 | 1563.3 329.7 | 1771.6 285.3 | 1824.1 247.8 | 1679.0 214.4 |
| 内墙2 | F=27.73 K=1.93 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 |
| 内墙2 | F=253.05 K=1.93 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 | -2371.0 -2371.0 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 2121.8 4276.2 | 1794.0 4485.5 | 1551.2 4592.5 | 1389.4 4724.9 | 1172.0 4810.6 | 1044.3 4908.8 | 1852.9 5679.9 | 2216.7 4698.2 | 3032.6 4230.0 | 3489.8 3933.2 | 3827.4 3058.0 | 4092.3 2517.6 |
| 照明 | 显热(W) | 8085.3 8860.8 | 8051.1 8883.6 | 8028.3 8906.4 | 8005.5 8917.8 | 7982.7 8929.2 | 7971.3 8940.6 | 8359.0 8952.0 | 8587.1 8564.3 | 8678.3 8324.8 | 8735.3 8244.9 | 8780.9 8176.5 | 8826.5 8130.9 |
| 人体 | 显热(W) | 18954.5 47061.2 | 18205.0 47810.8 | 17455.5 48185.5 | 17080.7 48560.3 | 16331.2 48935.0 | 15956.4 49309.8 | 33195.3 49684.5 | 40315.6 32071.0 | 42564.2 24950.6 | 44063.2 22702.1 | 45187.5 21203.0 | 46311.7 20078.8 |
| 全热(W) | 27219.9 73275.6 | 26470.3 74025.1 | 25720.8 74399.8 | 25346.1 74774.6 | 24596.6 75149.4 | 24221.8 75524.1 | 59409.6 75898.9 | 66530.0 40336.3 | 68778.5 33216.0 | 70277.5 30967.4 | 71401.8 29468.4 | 72526.1 28344.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 12.39 39.27 | 12.39 39.27 | 12.39 39.27 | 12.39 39.27 | 12.39 39.27 | 12.39 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 12.39 | 39.27 12.39 | 39.27 12.39 | 39.27 12.39 | 39.27 12.39 |
| 新风 | 显热(W) | 7825.4 14316.8 | 7825.4 14316.8 | 7825.4 14316.8 | 7825.4 14316.8 | 7825.4 14316.8 | 7825.4 14316.8 | 14316.8 14316.8 | 14316.8 7825.4 | 14316.8 7825.4 | 14316.8 7825.4 | 14316.8 7825.4 | 14316.8 7825.4 |
| 全热(W) | 6939.4 14129.9 | 6939.4 14129.9 | 6939.4 14129.9 | 6939.4 14129.9 | 6939.4 14129.9 | 6939.4 14129.9 | 14129.9 14129.9 | 14129.9 6939.4 | 14129.9 6939.4 | 14129.9 6939.4 | 14129.9 6939.4 | 14129.9 6939.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.52 6.83 | 1.52 6.83 | 1.52 6.83 | 1.52 6.83 | 1.52 6.83 | 1.52 6.83 | 6.83 6.83 | 6.83 1.52 | 6.83 1.52 | 6.83 1.52 | 6.83 1.52 | 6.83 1.52 |
| 顶板2 | F=14.71 K=2.98 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 | 219.5 219.5 |
| 南外门 | F=3.15 K=1.10 | 10.0 32.9 | 6.9 35.7 | 5.9 37.1 | 4.5 36.7 | 3.5 33.9 | 2.8 32.6 | 4.8 28.7 | 9.4 23.9 | 14.9 19.0 | 20.1 15.6 | 24.6 13.2 | 29.1 11.1 |
| 西南外门 | F=6.30 K=1.10 | -14.6 31.2 | -20.8 36.7 | -22.9 39.5 | -25.6 38.8 | -27.7 33.3 | -29.1 30.5 | -24.9 22.9 | -15.9 13.2 | -4.9 3.5 | 5.5 -3.5 | 14.6 -8.3 | 23.6 -12.5 |
| 东外门 | F=6.30 K=1.10 | -14.6 31.2 | -20.8 36.7 | -22.9 39.5 | -25.6 38.8 | -27.7 33.3 | -29.1 30.5 | -24.9 22.9 | -15.9 13.2 | -4.9 3.5 | 5.5 -3.5 | 14.6 -8.3 | 23.6 -12.5 |
| 内墙2 | F=124.85 K=1.93 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 | -72.3 -72.3 |
| 内窗2 | F=16.57 K=1.50 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 | 105.4 105.4 |
| 内门2 | F=6.93 K=3.00 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 屋顶 | F=115.14 K=0.27 D=2.94 | 433.2 259.8 | 385.7 298.0 | 336.4 344.3 | 322.7 394.5 | 311.5 440.4 | 302.2 482.6 | 294.0 512.5 | 287.8 531.4 | 279.2 538.5 | 273.8 532.4 | 268.3 508.5 | 263.6 474.3 |
| 顶板2 | F=5.06 K=2.98 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 | -75.4 -75.4 |
| 内墙2 | F=12.89 K=1.93 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 | -123.1 -123.1 |
| 内墙2 | F=27.55 K=1.93 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 | -234.6 -234.6 |
| 内窗2 | F=0.70 K=1.50 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 | -5.2 -5.2 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 | -28.3 -28.3 |
| 内门2 | F=37.80 K=3.00 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 | -567.0 -567.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 44628 108902 | 43082 110764 | 41739 112933 | 40882 114830 | 39626 115842 | 39089 116789 | 88341 116536 | 98145 65549 | 102360 54868 | 105314 51676 | 107417 48729 | 108553 46556 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 37248 82875 | 35703 84737 | 34360 86906 | 33503 88803 | 32246 89814 | 31710 90761 | 62314 90508 | 72117 58170 | 76333 47489 | 79287 44297 | 81389 41350 | 82525 39176 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 | 46.10 46.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 37688 94772 | 36143 96635 | 34800 98803 | 33942 100700 | 32686 101712 | 32150 102659 | 74211 102406 | 84015 58610 | 88230 47929 | 91184 44737 | 93287 41790 | 94423 39616 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 29423 68558 | 27878 70420 | 26534 72589 | 25677 74486 | 24421 75497 | 23884 76445 | 47997 76192 | 57801 50344 | 62016 39664 | 64970 36471 | 67073 33525 | 68208 31351 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 | 39.27 39.27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[办公-普通办公室] | | 11.70 | 156.99 | 21 | 60 | 21514.1 | 16 | 36464.5 | 16 | 8.55 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 43.0(W/㎡) | | 照明 | 28.0(W/㎡) | | 新风 | 23.00(次/h) | |
| 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=34.87 K=0.24 D=4.57 | 119.6 100.9 | 123.3 100.3 | 124.8 99.7 | 124.2 99.2 | 121.7 98.8 | 116.5 100.1 | 107.1 101.5 | 105.6 103.2 | 104.4 104.7 | 103.4 106.1 | 102.5 108.7 | 101.9 114.6 |
| 东南外墙 | F=47.87 K=0.24 D=4.57 | 112.9 94.6 | 111.1 94.0 | 110.2 93.3 | 108.6 92.7 | 107.2 92.2 | 104.9 104.1 | 101.7 112.4 | 100.0 118.7 | 98.6 122.3 | 97.5 123.7 | 96.5 122.2 | 95.8 118.4 |
| 南外墙 | F=13.26 K=0.24 D=4.57 | 39.6 32.5 | 39.2 32.4 | 38.2 32.2 | 36.7 32.0 | 36.0 31.9 | 35.4 32.4 | 34.5 33.0 | 34.0 33.9 | 33.6 35.7 | 33.3 37.4 | 33.1 38.6 | 32.9 39.3 |
| 西外墙 | F=14.47 K=0.24 D=4.57 | 49.5 43.7 | 52.1 43.4 | 54.0 43.1 | 55.0 42.9 | 55.0 42.7 | 53.2 43.3 | 46.4 43.8 | 45.8 44.5 | 45.2 45.1 | 44.8 45.7 | 44.4 46.2 | 44.1 46.6 |
| 西南外窗 | F=16.00 K=1.50 SC=0.70 | 595.2 1959.7 | 521.0 2793.6 | 466.5 3510.7 | 414.4 3919.5 | 368.8 4014.2 | 329.6 3734.1 | 801.5 3035.1 | 877.7 1786.7 | 857.5 933.4 | 979.4 829.3 | 1115.5 740.4 | 1401.2 661.1 |
| 东南外窗 | F=15.45 K=1.50 SC=0.70 | 387.1 2711.5 | 325.3 2259.2 | 281.4 1773.2 | 239.0 1355.9 | 202.1 1258.1 | 224.3 1317.1 | 1432.1 1276.3 | 2345.6 764.4 | 3044.7 662.5 | 3447.0 576.8 | 3548.4 504.4 | 3268.1 439.8 |
| 内墙2 | F=24.09 K=1.93 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 | 231.9 231.9 |
| 内窗2 | F=3.45 K=1.50 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 | 37.7 37.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 669.1 1599.2 | 580.4 1697.3 | 505.9 1764.7 | 446.8 1825.0 | 379.4 1869.9 | 334.5 1930.2 | 297.9 1968.0 | 452.8 1628.9 | 922.0 1436.3 | 1185.6 1120.6 | 1366.4 936.2 | 1494.0 795.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 | 1467.5 1467.5 |
| 人体 | 显热(W) | 2513.9 15582.6 | 2146.2 15933.2 | 1787.1 16117.0 | 1603.2 16292.3 | 1252.7 16467.6 | 1077.4 16642.9 | 8737.3 16818.1 | 12290.5 8991.5 | 13453.6 5824.1 | 14163.3 4429.5 | 14706.2 3591.3 | 15232.1 3048.3 |
| 全热(W) | 2513.9 21670.4 | 2146.2 22021.0 | 1787.1 22204.8 | 1603.2 22380.1 | 1252.7 22555.4 | 1077.4 22730.7 | 14205.5 22905.9 | 18378.3 9611.1 | 19541.4 6443.7 | 20251.1 4429.5 | 20794.0 3591.3 | 21319.9 3048.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.12 | 0.00 9.12 | 0.00 9.12 | 0.00 9.12 | 0.00 9.12 | 0.00 9.12 | 8.19 9.12 | 9.12 0.93 | 9.12 0.93 | 9.12 0.00 | 9.12 0.00 | 9.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2956.6 | 0.0 2956.6 | 0.0 2956.6 | 0.0 2956.6 | 0.0 2956.6 | 0.0 2956.6 | 2520.6 2956.6 | 2956.6 436.0 | 2956.6 436.0 | 2956.6 0.0 | 2956.6 0.0 | 2956.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4340.1 | 0.0 4340.1 | 0.0 4340.1 | 0.0 4340.1 | 0.0 4340.1 | 0.0 4340.1 | 4127.5 4340.1 | 4340.1 212.6 | 4340.1 212.6 | 4340.1 0.0 | 4340.1 0.0 | 4340.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 0.00 2.52 | 2.19 2.52 | 2.52 0.33 | 2.52 0.33 | 2.52 0.00 | 2.52 0.00 | 2.52 0.00 |
| 东南外门 | F=3.15 K=1.10 | -7.3 15.6 | -10.4 18.4 | -11.4 19.7 | -12.8 19.4 | -13.9 16.6 | -14.5 15.2 | -12.5 11.4 | -8.0 6.6 | -2.4 1.7 | 2.8 -1.7 | 7.3 -4.2 | 11.8 -6.2 |
| 西外门 | F=6.30 K=1.10 | 20.1 65.8 | 13.9 71.4 | 11.8 74.2 | 9.0 73.5 | 6.9 67.9 | 5.5 65.1 | 9.7 57.5 | 18.7 47.8 | 29.8 38.1 | 40.2 31.2 | 49.2 26.3 | 58.2 22.2 |
| 内墙2 | F=27.73 K=1.93 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6552 34686 | 5954 35523 | 5421 36008 | 5076 36232 | 4568 36440 | 4319 36465 | 23204 35937 | 28743 16411 | 31067 12088 | 32577 9351 | 33549 8162 | 34220 7332 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6552 27215 | 5954 28052 | 5421 28536 | 5076 28761 | 4568 28969 | 4319 28993 | 16129 28466 | 21271 16014 | 23596 11692 | 25106 9351 | 26078 8162 | 26749 7332 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 | 11.64 11.64 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6552 30346 | 5954 31183 | 5421 31668 | 5076 31892 | 4568 32100 | 4319 32124 | 19076 31597 | 24403 16198 | 26727 11876 | 28237 9351 | 29209 8162 | 29880 7332 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6552 24258 | 5954 25095 | 5421 25580 | 5076 25804 | 4568 26012 | 4319 26037 | 13608 25509 | 18315 15578 | 20639 11256 | 22149 9351 | 23122 8162 | 23792 7332 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 | 9.12 9.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[房间011] | | 3.90 | 53.66 | 26 | 60 | 4034.5 | 17 | 4423.9 | 17 | 1.24 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 13.0(W/㎡) | | 照明 | 10.0(W/㎡) | | 新风 | 19.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西北外墙 | F=32.73 K=0.24 D=4.57 | 51.5 43.7 | 55.3 43.1 | 59.7 42.6 | 63.1 42.1 | 65.0 41.8 | 63.1 43.0 | 49.2 44.4 | 47.8 45.9 | 46.8 47.4 | 45.9 48.8 | 45.1 49.9 | 44.5 50.8 |
| 西北外窗 | F=8.00 K=1.50 SC=0.70 | 217.7 567.7 | 182.6 591.0 | 157.2 770.6 | 132.7 1129.6 | 111.4 1551.2 | 93.0 1823.1 | 330.2 1789.5 | 369.4 721.1 | 360.2 376.4 | 422.0 327.4 | 490.9 285.7 | 535.2 248.5 |
| 内墙2 | F=21.06 K=1.93 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 | -202.7 -202.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 265.1 530.2 | 223.2 551.1 | 195.3 572.0 | 167.4 586.0 | 146.5 600.0 | 132.5 613.9 | 111.6 620.9 | 279.0 634.8 | 362.8 641.8 | 425.5 467.4 | 467.4 376.7 | 502.3 313.9 |
| 照明 | 显热(W) | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 | 536.6 536.6 |
| 人体 | 显热(W) | 176.9 733.0 | 143.2 749.8 | 118.0 766.7 | 101.1 775.1 | 84.3 783.5 | 75.8 792.0 | 67.4 800.4 | 446.5 808.8 | 606.6 808.8 | 648.7 421.3 | 690.9 252.8 | 716.1 210.6 |
| 全热(W) | 176.9 1342.1 | 143.2 1358.9 | 118.0 1375.8 | 101.1 1384.2 | 84.3 1392.6 | 75.8 1401.0 | 67.4 1409.5 | 1055.6 1417.9 | 1215.7 1417.9 | 1257.8 421.3 | 1299.9 252.8 | 1325.2 210.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.00 | 0.91 0.00 | 0.91 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 428.5 | 0.0 428.5 | 0.0 428.5 | 0.0 428.5 | 0.0 428.5 | 0.0 428.5 | 0.0 428.5 | 428.5 428.5 | 428.5 428.5 | 428.5 0.0 | 428.5 0.0 | 428.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 208.9 | 0.0 208.9 | 0.0 208.9 | 0.0 208.9 | 0.0 208.9 | 0.0 208.9 | 0.0 208.9 | 208.9 208.9 | 208.9 208.9 | 208.9 0.0 | 208.9 0.0 | 208.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1045 3026 | 938 3087 | 864 3304 | 798 3685 | 741 4128 | 698 4424 | 892 4407 | 2295 3363 | 2528 3026 | 2694 1599 | 2846 1299 | 2950 1158 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1045 2637 | 938 2698 | 864 2914 | 798 3295 | 741 3739 | 698 4034 | 892 4018 | 1905 2973 | 2139 2637 | 2305 1599 | 2457 1299 | 2561 1158 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1045 2818 | 938 2878 | 864 3095 | 798 3476 | 741 3919 | 698 4215 | 892 4198 | 2086 3154 | 2319 2817 | 2485 1599 | 2637 1299 | 2741 1158 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1045 2208 | 938 2269 | 864 2486 | 798 2867 | 741 3310 | 698 3606 | 892 3589 | 1477 2545 | 1710 2208 | 1876 1599 | 2028 1299 | 2132 1158 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.91 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[库房] | | 7.80 | 150.55 | 21 | 60 | 11881.7 | 18 | 27770.9 | 18 | 5.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 14.0(W/㎡) | | 新风 | 4.00(次/h) | |
| 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 |
| 顶板2 | F=50.61 K=2.98 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 | 755.0 755.0 |
| 内墙2 | F=124.85 K=1.93 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 | 72.3 72.3 |
| 内墙2 | F=21.06 K=1.93 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 | 202.7 202.7 |
| 内窗2 | F=16.57 K=1.50 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 | -105.4 -105.4 |
| 内门2 | F=6.93 K=3.00 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 617.1 1708.0 | 534.4 1790.9 | 466.6 1843.7 | 421.5 1896.5 | 353.7 1941.6 | 323.5 1979.4 | 690.4 2024.6 | 862.6 1490.2 | 1187.5 1196.6 | 1376.2 993.4 | 1519.5 842.9 | 1625.0 715.0 |
| 照明 | 显热(W) | 546.0 885.6 | 531.0 895.5 | 521.0 905.5 | 511.1 910.5 | 501.1 915.5 | 496.1 920.5 | 665.9 925.5 | 765.7 755.7 | 805.7 650.9 | 830.6 615.9 | 850.6 586.0 | 870.6 566.0 |
| 人体 | 显热(W) | 2033.2 12925.1 | 1742.7 13215.5 | 1452.3 13360.8 | 1307.0 13506.0 | 1016.6 13651.2 | 871.4 13796.4 | 7551.7 13941.7 | 10311.0 7116.1 | 11182.4 4356.8 | 11763.3 3485.4 | 12199.0 2904.5 | 12634.6 2468.8 |
| 全热(W) | 2033.2 20165.5 | 1742.7 20455.9 | 1452.3 20601.1 | 1307.0 20746.4 | 1016.6 20891.6 | 871.4 21036.8 | 14792.1 21182.0 | 17551.4 7116.1 | 18422.8 4356.8 | 19003.7 3485.4 | 19439.3 2904.5 | 19875.0 2468.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 10.85 | 0.00 10.85 | 0.00 10.85 | 0.00 10.85 | 0.00 10.85 | 0.00 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 0.00 | 10.85 0.00 | 10.85 0.00 | 10.85 0.00 | 10.85 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2557.1 | 0.0 2557.1 | 0.0 2557.1 | 0.0 2557.1 | 0.0 2557.1 | 0.0 2557.1 | 2557.1 2557.1 | 2557.1 0.0 | 2557.1 0.0 | 2557.1 0.0 | 2557.1 0.0 | 2557.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2681.3 | 0.0 2681.3 | 0.0 2681.3 | 0.0 2681.3 | 0.0 2681.3 | 0.0 2681.3 | 2681.3 2681.3 | 2681.3 0.0 | 2681.3 0.0 | 2681.3 0.0 | 2681.3 0.0 | 2681.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 0.00 2.08 | 2.08 2.08 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 | 2.08 0.00 |
| 顶板2 | F=0.28 K=2.98 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 |
| 顶板2 | F=0.28 K=2.98 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 | -4.1 -4.1 |
| 顶板2 | F=0.24 K=2.98 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 | -3.6 -3.6 |
| 顶板2 | F=0.18 K=2.98 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 |
| 顶板2 | F=0.18 K=2.98 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 | -2.7 -2.7 |
| 顶板2 | F=0.12 K=2.98 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 | -1.7 -1.7 |
| 东北外墙 | F=62.29 K=0.24 D=4.57 | 100.8 81.6 | 101.2 80.8 | 100.3 79.9 | 98.5 79.2 | 96.9 78.6 | 94.1 104.7 | 90.1 111.2 | 88.0 111.9 | 86.4 108.6 | 85.0 103.2 | 83.9 98.6 | 83.0 100.0 |
| 北外墙 | F=15.72 K=0.24 D=4.57 | 16.0 11.8 | 16.2 11.6 | 16.1 11.4 | 15.7 11.3 | 16.3 11.1 | 16.6 13.6 | 13.9 13.5 | 13.4 13.4 | 13.0 14.0 | 12.7 14.7 | 12.4 15.2 | 12.2 15.7 |
| 西外墙 | F=7.82 K=0.24 D=4.57 | 17.4 14.2 | 18.8 14.1 | 19.8 14.0 | 20.4 13.8 | 20.4 13.7 | 19.4 14.0 | 15.7 14.3 | 15.4 14.7 | 15.1 15.0 | 14.9 15.4 | 14.6 15.6 | 14.5 15.9 |
| 东南外墙 | F=7.70 K=0.24 D=4.57 | 15.8 12.9 | 15.5 12.8 | 15.4 12.7 | 15.1 12.6 | 14.9 12.5 | 14.5 14.4 | 14.0 15.7 | 13.7 16.8 | 13.5 17.3 | 13.3 17.6 | 13.2 17.3 | 13.1 16.7 |
| 东北外窗 | F=6.90 K=1.50 SC=0.70 | 142.6 565.3 | 116.8 577.7 | 98.9 577.3 | 81.5 545.5 | 66.4 506.6 | 77.6 537.3 | 1056.2 523.0 | 1311.7 298.0 | 1309.0 255.7 | 1105.5 220.3 | 875.1 190.5 | 545.7 164.0 |
| 西外门 | F=3.15 K=1.10 | -7.3 15.6 | -10.4 18.4 | -11.4 19.8 | -12.8 19.4 | -13.9 16.6 | -14.6 15.2 | -12.5 11.4 | -8.0 6.6 | -2.4 1.7 | 2.8 -1.7 | 7.3 -4.2 | 11.8 -6.2 |
| 东南外门 | F=3.15 K=1.10 | -7.3 15.6 | -10.4 18.4 | -11.4 19.8 | -12.8 19.4 | -13.9 16.6 | -14.6 15.2 | -12.5 11.4 | -8.0 6.6 | -2.4 1.7 | 2.8 -1.7 | 7.3 -4.2 | 11.8 -6.2 |
| 内墙2 | F=24.09 K=1.93 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 | -231.9 -231.9 |
| 内墙2 | F=26.92 K=1.93 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 | -259.1 -259.1 |
| 内窗2 | F=3.45 K=1.50 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 | -37.7 -37.7 |
| 内门2 | F=3.15 K=3.00 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 | -47.2 -47.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3731 26414 | 3313 26814 | 2924 27023 | 2702 27193 | 2315 27343 | 2141 27589 | 20251 27771 | 23544 10087 | 24786 6875 | 25385 5719 | 25761 4919 | 26001 4306 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3731 19049 | 3313 19450 | 2924 19659 | 2702 19828 | 2315 19978 | 2141 20225 | 12887 20406 | 16179 10087 | 17421 6875 | 18021 5719 | 18397 4919 | 18636 4306 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 | 12.92 12.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3731 23733 | 3313 24133 | 2924 24342 | 2702 24511 | 2315 24661 | 2141 24908 | 17570 25090 | 20863 10087 | 22105 6875 | 22704 5719 | 23080 4919 | 23319 4306 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3731 16492 | 3313 16892 | 2924 17101 | 2702 17271 | 2315 17421 | 2141 17668 | 10330 17849 | 13622 10087 | 14864 6875 | 15464 5719 | 15839 4919 | 16079 4306 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 | 10.85 10.85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[后勤-卫生间] | | 3.90 | 20.89 | 21 | 60 | 4755.4 | 18 | 6198.4 | 18 | 2.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=0.38 K=0.27 D=2.94 | 2.0 1.4 | 1.8 1.5 | 1.6 1.7 | 1.6 1.8 | 1.6 2.0 | 1.5 2.1 | 1.5 2.2 | 1.5 2.3 | 1.4 2.3 | 1.4 2.3 | 1.4 2.2 | 1.4 2.1 |
| 顶板2 | F=0.15 K=2.98 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 | 2.3 2.3 |
| 北外墙 | F=13.79 K=0.24 D=4.57 | 30.6 26.9 | 30.7 26.7 | 30.6 26.5 | 30.3 26.4 | 30.8 26.2 | 31.1 28.4 | 28.7 28.4 | 28.2 28.2 | 27.9 28.8 | 27.6 29.4 | 27.4 29.9 | 27.2 30.3 |
| 东外墙 | F=19.66 K=0.24 D=4.57 | 65.4 58.7 | 65.4 58.4 | 65.0 58.1 | 64.4 57.9 | 63.8 57.7 | 62.9 66.6 | 61.6 70.1 | 60.9 71.7 | 60.3 71.7 | 59.8 70.5 | 59.4 68.2 | 59.2 65.2 |
| 北外窗 | F=1.60 K=1.50 SC=0.70 | 41.0 123.2 | 35.5 128.1 | 31.7 129.8 | 28.0 124.0 | 24.8 116.4 | 22.0 133.1 | 83.3 136.8 | 88.9 74.3 | 80.4 65.2 | 93.2 57.6 | 107.2 51.2 | 116.4 45.6 |
| 东外窗 | F=1.40 K=1.50 SC=0.70 | 44.0 141.5 | 38.4 142.4 | 34.3 140.9 | 30.4 133.1 | 27.0 124.0 | 35.3 129.2 | 251.8 125.3 | 343.8 78.8 | 387.6 69.4 | 387.2 61.5 | 346.2 54.8 | 271.3 48.9 |
| 内墙2 | F=12.89 K=1.93 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 | 123.1 123.1 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.5 216.2 | 72.1 231.8 | 62.7 241.2 | 56.4 250.6 | 47.0 256.9 | 40.7 266.3 | 37.6 272.6 | 34.5 200.5 | 112.8 159.8 | 153.5 131.6 | 181.7 112.8 | 200.5 97.1 |
| 照明 | 显热(W) | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 | 188.0 188.0 |
| 人体 | 显热(W) | 476.0 3026.1 | 408.0 3094.1 | 340.0 3128.2 | 306.0 3162.2 | 238.0 3196.2 | 204.0 3230.2 | 1768.1 3264.2 | 2414.1 1666.1 | 2618.1 1020.0 | 2754.1 816.0 | 2856.1 680.0 | 2958.1 578.0 |
| 全热(W) | 476.0 4141.4 | 408.0 4209.4 | 340.0 4243.4 | 306.0 4277.4 | 238.0 4311.4 | 204.0 4345.4 | 2883.4 4379.4 | 3529.4 1666.1 | 3733.4 1020.0 | 3869.4 816.0 | 3971.4 680.0 | 4073.4 578.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 514.1 | 0.0 514.1 | 0.0 514.1 | 0.0 514.1 | 0.0 514.1 | 0.0 514.1 | 514.1 514.1 | 514.1 0.0 | 514.1 0.0 | 514.1 0.0 | 514.1 0.0 | 514.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 841.9 | 0.0 841.9 | 0.0 841.9 | 0.0 841.9 | 0.0 841.9 | 0.0 841.9 | 841.9 841.9 | 841.9 0.0 | 841.9 0.0 | 841.9 0.0 | 841.9 0.0 | 841.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1082 5893 | 993 5982 | 908 6025 | 859 6055 | 775 6078 | 739 6155 | 4531 6198 | 5271 2464 | 5587 1759 | 5776 1511 | 5878 1341 | 5933 1209 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1082 4450 | 993 4539 | 908 4582 | 859 4612 | 775 4635 | 739 4712 | 3088 4755 | 3828 2464 | 4144 1759 | 4333 1511 | 4435 1341 | 4490 1209 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1082 5051 | 993 5140 | 908 5183 | 859 5213 | 775 5236 | 739 5313 | 3690 5357 | 4429 2464 | 4746 1759 | 4934 1511 | 5036 1341 | 5091 1209 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1082 3936 | 993 4025 | 908 4068 | 859 4098 | 775 4121 | 739 4198 | 2574 4241 | 3314 2464 | 3630 1759 | 3819 1511 | 3921 1341 | 3976 1209 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[后勤-卫生间] | | 3.90 | 20.87 | 21 | 60 | 4814.7 | 18 | 6256.6 | 18 | 2.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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 |
| 顶板2 | F=20.85 K=2.98 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 | 311.1 311.1 |
| 内墙2 | F=27.55 K=1.93 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 | 234.6 234.6 |
| 内窗2 | F=0.70 K=1.50 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 5.2 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 | 28.3 28.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 81.4 216.0 | 72.0 231.6 | 62.6 241.0 | 56.3 250.4 | 47.0 256.7 | 40.7 266.1 | 37.6 272.3 | 34.4 200.3 | 112.7 159.6 | 153.4 131.5 | 181.6 112.7 | 200.3 97.0 |
| 照明 | 显热(W) | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 | 187.8 187.8 |
| 人体 | 显热(W) | 475.6 3023.7 | 407.7 3091.7 | 339.7 3125.6 | 305.8 3159.6 | 237.8 3193.6 | 203.8 3227.6 | 1766.7 3261.5 | 2412.2 1664.7 | 2616.0 1019.2 | 2751.9 815.4 | 2853.9 679.5 | 2955.8 577.6 |
| 全热(W) | 475.6 4138.1 | 407.7 4206.1 | 339.7 4240.0 | 305.8 4274.0 | 237.8 4308.0 | 203.8 4342.0 | 2881.1 4375.9 | 3526.6 1664.7 | 3730.4 1019.2 | 3866.3 815.4 | 3968.2 679.5 | 4070.2 577.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 0.00 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 | 1.67 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 513.7 | 0.0 513.7 | 0.0 513.7 | 0.0 513.7 | 0.0 513.7 | 0.0 513.7 | 513.7 513.7 | 513.7 0.0 | 513.7 0.0 | 513.7 0.0 | 513.7 0.0 | 513.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 841.2 | 0.0 841.2 | 0.0 841.2 | 0.0 841.2 | 0.0 841.2 | 0.0 841.2 | 841.2 841.2 | 841.2 0.0 | 841.2 0.0 | 841.2 0.0 | 841.2 0.0 | 841.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1324 5962 | 1247 6046 | 1169 6089 | 1129 6133 | 1052 6173 | 1012 6216 | 4527 6257 | 5169 2632 | 5451 1946 | 5628 1714 | 5758 1559 | 5879 1442 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1324 4521 | 1247 4604 | 1169 4648 | 1129 4691 | 1052 4731 | 1012 4774 | 3085 4815 | 3727 2632 | 4010 1946 | 4186 1714 | 4316 1559 | 4437 1442 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 | 2.12 2.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1324 5121 | 1247 5205 | 1169 5248 | 1129 5292 | 1052 5332 | 1012 5375 | 3686 5415 | 4328 2632 | 4610 1946 | 4787 1714 | 4917 1559 | 5038 1442 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1324 4007 | 1247 4090 | 1169 4134 | 1129 4177 | 1052 4217 | 1012 4261 | 2571 4301 | 3214 2632 | 3496 1946 | 3672 1714 | 3803 1559 | 3923 1442 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 | 1.67 1.67 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X001[房间003] | | 27.30 | 1227.49 | 21 | 60 | 26787.7 | 14 | 191121.1 | 14 | 11.88 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 9.5(㎡/人) | | 设备 | 75.0(W/㎡) | | 照明 | 75.0(W/㎡) | | 新风 | 14.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=94.14 K=0.24 D=4.57 | 280.9 231.0 | 278.3 229.8 | 271.0 228.4 | 260.5 227.2 | 255.5 226.3 | 251.1 230.0 | 244.8 234.0 | 241.4 240.9 | 238.8 253.5 | 236.6 265.2 | 234.7 273.9 | 233.3 279.3 |
| 东外墙 | F=168.14 K=0.24 D=4.57 | 471.7 414.3 | 471.7 412.0 | 468.5 409.5 | 463.2 407.4 | 458.1 405.8 | 450.3 482.5 | 438.9 512.2 | 432.9 525.8 | 428.1 525.4 | 424.3 515.4 | 420.8 495.6 | 418.4 470.4 |
| 北外墙 | F=226.66 K=0.24 D=4.57 | 370.1 309.6 | 372.7 306.8 | 370.6 303.8 | 365.4 301.3 | 374.5 299.3 | 378.7 335.3 | 339.4 334.2 | 332.1 331.6 | 326.3 341.5 | 321.7 351.2 | 317.6 358.9 | 314.8 365.5 |
| 西外墙 | F=104.79 K=0.24 D=4.57 | 258.0 215.9 | 277.0 214.0 | 290.7 212.1 | 298.3 210.5 | 298.1 209.1 | 284.8 213.0 | 235.9 217.2 | 231.1 222.1 | 227.2 226.6 | 224.0 231.0 | 221.1 234.4 | 219.0 237.4 |
| 南外窗 | F=34.50 K=1.50 SC=0.70 | 968.9 4502.3 | 840.5 5408.5 | 751.3 5055.0 | 664.2 4210.3 | 589.0 3462.1 | 524.9 2940.3 | 1561.1 2869.4 | 1742.2 1744.5 | 1725.3 1533.3 | 2564.3 1356.7 | 3785.2 1208.1 | 4771.9 1075.9 |
| 东外窗 | F=34.73 K=1.50 SC=0.70 | 966.8 5338.4 | 825.8 3407.5 | 725.4 3369.1 | 628.4 3176.0 | 544.1 2951.0 | 749.7 3079.0 | 6120.5 2983.2 | 8402.0 1828.7 | 9490.3 1596.3 | 9478.8 1400.7 | 8461.6 1235.0 | 6605.8 1087.5 |
| 北外窗 | F=53.70 K=1.50 SC=0.70 | 1262.1 4018.5 | 1075.3 4182.6 | 948.2 4239.9 | 823.3 4046.2 | 715.8 3792.5 | 624.6 4352.7 | 2681.9 4477.1 | 2869.1 2378.4 | 2584.6 2071.9 | 3011.6 1816.9 | 3484.4 1603.6 | 3791.6 1414.0 |
| 西外窗 | F=30.95 K=1.50 SC=0.70 | 1083.6 2297.4 | 928.3 3747.4 | 812.3 5911.6 | 701.8 7790.8 | 605.2 9065.3 | 521.4 9467.7 | 1427.4 8545.1 | 1568.6 3936.8 | 1523.8 1799.8 | 1754.6 1580.4 | 2013.2 1392.2 | 2177.8 1224.2 |
| 内墙2 | F=253.05 K=1.93 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 | 2371.0 2371.0 |
| 内门2 | F=37.80 K=3.00 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 | 567.0 567.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 2506.6 4130.9 | 2123.1 4418.0 | 1824.2 4548.0 | 1624.8 4720.3 | 1368.1 4792.9 | 1168.8 4965.2 | 1069.2 6178.1 | 969.5 5406.5 | 2362.8 5082.4 | 3067.0 4903.5 | 3541.5 3714.3 | 3886.1 3047.1 |
| 照明 | 显热(W) | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 | 14426.2 14426.2 |
| 人体 | 显热(W) | 31531.5 78271.4 | 30285.1 79517.8 | 29038.7 80141.0 | 28415.5 80764.2 | 27169.1 81387.4 | 26545.9 82010.6 | 55213.1 82633.8 | 67053.9 53343.5 | 70793.1 41502.7 | 73285.9 37763.5 | 75155.5 35270.7 | 77025.0 33401.1 |
| 全热(W) | 45283.1 112464.6 | 44036.7 113711.0 | 42790.3 114334.2 | 42167.1 114957.4 | 40920.7 115580.6 | 40297.5 116203.8 | 89406.2 116827.0 | 101247.0 67095.1 | 104986.2 55254.3 | 107479.0 51515.1 | 109348.6 49022.3 | 111218.2 47152.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 20.61 51.23 | 20.61 51.23 | 20.61 51.23 | 20.61 51.23 | 20.61 51.23 | 20.61 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 20.61 | 51.23 20.61 | 51.23 20.61 | 51.23 20.61 | 51.23 20.61 |
| 新风 | 显热(W) | 13019.6 22442.5 | 13019.6 22442.5 | 13019.6 22442.5 | 13019.6 22442.5 | 13019.6 22442.5 | 13019.6 22442.5 | 22442.5 22442.5 | 22442.5 13019.6 | 22442.5 13019.6 | 22442.5 13019.6 | 22442.5 13019.6 | 22442.5 13019.6 |
| 全热(W) | 11545.5 26975.4 | 11545.5 26975.4 | 11545.5 26975.4 | 11545.5 26975.4 | 11545.5 26975.4 | 11545.5 26975.4 | 26975.4 26975.4 | 26975.4 11545.5 | 26975.4 11545.5 | 26975.4 11545.5 | 26975.4 11545.5 | 26975.4 11545.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 2.53 10.72 | 2.53 10.72 | 2.53 10.72 | 2.53 10.72 | 2.53 10.72 | 2.53 10.72 | 10.72 10.72 | 10.72 2.53 | 10.72 2.53 | 10.72 2.53 | 10.72 2.53 | 10.72 2.53 |
| 北外门 | F=5.67 K=1.10 | 18.1 59.3 | 12.5 64.2 | 10.6 66.7 | 8.1 66.1 | 6.2 61.1 | 5.0 58.6 | 8.7 51.8 | 16.8 43.0 | 26.8 34.3 | 36.2 28.1 | 44.3 23.7 | 52.4 20.0 |
| 内墙2 | F=113.92 K=1.93 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 屋顶 | F=793.97 K=0.27 D=2.94 | 3402.6 2206.7 | 3075.1 2469.9 | 2734.7 2789.7 | 2640.6 3135.2 | 2563.2 3452.4 | 2499.4 3743.4 | 2442.8 3949.3 | 2399.7 4079.6 | 2340.4 4128.6 | 2303.0 4086.2 | 2265.3 3922.0 | 2233.2 3685.9 |
| 内墙2 | F=41.77 K=1.93 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 | -321.6 -321.6 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 85385 180131 | 82830 182514 | 80510 185410 | 79158 187191 | 77211 188241 | 76269 190014 | 149919 191121 | 164395 116346 | 170203 101360 | 174843 96563 | 178081 91996 | 179865 88572 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 73108 141405 | 70552 143788 | 68233 146684 | 66881 148465 | 64934 149515 | 63991 151288 | 111193 152395 | 125669 104068 | 131477 89083 | 136117 84285 | 139355 79719 | 141139 76295 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 | 61.95 61.95 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 73840 153156 | 71284 155539 | 68965 158435 | 67613 160216 | 65666 161265 | 64723 163038 | 122944 164146 | 137419 104800 | 143227 89815 | 147868 85017 | 151105 80451 | 152889 77027 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 60088 118963 | 57533 121345 | 55213 124242 | 53861 126023 | 51914 127072 | 50972 128845 | 88750 129953 | 103226 91048 | 109034 76063 | 113675 71266 | 116912 66699 | 118696 63275 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 | 51.23 51.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X003[房间030] | | 3.90 | 29.77 | 21 | 60 | 6570.3 | 18 | 8627.1 | 18 | 3.02 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.66 K=0.27 D=2.94 | 151.1 106.4 | 138.9 116.2 | 126.1 128.2 | 122.6 141.1 | 119.7 152.9 | 117.3 163.8 | 115.2 171.5 | 113.6 176.4 | 111.4 178.2 | 110.0 176.6 | 108.6 170.5 | 107.4 161.7 |
| 东南外墙 | F=15.67 K=0.24 D=4.57 | 51.0 45.0 | 50.4 44.8 | 50.1 44.5 | 49.6 44.3 | 49.1 44.2 | 48.3 48.1 | 47.3 50.8 | 46.7 52.8 | 46.3 54.0 | 45.9 54.5 | 45.6 54.0 | 45.4 52.8 |
| 内墙2 | F=26.92 K=1.93 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 | 259.1 259.1 |
| 内门2 | F=3.15 K=3.00 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 | 47.2 47.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 116.1 308.1 | 102.7 330.4 | 89.3 343.8 | 80.4 357.2 | 67.0 366.2 | 58.0 379.6 | 53.6 388.5 | 49.1 285.8 | 160.8 227.7 | 218.8 187.5 | 259.0 160.8 | 285.8 138.4 |
| 照明 | 显热(W) | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 | 267.9 267.9 |
| 人体 | 显热(W) | 678.5 4313.3 | 581.6 4410.2 | 484.6 4458.7 | 436.2 4507.1 | 339.2 4555.6 | 290.8 4604.0 | 2520.1 4652.5 | 3440.9 2374.7 | 3731.7 1453.9 | 3925.6 1163.1 | 4070.9 969.3 | 4216.3 823.9 |
| 全热(W) | 678.5 5902.9 | 581.6 5999.8 | 484.6 6048.3 | 436.2 6096.8 | 339.2 6145.2 | 290.8 6193.7 | 4109.8 6242.2 | 5030.6 2374.7 | 5321.4 1453.9 | 5515.2 1163.1 | 5660.6 969.3 | 5806.0 823.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 0.00 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 0.00 | 2.38 0.00 | 2.38 0.00 | 2.38 0.00 | 2.38 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 732.8 | 0.0 732.8 | 0.0 732.8 | 0.0 732.8 | 0.0 732.8 | 0.0 732.8 | 732.8 732.8 | 732.8 0.0 | 732.8 0.0 | 732.8 0.0 | 732.8 0.0 | 732.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1199.9 | 0.0 1199.9 | 0.0 1199.9 | 0.0 1199.9 | 0.0 1199.9 | 0.0 1199.9 | 1199.9 1199.9 | 1199.9 0.0 | 1199.9 0.0 | 1199.9 0.0 | 1199.9 0.0 | 1199.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.00 0.64 | 0.64 0.64 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 | 0.64 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1571 8137 | 1448 8265 | 1324 8339 | 1263 8414 | 1149 8483 | 1089 8559 | 6100 8627 | 7014 3464 | 7414 2488 | 7664 2156 | 7848 1929 | 8019 1751 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1571 6080 | 1448 6209 | 1324 6282 | 1263 6357 | 1149 6426 | 1089 6502 | 4043 6570 | 4957 3464 | 5357 2488 | 5607 2156 | 5791 1929 | 5962 1751 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 | 3.02 3.02 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1571 6937 | 1448 7065 | 1324 7139 | 1263 7214 | 1149 7283 | 1089 7359 | 4900 7427 | 5814 3464 | 6214 2488 | 6464 2156 | 6648 1929 | 6819 1751 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1571 5347 | 1448 5476 | 1324 5549 | 1263 5624 | 1149 5693 | 1089 5770 | 3310 5837 | 4225 3464 | 4624 2488 | 4874 2156 | 5058 1929 | 5229 1751 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 | 2.38 2.38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X019[房间026] | | 3.90 | 136.81 | 25 | 60 | 9118.8 | 18 | 11107.3 | 18 | 3.75 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 13.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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 |
| 顶板2 | F=60.89 K=2.98 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 | -726.8 -726.8 |
| 东外墙 | F=47.01 K=0.24 D=4.57 | 111.3 95.3 | 111.3 94.6 | 110.4 93.9 | 109.0 93.4 | 107.5 92.9 | 105.3 114.3 | 102.2 122.7 | 100.5 126.5 | 99.1 126.3 | 98.1 123.5 | 97.1 118.0 | 96.4 111.0 |
| 西外墙 | F=23.90 K=0.24 D=4.57 | 58.8 49.2 | 63.2 48.8 | 66.3 48.4 | 68.0 48.0 | 68.0 47.7 | 64.9 48.6 | 53.8 49.5 | 52.7 50.6 | 51.8 51.7 | 51.1 52.7 | 50.4 53.5 | 49.9 54.2 |
| 东外窗 | F=2.99 K=1.50 SC=0.70 | 76.1 452.5 | 64.0 286.2 | 55.3 282.9 | 47.0 266.3 | 39.7 246.9 | 57.4 258.0 | 519.8 249.7 | 716.2 150.3 | 809.9 130.3 | 808.9 113.5 | 721.4 99.2 | 561.6 86.5 |
| 西外窗 | F=5.98 K=1.50 SC=0.70 | 209.4 443.9 | 179.4 724.0 | 156.9 1142.2 | 135.6 1505.3 | 116.9 1751.6 | 100.8 1829.3 | 275.8 1651.0 | 303.1 760.6 | 294.4 347.8 | 339.0 305.4 | 389.0 269.0 | 420.8 236.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 164.2 27.4 | 130.0 27.4 | 109.4 20.5 | 95.8 20.5 | 82.1 13.7 | 68.4 13.7 | 61.6 191.5 | 54.7 280.5 | 47.9 348.9 | 41.0 403.6 | 34.2 266.8 | 34.2 205.2 |
| 照明 | 显热(W) | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 | 1778.5 1778.5 |
| 人体 | 显热(W) | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 | 3693.9 3693.9 |
| 全热(W) | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 | 5921.1 5921.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 |
| 新风 | 显热(W) | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 | 2108.7 2108.7 |
| 全热(W) | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 | 1870.0 1870.0 |
| 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 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 9463 9911 | 9391 10024 | 9341 10431 | 9298 10776 | 9257 10996 | 9240 11107 | 9856 11107 | 10070 10211 | 10146 9848 | 10181 9841 | 10135 9649 | 10006 9536 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 7474 7923 | 7402 8035 | 7353 8442 | 7310 8788 | 7269 9007 | 7251 9118 | 7867 9119 | 8082 8223 | 8157 7859 | 8192 7853 | 8146 7661 | 8017 7548 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 | 3.75 3.75 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 7593 8041 | 7521 8154 | 7471 8561 | 7428 8906 | 7387 9126 | 7370 9237 | 7986 9237 | 8200 8341 | 8276 7978 | 8311 7971 | 8265 7779 | 8136 7666 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5365 5814 | 5293 5927 | 5244 6334 | 5201 6679 | 5160 6898 | 5142 7009 | 5759 7010 | 5973 6114 | 6049 5751 | 6084 5744 | 6038 5552 | 5909 5439 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 | 3.34 3.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X025[房间008] | | 7.80 | 788.19 | 25 | 60 | 27232.2 | 9 | 64177.0 | 9 | 11.59 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 26.0(W/㎡) | | 新风 | 4.00(次/h) | |
| 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 |
| 顶板2 | F=38.38 K=2.98 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 | -458.1 -458.1 |
| 顶板2 | F=37.51 K=2.98 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 | -447.7 -447.7 |
| 西外墙 | F=126.11 K=0.24 D=4.57 | 310.5 259.8 | 333.4 257.6 | 349.9 255.2 | 359.0 253.3 | 358.8 251.6 | 342.7 256.3 | 283.9 261.4 | 278.1 267.3 | 273.4 272.7 | 269.6 278.0 | 266.1 282.1 | 263.6 285.7 |
| 东外墙 | F=96.43 K=0.24 D=4.57 | 228.4 195.4 | 228.4 194.1 | 226.6 192.7 | 223.5 191.5 | 220.6 190.6 | 216.1 234.6 | 209.6 251.6 | 206.1 259.4 | 203.4 259.2 | 201.2 253.4 | 199.2 242.1 | 197.8 227.7 |
| 南外墙 | F=55.38 K=0.24 D=4.57 | 112.2 82.9 | 110.7 82.1 | 106.4 81.3 | 100.2 80.6 | 97.3 80.1 | 94.7 82.3 | 90.9 84.6 | 89.0 88.7 | 87.4 96.1 | 86.1 103.0 | 85.0 108.1 | 84.2 111.3 |
| 西外窗 | F=17.94 K=1.50 SC=0.70 | 628.1 1331.7 | 538.1 2172.1 | 470.8 3426.6 | 406.8 4515.9 | 350.8 5254.7 | 302.3 5487.9 | 827.4 4953.1 | 909.2 2281.9 | 883.3 1043.3 | 1017.0 916.1 | 1166.9 807.0 | 1262.4 709.6 |
| 东外窗 | F=30.00 K=1.50 SC=0.70 | 763.6 4539.8 | 641.8 2871.9 | 555.1 2838.8 | 471.3 2671.9 | 398.5 2477.6 | 576.1 2588.2 | 5215.4 2505.4 | 7186.2 1508.2 | 8126.3 1307.4 | 8116.4 1138.4 | 7237.6 995.3 | 5634.6 867.9 |
| 西外门 | F=3.15 K=1.10 | -3.8 19.1 | -6.9 21.8 | -8.0 23.2 | -9.4 22.9 | -10.4 20.1 | -11.1 18.7 | -9.0 14.9 | -4.5 10.0 | 1.0 5.2 | 6.2 1.7 | 10.7 -0.7 | 15.2 -2.8 |
| 内墙2 | F=27.73 K=1.93 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 | -213.5 -213.5 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 945.8 157.6 | 748.8 157.6 | 630.5 118.2 | 551.7 118.2 | 472.9 78.8 | 394.1 78.8 | 354.7 1103.5 | 315.3 1615.8 | 275.9 2009.9 | 236.5 2325.1 | 197.0 1537.0 | 197.0 1182.3 |
| 照明 | 显热(W) | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 | 10246.4 10246.4 |
| 人体 | 显热(W) | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 | 21281.0 21281.0 |
| 全热(W) | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 | 34112.7 34112.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 |
| 新风 | 显热(W) | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 | 12148.7 12148.7 |
| 全热(W) | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 | 10773.1 10773.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 | 2.36 2.36 |
| 屋顶 | F=365.20 K=0.27 D=2.94 | 1471.3 921.3 | 1320.7 1042.3 | 1164.1 1189.4 | 1120.8 1348.3 | 1085.2 1494.2 | 1055.9 1628.1 | 1029.9 1722.8 | 1010.0 1782.7 | 982.8 1805.3 | 965.6 1785.8 | 948.2 1710.2 | 933.4 1601.6 |
| 内墙2 | F=20.38 K=1.93 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 | -156.9 -156.9 |
| 内墙2 | F=27.30 K=1.93 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 | -210.2 -210.2 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 | -75.6 -75.6 |
| 底板2 | F=18.11 K=2.98 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 | -216.1 -216.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 57735 60786 | 57193 60078 | 56774 61404 | 56503 62481 | 56252 63126 | 56249 63653 | 61281 64176 | 63268 61092 | 64112 60077 | 64177 60080 | 63389 58960 | 61867 58262 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 46278 49330 | 45737 48622 | 45318 49948 | 45046 51025 | 44796 51670 | 44793 52197 | 49825 52720 | 51812 49636 | 52656 48621 | 52721 48624 | 51933 47503 | 50411 46806 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 | 21.59 21.59 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 46961 50013 | 46420 49305 | 46001 50631 | 45729 51708 | 45479 52353 | 45476 52880 | 50508 53403 | 52495 50319 | 53339 49304 | 53404 49307 | 52616 48186 | 51094 47489 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 34130 37181 | 33589 36473 | 33169 37799 | 32898 38876 | 32647 39521 | 32644 40049 | 37676 40571 | 39663 37488 | 40507 36473 | 40572 36475 | 39785 35355 | 38262 34657 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 | 19.23 19.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X026[房间009] | | 3.90 | 18.11 | 21 | 60 | 4321.8 | 18 | 5572.7 | 18 | 1.84 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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 |
| 顶板2 | F=18.11 K=2.98 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 | 216.1 216.1 |
| 南外墙 | F=13.26 K=0.24 D=4.57 | 39.6 32.5 | 39.2 32.4 | 38.2 32.2 | 36.7 32.0 | 36.0 31.9 | 35.4 32.4 | 34.5 33.0 | 34.0 33.9 | 33.6 35.7 | 33.3 37.4 | 33.1 38.6 | 32.9 39.3 |
| 东外墙 | F=14.47 K=0.24 D=4.57 | 48.1 43.2 | 48.1 43.0 | 47.8 42.8 | 47.4 42.6 | 47.0 42.4 | 46.3 49.0 | 45.3 51.6 | 44.8 52.8 | 44.4 52.7 | 44.0 51.9 | 43.7 50.2 | 43.5 48.0 |
| 东外门 | F=6.30 K=1.10 | 20.1 65.8 | 13.9 71.4 | 11.8 74.2 | 9.0 73.5 | 6.9 67.9 | 5.5 65.1 | 9.7 57.5 | 18.7 47.8 | 29.8 38.1 | 40.2 31.2 | 49.2 26.3 | 58.2 22.2 |
| 内墙2 | F=27.73 K=1.93 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 | 213.5 213.5 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.6 187.4 | 62.5 201.0 | 54.3 209.1 | 48.9 217.3 | 40.7 222.7 | 35.3 230.8 | 32.6 236.3 | 29.9 173.8 | 97.8 138.5 | 133.1 114.1 | 157.5 97.8 | 173.8 84.2 |
| 照明 | 显热(W) | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 | 162.9 162.9 |
| 人体 | 显热(W) | 412.6 2623.3 | 353.7 2682.2 | 294.7 2711.7 | 265.3 2741.2 | 206.3 2770.6 | 176.8 2800.1 | 1532.7 2829.6 | 2092.7 1444.3 | 2269.6 884.2 | 2387.5 707.4 | 2475.9 589.5 | 2564.3 501.1 |
| 全热(W) | 412.6 3590.1 | 353.7 3649.0 | 294.7 3678.5 | 265.3 3708.0 | 206.3 3737.5 | 176.8 3766.9 | 2499.5 3796.4 | 3059.5 1444.3 | 3236.4 884.2 | 3354.3 707.4 | 3442.7 589.5 | 3531.1 501.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 0.00 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 | 1.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 445.7 | 0.0 445.7 | 0.0 445.7 | 0.0 445.7 | 0.0 445.7 | 0.0 445.7 | 445.7 445.7 | 445.7 0.0 | 445.7 0.0 | 445.7 0.0 | 445.7 0.0 | 445.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 729.8 | 0.0 729.8 | 0.0 729.8 | 0.0 729.8 | 0.0 729.8 | 0.0 729.8 | 729.8 729.8 | 729.8 0.0 | 729.8 0.0 | 729.8 0.0 | 729.8 0.0 | 729.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.00 0.39 | 0.39 0.39 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 | 0.39 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1259 5317 | 1185 5395 | 1115 5435 | 1075 5471 | 1005 5500 | 967 5542 | 4019 5573 | 4585 2421 | 4840 1817 | 5003 1610 | 5124 1471 | 5237 1363 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1259 4066 | 1185 4144 | 1115 4184 | 1075 4220 | 1005 4249 | 967 4291 | 2769 4322 | 3334 2421 | 3589 1817 | 3752 1610 | 3873 1471 | 3987 1363 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 | 1.84 1.84 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1259 4587 | 1185 4665 | 1115 4705 | 1075 4741 | 1005 4771 | 967 4813 | 3290 4843 | 3855 2421 | 4110 1817 | 4273 1610 | 4394 1471 | 4508 1363 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1259 3620 | 1185 3698 | 1115 3738 | 1075 3775 | 1005 3804 | 967 3846 | 2323 3876 | 2888 2421 | 3143 1817 | 3306 1610 | 3428 1471 | 3541 1363 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 | 1.45 1.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X027[房间007] | | 7.80 | 543.38 | 25 | 60 | 19472.6 | 18 | 48124.8 | 18 | 7.44 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 5.0(㎡/人) | | 设备 | 10.0(W/㎡) | | 照明 | 26.0(W/㎡) | | 新风 | 4.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=75.60 K=0.24 D=4.57 | 186.1 155.8 | 199.9 154.4 | 209.7 153.0 | 215.2 151.8 | 215.1 150.9 | 205.4 153.7 | 170.2 156.7 | 166.7 160.2 | 163.9 163.4 | 161.6 166.6 | 159.5 169.1 | 158.0 171.3 |
| 北外墙 | F=157.40 K=0.24 D=4.57 | 198.2 156.1 | 200.0 154.2 | 198.5 152.1 | 194.9 150.4 | 201.2 149.0 | 204.1 174.0 | 176.8 173.3 | 171.8 171.4 | 167.8 178.3 | 164.6 185.1 | 161.7 190.4 | 159.7 195.0 |
| 东外墙 | F=81.20 K=0.24 D=4.57 | 192.3 164.6 | 192.3 163.5 | 190.8 162.3 | 188.2 161.3 | 185.8 160.5 | 182.0 197.5 | 176.5 211.9 | 173.6 218.5 | 171.3 218.3 | 169.4 213.4 | 167.7 203.8 | 166.6 191.7 |
| 西外窗 | F=18.00 K=1.50 SC=0.70 | 630.2 1336.1 | 539.9 2179.4 | 472.4 3438.1 | 408.2 4531.0 | 352.0 5272.2 | 303.3 5506.3 | 830.1 4969.7 | 912.3 2289.5 | 886.2 1046.8 | 1020.4 919.1 | 1170.8 809.7 | 1266.6 712.0 |
| 北外窗 | F=19.20 K=1.50 SC=0.70 | 377.3 1362.8 | 310.4 1421.5 | 265.0 1441.9 | 220.4 1372.7 | 181.9 1282.0 | 149.3 1482.2 | 884.9 1526.8 | 951.8 776.4 | 850.1 666.8 | 1002.8 575.6 | 1171.8 499.3 | 1281.6 431.5 |
| 东外窗 | F=12.40 K=1.50 SC=0.70 | 315.6 1876.4 | 265.3 1187.0 | 229.4 1173.4 | 194.8 1104.4 | 164.7 1024.1 | 238.1 1069.8 | 2155.7 1035.5 | 2970.3 623.4 | 3358.9 540.4 | 3354.8 470.5 | 2991.6 411.4 | 2329.0 358.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 652.1 108.7 | 516.2 108.7 | 434.7 81.5 | 380.4 81.5 | 326.0 54.3 | 271.7 54.3 | 244.5 760.7 | 217.4 1113.9 | 190.2 1385.6 | 163.0 1603.0 | 135.8 1059.6 | 135.8 815.1 |
| 照明 | 显热(W) | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 | 7063.9 7063.9 |
| 人体 | 显热(W) | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 | 14671.3 14671.3 |
| 全热(W) | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 | 23517.5 23517.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 |
| 新风 | 显热(W) | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 | 8375.4 8375.4 |
| 全热(W) | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 | 7427.1 7427.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 | 1.63 1.63 |
| 屋顶 | F=271.69 K=0.27 D=2.94 | 1094.6 685.4 | 982.5 775.4 | 866.0 884.8 | 833.8 1003.1 | 807.3 1111.6 | 785.5 1211.2 | 766.2 1281.7 | 751.4 1326.3 | 731.1 1343.0 | 718.3 1328.5 | 705.4 1272.3 | 694.4 1191.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 41655 43854 | 41215 44153 | 40875 45496 | 40644 46565 | 40443 47213 | 40348 47858 | 43413 48125 | 44324 44688 | 44528 43551 | 44763 43470 | 44673 42624 | 44200 42075 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 33757 35956 | 33317 36255 | 32977 37598 | 32746 38667 | 32545 39315 | 32450 39960 | 35515 40227 | 36426 36790 | 36630 35653 | 36865 35572 | 36775 34726 | 36302 34177 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 | 14.88 14.88 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 34228 36427 | 33788 36726 | 33448 38069 | 33217 39138 | 33015 39786 | 32921 40430 | 35986 40698 | 36897 37261 | 37101 36124 | 37336 36043 | 37246 35197 | 36773 34648 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 25382 27581 | 24942 27879 | 24602 29222 | 24371 30291 | 24169 30940 | 24075 31584 | 27140 31851 | 28050 28415 | 28255 27278 | 28490 27197 | 28400 26351 | 27927 25802 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 | 13.26 13.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[办公-普通办公室] | | 3.90 | 14.86 | 21 | 60 | 3314.4 | 18 | 4341.0 | 18 | 1.51 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.84 K=0.27 D=2.94 | 75.6 53.3 | 69.5 58.2 | 63.1 64.2 | 61.4 70.6 | 59.9 76.5 | 58.7 82.0 | 57.7 85.8 | 56.9 88.3 | 55.8 89.2 | 55.1 88.4 | 54.4 85.3 | 53.8 80.9 |
| 东南外墙 | F=15.63 K=0.24 D=4.57 | 50.8 44.9 | 50.2 44.7 | 49.9 44.4 | 49.4 44.2 | 49.0 44.1 | 48.2 48.0 | 47.2 50.7 | 46.6 52.7 | 46.2 53.9 | 45.8 54.4 | 45.5 53.9 | 45.2 52.6 |
| 内墙2 | F=12.52 K=1.93 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 |
| 底板2 | F=0.28 K=2.98 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 57.9 153.8 | 51.3 164.9 | 44.6 171.6 | 40.1 178.3 | 33.4 182.8 | 29.0 189.4 | 26.7 193.9 | 24.5 142.6 | 80.2 113.7 | 109.2 93.6 | 129.3 80.2 | 142.6 69.1 |
| 照明 | 显热(W) | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 |
| 人体 | 显热(W) | 338.6 2152.8 | 290.3 2201.2 | 241.9 2225.4 | 217.7 2249.6 | 169.3 2273.8 | 145.1 2298.0 | 1257.8 2322.1 | 1717.4 1185.3 | 1862.6 725.7 | 1959.3 580.5 | 2031.9 483.8 | 2104.4 411.2 |
| 全热(W) | 338.6 2946.2 | 290.3 2994.6 | 241.9 3018.8 | 217.7 3043.0 | 169.3 3067.2 | 145.1 3091.4 | 2051.2 3115.6 | 2510.8 1185.3 | 2656.0 725.7 | 2752.7 580.5 | 2825.3 483.8 | 2897.9 411.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 365.7 | 0.0 365.7 | 0.0 365.7 | 0.0 365.7 | 0.0 365.7 | 0.0 365.7 | 365.7 365.7 | 365.7 0.0 | 365.7 0.0 | 365.7 0.0 | 365.7 0.0 | 365.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 598.9 | 0.0 598.9 | 0.0 598.9 | 0.0 598.9 | 0.0 598.9 | 0.0 598.9 | 598.9 598.9 | 598.9 0.0 | 598.9 0.0 | 598.9 0.0 | 598.9 0.0 | 598.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 819 4093 | 757 4157 | 696 4194 | 665 4231 | 608 4266 | 577 4306 | 3078 4341 | 3534 1765 | 3733 1279 | 3858 1113 | 3949 999 | 4035 910 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 819 3067 | 757 3131 | 696 3167 | 665 3205 | 608 3239 | 577 3279 | 2051 3314 | 2507 1765 | 2707 1279 | 2831 1113 | 2923 999 | 3008 910 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 819 3494 | 757 3559 | 696 3595 | 665 3632 | 608 3667 | 577 3707 | 2479 3742 | 2935 1765 | 3134 1279 | 3259 1113 | 3351 999 | 3436 910 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 819 2701 | 757 2765 | 696 2802 | 665 2839 | 608 2873 | 577 2913 | 1686 2949 | 2142 1765 | 2341 1279 | 2466 1113 | 2557 999 | 2642 910 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[办公-普通办公室] | | 7.80 | 270.18 | 21 | 60 | 44146.8 | 16 | 79400.8 | 16 | 12.45 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.5(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 14.0(W/㎡) | | 新风 | 4.00(次/h) | |
| 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=270.70 K=0.27 D=2.94 | 1183.3 775.6 | 1071.6 865.3 | 955.6 974.3 | 923.5 1092.1 | 897.1 1200.3 | 875.4 1299.5 | 856.1 1369.7 | 841.4 1414.1 | 821.2 1430.8 | 808.4 1416.4 | 795.5 1360.4 | 784.6 1279.9 |
| 南外墙 | F=21.82 K=0.24 D=4.57 | 51.9 40.4 | 51.3 40.1 | 49.6 39.8 | 47.2 39.5 | 46.1 39.3 | 45.0 40.2 | 43.6 41.1 | 42.8 42.7 | 42.2 45.6 | 41.7 48.3 | 41.2 50.3 | 40.9 51.6 |
| 西南外墙 | F=57.32 K=0.24 D=4.57 | 146.2 115.4 | 152.4 114.5 | 154.8 113.5 | 153.8 112.6 | 149.7 112.0 | 141.2 114.1 | 125.6 116.5 | 123.2 119.2 | 121.2 121.6 | 119.6 124.1 | 118.1 128.3 | 117.1 137.9 |
| 东南外墙 | F=25.70 K=0.24 D=4.57 | 71.5 61.7 | 70.5 61.3 | 70.0 60.9 | 69.2 60.6 | 68.4 60.4 | 67.2 66.8 | 65.5 71.2 | 64.5 74.6 | 63.8 76.5 | 63.2 77.3 | 62.7 76.4 | 62.3 74.5 |
| 东北外墙 | F=19.47 K=0.24 D=4.57 | 54.8 48.8 | 54.9 48.6 | 54.6 48.3 | 54.1 48.1 | 53.6 47.9 | 52.7 56.0 | 51.5 58.1 | 50.8 58.3 | 50.3 57.3 | 49.9 55.6 | 49.5 54.1 | 49.3 54.5 |
| 西北外墙 | F=25.70 K=0.24 D=4.57 | 40.4 34.3 | 43.4 33.9 | 46.9 33.4 | 49.6 33.1 | 51.0 32.8 | 49.5 33.8 | 38.6 34.9 | 37.6 36.1 | 36.7 37.2 | 36.0 38.3 | 35.4 39.1 | 35.0 39.9 |
| 南外窗 | F=54.37 K=1.50 SC=0.70 | 1323.1 6891.3 | 1120.6 8319.4 | 980.0 7762.3 | 842.9 6431.1 | 724.3 4727.2 | 623.4 4558.2 | 2256.2 4206.3 | 2300.3 2545.2 | 2498.0 2212.4 | 3530.8 1934.1 | 5761.3 1699.9 | 7316.1 1491.6 |
| 西南外窗 | F=61.15 K=1.50 SC=0.70 | 2275.0 7490.5 | 1991.5 10678.1 | 1783.2 13418.8 | 1583.8 14981.3 | 1409.8 15343.4 | 1259.6 14272.8 | 3063.4 11601.1 | 3354.8 6829.5 | 3277.5 3567.9 | 3743.5 3169.8 | 4263.6 2829.9 | 5356.0 2526.7 |
| 东北外窗 | F=8.28 K=1.50 SC=0.70 | 233.2 740.6 | 202.3 755.5 | 180.8 755.1 | 159.9 716.8 | 141.8 670.2 | 155.2 707.0 | 1329.8 689.8 | 1636.5 419.8 | 1633.2 369.0 | 1389.0 326.5 | 1112.5 290.8 | 717.1 259.0 |
| 西北外窗 | F=5.98 K=1.50 SC=0.70 | 162.7 424.1 | 136.5 441.5 | 117.4 575.7 | 99.1 844.0 | 83.2 1158.9 | 69.5 1362.1 | 246.7 1337.0 | 276.0 538.8 | 269.1 281.3 | 315.3 244.6 | 366.7 213.4 | 399.8 185.6 |
| 东南外窗 | F=40.77 K=1.50 SC=0.70 | 953.4 7087.5 | 790.1 5893.8 | 674.4 4581.0 | 562.3 3510.0 | 465.1 3251.8 | 529.0 3407.5 | 3711.2 3299.9 | 6121.8 1949.0 | 7966.7 1680.1 | 9028.4 1454.0 | 9296.1 1262.8 | 8556.5 1092.5 |
| 内墙2 | F=10.43 K=1.93 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 | 100.4 100.4 |
| 内墙2 | F=5.46 K=1.93 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 | 52.6 52.6 |
| 内窗2 | F=3.45 K=1.50 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 | 25.9 25.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 1097.9 3017.5 | 954.2 3175.9 | 832.7 3275.4 | 751.6 3374.9 | 630.0 3455.9 | 571.1 3533.3 | 1105.4 3614.4 | 1352.3 2660.1 | 2011.8 2133.2 | 2383.8 1768.5 | 2660.2 1503.2 | 2859.1 1278.5 |
| 照明 | 显热(W) | 1237.7 1738.9 | 1215.6 1753.6 | 1200.9 1768.4 | 1186.1 1775.7 | 1171.4 1783.1 | 1164.0 1790.5 | 1414.6 1797.8 | 1562.0 1547.2 | 1621.0 1392.5 | 1657.8 1340.9 | 1687.3 1296.7 | 1716.8 1267.2 |
| 人体 | 显热(W) | 4094.4 26028.8 | 3509.5 26613.7 | 2924.6 26906.2 | 2632.1 27198.6 | 2047.2 27491.1 | 1754.8 27783.6 | 15207.8 28076.0 | 20764.6 14330.5 | 22519.3 8773.8 | 23689.1 7019.0 | 24566.5 5849.2 | 25443.9 4971.8 |
| 全热(W) | 4094.4 39277.5 | 3509.5 39862.4 | 2924.6 40154.8 | 2632.1 40447.3 | 2047.2 40739.8 | 1754.8 41032.2 | 28456.5 41324.7 | 34013.2 14330.5 | 35768.0 8773.8 | 36937.8 7019.0 | 37815.2 5849.2 | 38692.6 4971.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 19.85 | 0.00 19.85 | 0.00 19.85 | 0.00 19.85 | 0.00 19.85 | 0.00 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 0.00 | 19.85 0.00 | 19.85 0.00 | 19.85 0.00 | 19.85 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4955.2 | 0.0 4955.2 | 0.0 4955.2 | 0.0 4955.2 | 0.0 4955.2 | 0.0 4955.2 | 4955.2 4955.2 | 4955.2 0.0 | 4955.2 0.0 | 4955.2 0.0 | 4955.2 0.0 | 4955.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5891.5 | 0.0 5891.5 | 0.0 5891.5 | 0.0 5891.5 | 0.0 5891.5 | 0.0 5891.5 | 5891.5 5891.5 | 5891.5 0.0 | 5891.5 0.0 | 5891.5 0.0 | 5891.5 0.0 | 5891.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.09 | 0.00 4.09 | 0.00 4.09 | 0.00 4.09 | 0.00 4.09 | 0.00 4.09 | 4.09 4.09 | 4.09 0.00 | 4.09 0.00 | 4.09 0.00 | 4.09 0.00 | 4.09 0.00 |
| 内墙2 | F=10.14 K=1.93 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 | -97.6 -97.6 |
| 内墙2 | F=13.89 K=1.93 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 | -133.7 -133.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 12873 73583 | 11312 77883 | 9973 79401 | 9063 79306 | 7886 78462 | 7305 78113 | 48604 75401 | 57616 32513 | 62020 22127 | 65944 18965 | 69904 16602 | 72542 14659 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 12873 59398 | 11312 63698 | 9973 65216 | 9063 65121 | 7886 64277 | 7305 63928 | 34419 61216 | 43431 32513 | 47835 22127 | 51759 18965 | 55719 16602 | 58357 14659 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 | 23.94 23.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 12873 67692 | 11312 71991 | 9973 73509 | 9063 73415 | 7886 72570 | 7305 72221 | 42712 69510 | 51725 32513 | 56128 22127 | 60053 18965 | 64013 16602 | 66651 14659 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 12873 54443 | 11312 58743 | 9973 60261 | 9063 60166 | 7886 59322 | 7305 58973 | 29464 56261 | 38476 32513 | 42879 22127 | 46804 18965 | 50764 16602 | 53402 14659 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 | 19.85 19.85 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[办公-走廊] | | 3.90 | 114.68 | 26 | 60 | 11182.9 | 18 | 15618.9 | 18 | 8.94 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=113.28 K=0.27 D=2.94 | 426.2 255.6 | 379.5 293.1 | 330.9 338.8 | 317.5 388.1 | 306.4 433.3 | 297.3 474.8 | 289.3 504.2 | 283.1 522.8 | 274.7 529.8 | 269.3 523.7 | 263.9 500.3 | 259.4 466.6 |
| 西南外墙 | F=26.92 K=0.24 D=4.57 | 60.1 45.7 | 63.0 45.2 | 64.1 44.8 | 63.7 44.4 | 61.7 44.0 | 57.7 45.1 | 50.5 46.2 | 49.3 47.4 | 48.4 48.6 | 47.6 49.7 | 46.9 51.7 | 46.4 56.2 |
| 北外墙 | F=8.82 K=0.24 D=4.57 | 9.0 6.6 | 9.1 6.5 | 9.0 6.4 | 8.8 6.3 | 9.2 6.2 | 9.3 7.6 | 7.8 7.6 | 7.5 7.5 | 7.3 7.9 | 7.1 8.3 | 6.9 8.6 | 6.8 8.8 |
| 东北外墙 | F=51.95 K=0.24 D=4.57 | 84.1 68.0 | 84.4 67.4 | 83.6 66.7 | 82.2 66.1 | 80.8 65.6 | 78.5 87.3 | 75.1 92.8 | 73.4 93.3 | 72.0 90.6 | 70.9 86.1 | 69.9 82.2 | 69.2 83.4 |
| 东南外墙 | F=10.85 K=0.24 D=4.57 | 22.3 18.2 | 21.9 18.0 | 21.7 17.8 | 21.3 17.7 | 21.0 17.6 | 20.5 20.3 | 19.8 22.2 | 19.4 23.6 | 19.1 24.4 | 18.8 24.7 | 18.6 24.4 | 18.4 23.6 |
| 北外窗 | F=6.90 K=1.50 SC=0.70 | 125.2 479.3 | 101.2 500.4 | 84.9 507.8 | 68.8 482.9 | 55.0 450.3 | 43.3 522.3 | 307.6 538.3 | 331.7 268.6 | 295.1 229.2 | 350.0 196.5 | 410.7 169.1 | 450.2 144.7 |
| 东北外窗 | F=17.24 K=1.50 SC=0.70 | 356.5 1413.2 | 292.1 1444.4 | 247.4 1443.4 | 203.8 1363.7 | 166.1 1266.6 | 193.9 1343.3 | 2640.5 1307.5 | 3279.2 745.1 | 3272.5 639.3 | 2763.8 550.8 | 2187.9 476.3 | 1364.3 410.1 |
| 西南外门 | F=3.14 K=1.10 | -7.3 15.6 | -10.4 18.3 | -11.4 19.7 | -12.8 19.4 | -13.8 16.6 | -14.5 15.2 | -12.5 11.4 | -8.0 6.6 | -2.4 1.7 | 2.8 -1.7 | 7.3 -4.2 | 11.8 -6.2 |
| 内墙2 | F=12.52 K=1.93 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 |
| 内墙2 | F=12.52 K=1.93 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 | -120.5 -120.5 |
| 内墙2 | F=28.11 K=1.93 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 | -270.5 -270.5 |
| 内墙2 | F=10.43 K=1.93 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 | -100.4 -100.4 |
| 内墙2 | F=29.25 K=1.93 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 | -281.5 -281.5 |
| 内墙2 | F=11.46 K=1.93 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 | -110.3 -110.3 |
| 内墙2 | F=12.43 K=1.93 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 | -119.6 -119.6 |
| 内墙2 | F=28.47 K=1.93 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 | -274.1 -274.1 |
| 内窗2 | F=3.45 K=1.50 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 | -25.9 -25.9 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 | -37.8 -37.8 |
| 底板2 | F=14.71 K=2.98 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 | -219.5 -219.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 481.7 1359.0 | 412.9 1410.6 | 361.3 1445.0 | 326.8 1479.4 | 275.2 1513.8 | 258.0 1531.0 | 688.1 1565.4 | 894.5 1152.6 | 1049.4 928.9 | 1152.6 774.1 | 1238.6 653.7 | 1307.4 550.5 |
| 照明 | 显热(W) | 103.2 493.1 | 86.0 504.6 | 74.5 516.1 | 63.1 521.8 | 51.6 527.5 | 45.9 533.3 | 240.8 539.0 | 355.5 344.1 | 401.4 223.6 | 430.1 183.5 | 453.0 149.1 | 475.9 126.2 |
| 人体 | 显热(W) | 1008.3 6409.9 | 864.3 6554.0 | 720.2 6626.0 | 648.2 6698.0 | 504.2 6770.0 | 432.1 6842.0 | 3745.1 6914.1 | 5113.5 3529.1 | 5545.7 2160.6 | 5833.7 1728.5 | 6049.8 1440.4 | 6265.9 1224.4 |
| 全热(W) | 1008.3 11616.6 | 864.3 11760.6 | 720.2 11832.6 | 648.2 11904.7 | 504.2 11976.7 | 432.1 12048.7 | 8951.8 12120.7 | 10320.2 3529.1 | 10752.3 2160.6 | 11040.4 1728.5 | 11256.5 1440.4 | 11472.5 1224.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.80 | 0.00 7.80 | 0.00 7.80 | 0.00 7.80 | 0.00 7.80 | 0.00 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 0.00 | 7.80 0.00 | 7.80 0.00 | 7.80 0.00 | 7.80 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 0.0 1503.8 | 1503.8 1503.8 | 1503.8 0.0 | 1503.8 0.0 | 1503.8 0.0 | 1503.8 0.0 | 1503.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 0.0 733.2 | 733.2 733.2 | 733.2 0.0 | 733.2 0.0 | 733.2 0.0 | 733.2 0.0 | 733.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 0.00 1.14 | 1.14 1.14 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 | 1.14 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 800 14635 | 434 14933 | 117 15103 | -78 15158 | -352 15182 | -447 15493 | 12122 15619 | 14470 4871 | 15053 3015 | 15017 2255 | 14824 1682 | 14346 1219 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 800 10198 | 434 10497 | 117 10667 | -78 10722 | -352 10746 | -447 11057 | 7686 11183 | 10033 4871 | 10617 3015 | 10581 2255 | 10388 1682 | 9910 1219 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 | 8.94 8.94 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 800 13901 | 434 14200 | 117 14369 | -78 14425 | -352 14449 | -447 14759 | 11389 14886 | 13736 4871 | 14320 3015 | 14284 2255 | 14091 1682 | 13613 1219 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 800 8695 | 434 8993 | 117 9163 | -78 9218 | -352 9242 | -447 9553 | 6183 9679 | 8530 4871 | 9113 3015 | 9077 2255 | 8884 1682 | 8406 1219 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 | 7.80 7.80 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[办公-普通办公室] | | 3.90 | 14.84 | 21 | 60 | 3260.6 | 18 | 4286.1 | 18 | 1.51 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.83 K=0.27 D=2.94 | 75.5 53.2 | 69.4 58.1 | 63.1 64.1 | 61.3 70.5 | 59.9 76.5 | 58.7 81.9 | 57.6 85.8 | 56.8 88.2 | 55.7 89.1 | 55.0 88.3 | 54.3 85.2 | 53.7 80.8 |
| 内墙2 | F=12.52 K=1.93 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 | 120.5 120.5 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 |
| 底板2 | F=0.28 K=2.98 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 | 4.1 4.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 57.9 153.6 | 51.2 164.8 | 44.5 171.4 | 40.1 178.1 | 33.4 182.6 | 28.9 189.2 | 26.7 193.7 | 24.5 142.5 | 80.2 113.5 | 109.1 93.5 | 129.1 80.2 | 142.5 69.0 |
| 照明 | 显热(W) | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 | 133.6 133.6 |
| 人体 | 显热(W) | 338.3 2150.6 | 290.0 2199.0 | 241.6 2223.1 | 217.5 2247.3 | 169.2 2271.5 | 145.0 2295.6 | 1256.6 2319.8 | 1715.7 1184.1 | 1860.7 724.9 | 1957.3 579.9 | 2029.8 483.3 | 2102.3 410.8 |
| 全热(W) | 338.3 2943.3 | 290.0 2991.6 | 241.6 3015.7 | 217.5 3039.9 | 169.2 3064.1 | 145.0 3088.2 | 2049.2 3112.4 | 2508.3 1184.1 | 2653.3 724.9 | 2749.9 579.9 | 2822.4 483.3 | 2894.9 410.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 365.4 | 0.0 365.4 | 0.0 365.4 | 0.0 365.4 | 0.0 365.4 | 0.0 365.4 | 365.4 365.4 | 365.4 0.0 | 365.4 0.0 | 365.4 0.0 | 365.4 0.0 | 365.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 598.3 | 0.0 598.3 | 0.0 598.3 | 0.0 598.3 | 0.0 598.3 | 0.0 598.3 | 598.3 598.3 | 598.3 0.0 | 598.3 0.0 | 598.3 0.0 | 598.3 0.0 | 598.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 768 4044 | 707 4109 | 645 4146 | 615 4183 | 558 4217 | 529 4254 | 3028 4286 | 3484 1711 | 3683 1224 | 3808 1058 | 3900 945 | 3985 857 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 768 3019 | 707 3083 | 645 3120 | 615 3157 | 558 3192 | 529 3228 | 2002 3261 | 2458 1711 | 2658 1224 | 2783 1058 | 2875 945 | 2960 857 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 | 1.51 1.51 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 768 3446 | 707 3510 | 645 3547 | 615 3585 | 558 3619 | 529 3655 | 2430 3688 | 2886 1711 | 3085 1224 | 3210 1058 | 3302 945 | 3387 857 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 768 2653 | 707 2718 | 645 2755 | 615 2792 | 558 2826 | 529 2863 | 1637 2895 | 2093 1711 | 2293 1224 | 2417 1058 | 2509 945 | 2595 857 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[办公-普通办公室] | | 3.90 | 98.68 | 21 | 60 | 24471.2 | 18 | 31289.4 | 18 | 10.01 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=99.27 K=0.27 D=2.94 | 505.7 356.2 | 464.8 389.1 | 422.2 429.1 | 410.4 472.3 | 400.7 511.9 | 392.8 548.3 | 385.7 574.1 | 380.3 590.3 | 372.9 596.5 | 368.2 591.2 | 363.5 570.6 | 359.5 541.1 |
| 西外墙 | F=45.28 K=0.24 D=4.57 | 154.9 136.7 | 163.1 135.9 | 169.0 135.0 | 172.3 134.3 | 172.2 133.7 | 166.4 135.4 | 145.3 137.2 | 143.2 139.3 | 141.5 141.3 | 140.2 143.2 | 138.9 144.7 | 138.0 146.0 |
| 西外窗 | F=5.98 K=1.50 SC=0.70 | 245.2 479.8 | 215.2 759.9 | 192.8 1178.1 | 171.5 1541.2 | 152.8 1787.4 | 136.6 1865.2 | 311.7 1686.9 | 339.0 796.5 | 330.3 383.6 | 374.9 341.2 | 424.9 304.9 | 456.7 272.4 |
| 内墙2 | F=28.47 K=1.93 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 | 274.1 274.1 |
| 内墙2 | F=27.30 K=1.93 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 | 210.2 210.2 |
| 内墙2 | F=31.82 K=1.93 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 | 306.3 306.3 |
| 内窗2 | F=3.00 K=1.50 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 | 22.5 22.5 |
| 内门2 | F=3.15 K=3.00 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 | 47.3 47.3 |
| 底板2 | F=60.89 K=2.98 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 | 726.8 726.8 |
| 底板2 | F=38.38 K=2.98 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 | 458.1 458.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 384.9 1021.4 | 340.5 1095.4 | 296.0 1139.8 | 266.4 1184.2 | 222.0 1213.8 | 192.4 1258.2 | 177.6 1287.8 | 162.8 947.3 | 532.9 754.9 | 725.3 621.7 | 858.5 532.9 | 947.3 458.9 |
| 照明 | 显热(W) | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 | 888.1 888.1 |
| 人体 | 显热(W) | 2249.1 14298.2 | 1927.8 14619.5 | 1606.5 14780.1 | 1445.9 14940.8 | 1124.6 15101.4 | 963.9 15262.1 | 8354.0 15422.7 | 11406.4 7872.0 | 12370.3 4819.6 | 13012.9 3855.7 | 13494.9 3213.1 | 13976.8 2731.1 |
| 全热(W) | 2249.1 19567.7 | 1927.8 19889.1 | 1606.5 20049.7 | 1445.9 20210.4 | 1124.6 20371.0 | 963.9 20531.7 | 13623.6 20692.3 | 16676.0 7872.0 | 17639.9 4819.6 | 18282.5 3855.7 | 18764.5 3213.1 | 19246.4 2731.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 7.89 | 0.00 7.89 | 0.00 7.89 | 0.00 7.89 | 0.00 7.89 | 0.00 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 0.00 | 7.89 0.00 | 7.89 0.00 | 7.89 0.00 | 7.89 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2429.1 | 0.0 2429.1 | 0.0 2429.1 | 0.0 2429.1 | 0.0 2429.1 | 0.0 2429.1 | 2429.1 2429.1 | 2429.1 0.0 | 2429.1 0.0 | 2429.1 0.0 | 2429.1 0.0 | 2429.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3977.6 | 0.0 3977.6 | 0.0 3977.6 | 0.0 3977.6 | 0.0 3977.6 | 0.0 3977.6 | 3977.6 3977.6 | 3977.6 0.0 | 3977.6 0.0 | 3977.6 0.0 | 3977.6 0.0 | 3977.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.11 | 0.00 2.11 | 0.00 2.11 | 0.00 2.11 | 0.00 2.11 | 0.00 2.11 | 2.11 2.11 | 2.11 0.00 | 2.11 0.00 | 2.11 0.00 | 2.11 0.00 | 2.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6473 28473 | 6045 29180 | 5620 29843 | 5400 30453 | 5006 30929 | 4786 31250 | 21555 31289 | 24612 13279 | 25929 9629 | 26802 8486 | 27461 7700 | 28059 7083 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6473 21655 | 6045 22362 | 5620 23025 | 5400 23635 | 5006 24111 | 4786 24432 | 14737 24471 | 17794 13279 | 19110 9629 | 19984 8486 | 20643 7700 | 21241 7083 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 | 10.01 10.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6473 24495 | 6045 25203 | 5620 25865 | 5400 26476 | 5006 26951 | 4786 27272 | 17577 27312 | 20635 13279 | 21951 9629 | 22824 8486 | 23484 7700 | 24081 7083 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6473 19226 | 6045 19933 | 5620 20595 | 5400 21206 | 5006 21682 | 4786 22003 | 12308 22042 | 15365 13279 | 16681 9629 | 17555 8486 | 18214 7700 | 18812 7083 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 | 7.89 7.89 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[办公-走廊] | | 3.90 | 178.27 | 26 | 60 | 19010.6 | 18 | 25906.2 | 18 | 13.89 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=179.25 K=0.27 D=2.94 | 674.4 404.4 | 600.5 463.8 | 523.6 536.1 | 502.4 614.1 | 484.9 685.7 | 470.5 751.4 | 457.7 797.9 | 448.0 827.3 | 434.6 838.3 | 426.2 828.8 | 417.7 791.7 | 410.4 738.4 |
| 北外墙 | F=39.45 K=0.24 D=4.57 | 40.2 29.7 | 40.7 29.2 | 40.3 28.7 | 39.4 28.2 | 41.0 27.9 | 41.7 34.2 | 34.9 34.0 | 33.6 33.5 | 32.6 35.3 | 31.8 36.9 | 31.1 38.3 | 30.6 39.4 |
| 东外墙 | F=25.32 K=0.24 D=4.57 | 53.9 45.2 | 53.9 44.9 | 53.4 44.5 | 52.6 44.2 | 51.9 44.0 | 50.7 55.5 | 49.0 60.0 | 48.1 62.0 | 47.3 62.0 | 46.8 60.5 | 46.2 57.5 | 45.9 53.7 |
| 西外墙 | F=25.31 K=0.24 D=4.57 | 56.3 46.1 | 60.9 45.6 | 64.2 45.2 | 66.0 44.8 | 66.0 44.4 | 62.7 45.4 | 50.9 46.4 | 49.8 47.6 | 48.8 48.7 | 48.0 49.7 | 47.4 50.6 | 46.8 51.3 |
| 北外窗 | F=27.60 K=1.50 SC=0.70 | 500.9 1917.4 | 404.8 2001.8 | 339.5 2031.2 | 275.3 1931.7 | 220.1 1801.3 | 173.2 2089.2 | 1230.5 2153.2 | 1326.7 1074.6 | 1180.5 917.0 | 1400.0 786.0 | 1642.9 676.4 | 1800.8 578.9 |
| 内墙2 | F=11.40 K=1.93 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 | -109.7 -109.7 |
| 内墙2 | F=44.14 K=1.93 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 | -424.9 -424.9 |
| 内墙2 | F=5.46 K=1.93 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 | -52.6 -52.6 |
| 内墙2 | F=13.66 K=1.93 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 | -131.4 -131.4 |
| 内墙2 | F=11.34 K=1.93 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 | -109.1 -109.1 |
| 内窗2 | F=5.98 K=1.50 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 | -44.8 -44.8 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 |
| 内门2 | F=3.78 K=3.00 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 | -56.7 -56.7 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 | -28.4 -28.4 |
| 挑空楼板 | F=179.25 K=1.18 D=2.13 | 387.6 135.8 | 308.6 184.5 | 246.7 277.0 | 198.4 364.5 | 154.6 446.9 | 126.0 520.4 | 67.5 577.1 | 38.4 612.2 | 5.1 611.9 | -22.6 573.2 | -44.6 596.5 | 96.2 575.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 748.7 2112.5 | 641.8 2192.7 | 561.5 2246.2 | 508.1 2299.7 | 427.8 2353.2 | 401.1 2379.9 | 1069.6 2433.4 | 1390.5 1791.6 | 1631.2 1444.0 | 1791.6 1203.3 | 1925.3 1016.1 | 2032.3 855.7 |
| 照明 | 显热(W) | 160.4 766.6 | 133.7 784.4 | 115.9 802.2 | 98.0 811.1 | 80.2 820.0 | 71.3 829.0 | 374.4 837.9 | 552.6 534.8 | 623.9 347.6 | 668.5 285.2 | 704.2 231.8 | 739.8 196.1 |
| 人体 | 显热(W) | 1567.3 9963.8 | 1343.4 10187.8 | 1119.5 10299.7 | 1007.6 10411.7 | 783.7 10523.6 | 671.7 10635.6 | 5821.6 10747.5 | 7948.7 5485.7 | 8620.4 3358.6 | 9068.2 2686.9 | 9404.1 2239.1 | 9739.9 1903.2 |
| 全热(W) | 1567.3 18057.3 | 1343.4 18281.2 | 1119.5 18393.2 | 1007.6 18505.1 | 783.7 18617.1 | 671.7 18729.0 | 13915.0 18841.0 | 16042.1 5485.7 | 16713.9 3358.6 | 17161.7 2686.9 | 17497.5 2239.1 | 17833.4 1903.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 12.12 | 0.00 12.12 | 0.00 12.12 | 0.00 12.12 | 0.00 12.12 | 0.00 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 0.00 | 12.12 0.00 | 12.12 0.00 | 12.12 0.00 | 12.12 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2337.6 | 0.0 2337.6 | 0.0 2337.6 | 0.0 2337.6 | 0.0 2337.6 | 0.0 2337.6 | 2337.6 2337.6 | 2337.6 0.0 | 2337.6 0.0 | 2337.6 0.0 | 2337.6 0.0 | 2337.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1139.8 | 0.0 1139.8 | 0.0 1139.8 | 0.0 1139.8 | 0.0 1139.8 | 0.0 1139.8 | 1139.8 1139.8 | 1139.8 0.0 | 1139.8 0.0 | 1139.8 0.0 | 1139.8 0.0 | 1139.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.77 | 0.00 1.77 | 0.00 1.77 | 0.00 1.77 | 0.00 1.77 | 0.00 1.77 | 1.77 1.77 | 1.77 0.00 | 1.77 0.00 | 1.77 0.00 | 1.77 0.00 | 1.77 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3176 23641 | 2574 24154 | 2050 24530 | 1734 24769 | 1296 24966 | 1055 25559 | 17375 25906 | 20055 9455 | 20843 6649 | 21677 5496 | 22393 4684 | 23162 3977 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3176 16745 | 2574 17258 | 2050 17634 | 1734 17873 | 1296 18070 | 1055 18664 | 10479 19011 | 13160 9455 | 13948 6649 | 14782 5496 | 15498 4684 | 16266 3977 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 | 13.89 13.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3176 22501 | 2574 23014 | 2050 23390 | 1734 23629 | 1296 23826 | 1055 24420 | 16235 24766 | 18916 9455 | 19704 6649 | 20538 5496 | 21253 4684 | 22022 3977 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3176 14407 | 2574 14921 | 2050 15296 | 1734 15536 | 1296 15733 | 1055 16326 | 8142 16673 | 10822 9455 | 11610 6649 | 12444 5496 | 13160 4684 | 13928 3977 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 | 12.12 12.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[办公-普通办公室] | | 3.90 | 68.64 | 21 | 60 | 15616.9 | 18 | 20359.6 | 18 | 6.96 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=67.39 K=0.27 D=2.94 | 343.3 241.8 | 315.5 264.1 | 286.6 291.3 | 278.6 320.6 | 272.0 347.5 | 266.6 372.2 | 261.8 389.7 | 258.2 400.8 | 253.1 404.9 | 250.0 401.3 | 246.8 387.4 | 244.0 367.3 |
| 南外墙 | F=14.75 K=0.24 D=4.57 | 44.0 36.2 | 43.6 36.0 | 42.5 35.8 | 40.8 35.6 | 40.0 35.5 | 39.4 36.1 | 38.4 36.7 | 37.8 37.8 | 37.4 39.7 | 37.1 41.6 | 36.8 42.9 | 36.6 43.8 |
| 东外墙 | F=3.24 K=0.24 D=4.57 | 10.8 9.7 | 10.8 9.6 | 10.7 9.6 | 10.6 9.5 | 10.5 9.5 | 10.4 11.0 | 10.1 11.5 | 10.0 11.8 | 9.9 11.8 | 9.9 11.6 | 9.8 11.2 | 9.7 10.7 |
| 西外墙 | F=3.19 K=0.24 D=4.57 | 10.9 9.6 | 11.5 9.6 | 11.9 9.5 | 12.1 9.5 | 12.1 9.4 | 11.7 9.5 | 10.2 9.7 | 10.1 9.8 | 10.0 10.0 | 9.9 10.1 | 9.8 10.2 | 9.7 10.3 |
| 内墙2 | F=44.14 K=1.93 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 | 424.9 424.9 |
| 内墙2 | F=10.14 K=1.93 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 | 97.6 97.6 |
| 内窗2 | F=5.98 K=1.50 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 | 44.8 44.8 |
| 内门2 | F=3.78 K=3.00 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 | 56.7 56.7 |
| 挑空楼板 | F=67.39 K=1.18 D=2.13 | 542.7 448.0 | 513.0 466.3 | 489.7 501.1 | 471.5 534.0 | 455.0 565.0 | 444.3 592.6 | 422.3 613.9 | 411.4 627.1 | 398.9 627.0 | 388.4 612.4 | 380.2 621.2 | 433.1 613.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 267.7 710.5 | 236.8 761.9 | 205.9 792.8 | 185.3 823.7 | 154.4 844.3 | 133.9 875.2 | 123.6 895.8 | 113.3 659.0 | 370.7 525.1 | 504.5 432.5 | 597.2 370.7 | 659.0 319.2 |
| 照明 | 显热(W) | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 | 617.8 617.8 |
| 人体 | 显热(W) | 1564.5 9945.9 | 1341.0 10169.4 | 1117.5 10281.2 | 1005.8 10392.9 | 782.3 10504.7 | 670.5 10616.4 | 5811.1 10728.2 | 7934.4 5475.8 | 8604.9 3352.5 | 9051.9 2682.0 | 9387.1 2235.0 | 9722.4 1899.8 |
| 全热(W) | 1564.5 13611.5 | 1341.0 13835.0 | 1117.5 13946.7 | 1005.8 14058.5 | 782.3 14170.2 | 670.5 14282.0 | 9476.6 14393.7 | 11599.9 5475.8 | 12270.4 3352.5 | 12717.4 2682.0 | 13052.7 2235.0 | 13388.0 1899.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.49 | 0.00 5.49 | 0.00 5.49 | 0.00 5.49 | 0.00 5.49 | 0.00 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 0.00 | 5.49 0.00 | 5.49 0.00 | 5.49 0.00 | 5.49 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1689.7 | 0.0 1689.7 | 0.0 1689.7 | 0.0 1689.7 | 0.0 1689.7 | 0.0 1689.7 | 1689.7 1689.7 | 1689.7 0.0 | 1689.7 0.0 | 1689.7 0.0 | 1689.7 0.0 | 1689.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2766.9 | 0.0 2766.9 | 0.0 2766.9 | 0.0 2766.9 | 0.0 2766.9 | 0.0 2766.9 | 2766.9 2766.9 | 2766.9 0.0 | 2766.9 0.0 | 2766.9 0.0 | 2766.9 0.0 | 2766.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 0.00 1.47 | 1.47 1.47 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 | 1.47 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4026 19076 | 3714 19391 | 3407 19595 | 3247 19800 | 2968 19990 | 2818 20187 | 14352 20360 | 16449 8464 | 17359 6213 | 17926 5433 | 18342 4920 | 18789 4506 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4026 14333 | 3714 14648 | 3407 14853 | 3247 15057 | 2968 15247 | 2818 15444 | 9609 15617 | 11707 8464 | 12616 6213 | 13183 5433 | 13599 4920 | 14046 4506 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 | 6.96 6.96 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4026 16309 | 3714 16624 | 3407 16829 | 3247 17033 | 2968 17223 | 2818 17420 | 11585 17593 | 13682 8464 | 14592 6213 | 15159 5433 | 15575 4920 | 16022 4506 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4026 12643 | 3714 12959 | 3407 13163 | 3247 13368 | 2968 13558 | 2818 13755 | 7919 13927 | 10017 8464 | 10927 6213 | 11493 5433 | 11909 4920 | 12356 4506 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 | 5.49 5.49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[办公-普通办公室] | | 3.90 | 14.83 | 21 | 60 | 3406.1 | 18 | 4430.6 | 18 | 1.50 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.81 K=0.27 D=2.94 | 75.5 53.2 | 69.4 58.1 | 63.0 64.0 | 61.2 70.5 | 59.8 76.4 | 58.6 81.8 | 57.6 85.7 | 56.8 88.1 | 55.6 89.0 | 54.9 88.2 | 54.2 85.2 | 53.6 80.7 |
| 内墙2 | F=28.11 K=1.93 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 | 270.5 270.5 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 |
| 底板2 | F=0.18 K=2.98 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 57.8 153.5 | 51.2 164.6 | 44.5 171.3 | 40.0 177.9 | 33.4 182.4 | 28.9 189.1 | 26.7 193.5 | 24.5 142.3 | 80.1 113.4 | 109.0 93.4 | 129.0 80.1 | 142.3 68.9 |
| 照明 | 显热(W) | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 | 133.5 133.5 |
| 人体 | 显热(W) | 338.0 2148.4 | 289.7 2196.7 | 241.4 2220.9 | 217.3 2245.0 | 169.0 2269.1 | 144.8 2293.3 | 1255.3 2317.4 | 1713.9 1182.8 | 1858.8 724.2 | 1955.3 579.4 | 2027.7 482.8 | 2100.2 410.4 |
| 全热(W) | 338.0 2940.2 | 289.7 2988.5 | 241.4 3012.7 | 217.3 3036.8 | 169.0 3060.9 | 144.8 3085.1 | 2047.1 3109.2 | 2505.7 1182.8 | 2650.6 724.2 | 2747.1 579.4 | 2819.5 482.8 | 2892.0 410.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 0.00 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 | 1.19 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 365.0 | 0.0 365.0 | 0.0 365.0 | 0.0 365.0 | 0.0 365.0 | 0.0 365.0 | 365.0 365.0 | 365.0 0.0 | 365.0 0.0 | 365.0 0.0 | 365.0 0.0 | 365.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 597.7 | 0.0 597.7 | 0.0 597.7 | 0.0 597.7 | 0.0 597.7 | 0.0 597.7 | 597.7 597.7 | 597.7 0.0 | 597.7 0.0 | 597.7 0.0 | 597.7 0.0 | 597.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 916 4189 | 855 4253 | 793 4290 | 763 4327 | 707 4362 | 677 4398 | 3173 4431 | 3629 1858 | 3828 1371 | 3953 1205 | 4045 1093 | 4130 1005 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 916 3165 | 855 3229 | 793 3266 | 763 3303 | 707 3337 | 677 3374 | 2149 3406 | 2605 1858 | 2804 1371 | 2929 1205 | 3020 1093 | 3106 1005 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 916 3591 | 855 3656 | 793 3692 | 763 3730 | 707 3764 | 677 3800 | 2576 3833 | 3031 1858 | 3231 1371 | 3356 1205 | 3447 1093 | 3532 1005 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 916 2800 | 855 2864 | 793 2901 | 763 2938 | 707 2972 | 677 3009 | 1784 3041 | 2240 1858 | 2439 1371 | 2564 1205 | 2655 1093 | 2741 1005 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 | 1.19 1.19 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[办公-普通办公室] | | 3.90 | 15.95 | 21 | 60 | 3651.1 | 18 | 4752.8 | 18 | 1.62 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=15.93 K=0.27 D=2.94 | 81.1 57.1 | 74.6 62.4 | 67.7 68.8 | 65.9 75.8 | 64.3 82.1 | 63.0 88.0 | 61.9 92.1 | 61.0 94.7 | 59.8 95.7 | 59.1 94.9 | 58.3 91.6 | 57.7 86.8 |
| 内墙2 | F=29.25 K=1.93 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 | 281.5 281.5 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 |
| 底板2 | F=0.24 K=2.98 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 | 3.6 3.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 62.2 165.0 | 55.0 177.0 | 47.8 184.2 | 43.1 191.3 | 35.9 196.1 | 31.1 203.3 | 28.7 208.1 | 26.3 153.1 | 86.1 122.0 | 117.2 100.5 | 138.7 86.1 | 153.1 74.1 |
| 照明 | 显热(W) | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 | 143.5 143.5 |
| 人体 | 显热(W) | 363.4 2310.3 | 311.5 2362.2 | 259.6 2388.2 | 233.6 2414.2 | 181.7 2440.1 | 155.8 2466.1 | 1349.9 2492.0 | 1843.1 1272.0 | 1998.8 778.8 | 2102.7 623.0 | 2180.5 519.2 | 2258.4 441.3 |
| 全热(W) | 363.4 3161.8 | 311.5 3213.7 | 259.6 3239.7 | 233.6 3265.6 | 181.7 3291.6 | 155.8 3317.6 | 2201.3 3343.5 | 2694.5 1272.0 | 2850.3 778.8 | 2954.1 623.0 | 3032.0 519.2 | 3109.9 441.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 0.00 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 | 1.28 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 392.5 | 0.0 392.5 | 0.0 392.5 | 0.0 392.5 | 0.0 392.5 | 0.0 392.5 | 392.5 392.5 | 392.5 0.0 | 392.5 0.0 | 392.5 0.0 | 392.5 0.0 | 392.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 642.7 | 0.0 642.7 | 0.0 642.7 | 0.0 642.7 | 0.0 642.7 | 0.0 642.7 | 642.7 642.7 | 642.7 0.0 | 642.7 0.0 | 642.7 0.0 | 642.7 0.0 | 642.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 973 4493 | 907 4562 | 842 4602 | 809 4642 | 748 4679 | 716 4718 | 3401 4753 | 3891 1986 | 4105 1463 | 4240 1285 | 4338 1163 | 4430 1069 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 973 3391 | 907 3461 | 842 3500 | 809 3540 | 748 3577 | 716 3616 | 2299 3651 | 2789 1986 | 3004 1463 | 3138 1285 | 3236 1163 | 3328 1069 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 | 1.62 1.62 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 973 3850 | 907 3920 | 842 3959 | 809 3999 | 748 4036 | 716 4075 | 2758 4110 | 3248 1986 | 3463 1463 | 3597 1285 | 3695 1163 | 3787 1069 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 973 2999 | 907 3068 | 842 3108 | 809 3148 | 748 3185 | 716 3224 | 1907 3259 | 2397 1986 | 2611 1463 | 2745 1285 | 2844 1163 | 2936 1069 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 | 1.28 1.28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2011[办公-普通办公室] | | 3.90 | 37.51 | 21 | 60 | 8876.5 | 18 | 11468.1 | 18 | 3.80 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.51 K=0.27 D=2.94 | 191.1 134.6 | 175.6 147.0 | 159.5 162.1 | 155.1 178.4 | 151.4 193.4 | 148.4 207.2 | 145.7 216.9 | 143.7 223.0 | 140.9 225.4 | 139.1 223.4 | 137.3 215.6 | 135.8 204.5 |
| 东外墙 | F=21.38 K=0.24 D=4.57 | 71.1 63.8 | 71.1 63.5 | 70.7 63.2 | 70.0 63.0 | 69.4 62.7 | 68.4 72.5 | 67.0 76.3 | 66.2 78.0 | 65.6 78.0 | 65.1 76.7 | 64.7 74.2 | 64.3 71.0 |
| 内墙2 | F=20.38 K=1.93 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 | 156.9 156.9 |
| 内墙2 | F=20.38 K=1.93 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 | 196.2 196.2 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 |
| 底板2 | F=37.51 K=2.98 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 | 447.7 447.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 146.3 388.2 | 129.4 416.3 | 112.5 433.2 | 101.3 450.1 | 84.4 461.4 | 73.1 478.2 | 67.5 489.5 | 61.9 360.1 | 202.5 286.9 | 275.7 236.3 | 326.3 202.5 | 360.1 174.4 |
| 照明 | 显热(W) | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 |
| 人体 | 显热(W) | 854.9 5434.7 | 732.8 5556.8 | 610.6 5617.9 | 549.6 5678.9 | 427.4 5740.0 | 366.4 5801.1 | 3175.3 5862.1 | 4335.5 2992.1 | 4701.9 1831.9 | 4946.2 1465.5 | 5129.4 1221.3 | 5312.6 1038.1 |
| 全热(W) | 854.9 7437.6 | 732.8 7559.8 | 610.6 7620.8 | 549.6 7681.9 | 427.4 7743.0 | 366.4 7804.0 | 5178.3 7865.1 | 6338.5 2992.1 | 6704.9 1831.9 | 6949.1 1465.5 | 7132.3 1221.3 | 7315.5 1038.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.00 | 0.00 3.00 | 0.00 3.00 | 0.00 3.00 | 0.00 3.00 | 0.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 0.00 | 3.00 0.00 | 3.00 0.00 | 3.00 0.00 | 3.00 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 923.3 | 0.0 923.3 | 0.0 923.3 | 0.0 923.3 | 0.0 923.3 | 0.0 923.3 | 923.3 923.3 | 923.3 0.0 | 923.3 0.0 | 923.3 0.0 | 923.3 0.0 | 923.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1511.9 | 0.0 1511.9 | 0.0 1511.9 | 0.0 1511.9 | 0.0 1511.9 | 0.0 1511.9 | 1511.9 1511.9 | 1511.9 0.0 | 1511.9 0.0 | 1511.9 0.0 | 1511.9 0.0 | 1511.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2572 10845 | 2417 11007 | 2262 11100 | 2184 11194 | 2041 11281 | 1965 11382 | 8279 11468 | 9431 4962 | 9934 3731 | 10249 3310 | 10481 3022 | 10696 2796 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2572 8253 | 2417 8415 | 2262 8508 | 2184 8602 | 2041 8689 | 1965 8791 | 5687 8877 | 6839 4962 | 7343 3731 | 7658 3310 | 7889 3022 | 8105 2796 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 | 3.80 3.80 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2572 9333 | 2417 9495 | 2262 9588 | 2184 9682 | 2041 9769 | 1965 9870 | 6767 9956 | 7919 4962 | 8422 3731 | 8737 3310 | 8969 3022 | 9184 2796 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2572 7330 | 2417 7492 | 2262 7585 | 2184 7679 | 2041 7766 | 1965 7867 | 4764 7953 | 5916 4962 | 6419 3731 | 6735 3310 | 6966 3022 | 7181 2796 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 | 3.00 3.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[办公-普通办公室] | | 3.90 | 14.73 | 21 | 60 | 3395.2 | 18 | 4413.1 | 18 | 1.49 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=14.72 K=0.27 D=2.94 | 75.0 52.8 | 68.9 57.7 | 62.6 63.6 | 60.9 70.0 | 59.4 75.9 | 58.2 81.3 | 57.2 85.1 | 56.4 87.5 | 55.3 88.5 | 54.6 87.7 | 53.9 84.6 | 53.3 80.2 |
| 内墙2 | F=12.43 K=1.93 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 | 119.6 119.6 |
| 内墙2 | F=13.66 K=1.93 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 | 131.4 131.4 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 |
| 底板2 | F=0.18 K=2.98 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 | 2.7 2.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 57.5 152.5 | 50.8 163.5 | 44.2 170.2 | 39.8 176.8 | 33.1 181.2 | 28.7 187.8 | 26.5 192.3 | 24.3 141.4 | 79.6 112.7 | 108.3 92.8 | 128.2 79.6 | 141.4 68.5 |
| 照明 | 显热(W) | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 | 132.6 132.6 |
| 人体 | 显热(W) | 335.8 2134.7 | 287.8 2182.7 | 239.9 2206.6 | 215.9 2230.6 | 167.9 2254.6 | 143.9 2278.6 | 1247.2 2302.6 | 1703.0 1175.3 | 1846.9 719.6 | 1942.8 575.6 | 2014.8 479.7 | 2086.7 407.7 |
| 全热(W) | 335.8 2921.4 | 287.8 2969.4 | 239.9 2993.4 | 215.9 3017.4 | 167.9 3041.4 | 143.9 3065.3 | 2034.0 3089.3 | 2489.7 1175.3 | 2633.6 719.6 | 2729.5 575.6 | 2801.5 479.7 | 2873.5 407.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 0.00 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 | 1.18 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 362.7 | 0.0 362.7 | 0.0 362.7 | 0.0 362.7 | 0.0 362.7 | 0.0 362.7 | 362.7 362.7 | 362.7 0.0 | 362.7 0.0 | 362.7 0.0 | 362.7 0.0 | 362.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 593.9 | 0.0 593.9 | 0.0 593.9 | 0.0 593.9 | 0.0 593.9 | 0.0 593.9 | 593.9 593.9 | 593.9 0.0 | 593.9 0.0 | 593.9 0.0 | 593.9 0.0 | 593.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 921 4173 | 860 4237 | 799 4274 | 769 4311 | 713 4345 | 683 4381 | 3164 4413 | 3617 1857 | 3815 1373 | 3939 1209 | 4030 1096 | 4115 1009 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 921 3155 | 860 3219 | 799 3256 | 769 3293 | 713 3327 | 683 3363 | 2146 3395 | 2599 1857 | 2797 1373 | 2921 1209 | 3012 1096 | 3097 1009 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 | 1.49 1.49 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 921 3579 | 860 3643 | 799 3680 | 769 3717 | 713 3751 | 683 3787 | 2570 3819 | 3023 1857 | 3221 1373 | 3345 1209 | 3436 1096 | 3521 1009 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 921 2793 | 860 2856 | 799 2893 | 769 2930 | 713 2964 | 683 3000 | 1784 3033 | 2236 1857 | 2434 1373 | 2558 1209 | 2649 1096 | 2734 1009 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 | 1.18 1.18 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[后勤-卫生间] | | 3.90 | 12.21 | 21 | 60 | 3020.0 | 18 | 3864.0 | 18 | 1.24 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=12.29 K=0.27 D=2.94 | 62.6 44.1 | 57.6 48.2 | 52.3 53.1 | 50.8 58.5 | 49.6 63.4 | 48.6 67.9 | 47.8 71.1 | 47.1 73.1 | 46.2 73.9 | 45.6 73.2 | 45.0 70.7 | 44.5 67.0 |
| 内墙2 | F=12.74 K=1.93 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 122.6 |
| 内墙2 | F=13.89 K=1.93 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 | 133.7 133.7 |
| 内墙2 | F=11.40 K=1.93 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 | 109.7 109.7 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 |
| 底板2 | F=5.06 K=2.98 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 | 75.4 75.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 47.6 126.4 | 42.1 135.6 | 36.6 141.1 | 33.0 146.6 | 27.5 150.2 | 23.8 155.7 | 22.0 159.4 | 20.2 117.3 | 66.0 93.4 | 89.8 77.0 | 106.3 66.0 | 117.3 56.8 |
| 照明 | 显热(W) | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 | 109.9 109.9 |
| 人体 | 显热(W) | 278.4 1769.8 | 238.6 1809.6 | 198.9 1829.5 | 179.0 1849.4 | 139.2 1869.3 | 119.3 1889.2 | 1034.1 1909.0 | 1411.9 974.4 | 1531.2 596.6 | 1610.8 477.3 | 1670.4 397.7 | 1730.1 338.1 |
| 全热(W) | 278.4 2422.1 | 238.6 2461.9 | 198.9 2481.8 | 179.0 2501.7 | 139.2 2521.5 | 119.3 2541.4 | 1686.3 2561.3 | 2064.2 974.4 | 2183.5 596.6 | 2263.0 477.3 | 2322.7 397.7 | 2382.3 338.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.00 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 | 0.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 300.7 | 0.0 300.7 | 0.0 300.7 | 0.0 300.7 | 0.0 300.7 | 0.0 300.7 | 300.7 300.7 | 300.7 0.0 | 300.7 0.0 | 300.7 0.0 | 300.7 0.0 | 300.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 492.4 | 0.0 492.4 | 0.0 492.4 | 0.0 492.4 | 0.0 492.4 | 0.0 492.4 | 492.4 492.4 | 492.4 0.0 | 492.4 0.0 | 492.4 0.0 | 492.4 0.0 | 492.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 968 3665 | 918 3718 | 868 3748 | 843 3779 | 796 3807 | 772 3837 | 2828 3864 | 3204 1745 | 3368 1344 | 3471 1207 | 3546 1114 | 3616 1042 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 968 2821 | 918 2874 | 868 2904 | 843 2935 | 796 2963 | 772 2993 | 1984 3020 | 2360 1745 | 2524 1344 | 2627 1207 | 2702 1114 | 2772 1042 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 | 1.24 1.24 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 968 3172 | 918 3225 | 868 3256 | 843 3287 | 796 3315 | 772 3345 | 2336 3372 | 2711 1745 | 2875 1344 | 2978 1207 | 3054 1114 | 3124 1042 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 968 2520 | 918 2573 | 868 2604 | 843 2634 | 796 2663 | 772 2693 | 1684 2719 | 2059 1745 | 2223 1344 | 2326 1207 | 2401 1114 | 2472 1042 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 | 0.98 0.98 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2014[办公-走廊] | | 3.90 | 76.51 | 26 | 60 | 6732.1 | 18 | 9691.6 | 18 | 5.96 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=76.95 K=0.27 D=2.94 | 289.5 173.6 | 257.8 199.1 | 224.8 230.1 | 215.7 263.6 | 208.2 294.4 | 202.0 322.6 | 196.5 342.5 | 192.3 355.2 | 186.6 359.9 | 183.0 355.8 | 179.3 339.9 | 176.2 317.0 |
| 东外墙 | F=15.38 K=0.24 D=4.57 | 32.8 27.5 | 32.8 27.3 | 32.5 27.1 | 32.0 26.9 | 31.5 26.7 | 30.8 33.7 | 29.8 36.5 | 29.2 37.7 | 28.8 37.7 | 28.4 36.7 | 28.1 34.9 | 27.9 32.6 |
| 内墙2 | F=31.82 K=1.93 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 | -306.3 -306.3 |
| 内墙2 | F=20.38 K=1.93 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 | -196.2 -196.2 |
| 内窗2 | F=3.00 K=1.50 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 | -22.5 -22.5 |
| 内门2 | F=3.15 K=3.00 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 | -47.3 -47.3 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 321.3 906.6 | 275.4 941.1 | 241.0 964.0 | 218.1 987.0 | 183.6 1009.9 | 172.1 1021.4 | 459.1 1044.4 | 596.8 768.9 | 700.1 619.7 | 768.9 516.4 | 826.3 436.1 | 872.2 367.2 |
| 照明 | 显热(W) | 68.9 329.0 | 57.4 336.6 | 49.7 344.3 | 42.1 348.1 | 34.4 351.9 | 30.6 355.8 | 160.7 359.6 | 237.2 229.5 | 267.8 149.2 | 286.9 122.4 | 302.2 99.5 | 317.5 84.2 |
| 人体 | 显热(W) | 672.7 4276.3 | 576.6 4372.4 | 480.5 4420.4 | 432.4 4468.5 | 336.3 4516.5 | 288.3 4564.6 | 2498.5 4612.6 | 3411.4 2354.4 | 3699.7 1441.4 | 3891.9 1153.2 | 4036.1 961.0 | 4180.2 816.8 |
| 全热(W) | 672.7 7749.8 | 576.6 7845.9 | 480.5 7894.0 | 432.4 7942.0 | 336.3 7990.1 | 288.3 8038.1 | 5972.1 8086.2 | 6885.0 2354.4 | 7173.3 1441.4 | 7365.5 1153.2 | 7509.6 961.0 | 7653.7 816.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 0.00 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 0.00 | 5.20 0.00 | 5.20 0.00 | 5.20 0.00 | 5.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1003.3 | 0.0 1003.3 | 0.0 1003.3 | 0.0 1003.3 | 0.0 1003.3 | 0.0 1003.3 | 1003.3 1003.3 | 1003.3 0.0 | 1003.3 0.0 | 1003.3 0.0 | 1003.3 0.0 | 1003.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 0.0 489.2 | 489.2 489.2 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 | 489.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 718 9009 | 533 9173 | 362 9282 | 274 9390 | 127 9495 | 57 9594 | 6641 9692 | 7763 3079 | 8179 1941 | 8455 1518 | 8668 1205 | 8870 951 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 718 6050 | 533 6213 | 362 6323 | 274 6431 | 127 6536 | 57 6635 | 3681 6732 | 4803 3079 | 5219 1941 | 5496 1518 | 5709 1205 | 5911 951 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 | 5.96 5.96 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 718 8520 | 533 8683 | 362 8793 | 274 8901 | 127 9006 | 57 9105 | 6151 9202 | 7274 3079 | 7690 1941 | 7966 1518 | 8179 1205 | 8381 951 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 718 5046 | 533 5210 | 362 5319 | 274 5427 | 127 5533 | 57 5631 | 2678 5729 | 3800 3079 | 4216 1941 | 4492 1518 | 4705 1205 | 4907 951 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 | 5.20 5.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2015[办公-普通办公室] | | 3.90 | 13.68 | 21 | 60 | 3006.0 | 18 | 3951.5 | 18 | 1.39 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=13.67 K=0.27 D=2.94 | 69.6 49.0 | 64.0 53.6 | 58.1 59.1 | 56.5 65.0 | 55.2 70.5 | 54.1 75.5 | 53.1 79.1 | 52.4 81.3 | 51.4 82.1 | 50.7 81.4 | 50.1 78.6 | 49.5 74.5 |
| 内墙2 | F=11.46 K=1.93 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 | 110.3 110.3 |
| 内门2 | F=2.52 K=3.00 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 | 37.8 37.8 |
| 底板2 | F=0.12 K=2.98 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 | 1.7 1.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 53.4 141.6 | 47.2 151.9 | 41.1 158.0 | 36.9 164.2 | 30.8 168.3 | 26.7 174.5 | 24.6 178.6 | 22.6 131.4 | 73.9 104.7 | 100.6 86.2 | 119.0 73.9 | 131.4 63.6 |
| 照明 | 显热(W) | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 | 123.2 123.2 |
| 人体 | 显热(W) | 311.9 1982.7 | 267.3 2027.2 | 222.8 2049.5 | 200.5 2071.8 | 155.9 2094.1 | 133.7 2116.3 | 1158.4 2138.6 | 1581.7 1091.6 | 1715.4 668.3 | 1804.5 534.7 | 1871.3 445.5 | 1938.1 378.7 |
| 全热(W) | 311.9 2713.4 | 267.3 2758.0 | 222.8 2780.2 | 200.5 2802.5 | 155.9 2824.8 | 133.7 2847.1 | 1889.1 2869.3 | 2312.4 1091.6 | 2446.1 668.3 | 2535.2 534.7 | 2602.0 445.5 | 2668.8 378.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 0.00 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 | 1.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 336.8 | 0.0 336.8 | 0.0 336.8 | 0.0 336.8 | 0.0 336.8 | 0.0 336.8 | 336.8 336.8 | 336.8 0.0 | 336.8 0.0 | 336.8 0.0 | 336.8 0.0 | 336.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 551.6 | 0.0 551.6 | 0.0 551.6 | 0.0 551.6 | 0.0 551.6 | 0.0 551.6 | 551.6 551.6 | 551.6 0.0 | 551.6 0.0 | 551.6 0.0 | 551.6 0.0 | 551.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.00 0.29 | 0.29 0.29 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 | 0.29 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 708 3729 | 651 3788 | 595 3822 | 567 3856 | 515 3888 | 487 3922 | 2791 3951 | 3212 1577 | 3396 1128 | 3511 975 | 3596 871 | 3674 790 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 708 2783 | 651 2842 | 595 2876 | 567 2911 | 515 2943 | 487 2976 | 1846 3006 | 2266 1577 | 2450 1128 | 2566 975 | 2650 871 | 2729 790 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 1.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 708 3177 | 651 3236 | 595 3270 | 567 3305 | 515 3337 | 487 3370 | 2240 3400 | 2660 1577 | 2844 1128 | 2959 975 | 3044 871 | 3123 790 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 708 2446 | 651 2506 | 595 2540 | 567 2574 | 515 2606 | 487 2639 | 1509 2669 | 1930 1577 | 2114 1128 | 2229 975 | 2313 871 | 2392 790 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 | 1.09 1.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[后勤-卫生间] | | 3.90 | 13.10 | 21 | 60 | 3088.3 | 18 | 3993.7 | 18 | 1.33 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=13.08 K=0.27 D=2.94 | 66.6 46.9 | 61.3 51.3 | 55.6 56.5 | 54.1 62.2 | 52.8 67.5 | 51.8 72.3 | 50.8 75.7 | 50.1 77.8 | 49.1 78.6 | 48.5 77.9 | 47.9 75.2 | 47.4 71.3 |
| 北外墙 | F=14.85 K=0.24 D=4.57 | 32.9 28.9 | 33.1 28.8 | 32.9 28.6 | 32.6 28.4 | 33.2 28.3 | 33.5 30.6 | 30.9 30.6 | 30.4 30.4 | 30.0 31.0 | 29.7 31.7 | 29.5 32.2 | 29.3 32.6 |
| 北外窗 | F=0.70 K=1.50 SC=0.70 | 18.0 53.9 | 15.5 56.0 | 13.9 56.8 | 12.2 54.2 | 10.8 50.9 | 9.6 58.2 | 36.5 59.9 | 38.9 32.5 | 35.2 28.5 | 40.8 25.2 | 46.9 22.4 | 50.9 19.9 |
| 内墙2 | F=12.99 K=1.93 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 | 125.0 125.0 |
| 内墙2 | F=11.34 K=1.93 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 | 109.1 109.1 |
| 内门2 | F=1.89 K=3.00 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 | 28.4 28.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 51.1 135.6 | 45.2 145.5 | 39.3 151.4 | 35.4 157.3 | 29.5 161.2 | 25.6 167.1 | 23.6 171.0 | 21.6 125.8 | 70.8 100.3 | 96.3 82.6 | 114.0 70.8 | 125.8 60.9 |
| 照明 | 显热(W) | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 | 117.9 117.9 |
| 人体 | 显热(W) | 298.7 1898.8 | 256.0 1941.4 | 213.3 1962.8 | 192.0 1984.1 | 149.3 2005.5 | 128.0 2026.8 | 1109.4 2048.1 | 1514.8 1045.4 | 1642.8 640.0 | 1728.1 512.0 | 1792.1 426.7 | 1856.1 362.7 |
| 全热(W) | 298.7 2598.6 | 256.0 2641.2 | 213.3 2662.6 | 192.0 2683.9 | 149.3 2705.2 | 128.0 2726.6 | 1809.2 2747.9 | 2214.6 1045.4 | 2342.6 640.0 | 2427.9 512.0 | 2491.9 426.7 | 2555.9 362.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 0.00 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 | 1.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 322.6 | 0.0 322.6 | 0.0 322.6 | 0.0 322.6 | 0.0 322.6 | 0.0 322.6 | 322.6 322.6 | 322.6 0.0 | 322.6 0.0 | 322.6 0.0 | 322.6 0.0 | 322.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 528.2 | 0.0 528.2 | 0.0 528.2 | 0.0 528.2 | 0.0 528.2 | 0.0 528.2 | 528.2 528.2 | 528.2 0.0 | 528.2 0.0 | 528.2 0.0 | 528.2 0.0 | 528.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.00 0.28 | 0.28 0.28 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 | 0.28 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 848 3773 | 792 3831 | 736 3865 | 707 3895 | 656 3922 | 629 3963 | 2860 3994 | 3264 1692 | 3436 1259 | 3552 1110 | 3639 1008 | 3718 928 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 848 2867 | 792 2926 | 736 2959 | 707 2989 | 656 3016 | 629 3058 | 1954 3088 | 2359 1692 | 2531 1259 | 2647 1110 | 2733 1008 | 2813 928 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 848 3244 | 792 3303 | 736 3336 | 707 3367 | 656 3394 | 629 3435 | 2331 3465 | 2736 1692 | 2908 1259 | 3024 1110 | 3111 1008 | 3190 928 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 848 2545 | 792 2603 | 736 2636 | 707 2667 | 656 2694 | 629 2735 | 1632 2766 | 2036 1692 | 2208 1259 | 2324 1110 | 2411 1008 | 2490 928 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 | 1.05 1.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2017[办公-走廊] | | 3.90 | 38.38 | 26 | 60 | 3542.2 | 18 | 5026.8 | 18 | 2.99 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 1.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=38.38 K=0.27 D=2.94 | 144.4 86.6 | 128.6 99.3 | 112.1 114.8 | 107.6 131.5 | 103.8 146.8 | 100.7 160.9 | 98.0 170.8 | 95.9 177.1 | 93.1 179.5 | 91.3 177.5 | 89.4 169.5 | 87.9 158.1 |
| 南外墙 | F=8.40 K=0.24 D=4.57 | 15.0 10.6 | 14.8 10.4 | 14.1 10.3 | 13.2 10.2 | 12.7 10.1 | 12.3 10.5 | 11.8 10.8 | 11.5 11.4 | 11.2 12.6 | 11.1 13.6 | 10.9 14.4 | 10.8 14.9 |
| 西外墙 | F=6.58 K=0.24 D=4.57 | 14.6 12.0 | 15.8 11.9 | 16.7 11.7 | 17.2 11.6 | 17.1 11.6 | 16.3 11.8 | 13.2 12.1 | 12.9 12.4 | 12.7 12.6 | 12.5 12.9 | 12.3 13.1 | 12.2 13.3 |
| 内墙2 | F=21.00 K=1.93 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 | -202.1 -202.1 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 | -94.5 -94.5 |
| 挑空楼板 | F=38.38 K=1.18 D=2.13 | 83.0 29.1 | 66.1 39.5 | 52.8 59.3 | 42.5 78.0 | 33.1 95.7 | 27.0 111.4 | 14.4 123.6 | 8.2 131.1 | 1.1 131.0 | -4.8 122.7 | -9.6 127.7 | 20.6 123.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 161.2 454.8 | 138.2 472.1 | 120.9 483.6 | 109.4 495.1 | 92.1 506.6 | 86.4 512.4 | 230.3 523.9 | 299.4 385.7 | 351.2 310.9 | 385.7 259.1 | 414.5 218.8 | 437.5 184.2 |
| 照明 | 显热(W) | 34.5 165.0 | 28.8 168.9 | 24.9 172.7 | 21.1 174.6 | 17.3 176.6 | 15.4 178.5 | 80.6 180.4 | 119.0 115.1 | 134.3 74.8 | 143.9 61.4 | 151.6 49.9 | 159.3 42.2 |
| 人体 | 显热(W) | 337.4 2145.2 | 289.2 2193.4 | 241.0 2217.5 | 216.9 2241.6 | 168.7 2265.7 | 144.6 2289.8 | 1253.4 2313.9 | 1711.3 1181.1 | 1856.0 723.1 | 1952.4 578.5 | 2024.7 482.1 | 2097.0 409.8 |
| 全热(W) | 337.4 3887.7 | 289.2 3935.9 | 241.0 3960.0 | 216.9 3984.1 | 168.7 4008.2 | 144.6 4032.3 | 2995.9 4056.4 | 3453.8 1181.1 | 3598.5 723.1 | 3694.9 578.5 | 3767.2 482.1 | 3839.5 409.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 0.00 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 | 2.61 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 503.3 | 0.0 503.3 | 0.0 503.3 | 0.0 503.3 | 0.0 503.3 | 0.0 503.3 | 503.3 503.3 | 503.3 0.0 | 503.3 0.0 | 503.3 0.0 | 503.3 0.0 | 503.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 245.4 | 0.0 245.4 | 0.0 245.4 | 0.0 245.4 | 0.0 245.4 | 0.0 245.4 | 245.4 245.4 | 245.4 0.0 | 245.4 0.0 | 245.4 0.0 | 245.4 0.0 | 245.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.00 0.38 | 0.38 0.38 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 | 0.38 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 494 4595 | 385 4687 | 286 4761 | 231 4834 | 148 4904 | 106 4967 | 3393 5027 | 3950 1717 | 4151 1148 | 4283 929 | 4385 779 | 4516 649 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 494 3110 | 385 3202 | 286 3277 | 231 3349 | 148 3420 | 106 3482 | 1908 3542 | 2465 1717 | 2666 1148 | 2799 929 | 2901 779 | 3032 649 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 | 2.99 2.99 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 494 4349 | 385 4441 | 286 4516 | 231 4589 | 148 4659 | 106 4721 | 3148 4781 | 3704 1717 | 3905 1148 | 4038 929 | 4140 779 | 4271 649 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 494 2607 | 385 2699 | 286 2773 | 231 2846 | 148 2916 | 106 2979 | 1405 3039 | 1962 1717 | 2163 1148 | 2295 929 | 2397 779 | 2529 649 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 | 2.61 2.61 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X002[房间004] | | 3.90 | 37.28 | 21 | 60 | 8766.2 | 18 | 11341.6 | 18 | 3.78 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.28 K=0.27 D=2.94 | 189.9 133.7 | 174.5 146.1 | 158.5 161.1 | 154.1 177.3 | 150.5 192.2 | 147.5 205.9 | 144.8 215.5 | 142.8 221.7 | 140.0 224.0 | 138.3 222.0 | 136.5 214.3 | 135.0 203.2 |
| 西外墙 | F=20.77 K=0.24 D=4.57 | 71.0 62.7 | 74.8 62.3 | 77.5 61.9 | 79.0 61.6 | 79.0 61.3 | 76.3 62.1 | 66.6 62.9 | 65.7 63.9 | 64.9 64.8 | 64.3 65.7 | 63.7 66.3 | 63.3 66.9 |
| 内墙2 | F=41.77 K=1.93 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 | 321.6 321.6 |
| 内墙2 | F=21.00 K=1.93 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 | 202.1 202.1 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 | 75.6 75.6 |
| 内门2 | F=6.30 K=3.00 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 | 94.5 94.5 |
| 底板2 | F=19.17 K=2.98 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 | 228.8 228.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 145.4 385.8 | 128.6 413.8 | 111.8 430.5 | 100.6 447.3 | 83.9 458.5 | 72.7 475.3 | 67.1 486.4 | 61.5 357.8 | 201.3 285.2 | 274.0 234.8 | 324.3 201.3 | 357.8 173.3 |
| 照明 | 显热(W) | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 | 335.5 335.5 |
| 人体 | 显热(W) | 849.6 5400.8 | 728.2 5522.2 | 606.8 5582.9 | 546.2 5643.6 | 424.8 5704.3 | 364.1 5765.0 | 3155.6 5825.6 | 4308.5 2973.5 | 4672.6 1820.5 | 4915.4 1456.4 | 5097.4 1213.7 | 5279.5 1031.6 |
| 全热(W) | 849.6 7391.3 | 728.2 7512.7 | 606.8 7573.4 | 546.2 7634.1 | 424.8 7694.8 | 364.1 7755.4 | 5146.0 7816.1 | 6299.0 2973.5 | 6663.1 1820.5 | 6905.9 1456.4 | 7087.9 1213.7 | 7270.0 1031.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.98 | 0.00 2.98 | 0.00 2.98 | 0.00 2.98 | 0.00 2.98 | 0.00 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 0.00 | 2.98 0.00 | 2.98 0.00 | 2.98 0.00 | 2.98 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 917.5 | 0.0 917.5 | 0.0 917.5 | 0.0 917.5 | 0.0 917.5 | 0.0 917.5 | 917.5 917.5 | 917.5 0.0 | 917.5 0.0 | 917.5 0.0 | 917.5 0.0 | 917.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1502.5 | 0.0 1502.5 | 0.0 1502.5 | 0.0 1502.5 | 0.0 1502.5 | 0.0 1502.5 | 1502.5 1502.5 | 1502.5 0.0 | 1502.5 0.0 | 1502.5 0.0 | 1502.5 0.0 | 1502.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.00 0.80 | 0.80 0.80 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 | 0.80 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2514 10734 | 2364 10895 | 2213 10988 | 2138 11081 | 1996 11167 | 1919 11259 | 8185 11342 | 9330 4875 | 9830 3653 | 10143 3237 | 10373 2954 | 10587 2733 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2514 8159 | 2364 8320 | 2213 8412 | 2138 8505 | 1996 8592 | 1919 8684 | 5610 8766 | 6754 4875 | 7255 3653 | 7568 3237 | 7798 2954 | 8011 2733 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 | 3.78 3.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2514 9232 | 2364 9393 | 2213 9485 | 2138 9578 | 1996 9665 | 1919 9757 | 6683 9839 | 7827 4875 | 8327 3653 | 8640 3237 | 8871 2954 | 9084 2733 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2514 7241 | 2364 7402 | 2213 7495 | 2138 7588 | 1996 7674 | 1919 7766 | 4692 7849 | 5837 4875 | 6337 3653 | 6650 3237 | 6880 2954 | 7094 2733 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 | 2.98 2.98 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X016[房间017] | | 3.90 | 231.95 | 26 | 60 | 15752.9 | 18 | 18406.6 | 18 | 8.61 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 2.5(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 2.00(次/h) | |
| 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=233.19 K=0.27 D=2.94 | 877.4 526.1 | 781.2 603.4 | 681.2 697.4 | 653.6 798.9 | 630.8 892.0 | 612.1 977.5 | 595.5 1037.9 | 582.8 1076.2 | 565.4 1090.6 | 554.4 1078.2 | 543.3 1029.9 | 533.9 960.6 |
| 西北外墙 | F=9.06 K=0.24 D=4.57 | 14.2 12.1 | 15.3 11.9 | 16.5 11.8 | 17.5 11.7 | 18.0 11.6 | 17.5 11.9 | 13.6 12.3 | 13.2 12.7 | 12.9 13.1 | 12.7 13.5 | 12.5 13.8 | 12.3 14.1 |
| 西外墙 | F=42.52 K=0.24 D=4.57 | 94.5 77.4 | 102.2 76.7 | 107.8 75.9 | 110.9 75.2 | 110.8 74.7 | 105.3 76.2 | 85.5 78.0 | 83.6 79.9 | 82.0 81.7 | 80.7 83.5 | 79.5 84.9 | 78.7 86.2 |
| 东外墙 | F=24.65 K=0.24 D=4.57 | 52.5 44.1 | 52.5 43.7 | 52.0 43.4 | 51.2 43.1 | 50.5 42.8 | 49.3 54.1 | 47.7 58.4 | 46.8 60.4 | 46.1 60.4 | 45.5 58.9 | 45.0 56.0 | 44.7 52.3 |
| 西外窗 | F=5.98 K=1.50 SC=0.70 | 200.4 434.9 | 170.4 715.1 | 148.0 1133.2 | 126.6 1496.3 | 108.0 1742.6 | 91.8 1820.3 | 266.8 1642.1 | 294.1 751.7 | 285.4 338.8 | 330.0 296.4 | 380.0 260.0 | 411.8 227.6 |
| 东外窗 | F=5.98 K=1.50 SC=0.70 | 143.2 896.0 | 119.0 563.5 | 101.7 556.9 | 85.0 523.6 | 70.5 484.9 | 105.9 506.9 | 1030.6 490.4 | 1423.5 291.7 | 1610.9 251.6 | 1608.9 218.0 | 1433.7 189.4 | 1114.2 164.0 |
| 内墙2 | F=12.74 K=1.93 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 | -122.6 -122.6 |
| 内墙2 | F=12.99 K=1.93 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 | -125.0 -125.0 |
| 底板2 | F=50.61 K=2.98 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 | -755.0 -755.0 |
| 底板2 | F=20.85 K=2.98 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 | -311.1 -311.1 |
| 底板2 | F=0.15 K=2.98 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 | -2.3 -2.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 904.6 2400.7 | 800.2 2574.7 | 695.9 2679.1 | 626.3 2783.5 | 521.9 2853.0 | 452.3 2957.4 | 417.5 3027.0 | 382.7 2226.8 | 1252.6 1774.5 | 1704.9 1461.3 | 2018.0 1252.6 | 2226.8 1078.6 |
| 照明 | 显热(W) | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 | 2087.6 2087.6 |
| 人体 | 显热(W) | 815.7 5185.8 | 699.2 5302.3 | 582.7 5360.6 | 524.4 5418.8 | 407.9 5477.1 | 349.6 5535.4 | 3029.9 5593.6 | 4137.0 2855.1 | 4486.6 1748.0 | 4719.6 1398.4 | 4894.4 1165.3 | 5069.2 990.5 |
| 全热(W) | 815.7 9398.1 | 699.2 9514.6 | 582.7 9572.9 | 524.4 9631.1 | 407.9 9689.4 | 349.6 9747.7 | 7242.2 9805.9 | 8349.2 2855.1 | 8698.8 1748.0 | 8931.9 1398.4 | 9106.7 1165.3 | 9281.5 990.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.31 | 0.00 6.31 | 0.00 6.31 | 0.00 6.31 | 0.00 6.31 | 0.00 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 0.00 | 6.31 0.00 | 6.31 0.00 | 6.31 0.00 | 6.31 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3041.6 | 0.0 3041.6 | 0.0 3041.6 | 0.0 3041.6 | 0.0 3041.6 | 0.0 3041.6 | 3041.6 3041.6 | 3041.6 0.0 | 3041.6 0.0 | 3041.6 0.0 | 3041.6 0.0 | 3041.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1483.0 | 0.0 1483.0 | 0.0 1483.0 | 0.0 1483.0 | 0.0 1483.0 | 0.0 1483.0 | 1483.0 1483.0 | 1483.0 0.0 | 1483.0 0.0 | 1483.0 0.0 | 1483.0 0.0 | 1483.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.30 | 0.00 2.30 | 0.00 2.30 | 0.00 2.30 | 0.00 2.30 | 0.00 2.30 | 2.30 2.30 | 2.30 0.00 | 2.30 0.00 | 2.30 0.00 | 2.30 0.00 | 2.30 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3874 16044 | 3512 16358 | 3157 17025 | 2967 17618 | 2690 18045 | 2555 18407 | 11954 18407 | 13431 8126 | 14809 6130 | 15524 5380 | 15873 4824 | 15958 4345 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3874 13390 | 3512 13704 | 3157 14371 | 2967 14964 | 2690 15392 | 2555 15753 | 9300 15753 | 10777 8126 | 12155 6130 | 12870 5380 | 13220 4824 | 13305 4345 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 | 8.61 8.61 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3874 14561 | 3512 14875 | 3157 15542 | 2967 16135 | 2690 16562 | 2555 16924 | 10471 16924 | 11948 8126 | 13326 6130 | 14041 5380 | 14390 4824 | 14475 4345 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3874 10349 | 3512 10663 | 3157 11330 | 2967 11923 | 2690 12350 | 2555 12711 | 6259 12711 | 7735 8126 | 9113 6130 | 9828 5380 | 10178 4824 | 10263 4345 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 | 6.31 6.31 |