**腾冲山地酒店设计**

**冷负荷计算书**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 腾冲山地酒店设计 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 | 昆明理工大学 |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2024年3月9日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 暖通负荷BECH2023 |
| 软件版本 | 20220808(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18384954930 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc3193)

[1.1 概况 1](#_Toc29974)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc30688)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc1364)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc30831)

[2 计算依据 2](#_Toc30181)

[3 计算原理 2](#_Toc15777)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc6342)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc22586)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc12130)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc4306)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc380)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc21371)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc2235)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc25014)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc15679)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc17702)

[4 外围护构造 7](#_Toc13344)

[4.1 屋顶 7](#_Toc4239)

[4.1.1 屋顶构造一 7](#_Toc1753)

[4.2 外墙 7](#_Toc10795)

[4.2.1 外墙构造一 7](#_Toc29398)

[4.3 梁柱 8](#_Toc29025)

[4.3.1 热桥柱构造一 8](#_Toc23244)

[4.4 挑空楼板 8](#_Toc25430)

[4.4.1 挑空楼板构造一 8](#_Toc24455)

[5 内围护构造 9](#_Toc15608)

[5.1 内墙 9](#_Toc13380)

[5.1.1 控温房间隔墙构造一 9](#_Toc20083)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc13021)

[7 地下围护构造 9](#_Toc4908)

[7.1 周边地面 9](#_Toc5707)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc31415)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc13903)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc29284)

[8 窗构造 10](#_Toc13628)

[9 门构造 10](#_Toc31835)

[10 负荷指标 10](#_Toc22842)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc18521)

[12 新风负荷表 11](#_Toc21626)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc9098)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 云南-保山 | |
| 北纬 | 25.12 | |
| 东经 | 99.17 | |
| 建筑名称 | 腾冲山地酒店设计 | |
| 建筑面积 | 地上 3762 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 7.4 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 1 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 湿度(%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 26 | 27 | 27 | 27 | 26 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 22 | 21 |
| 湿度(%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | | | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 9 | 14 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 29 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 29 |
| SE | 直射 | 92 | 208 | 260 | 253 | 191 | 89 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 29 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 29 |
| E | 直射 | 235 | 436 | 484 | 434 | 292 | 109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 29 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 29 |
| NE | 直射 | 222 | 380 | 383 | 299 | 162 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 29 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 29 |
| N | 直射 | 58 | 59 | 27 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 27 | 59 | 58 |
| 散射 | 29 | 64 | 88 | 114 | 127 | 138 | 138 | 138 | 127 | 114 | 88 | 64 | 29 |
| H | 直射 | 16 | 141 | 323 | 500 | 632 | 715 | 745 | 715 | 632 | 500 | 323 | 141 | 16 |
| 散射 | 42 | 77 | 92 | 107 | 109 | 115 | 110 | 115 | 109 | 107 | 92 | 77 | 42 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 3 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 23.1 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 27.1 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 7.7 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 20.9 |
| 夏季大气压力(Pa) | 83030 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶

### 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.026 | 0.407 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 80 | 0.18 | 3.1 | 1 | 0.444 | 1.378 |
| 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∑ | 300 | － | － | － | 1.142 | 3.691 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.768 | | | | |
| 衰减度ν | | 87.51 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.57 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 外墙

### 外墙构造一

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

备注：

## 梁柱

### 热桥柱构造一

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

备注：

## 挑空楼板

### 挑空楼板构造一

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

备注：

# 内围护构造

## 内墙

### 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 混凝土多孔砖(190六孔砖） | 190 | 0.75 | 7.49 | 1 | 0.253 | 1.897 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 230 | － | － | － | 0.300 | 2.391 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 1.925 | | | | |
| 衰减度ν | | 9.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.37 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

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

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

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

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 12A钢铝单框双玻窗（平均） | 3.90 | 0.75 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 177513 | 3762.00 | 47.19 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 539.77 | 328.87 |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[办公-普通办公室] | 207.90 | 18 | 69872 | 60240 | 9632 | 14.12 | 4313 | 336.08 |
| 1002[办公-普通办公室] | 13.12 | 18 | 21046 | 18138 | 2908 | 4.26 | 1302 | 1603.68 |
| 1003[办公-普通办公室] | 9.37 | 18 | 8996 | 7696 | 1300 | 1.90 | 582 | 959.65 |
| 1004[办公-普通办公室] | 8.10 | 18 | 5864 | 5050 | 814 | 1.19 | 365 | 723.98 |
| 1005,1006[办公-普通办公室] | 7.20 | 18 | 1378 | 1160 | 218 | 0.32 | 97 | 191.35 |
| 1007[办公-普通办公室] | 2.22 | 18 | 690 | 593 | 97 | 0.14 | 44 | 310.75 |
| 1008[办公-普通办公室] | 2.22 | 18 | 648 | 551 | 97 | 0.14 | 44 | 291.87 |
| 1009[办公-普通办公室] | 2.22 | 18 | 311 | 262 | 49 | 0.07 | 22 | 140.06 |
| 1010,1011,1012[办公-普通办公室] | 2.22 | 18 | 239 | 201 | 38 | 0.06 | 17 | 107.35 |
| 1013,1014,1015,1016[办公-普通办公室] | 2.22 | 18 | 111 | 93 | 18 | 0.03 | 8 | 50.11 |
| **整层** | **275.12** | **18** | **111344** | **95825** | **15519** | **22.74** | **6949** | **404.71** |
| 3层 | X001[办公-普通办公室] | 200.36 | 18 | 38555 | 33711 | 4844 | 7.10 | 2169 | 192.43 |
| X002[办公-普通办公室] | 16.14 | 17 | 10582 | 9560 | 1022 | 1.50 | 458 | 655.79 |
| X003[办公-普通办公室] | 10.08 | 14 | 9672 | 8783 | 889 | 1.30 | 398 | 959.52 |
| X004[办公-普通办公室] | 6.30 | 14 | 4961 | 4478 | 484 | 0.71 | 217 | 787.53 |
| X005[办公-普通办公室] | 3.50 | 18 | 394 | 336 | 58 | 0.08 | 26 | 112.50 |
| X006[办公-普通办公室] | 3.50 | 18 | 410 | 353 | 58 | 0.08 | 26 | 117.25 |
| X007[办公-普通办公室] | 3.50 | 18 | 336 | 289 | 47 | 0.07 | 21 | 96.12 |
| X008[办公-普通办公室] | 3.50 | 18 | 292 | 245 | 47 | 0.07 | 21 | 83.45 |
| X009[办公-普通办公室] | 2.22 | 18 | 235 | 198 | 37 | 0.05 | 16 | 105.58 |
| X010,X011,X012[办公-普通办公室] | 2.22 | 18 | 235 | 198 | 37 | 0.05 | 16 | 105.52 |
| X013,X014,X015,X016[办公-普通办公室] | 2.22 | 18 | 117 | 99 | 18 | 0.03 | 8 | 52.79 |
| **整层** | **264.65** | **18** | **66169** | **58502** | **7667** | **11.24** | **3433** | **250.02** |
| **建筑** | | **539.77** | **18** | **177513** | **154326** | **23187** | **33.98** | **10383** | **328.87** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[办公-普通办公室] | 207.90 | 779.63 | 4313 | 1331 | 2982 | 4.16 | 20.74 |
| 1002[办公-普通办公室] | 13.12 | 49.21 | 1302 | 402 | 900 | 1.25 | 99.23 |
| 1003[办公-普通办公室] | 9.37 | 35.15 | 582 | 180 | 402 | 0.56 | 62.09 |
| 1004[办公-普通办公室] | 8.10 | 30.38 | 365 | 113 | 252 | 0.35 | 45.02 |
| 1005,1006[办公-普通办公室] | 7.20 | 27.00 | 97 | 30 | 67 | 0.09 | 13.53 |
| 1007,1008[办公-普通办公室] | 2.22 | 8.33 | 44 | 13 | 30 | 0.04 | 19.62 |
| 1009[办公-普通办公室] | 2.22 | 8.34 | 22 | 7 | 15 | 0.02 | 9.87 |
| 1010,1011,1012[办公-普通办公室] | 2.22 | 8.34 | 17 | 5 | 12 | 0.02 | 7.62 |
| 1013,1014,1015,1016[办公-普通办公室] | 2.22 | 8.33 | 8 | 3 | 6 | 0.01 | 3.68 |
| **合计** | **275** | **1031.69** | **6949** | **2144** | **4805** | **6.70** | **25.26** |
| 3层 | X001[办公-普通办公室] | 200.36 | 751.35 | 2169 | 669 | 1500 | 2.09 | 10.83 |
| X002[办公-普通办公室] | 16.14 | 60.51 | 458 | 141 | 316 | 0.44 | 28.36 |
| X003[办公-普通办公室] | 10.08 | 37.80 | 398 | 123 | 275 | 0.38 | 39.51 |
| X004[办公-普通办公室] | 6.30 | 23.63 | 217 | 67 | 150 | 0.21 | 34.39 |
| X005,X006[办公-普通办公室] | 3.50 | 13.13 | 26 | 8 | 18 | 0.02 | 7.36 |
| X007,X008[办公-普通办公室] | 3.50 | 13.13 | 21 | 7 | 15 | 0.02 | 6.02 |
| X009,X010,X011,X012[办公-普通办公室] | 2.22 | 8.34 | 16 | 5 | 11 | 0.02 | 7.36 |
| X013,X014,X015,X016[办公-普通办公室] | 2.22 | 8.33 | 8 | 3 | 6 | 0.01 | 3.68 |
| **合计** | **265** | **992.44** | **3433** | **1059** | **2374** | **3.31** | **12.97** |
| **总计** | | **540** | **2024.14** | **10383** | **3204** | **7179** | **10.00** | **19.24** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[办公-普通办公室] | | 61.20 | 1171.74 | 26 | 60 | 10040.3 | 18 | 69871.5 | 18 | 2.50 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 136.0(㎡/人) | | 设备 | 255.0(W/㎡) | | 照明 | 153.0(W/㎡) | | 新风 | 510.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1317.39 K=0.77 D=3.69 | 11293.8 6713.5 | 10841.5 6626.7 | 10127.0 6552.7 | 9282.9 6491.3 | 8397.6 6974.9 | 7717.7 7813.5 | 7499.9 8782.3 | 7319.5 9690.2 | 7170.0 10452.5 | 7037.6 11020.3 | 6935.1 11360.3 | 6800.9 11461.6 |
| 东外墙 | F=368.73 K=1.11 D=2.94 | 1863.3 1158.8 | 1741.3 2055.9 | 1588.0 2607.0 | 1510.7 2873.9 | 1448.3 2903.2 | 1398.1 2747.8 | 1353.2 2454.7 | 1321.0 2070.5 | 1268.6 2086.0 | 1238.8 2074.5 | 1207.2 2035.7 | 1180.5 1950.7 |
| 南外墙 | F=434.53 K=1.11 D=2.94 | 528.6 -192.2 | 394.1 -95.2 | 240.4 42.3 | 162.0 193.0 | 99.5 330.5 | 50.0 489.4 | 5.3 684.1 | -25.4 796.8 | -80.8 832.7 | -110.4 766.6 | -142.9 698.9 | -170.3 617.1 |
| 西外墙 | F=477.92 K=1.11 D=2.94 | 4075.4 1558.5 | 3489.7 1669.0 | 2285.7 1804.4 | 2155.9 1957.4 | 2049.4 2097.7 | 1961.9 2210.2 | 1884.2 2314.3 | 1825.5 2391.3 | 1742.9 3020.9 | 1691.5 3590.1 | 1639.3 4008.3 | 1595.0 4189.0 |
| 北外墙 | F=408.01 K=1.11 D=2.94 | 773.7 -171.7 | 693.9 223.1 | 260.9 340.0 | 182.7 346.8 | 120.1 350.7 | 70.0 446.8 | 25.1 535.6 | -6.3 601.4 | -60.7 651.0 | -90.4 666.5 | -122.7 648.1 | -149.8 700.1 |
| 东北外墙 | F=26.01 K=1.11 D=2.94 | 95.8 48.4 | 87.6 108.1 | 77.1 137.8 | 71.9 147.9 | 67.7 144.0 | 64.4 131.1 | 61.4 113.0 | 59.3 107.7 | 55.7 109.5 | 53.7 109.3 | 51.6 107.1 | 49.8 101.6 |
| 东南外墙 | F=44.16 K=1.11 D=2.94 | 165.8 84.0 | 151.6 140.8 | 133.6 191.7 | 124.7 228.7 | 117.5 248.1 | 111.7 250.4 | 106.5 237.4 | 102.9 211.0 | 96.7 190.2 | 93.3 189.5 | 89.6 185.5 | 86.5 175.8 |
| 西南外墙 | F=25.92 K=1.11 D=2.94 | 149.3 51.2 | 122.8 57.4 | 86.1 64.9 | 79.8 73.4 | 74.8 81.1 | 70.6 87.3 | 66.9 93.1 | 64.2 112.2 | 60.1 136.8 | 57.7 155.2 | 55.1 164.5 | 53.0 162.2 |
| 西北外墙 | F=26.81 K=1.11 D=2.94 | 176.6 52.4 | 153.0 58.7 | 89.6 66.5 | 82.9 75.2 | 77.5 83.1 | 73.0 89.5 | 69.1 95.4 | 66.2 99.8 | 61.8 112.0 | 59.2 138.8 | 56.5 161.5 | 54.2 175.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=70.54 | 207.8 5049.6 | -138.3 5362.8 | -341.8 5399.2 | -552.5 5221.3 | -729.4 4826.5 | -873.8 4841.4 | 794.2 4471.9 | 1692.7 2134.5 | 2259.0 1574.6 | 3073.2 1125.8 | 3833.9 764.1 | 4543.1 445.0 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -1348.1 48.7 | -1538.5 218.0 | -1602.0 302.6 | -1686.7 281.5 | -1750.2 112.2 | -1792.5 27.5 | -1665.5 -205.3 | -1390.4 -501.6 | -1051.8 -797.8 | -734.4 -1009.5 | -459.2 -1157.6 | -184.1 -1284.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1555.9 5000.9 | 1400.3 5144.8 | 1260.2 5096.6 | 1134.2 4939.9 | 1020.8 4714.4 | 918.7 4813.9 | 2459.7 4677.2 | 3083.2 2636.1 | 3310.8 2372.5 | 3807.6 2135.2 | 4293.1 1921.7 | 4727.2 1729.5 |
| 东外窗 | 总负荷(W) F=6.76 | 65.4 636.2 | 27.7 651.9 | 4.1 645.9 | -19.7 616.8 | -40.0 568.0 | -56.8 559.7 | 372.0 516.9 | 570.4 281.6 | 674.1 220.3 | 738.8 170.3 | 734.3 129.4 | 693.2 93.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -129.2 4.7 | -147.4 20.9 | -153.5 29.0 | -161.6 27.0 | -167.7 10.7 | -171.7 2.6 | -159.6 -19.7 | -133.2 -48.1 | -100.8 -76.4 | -70.4 -96.7 | -44.0 -110.9 | -17.6 -123.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 194.6 631.5 | 175.1 631.0 | 157.6 616.9 | 141.9 589.9 | 127.7 557.3 | 114.9 557.0 | 531.6 536.6 | 703.6 329.7 | 774.9 296.7 | 809.1 267.1 | 778.3 240.4 | 710.9 216.3 |
| 西北外窗 | 总负荷(W) F=8.81 | 123.0 643.2 | 70.1 695.7 | 35.9 855.3 | 1.8 1023.4 | -27.4 1160.3 | -51.8 1159.2 | 206.9 1045.7 | 279.3 430.8 | 331.5 344.5 | 424.4 273.7 | 512.4 215.2 | 588.7 163.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -168.3 6.1 | -192.0 27.2 | -200.0 37.8 | -210.5 35.1 | -218.5 14.0 | -223.7 3.4 | -207.9 -25.6 | -173.5 -62.6 | -131.3 -99.6 | -91.7 -126.0 | -57.3 -144.5 | -23.0 -160.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 291.2 637.1 | 262.1 668.5 | 235.9 817.5 | 212.3 988.3 | 191.1 1146.3 | 172.0 1155.8 | 414.8 1071.3 | 452.8 493.4 | 462.8 444.1 | 516.0 399.7 | 569.7 359.7 | 611.7 323.8 |
| 西外门 | F=15.81 K=1.97 | -152.8 5.5 | -174.4 24.7 | -181.5 34.3 | -191.1 31.9 | -198.3 12.7 | -203.1 3.1 | -188.7 -23.3 | -157.6 -56.8 | -119.2 -90.4 | -83.2 -114.4 | -52.0 -131.2 | -20.9 -145.6 |
| 北外门 | F=18.40 K=1.97 | -177.8 6.4 | -202.9 28.7 | -211.3 39.9 | -222.5 37.1 | -230.8 14.8 | -236.4 3.6 | -219.7 -27.1 | -183.4 -66.1 | -138.7 -105.2 | -96.9 -133.1 | -60.6 -152.7 | -24.3 -169.4 |
| 东外门 | F=14.04 K=1.97 | -135.7 4.9 | -154.8 21.9 | -161.2 30.5 | -169.7 28.3 | -176.1 11.3 | -180.4 2.8 | -167.6 -20.7 | -139.9 -50.5 | -105.8 -80.3 | -73.9 -101.6 | -46.2 -116.5 | -18.5 -129.3 |
| 南外门 | F=2.40 K=1.97 | -23.2 0.8 | -26.5 3.7 | -27.6 5.2 | -29.0 4.8 | -30.1 1.9 | -30.8 0.5 | -28.7 -3.5 | -23.9 -8.6 | -18.1 -13.7 | -12.6 -17.4 | -7.9 -19.9 | -3.2 -22.1 |
| 东南外门 | F=2.40 K=1.97 | -23.2 0.8 | -26.5 3.7 | -27.6 5.2 | -29.0 4.8 | -30.1 1.9 | -30.8 0.5 | -28.7 -3.5 | -23.9 -8.6 | -18.1 -13.7 | -12.6 -17.4 | -7.9 -19.9 | -3.2 -22.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 4921.3 13885.2 | 4218.3 14412.4 | 3691.0 14764.0 | 3339.5 15115.5 | 2812.2 15467.0 | 2636.4 15642.8 | 7030.5 15994.3 | 9139.6 11776.0 | 10721.5 9491.1 | 11776.0 7909.3 | 12654.8 6678.9 | 13357.9 5624.4 |
| 照明 | 显热(W) | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 | 10545.7 10545.7 |
| 人体 | 显热(W) | 1287.7 8186.4 | 1103.8 8370.3 | 919.8 8462.3 | 827.8 8554.3 | 643.9 8646.3 | 551.9 8738.3 | 4783.1 8830.3 | 6530.7 4507.1 | 7082.6 2759.5 | 7450.5 2207.6 | 7726.5 1839.6 | 8002.4 1563.7 |
| 全热(W) | 1287.7 14836.0 | 1103.8 15020.0 | 919.8 15112.0 | 827.8 15204.0 | 643.9 15295.9 | 551.9 15387.9 | 11432.7 15479.9 | 13180.4 4507.1 | 13732.2 2759.5 | 14100.2 2207.6 | 14376.1 1839.6 | 14652.1 1563.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.96 | 0.00 9.96 | 0.00 9.96 | 0.00 9.96 | 0.00 9.96 | 0.00 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 0.00 | 9.96 0.00 | 9.96 0.00 | 9.96 0.00 | 9.96 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1330.8 | 0.0 1330.8 | 0.0 1330.8 | 0.0 1330.8 | 0.0 1330.8 | 0.0 1330.8 | 1330.8 1330.8 | 1330.8 0.0 | 1330.8 0.0 | 1330.8 0.0 | 1330.8 0.0 | 1330.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4312.9 | 0.0 4312.9 | 0.0 4312.9 | 0.0 4312.9 | 0.0 4312.9 | 0.0 4312.9 | 4312.9 4312.9 | 4312.9 0.0 | 4312.9 0.0 | 4312.9 0.0 | 4312.9 0.0 | 4312.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 0.00 4.16 | 4.16 4.16 | 4.16 0.00 | 4.16 0.00 | 4.16 0.00 | 4.16 0.00 | 4.16 0.00 |
| 挑空楼板 | F=848.45 K=1.18 D=2.15 | 494.6 855.0 | 138.2 886.0 | -147.1 903.7 | -375.0 1341.7 | -579.7 1746.4 | -723.0 2046.1 | -970.6 2272.4 | -1106.0 2342.9 | -1253.3 2259.2 | -1377.0 2496.0 | -1476.6 2831.4 | 322.4 2467.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 36255 60085 | 33056 62815 | 28987 64461 | 26780 65876 | 24412 67179 | 22864 68772 | 44163 69872 | 48813 47909 | 51238 44483 | 53346 43055 | 55088 41934 | 58446 39948 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 36255 50453 | 33056 53183 | 28987 54829 | 26780 56244 | 24412 57547 | 22864 59141 | 34531 60240 | 39181 47909 | 41606 44483 | 43714 43055 | 45456 41934 | 48814 39948 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 | 14.12 14.12 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 36255 55772 | 33056 58502 | 28987 60148 | 26780 61563 | 24412 62866 | 22864 64459 | 39850 65559 | 44500 47909 | 46925 44483 | 49033 43055 | 50775 41934 | 54133 39948 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 36255 49123 | 33056 51852 | 28987 53499 | 26780 54913 | 24412 56216 | 22864 57810 | 33200 58909 | 37850 47909 | 40275 44483 | 42384 43055 | 44125 41934 | 47483 39948 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 | 9.96 9.96 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 57.60 | 353.80 | 26 | 60 | 574.5 | 18 | 21046.3 | 18 | 0.16 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 128.0(㎡/人) | | 设备 | 240.0(W/㎡) | | 照明 | 144.0(W/㎡) | | 新风 | 480.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=403.72 K=0.77 D=3.69 | 3461.0 2057.4 | 3322.4 2030.8 | 3103.5 2008.1 | 2844.8 1989.3 | 2573.5 2137.5 | 2365.1 2394.5 | 2298.4 2691.4 | 2243.1 2969.6 | 2197.3 3203.2 | 2156.7 3377.2 | 2125.3 3481.4 | 2084.2 3512.5 |
| 东外墙 | F=242.79 K=1.11 D=2.94 | 1226.9 763.0 | 1146.5 1353.7 | 1045.6 1716.6 | 994.7 1892.4 | 953.6 1911.6 | 920.6 1809.3 | 891.0 1616.3 | 869.8 1363.3 | 835.3 1373.5 | 815.7 1365.9 | 794.9 1340.4 | 777.3 1284.4 |
| 北外墙 | F=131.18 K=1.11 D=2.94 | 248.8 -55.2 | 223.1 71.7 | 83.9 109.3 | 58.7 111.5 | 38.6 112.7 | 22.5 143.6 | 8.1 172.2 | -2.0 193.3 | -19.5 209.3 | -29.1 214.3 | -39.4 208.4 | -48.2 225.1 |
| 西外墙 | F=213.93 K=1.11 D=2.94 | 1824.3 697.6 | 1562.1 747.1 | 1023.1 807.7 | 965.0 876.2 | 917.4 939.0 | 878.2 989.4 | 843.4 1035.9 | 817.1 1070.4 | 780.1 1352.2 | 757.2 1607.0 | 733.8 1794.2 | 713.9 1875.1 |
| 南外墙 | F=299.18 K=1.11 D=2.94 | 363.9 -132.3 | 271.3 -65.6 | 165.5 29.1 | 111.5 132.9 | 68.5 227.6 | 34.4 337.0 | 3.7 471.0 | -17.5 548.6 | -55.7 573.3 | -76.0 527.8 | -98.4 481.2 | -117.2 424.9 |
| 西北外墙 | F=6.48 K=1.11 D=2.94 | 42.7 12.7 | 37.0 14.2 | 21.7 16.1 | 20.0 18.2 | 18.7 20.1 | 17.7 21.6 | 16.7 23.1 | 16.0 24.1 | 14.9 27.1 | 14.3 33.5 | 13.7 39.0 | 13.1 42.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1486.0 4192.6 | 1273.7 4351.8 | 1114.5 4457.9 | 1008.3 4564.1 | 849.1 4670.2 | 796.1 4723.3 | 2122.8 4829.4 | 2759.7 3555.7 | 3237.3 2865.8 | 3555.7 2388.2 | 3821.1 2016.7 | 4033.4 1698.3 |
| 照明 | 显热(W) | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 | 3184.2 3184.2 |
| 人体 | 显热(W) | 388.8 2471.8 | 333.3 2527.4 | 277.7 2555.2 | 250.0 2582.9 | 194.4 2610.7 | 166.6 2638.5 | 1444.2 2666.3 | 1971.9 1360.9 | 2138.6 833.2 | 2249.7 666.6 | 2333.0 555.5 | 2416.3 472.1 |
| 全热(W) | 388.8 4479.7 | 333.3 4535.2 | 277.7 4563.0 | 250.0 4590.8 | 194.4 4618.5 | 166.6 4646.3 | 3452.1 4674.1 | 3979.8 1360.9 | 4146.4 833.2 | 4257.5 666.6 | 4340.8 555.5 | 4424.1 472.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 0.00 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 | 3.01 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 0.0 401.8 | 401.8 401.8 | 401.8 0.0 | 401.8 0.0 | 401.8 0.0 | 401.8 0.0 | 401.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1302.3 | 0.0 1302.3 | 0.0 1302.3 | 0.0 1302.3 | 0.0 1302.3 | 0.0 1302.3 | 1302.3 1302.3 | 1302.3 0.0 | 1302.3 0.0 | 1302.3 0.0 | 1302.3 0.0 | 1302.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 0.00 1.25 | 1.25 1.25 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 | 1.25 0.00 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.97 | -18.3 0.7 | -20.8 3.0 | -21.7 4.1 | -22.8 3.8 | -23.7 1.5 | -24.3 0.4 | -22.6 -2.8 | -18.8 -6.8 | -14.2 -10.8 | -9.9 -13.7 | -6.2 -15.7 | -2.5 -17.4 |
| 北外门 | F=7.20 K=1.97 | -69.6 2.5 | -79.4 11.2 | -82.7 15.6 | -87.0 14.5 | -90.3 5.8 | -92.5 1.4 | -86.0 -10.6 | -71.8 -25.9 | -54.3 -41.2 | -37.9 -52.1 | -23.7 -59.7 | -9.5 -66.3 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=7.20 | 21.2 515.4 | -14.1 547.4 | -34.9 551.1 | -56.4 532.9 | -74.4 492.6 | -89.2 494.1 | 58.0 456.4 | 123.6 217.9 | 220.7 160.7 | 310.8 114.9 | 391.2 78.0 | 463.7 45.4 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -137.6 5.0 | -157.0 22.2 | -163.5 30.9 | -172.2 28.7 | -178.6 11.4 | -183.0 2.8 | -170.0 -21.0 | -141.9 -51.2 | -107.4 -81.4 | -75.0 -103.0 | -46.9 -118.2 | -18.8 -131.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 158.8 510.4 | 142.9 525.1 | 128.6 520.2 | 115.8 504.2 | 104.2 481.2 | 93.8 491.3 | 227.9 477.4 | 265.5 269.1 | 328.1 242.1 | 385.7 217.9 | 438.1 196.1 | 482.5 176.5 |
| 挑空楼板 | F=225.29 K=1.18 D=2.15 | 131.3 227.0 | 36.7 235.3 | -39.1 239.9 | -99.6 356.3 | -153.9 463.7 | -192.0 543.3 | -257.7 603.4 | -293.7 622.1 | -332.8 599.9 | -365.6 662.8 | -392.1 751.8 | 85.6 655.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 12291 17247 | 11276 18322 | 9841 19005 | 9171 19569 | 8456 20087 | 7987 20591 | 13814 21046 | 14892 15078 | 15442 14331 | 15836 14077 | 16147 13855 | 16904 13336 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 12291 14339 | 11276 15414 | 9841 16097 | 9171 16661 | 8456 17179 | 7987 17682 | 10906 18138 | 11983 15078 | 12534 14331 | 12928 14077 | 13239 13855 | 13996 13336 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 | 4.26 4.26 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 12291 15945 | 11276 17020 | 9841 17703 | 9171 18267 | 8456 18785 | 7987 19288 | 12512 19744 | 13589 15078 | 14140 14331 | 14534 14077 | 14845 13855 | 15602 13336 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 12291 13937 | 11276 15012 | 9841 15695 | 9171 16259 | 8456 16777 | 7987 17281 | 10504 17736 | 11582 15078 | 12132 14331 | 12526 14077 | 12837 13855 | 13594 13336 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 | 3.01 3.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[办公-普通办公室] | | 57.60 | 158.12 | 26 | 60 | 452.0 | 18 | 8995.5 | 18 | 0.11 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 128.0(㎡/人) | | 设备 | 240.0(W/㎡) | | 照明 | 144.0(W/㎡) | | 新风 | 480.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=179.42 K=0.77 D=3.69 | 1538.1 914.3 | 1476.5 902.5 | 1379.2 892.4 | 1264.3 884.1 | 1143.7 949.9 | 1051.1 1064.1 | 1021.4 1196.1 | 996.9 1319.7 | 976.5 1423.6 | 958.5 1500.9 | 944.5 1547.2 | 926.2 1561.0 |
| 东外墙 | F=92.81 K=1.11 D=2.94 | 469.0 291.7 | 438.3 517.5 | 399.7 656.2 | 380.2 723.4 | 364.5 730.7 | 351.9 691.6 | 340.6 617.8 | 332.5 521.1 | 319.3 525.0 | 311.8 522.1 | 303.8 512.4 | 297.1 491.0 |
| 北外墙 | F=119.27 K=1.11 D=2.94 | 226.2 -50.2 | 202.8 65.2 | 76.3 99.4 | 53.4 101.4 | 35.1 102.5 | 20.5 130.6 | 7.3 156.6 | -1.8 175.8 | -17.7 190.3 | -26.4 194.8 | -35.9 189.5 | -43.8 204.7 |
| 南外墙 | F=60.83 K=1.11 D=2.94 | 74.0 -26.9 | 55.2 -13.3 | 33.7 5.9 | 22.7 27.0 | 13.9 46.3 | 7.0 68.5 | 0.7 95.8 | -3.6 111.5 | -11.3 116.6 | -15.5 107.3 | -20.0 97.8 | -23.8 86.4 |
| 西外墙 | F=41.77 K=1.11 D=2.94 | 356.2 136.2 | 305.0 145.9 | 199.7 157.7 | 188.4 171.1 | 179.1 183.3 | 171.5 193.2 | 164.7 202.2 | 159.5 209.0 | 152.3 264.0 | 147.8 313.7 | 143.3 350.3 | 139.4 366.1 |
| 西北外墙 | F=4.46 K=1.11 D=2.94 | 29.4 8.7 | 25.5 9.8 | 14.9 11.1 | 13.8 12.5 | 12.9 13.8 | 12.2 14.9 | 11.5 15.9 | 11.0 16.6 | 10.3 18.7 | 9.9 23.1 | 9.4 26.9 | 9.0 29.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 664.1 1873.7 | 569.2 1944.9 | 498.1 1992.3 | 450.6 2039.7 | 379.5 2087.2 | 355.8 2110.9 | 948.7 2158.3 | 1233.3 1589.1 | 1446.8 1280.8 | 1589.1 1067.3 | 1707.7 901.3 | 1802.6 759.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 | 1423.1 1423.1 |
| 人体 | 显热(W) | 173.8 1104.7 | 148.9 1129.5 | 124.1 1141.9 | 111.7 1154.3 | 86.9 1166.8 | 74.5 1179.2 | 645.4 1191.6 | 881.3 608.2 | 955.7 372.4 | 1005.4 297.9 | 1042.6 248.2 | 1079.9 211.0 |
| 全热(W) | 173.8 2002.0 | 148.9 2026.8 | 124.1 2039.3 | 111.7 2051.7 | 86.9 2064.1 | 74.5 2076.5 | 1542.8 2088.9 | 1778.6 608.2 | 1853.1 372.4 | 1902.7 297.9 | 1940.0 248.2 | 1977.2 211.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 179.6 | 0.0 179.6 | 0.0 179.6 | 0.0 179.6 | 0.0 179.6 | 0.0 179.6 | 179.6 179.6 | 179.6 0.0 | 179.6 0.0 | 179.6 0.0 | 179.6 0.0 | 179.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 582.0 | 0.0 582.0 | 0.0 582.0 | 0.0 582.0 | 0.0 582.0 | 0.0 582.0 | 582.0 582.0 | 582.0 0.0 | 582.0 0.0 | 582.0 0.0 | 582.0 0.0 | 582.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 10.6 257.7 | -7.1 273.7 | -17.4 275.5 | -28.2 266.5 | -37.2 246.3 | -44.6 247.1 | 5.4 228.2 | 60.5 108.9 | 110.4 80.4 | 155.4 57.5 | 195.6 39.0 | 231.9 22.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -68.8 2.5 | -78.5 11.1 | -81.8 15.4 | -86.1 14.4 | -89.3 5.7 | -91.5 1.4 | -85.0 -10.5 | -71.0 -25.6 | -53.7 -40.7 | -37.5 -51.5 | -23.4 -59.1 | -9.4 -65.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 79.4 255.2 | 71.5 262.6 | 64.3 260.1 | 57.9 252.1 | 52.1 240.6 | 46.9 245.7 | 90.4 238.7 | 131.4 134.5 | 164.0 121.1 | 192.9 109.0 | 219.0 98.1 | 241.3 88.3 |
| 北外门 | F=3.60 K=1.97 | -34.8 1.3 | -39.7 5.6 | -41.3 7.8 | -43.5 7.3 | -45.2 2.9 | -46.3 0.7 | -43.0 -5.3 | -35.9 -12.9 | -27.1 -20.6 | -18.9 -26.0 | -11.9 -29.9 | -4.8 -33.1 |
| 挑空楼板 | F=88.09 K=1.18 D=2.15 | 51.4 88.8 | 14.4 92.0 | -15.3 93.8 | -38.9 139.3 | -60.2 181.3 | -75.1 212.4 | -100.8 235.9 | -114.8 243.2 | -130.1 234.6 | -143.0 259.1 | -153.3 294.0 | 33.5 256.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4981 7502 | 4612 7976 | 4075 8236 | 3798 8429 | 3496 8613 | 3301 8816 | 5904 8996 | 6421 6313 | 6687 5909 | 6876 5741 | 7028 5600 | 7350 5377 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4981 6203 | 4612 6676 | 4075 6937 | 3798 7129 | 3496 7314 | 3301 7516 | 4605 7696 | 5122 6313 | 5388 5909 | 5577 5741 | 5729 5600 | 6050 5377 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 | 1.90 1.90 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4981 6920 | 4612 7394 | 4075 7654 | 3798 7847 | 3496 8031 | 3301 8234 | 5322 8414 | 5839 6313 | 6105 5909 | 6294 5741 | 6446 5600 | 6768 5377 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4981 6023 | 4612 6496 | 4075 6757 | 3798 6950 | 3496 7134 | 3301 7336 | 4425 7516 | 4942 6313 | 5208 5909 | 5397 5741 | 5549 5600 | 5870 5377 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 1.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1004[办公-普通办公室] | | 43.20 | 99.07 | 26 | 60 | 320.5 | 18 | 5864.2 | 18 | 0.10 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 96.0(㎡/人) | | 设备 | 180.0(W/㎡) | | 照明 | 108.0(W/㎡) | | 新风 | 360.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=113.14 K=0.77 D=3.69 | 969.9 576.6 | 931.1 569.1 | 869.7 562.8 | 797.2 557.5 | 721.2 599.0 | 662.8 671.0 | 644.1 754.2 | 628.6 832.2 | 615.8 897.7 | 604.4 946.4 | 595.6 975.6 | 584.1 984.3 |
| 北外墙 | F=66.87 K=1.11 D=2.94 | 126.8 -28.1 | 113.7 36.6 | 42.8 55.7 | 29.9 56.8 | 19.7 57.5 | 11.5 73.2 | 4.1 87.8 | -1.0 98.6 | -9.9 106.7 | -14.8 109.2 | -20.1 106.2 | -24.6 114.8 |
| 西外墙 | F=44.55 K=1.11 D=2.94 | 379.9 145.3 | 325.3 155.6 | 213.1 168.2 | 201.0 182.5 | 191.0 195.5 | 182.9 206.0 | 175.6 215.7 | 170.2 222.9 | 162.5 281.6 | 157.7 334.7 | 152.8 373.7 | 148.7 390.5 |
| 东外墙 | F=78.51 K=1.11 D=2.94 | 396.7 246.7 | 370.7 437.7 | 338.1 555.1 | 321.7 611.9 | 308.4 618.1 | 297.7 585.1 | 288.1 522.7 | 281.3 440.8 | 270.1 444.2 | 263.8 441.7 | 257.0 433.4 | 251.3 415.3 |
| 南外墙 | F=24.23 K=1.11 D=2.94 | 29.5 -10.7 | 22.0 -5.3 | 13.4 2.4 | 9.0 10.8 | 5.6 18.4 | 2.8 27.3 | 0.3 38.1 | -1.4 44.4 | -4.5 46.4 | -6.2 42.7 | -8.0 39.0 | -9.5 34.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 416.1 1173.9 | 356.6 1218.5 | 312.1 1248.2 | 282.3 1277.9 | 237.8 1307.7 | 222.9 1322.5 | 594.4 1352.2 | 772.7 995.6 | 906.5 802.4 | 995.6 668.7 | 1069.9 564.7 | 1129.4 475.5 |
| 照明 | 显热(W) | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 | 891.6 891.6 |
| 人体 | 显热(W) | 108.9 692.1 | 93.3 707.7 | 77.8 715.5 | 70.0 723.2 | 54.4 731.0 | 46.7 738.8 | 404.4 746.6 | 552.1 381.1 | 598.8 233.3 | 629.9 186.6 | 653.2 155.5 | 676.6 132.2 |
| 全热(W) | 108.9 1254.3 | 93.3 1269.9 | 77.8 1277.7 | 70.0 1285.4 | 54.4 1293.2 | 46.7 1301.0 | 966.6 1308.8 | 1114.3 381.1 | 1161.0 233.3 | 1192.1 186.6 | 1215.4 155.5 | 1238.8 132.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.00 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 | 0.84 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 0.0 112.5 | 112.5 112.5 | 112.5 0.0 | 112.5 0.0 | 112.5 0.0 | 112.5 0.0 | 112.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 364.6 | 0.0 364.6 | 0.0 364.6 | 0.0 364.6 | 0.0 364.6 | 0.0 364.6 | 364.6 364.6 | 364.6 0.0 | 364.6 0.0 | 364.6 0.0 | 364.6 0.0 | 364.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.00 0.35 | 0.35 0.35 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 | 0.35 0.00 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=3.60 | 10.6 257.7 | -7.1 273.7 | -17.4 275.5 | -28.2 266.5 | -37.2 246.3 | -44.6 247.1 | 1.2 228.2 | 67.0 108.9 | 110.4 80.4 | 155.4 57.5 | 195.6 39.0 | 231.9 22.7 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -68.8 2.5 | -78.5 11.1 | -81.8 15.4 | -86.1 14.4 | -89.3 5.7 | -91.5 1.4 | -85.0 -10.5 | -71.0 -25.6 | -53.7 -40.7 | -37.5 -51.5 | -23.4 -59.1 | -9.4 -65.6 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 79.4 255.2 | 71.5 262.6 | 64.3 260.1 | 57.9 252.1 | 52.1 240.6 | 46.9 245.7 | 86.2 238.7 | 137.9 134.5 | 164.0 121.1 | 192.9 109.0 | 219.0 98.1 | 241.3 88.3 |
| 北外门 | F=1.80 K=1.97 | -17.4 0.6 | -19.9 2.8 | -20.7 3.9 | -21.8 3.6 | -22.6 1.4 | -23.1 0.4 | -21.5 -2.6 | -17.9 -6.5 | -13.6 -10.3 | -9.5 -13.0 | -5.9 -14.9 | -2.4 -16.6 |
| 挑空楼板 | F=38.41 K=1.18 D=2.15 | 22.4 38.7 | 6.3 40.1 | -6.7 40.9 | -17.0 60.7 | -26.2 79.1 | -32.7 92.6 | -43.9 102.9 | -50.1 106.1 | -56.7 102.3 | -62.3 113.0 | -66.8 128.2 | 14.6 111.7 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3335 4911 | 3084 5255 | 2714 5447 | 2536 5570 | 2344 5673 | 2218 5782 | 3865 5864 | 4220 4116 | 4398 3876 | 4532 3779 | 4642 3692 | 4818 3556 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3335 4097 | 3084 4441 | 2714 4632 | 2536 4756 | 2344 4858 | 2218 4968 | 3051 5050 | 3406 4116 | 3583 3876 | 3718 3779 | 3827 3692 | 4004 3556 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3335 4547 | 3084 4890 | 2714 5082 | 2536 5205 | 2344 5308 | 2218 5418 | 3501 5500 | 3855 4116 | 4033 3876 | 4168 3779 | 4277 3692 | 4454 3556 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3335 3984 | 3084 4328 | 2714 4520 | 2536 4643 | 2344 4746 | 2218 4856 | 2938 4937 | 3293 4116 | 3471 3876 | 3606 3779 | 3715 3692 | 3892 3556 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 | 0.84 0.84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[办公-普通办公室] | | 18.00 | 26.46 | 26 | 60 | 291.7 | 18 | 1377.7 | 18 | 0.09 | 6 |
| 相同房间 | | 1006 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 40.0(㎡/人) | | 设备 | 75.0(W/㎡) | | 照明 | 45.0(W/㎡) | | 新风 | 150.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=29.44 K=0.77 D=3.69 | 252.4 150.0 | 242.3 148.1 | 226.3 146.5 | 207.5 145.1 | 187.7 155.9 | 172.5 174.6 | 167.6 196.3 | 163.6 216.6 | 160.2 233.6 | 157.3 246.3 | 155.0 253.9 | 152.0 256.2 |
| 北外墙 | F=23.63 K=1.11 D=2.94 | 44.8 -9.9 | 40.2 12.9 | 15.1 19.7 | 10.6 20.1 | 7.0 20.3 | 4.1 25.9 | 1.5 31.0 | -0.4 34.8 | -3.5 37.7 | -5.2 38.6 | -7.1 37.5 | -8.7 40.5 |
| 南外墙 | F=4.32 K=1.11 D=2.94 | 5.3 -1.9 | 3.9 -0.9 | 2.4 0.4 | 1.6 1.9 | 1.0 3.3 | 0.5 4.9 | 0.1 6.8 | -0.3 7.9 | -0.8 8.3 | -1.1 7.6 | -1.4 6.9 | -1.7 6.1 |
| 东外墙 | F=9.15 K=1.11 D=2.94 | 46.3 28.8 | 43.2 51.0 | 39.4 64.7 | 37.5 71.4 | 36.0 72.1 | 34.7 68.2 | 33.6 60.9 | 32.8 51.4 | 31.5 51.8 | 30.8 51.5 | 30.0 50.5 | 29.3 48.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 111.1 313.6 | 95.3 325.5 | 83.4 333.4 | 75.4 341.4 | 63.5 349.3 | 59.5 353.3 | 158.8 361.2 | 206.4 266.0 | 242.1 214.4 | 266.0 178.6 | 285.8 150.8 | 301.7 127.0 |
| 照明 | 显热(W) | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 | 238.2 238.2 |
| 人体 | 显热(W) | 29.1 184.9 | 24.9 189.0 | 20.8 191.1 | 18.7 193.2 | 14.5 195.3 | 12.5 197.3 | 108.0 199.4 | 147.5 101.8 | 160.0 62.3 | 168.3 49.9 | 174.5 41.5 | 180.7 35.3 |
| 全热(W) | 29.1 335.1 | 24.9 339.2 | 20.8 341.3 | 18.7 343.4 | 14.5 345.5 | 12.5 347.5 | 258.2 349.6 | 297.7 101.8 | 310.1 62.3 | 318.4 49.9 | 324.7 41.5 | 330.9 35.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.00 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 | 0.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 30.1 | 0.0 30.1 | 0.0 30.1 | 0.0 30.1 | 0.0 30.1 | 0.0 30.1 | 30.1 30.1 | 30.1 0.0 | 30.1 0.0 | 30.1 0.0 | 30.1 0.0 | 30.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 97.4 | 0.0 97.4 | 0.0 97.4 | 0.0 97.4 | 0.0 97.4 | 0.0 97.4 | 97.4 97.4 | 97.4 0.0 | 97.4 0.0 | 97.4 0.0 | 97.4 0.0 | 97.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 挑空楼板 | F=13.54 K=1.18 D=2.15 | 7.9 13.6 | 2.2 14.1 | -2.3 14.4 | -6.0 21.4 | -9.3 27.9 | -11.5 32.7 | -15.5 36.3 | -17.7 37.4 | -20.0 36.1 | -22.0 39.8 | -23.6 45.2 | 5.1 39.4 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 735 1165 | 690 1226 | 623 1256 | 583 1280 | 539 1310 | 510 1343 | 940 1378 | 1018 954 | 1055 882 | 1080 851 | 1099 825 | 1144 791 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 735 947 | 690 1008 | 623 1038 | 583 1063 | 539 1092 | 510 1125 | 722 1160 | 800 954 | 838 882 | 862 851 | 881 825 | 927 791 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 735 1067 | 690 1128 | 623 1159 | 583 1183 | 539 1212 | 510 1245 | 842 1280 | 920 954 | 958 882 | 982 851 | 1002 825 | 1047 791 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 735 917 | 690 978 | 623 1008 | 583 1033 | 539 1062 | 510 1095 | 692 1130 | 770 954 | 808 882 | 832 851 | 851 825 | 897 791 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 | 0.22 0.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[办公-普通办公室] | | 14.40 | 11.84 | 26 | 60 | 93.0 | 18 | 690.1 | 18 | 0.03 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 60.0(W/㎡) | | 照明 | 36.0(W/㎡) | | 新风 | 120.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.67 K=0.77 D=3.69 | 117.2 69.7 | 112.5 68.8 | 105.1 68.0 | 96.3 67.4 | 87.2 72.4 | 80.1 81.1 | 77.8 91.1 | 76.0 100.6 | 74.4 108.5 | 73.0 114.4 | 72.0 117.9 | 70.6 119.0 |
| 北外墙 | F=21.42 K=1.11 D=2.94 | 40.6 -9.0 | 36.4 11.7 | 13.7 17.9 | 9.6 18.2 | 6.3 18.4 | 3.7 23.5 | 1.3 28.1 | -0.3 31.6 | -3.2 34.2 | -4.7 35.0 | -6.4 34.0 | -7.9 36.8 |
| 西外墙 | F=17.81 K=1.11 D=2.94 | 151.9 58.1 | 130.1 62.2 | 85.2 67.3 | 80.4 73.0 | 76.4 78.2 | 73.1 82.4 | 70.2 86.3 | 68.0 89.1 | 65.0 112.6 | 63.0 133.8 | 61.1 149.4 | 59.4 156.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 49.7 140.3 | 42.6 145.6 | 37.3 149.2 | 33.7 152.7 | 28.4 156.3 | 26.6 158.1 | 71.0 161.6 | 92.4 119.0 | 108.3 95.9 | 119.0 79.9 | 127.9 67.5 | 135.0 56.8 |
| 照明 | 显热(W) | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 |
| 人体 | 显热(W) | 13.0 82.7 | 11.2 84.6 | 9.3 85.5 | 8.4 86.4 | 6.5 87.4 | 5.6 88.3 | 48.3 89.2 | 66.0 45.5 | 71.6 27.9 | 75.3 22.3 | 78.1 18.6 | 80.9 15.8 |
| 全热(W) | 13.0 149.9 | 11.2 151.8 | 9.3 152.7 | 8.4 153.6 | 6.5 154.6 | 5.6 155.5 | 115.5 156.4 | 133.2 45.5 | 138.8 27.9 | 142.5 22.3 | 145.3 18.6 | 148.1 15.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 13.4 13.4 | 13.4 0.0 | 13.4 0.0 | 13.4 0.0 | 13.4 0.0 | 13.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 43.6 43.6 | 43.6 0.0 | 43.6 0.0 | 43.6 0.0 | 43.6 0.0 | 43.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 挑空楼板 | F=6.12 K=1.18 D=2.15 | 3.6 6.2 | 1.0 6.4 | -1.1 6.5 | -2.7 9.7 | -4.2 12.6 | -5.2 14.8 | -7.0 16.4 | -8.0 16.9 | -9.0 16.3 | -9.9 18.0 | -10.7 20.4 | 2.3 17.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 483 565 | 440 597 | 356 612 | 332 625 | 307 643 | 290 665 | 479 690 | 511 509 | 524 502 | 533 510 | 539 514 | 558 509 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 483 468 | 440 499 | 356 514 | 332 527 | 307 545 | 290 568 | 382 593 | 414 509 | 427 502 | 436 510 | 442 514 | 460 509 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 483 522 | 440 553 | 356 568 | 332 581 | 307 599 | 290 622 | 436 647 | 468 509 | 481 502 | 489 510 | 496 514 | 514 509 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 483 455 | 440 486 | 356 501 | 332 514 | 307 532 | 290 555 | 368 579 | 401 509 | 414 502 | 422 510 | 429 514 | 447 509 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[办公-普通办公室] | | 14.40 | 11.84 | 26 | 60 | 93.0 | 18 | 648.2 | 18 | 0.03 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 60.0(W/㎡) | | 照明 | 36.0(W/㎡) | | 新风 | 120.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=13.67 K=0.77 D=3.69 | 117.2 69.7 | 112.5 68.8 | 105.1 68.0 | 96.3 67.4 | 87.2 72.4 | 80.1 81.1 | 77.8 91.1 | 76.0 100.6 | 74.4 108.5 | 73.0 114.4 | 72.0 117.9 | 70.6 119.0 |
| 北外墙 | F=21.42 K=1.11 D=2.94 | 40.6 -9.0 | 36.4 11.7 | 13.7 17.9 | 9.6 18.2 | 6.3 18.4 | 3.7 23.5 | 1.3 28.1 | -0.3 31.6 | -3.2 34.2 | -4.7 35.0 | -6.4 34.0 | -7.9 36.8 |
| 西外墙 | F=9.15 K=1.11 D=2.94 | 78.1 29.9 | 66.8 32.0 | 43.8 34.6 | 41.3 37.5 | 39.3 40.2 | 37.6 42.3 | 36.1 44.3 | 35.0 45.8 | 33.4 57.9 | 32.4 68.8 | 31.4 76.8 | 30.6 80.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 49.7 140.3 | 42.6 145.6 | 37.3 149.2 | 33.7 152.7 | 28.4 156.3 | 26.6 158.1 | 71.0 161.6 | 92.4 119.0 | 108.3 95.9 | 119.0 79.9 | 127.9 67.5 | 135.0 56.8 |
| 照明 | 显热(W) | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 | 106.6 106.6 |
| 人体 | 显热(W) | 13.0 82.7 | 11.2 84.6 | 9.3 85.5 | 8.4 86.4 | 6.5 87.4 | 5.6 88.3 | 48.3 89.2 | 66.0 45.5 | 71.6 27.9 | 75.3 22.3 | 78.1 18.6 | 80.9 15.8 |
| 全热(W) | 13.0 149.9 | 11.2 151.8 | 9.3 152.7 | 8.4 153.6 | 6.5 154.6 | 5.6 155.5 | 115.5 156.4 | 133.2 45.5 | 138.8 27.9 | 142.5 22.3 | 145.3 18.6 | 148.1 15.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 0.0 13.4 | 13.4 13.4 | 13.4 0.0 | 13.4 0.0 | 13.4 0.0 | 13.4 0.0 | 13.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 0.0 43.6 | 43.6 43.6 | 43.6 0.0 | 43.6 0.0 | 43.6 0.0 | 43.6 0.0 | 43.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 挑空楼板 | F=6.12 K=1.18 D=2.15 | 3.6 6.2 | 1.0 6.4 | -1.1 6.5 | -2.7 9.7 | -4.2 12.6 | -5.2 14.8 | -7.0 16.4 | -8.0 16.9 | -9.0 16.3 | -9.9 18.0 | -10.7 20.4 | 2.3 17.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 409 537 | 377 566 | 315 579 | 293 589 | 270 605 | 255 625 | 445 648 | 478 466 | 493 447 | 502 445 | 510 442 | 529 433 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 409 440 | 377 469 | 315 482 | 293 492 | 270 507 | 255 528 | 348 551 | 381 466 | 396 447 | 405 445 | 412 442 | 431 433 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 409 493 | 377 523 | 315 535 | 293 546 | 270 561 | 255 582 | 401 605 | 435 466 | 449 447 | 459 445 | 466 442 | 485 433 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 409 426 | 377 456 | 315 468 | 293 479 | 270 494 | 255 515 | 334 537 | 368 466 | 382 447 | 392 445 | 399 442 | 418 433 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.10 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[办公-普通办公室] | | 7.20 | 5.96 | 26 | 60 | 93.1 | 18 | 311.4 | 18 | 0.03 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=6.89 K=0.77 D=3.69 | 59.0 35.1 | 56.7 34.6 | 52.9 34.3 | 48.5 33.9 | 43.9 36.5 | 40.3 40.8 | 39.2 45.9 | 38.3 50.6 | 37.5 54.6 | 36.8 57.6 | 36.2 59.4 | 35.5 59.9 |
| 北外墙 | F=14.99 K=1.11 D=2.94 | 28.4 -6.3 | 25.5 8.2 | 9.6 12.5 | 6.7 12.7 | 4.4 12.9 | 2.6 16.4 | 0.9 19.7 | -0.2 22.1 | -2.2 23.9 | -3.3 24.5 | -4.5 23.8 | -5.5 25.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 25.0 70.7 | 21.5 73.3 | 18.8 75.1 | 17.0 76.9 | 14.3 78.7 | 13.4 79.6 | 35.8 81.4 | 46.5 59.9 | 54.6 48.3 | 59.9 40.3 | 64.4 34.0 | 68.0 28.6 |
| 照明 | 显热(W) | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 | 53.7 53.7 |
| 人体 | 显热(W) | 6.6 41.7 | 5.6 42.6 | 4.7 43.1 | 4.2 43.5 | 3.3 44.0 | 2.8 44.5 | 24.3 44.9 | 33.2 22.9 | 36.0 14.0 | 37.9 11.2 | 39.3 9.4 | 40.7 8.0 |
| 全热(W) | 6.6 75.5 | 5.6 76.4 | 4.7 76.9 | 4.2 77.4 | 3.3 77.8 | 2.8 78.3 | 58.2 78.8 | 67.1 22.9 | 69.9 14.0 | 71.8 11.2 | 73.2 9.4 | 74.6 8.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6.8 | 0.0 6.8 | 0.0 6.8 | 0.0 6.8 | 0.0 6.8 | 0.0 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 0.0 | 6.8 0.0 | 6.8 0.0 | 6.8 0.0 | 6.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 0.0 21.9 | 21.9 21.9 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 | 21.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 挑空楼板 | F=3.74 K=1.18 D=2.15 | 2.2 3.8 | 0.6 3.9 | -0.6 4.0 | -1.7 5.9 | -2.6 7.7 | -3.2 9.0 | -4.3 10.0 | -4.9 10.3 | -5.5 10.0 | -6.1 11.0 | -6.5 12.5 | 1.4 10.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 175 254 | 164 272 | 139 278 | 128 283 | 117 289 | 110 300 | 205 311 | 222 220 | 230 205 | 235 198 | 238 193 | 250 187 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 175 205 | 164 223 | 139 229 | 128 233 | 117 240 | 110 251 | 156 262 | 173 220 | 181 205 | 186 198 | 189 193 | 201 187 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 175 232 | 164 250 | 139 256 | 128 261 | 117 267 | 110 278 | 183 289 | 200 220 | 208 205 | 213 198 | 216 193 | 228 187 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 175 199 | 164 216 | 139 223 | 128 227 | 117 233 | 110 244 | 150 256 | 167 220 | 174 205 | 179 198 | 183 193 | 194 187 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[办公-普通办公室] | | 7.20 | 4.60 | 26 | 60 | 93.1 | 18 | 238.7 | 18 | 0.03 | 6 |
| 相同房间 | | 1011,1012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.32 K=0.77 D=3.69 | 45.6 27.1 | 43.7 26.7 | 40.9 26.4 | 37.5 26.2 | 33.9 28.1 | 31.1 31.5 | 30.3 35.4 | 29.5 39.1 | 28.9 42.2 | 28.4 44.5 | 28.0 45.8 | 27.4 46.2 |
| 北外墙 | F=11.31 K=1.11 D=2.94 | 21.4 -4.8 | 19.2 6.2 | 7.2 9.4 | 5.1 9.6 | 3.3 9.7 | 1.9 12.4 | 0.7 14.8 | -0.2 16.7 | -1.7 18.0 | -2.5 18.5 | -3.4 18.0 | -4.2 19.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 19.3 54.5 | 16.6 56.6 | 14.5 58.0 | 13.1 59.4 | 11.0 60.8 | 10.4 61.5 | 27.6 62.8 | 35.9 46.3 | 42.1 37.3 | 46.3 31.1 | 49.7 26.2 | 52.5 22.1 |
| 照明 | 显热(W) | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 | 41.4 41.4 |
| 人体 | 显热(W) | 5.1 32.2 | 4.3 32.9 | 3.6 33.2 | 3.3 33.6 | 2.5 34.0 | 2.2 34.3 | 18.8 34.7 | 25.7 17.7 | 27.8 10.8 | 29.3 8.7 | 30.4 7.2 | 31.4 6.1 |
| 全热(W) | 5.1 58.3 | 4.3 59.0 | 3.6 59.4 | 3.3 59.7 | 2.5 60.1 | 2.2 60.5 | 44.9 60.8 | 51.8 17.7 | 53.9 10.8 | 55.4 8.7 | 56.5 7.2 | 57.6 6.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5.2 | 0.0 5.2 | 0.0 5.2 | 0.0 5.2 | 0.0 5.2 | 0.0 5.2 | 5.2 5.2 | 5.2 0.0 | 5.2 0.0 | 5.2 0.0 | 5.2 0.0 | 5.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16.9 | 0.0 16.9 | 0.0 16.9 | 0.0 16.9 | 0.0 16.9 | 0.0 16.9 | 16.9 16.9 | 16.9 0.0 | 16.9 0.0 | 16.9 0.0 | 16.9 0.0 | 16.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 挑空楼板 | F=2.38 K=1.18 D=2.15 | 1.4 2.4 | 0.4 2.5 | -0.4 2.5 | -1.1 3.8 | -1.6 4.9 | -2.0 5.7 | -2.7 6.4 | -3.1 6.6 | -3.5 6.3 | -3.9 7.0 | -4.1 7.9 | 0.9 6.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 134 196 | 126 209 | 107 214 | 99 217 | 91 222 | 85 230 | 159 239 | 172 168 | 178 156 | 182 151 | 185 147 | 193 142 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 134 158 | 126 172 | 107 176 | 99 179 | 91 184 | 85 192 | 121 201 | 134 168 | 140 156 | 144 151 | 147 147 | 155 142 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 134 179 | 126 192 | 107 197 | 99 200 | 91 205 | 85 213 | 142 222 | 155 168 | 161 156 | 165 151 | 168 147 | 176 142 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 134 153 | 126 166 | 107 171 | 99 174 | 91 179 | 85 187 | 116 196 | 129 168 | 135 156 | 139 151 | 142 147 | 150 142 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[办公-普通办公室] | | 3.60 | 2.22 | 26 | 60 | 93.0 | 18 | 111.3 | 18 | 0.03 | 6 |
| 相同房间 | | 1014,1015,1016 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=2.56 K=0.77 D=3.69 | 22.0 13.1 | 21.1 12.9 | 19.7 12.8 | 18.1 12.6 | 16.3 13.6 | 15.0 15.2 | 14.6 17.1 | 14.2 18.9 | 14.0 20.3 | 13.7 21.5 | 13.5 22.1 | 13.2 22.3 |
| 北外墙 | F=4.86 K=1.11 D=2.94 | 9.2 -2.0 | 8.3 2.7 | 3.1 4.0 | 2.2 4.1 | 1.4 4.2 | 0.8 5.3 | 0.3 6.4 | -0.1 7.2 | -0.7 7.8 | -1.1 7.9 | -1.5 7.7 | -1.8 8.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 9.3 26.3 | 8.0 27.3 | 7.0 28.0 | 6.3 28.6 | 5.3 29.3 | 5.0 29.6 | 13.3 30.3 | 17.3 22.3 | 20.3 18.0 | 22.3 15.0 | 24.0 12.7 | 25.3 10.7 |
| 照明 | 显热(W) | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 |
| 人体 | 显热(W) | 2.4 15.5 | 2.1 15.9 | 1.7 16.0 | 1.6 16.2 | 1.2 16.4 | 1.0 16.6 | 9.1 16.7 | 12.4 8.5 | 13.4 5.2 | 14.1 4.2 | 14.6 3.5 | 15.2 3.0 |
| 全热(W) | 2.4 28.1 | 2.1 28.5 | 1.7 28.6 | 1.6 28.8 | 1.2 29.0 | 1.0 29.2 | 21.7 29.3 | 25.0 8.5 | 26.0 5.2 | 26.7 4.2 | 27.2 3.5 | 27.8 3.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 0.0 | 2.5 0.0 | 2.5 0.0 | 2.5 0.0 | 2.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 0.0 | 8.2 0.0 | 8.2 0.0 | 8.2 0.0 | 8.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 63 94 | 59 100 | 52 102 | 48 102 | 44 104 | 42 108 | 78 111 | 85 77 | 88 71 | 90 69 | 91 66 | 93 64 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 63 75 | 59 81 | 52 83 | 48 84 | 44 86 | 42 89 | 60 93 | 66 77 | 69 71 | 72 69 | 73 66 | 74 64 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 63 85 | 59 91 | 52 93 | 48 94 | 44 96 | 42 99 | 70 103 | 76 77 | 80 71 | 82 69 | 83 66 | 85 64 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 63 73 | 59 79 | 52 81 | 48 82 | 44 83 | 42 87 | 57 91 | 64 77 | 67 71 | 69 69 | 71 66 | 72 64 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X001[办公-普通办公室] | | 18.00 | 589.29 | 26 | 60 | 11693.6 | 18 | 38555.0 | 18 | 2.41 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 40.0(㎡/人) | | 设备 | 75.0(W/㎡) | | 照明 | 45.0(W/㎡) | | 新风 | 150.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=635.47 K=0.77 D=3.69 | 5447.8 3238.4 | 5229.6 3196.5 | 4885.0 3160.8 | 4477.8 3131.2 | 4050.8 3364.5 | 3722.8 3769.0 | 3617.7 4236.3 | 3530.7 4674.3 | 3458.6 5042.0 | 3394.7 5315.9 | 3345.3 5479.9 | 3280.6 5528.7 |
| 西外墙 | F=105.12 K=1.11 D=2.94 | 896.4 342.8 | 767.6 367.1 | 502.7 396.9 | 474.2 430.5 | 450.8 461.4 | 431.5 486.2 | 414.4 509.0 | 401.5 526.0 | 383.4 664.5 | 372.1 789.7 | 360.6 881.6 | 350.8 921.4 |
| 北外墙 | F=156.87 K=1.11 D=2.94 | 297.5 -66.0 | 266.8 85.8 | 100.3 130.7 | 70.2 133.3 | 46.2 134.8 | 26.9 171.8 | 9.7 205.9 | -2.4 231.2 | -23.3 250.3 | -34.7 256.3 | -47.2 249.2 | -57.6 269.2 |
| 东外墙 | F=138.86 K=1.11 D=2.94 | 701.7 436.4 | 655.8 774.3 | 598.0 981.8 | 568.9 1082.3 | 545.4 1093.3 | 526.5 1034.8 | 509.6 924.5 | 497.5 779.8 | 477.7 785.6 | 466.6 781.3 | 454.6 766.6 | 444.6 734.6 |
| 南外墙 | F=133.53 K=1.11 D=2.94 | 162.4 -59.0 | 121.1 -29.3 | 73.9 13.0 | 49.8 59.3 | 30.6 101.6 | 15.3 150.4 | 1.6 210.2 | -7.8 244.8 | -24.8 255.9 | -33.9 235.6 | -43.9 214.8 | -52.3 189.6 |
| 西外窗 | 总负荷(W) F=3.97 | 73.0 295.1 | 47.4 357.2 | 30.4 444.3 | 13.6 509.8 | -0.9 537.4 | -13.0 549.4 | 102.7 518.1 | 134.4 224.1 | 157.1 182.1 | 198.3 147.5 | 237.3 118.7 | 271.1 93.2 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -75.9 2.7 | -86.6 12.3 | -90.2 17.0 | -95.0 15.9 | -98.6 6.3 | -100.9 1.5 | -93.8 -11.6 | -78.3 -28.2 | -59.2 -44.9 | -41.4 -56.8 | -25.9 -65.2 | -10.4 -72.3 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 148.9 292.4 | 134.0 344.9 | 120.6 427.2 | 108.6 494.0 | 97.7 531.1 | 87.9 547.9 | 196.5 529.6 | 212.7 252.3 | 216.3 227.1 | 239.6 204.4 | 263.1 183.9 | 281.5 165.5 |
| 北外窗 | 总负荷(W) F=14.54 | 62.7 1038.7 | -10.6 1105.4 | -54.3 1122.3 | -99.4 1086.4 | -137.3 1019.5 | -168.3 1084.0 | 380.8 1061.6 | 482.0 473.5 | 524.1 354.7 | 668.9 259.2 | 817.4 182.0 | 946.3 113.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -277.8 10.0 | -317.0 44.9 | -330.1 62.4 | -347.5 58.0 | -360.6 23.1 | -369.3 5.7 | -343.2 -42.3 | -286.5 -103.3 | -216.7 -164.4 | -151.3 -208.0 | -94.6 -238.5 | -37.9 -264.7 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 340.4 1028.7 | 306.4 1060.5 | 275.8 1060.0 | 248.2 1028.4 | 223.4 996.3 | 201.0 1078.3 | 724.0 1103.9 | 768.5 576.8 | 740.8 519.1 | 820.3 467.2 | 912.0 420.5 | 984.2 378.4 |
| 南外窗 | 总负荷(W) F=36.75 | 108.2 2630.6 | -72.0 2793.8 | -178.1 2812.8 | -287.8 2720.1 | -380.0 2514.4 | -455.2 2522.2 | 537.2 2329.7 | 924.0 1112.0 | 1193.1 820.3 | 1606.4 586.5 | 1998.0 398.1 | 2366.5 231.8 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -702.3 25.4 | -801.5 113.6 | -834.6 157.7 | -878.7 146.6 | -911.8 58.4 | -933.8 14.3 | -867.7 -106.9 | -724.3 -261.3 | -547.9 -415.6 | -382.6 -525.9 | -239.2 -603.1 | -95.9 -669.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 810.5 2605.3 | 729.5 2680.2 | 656.5 2655.1 | 590.9 2573.5 | 531.8 2456.0 | 478.6 2507.9 | 1404.8 2436.6 | 1648.4 1373.3 | 1741.1 1236.0 | 1989.0 1112.4 | 2237.3 1001.1 | 2462.5 901.0 |
| 内墙1 | F=0.72 K=1.93 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 | -4.0 -4.0 |
| 挑空楼板 | F=589.29 K=1.18 D=2.15 | 343.6 593.9 | 96.0 615.4 | -102.2 627.6 | -260.5 931.9 | -402.6 1213.0 | -502.2 1421.2 | -674.1 1578.3 | -768.2 1627.3 | -870.5 1569.1 | -956.4 1733.6 | -1025.6 1966.6 | 224.0 1713.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 2475.0 6983.1 | 2121.5 7248.3 | 1856.3 7425.1 | 1679.5 7601.9 | 1414.3 7778.7 | 1325.9 7867.1 | 3535.8 8043.9 | 4596.5 5922.4 | 5392.0 4773.3 | 5922.4 3977.7 | 6364.4 3359.0 | 6718.0 2828.6 |
| 照明 | 显热(W) | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 | 5303.7 5303.7 |
| 人体 | 显热(W) | 647.6 4117.1 | 555.1 4209.6 | 462.6 4255.9 | 416.3 4302.1 | 323.8 4348.4 | 277.6 4394.7 | 2405.5 4440.9 | 3284.4 2266.7 | 3562.0 1387.8 | 3747.0 1110.2 | 3885.8 925.2 | 4024.6 786.4 |
| 全热(W) | 647.6 7461.4 | 555.1 7553.9 | 462.6 7600.1 | 416.3 7646.4 | 323.8 7692.7 | 277.6 7738.9 | 5749.7 7785.2 | 6628.7 2266.7 | 6906.2 1387.8 | 7091.3 1110.2 | 7230.1 925.2 | 7368.8 786.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 0.00 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 | 5.01 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 669.3 | 0.0 669.3 | 0.0 669.3 | 0.0 669.3 | 0.0 669.3 | 0.0 669.3 | 669.3 669.3 | 669.3 0.0 | 669.3 0.0 | 669.3 0.0 | 669.3 0.0 | 669.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2169.0 | 0.0 2169.0 | 0.0 2169.0 | 0.0 2169.0 | 0.0 2169.0 | 0.0 2169.0 | 2169.0 2169.0 | 2169.0 0.0 | 2169.0 0.0 | 2169.0 0.0 | 2169.0 0.0 | 2169.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.09 | 0.00 2.09 | 0.00 2.09 | 0.00 2.09 | 0.00 2.09 | 0.00 2.09 | 2.09 2.09 | 2.09 0.00 | 2.09 0.00 | 2.09 0.00 | 2.09 0.00 | 2.09 0.00 |
| 西外门 | F=4.80 K=1.97 | -46.4 1.7 | -52.9 7.5 | -55.1 10.4 | -58.0 9.7 | -60.2 3.9 | -61.7 0.9 | -57.3 -7.1 | -47.8 -17.3 | -36.2 -27.5 | -25.3 -34.7 | -15.8 -39.8 | -6.3 -44.2 |
| 北外门 | F=6.60 K=1.97 | -63.8 2.3 | -72.8 10.3 | -75.8 14.3 | -79.8 13.3 | -82.8 5.3 | -84.8 1.3 | -78.8 -9.7 | -65.8 -23.7 | -49.8 -37.7 | -34.7 -47.8 | -21.7 -54.8 | -8.7 -60.8 |
| 东外门 | F=3.00 K=1.97 | -29.0 1.0 | -33.1 4.7 | -34.4 6.5 | -36.3 6.1 | -37.6 2.4 | -38.5 0.6 | -35.8 -4.4 | -29.9 -10.8 | -22.6 -17.2 | -15.8 -21.7 | -9.9 -24.9 | -4.0 -27.6 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=58.44 | 172.1 4183.4 | -114.6 4442.8 | -283.2 4473.0 | -457.7 4325.6 | -604.3 3998.6 | -723.9 4010.9 | 977.2 3704.8 | 1501.2 1768.4 | 1906.2 1304.5 | 2558.1 932.6 | 3177.9 633.0 | 3763.8 368.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -1116.8 40.3 | -1274.6 180.6 | -1327.2 250.7 | -1397.3 233.2 | -1449.9 92.9 | -1485.0 22.8 | -1379.8 -170.1 | -1151.9 -415.5 | -871.4 -661.0 | -608.4 -836.3 | -380.5 -959.0 | -152.5 -1064.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1289.0 4143.1 | 1160.1 4262.2 | 1044.1 4222.3 | 939.7 4092.5 | 845.7 3905.7 | 761.1 3988.1 | 2357.0 3874.8 | 2653.1 2183.9 | 2777.5 1965.5 | 3166.5 1769.0 | 3558.3 1592.1 | 3916.3 1432.9 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 16549 34552 | 14804 36002 | 13026 36688 | 11771 37157 | 10456 37390 | 9579 38277 | 22459 38555 | 25243 25098 | 26840 22608 | 28647 21322 | 30290 20355 | 33074 18947 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 16549 29708 | 14804 31158 | 13026 31844 | 11771 32313 | 10456 32546 | 9579 33433 | 17615 33711 | 20399 25098 | 21996 22608 | 23803 21322 | 25446 20355 | 28230 18947 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 | 7.10 7.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 16549 32383 | 14804 33833 | 13026 34519 | 11771 34988 | 10456 35221 | 9579 36108 | 20290 36386 | 23074 25098 | 24671 22608 | 26478 21322 | 28121 20355 | 30905 18947 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 16549 29039 | 14804 30489 | 13026 31175 | 11771 31643 | 10456 31877 | 9579 32764 | 16946 33042 | 19730 25098 | 21327 22608 | 23133 21322 | 24777 20355 | 27561 18947 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 | 5.01 5.01 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 14.40 | 124.33 | 26 | 60 | 678.1 | 18 | 10581.6 | 18 | 0.19 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 32.0(㎡/人) | | 设备 | 60.0(W/㎡) | | 照明 | 36.0(W/㎡) | | 新风 | 120.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=139.51 K=0.77 D=3.69 | 1196.0 710.9 | 1148.1 701.7 | 1072.4 693.9 | 983.0 687.4 | 889.3 738.6 | 817.3 827.4 | 794.2 930.0 | 775.1 1026.2 | 759.3 1106.9 | 745.3 1167.0 | 734.4 1203.0 | 720.2 1213.7 |
| 北外墙 | F=45.47 K=1.11 D=2.94 | 86.2 -19.1 | 77.3 24.9 | 29.1 37.9 | 20.4 38.7 | 13.4 39.1 | 7.8 49.8 | 2.8 59.7 | -0.7 67.0 | -6.8 72.6 | -10.1 74.3 | -13.7 72.2 | -16.7 78.0 |
| 东外墙 | F=15.12 K=1.11 D=2.94 | 76.4 47.5 | 71.4 84.3 | 65.1 106.9 | 61.9 117.8 | 59.4 119.0 | 57.3 112.7 | 55.5 100.7 | 54.2 84.9 | 52.0 85.5 | 50.8 85.1 | 49.5 83.5 | 48.4 80.0 |
| 南外墙 | F=8.64 K=1.11 D=2.94 | 10.5 -3.8 | 7.8 -1.9 | 4.8 0.8 | 3.2 3.8 | 2.0 6.6 | 1.0 9.7 | 0.1 13.6 | -0.5 15.8 | -1.6 16.6 | -2.2 15.2 | -2.8 13.9 | -3.4 12.3 |
| 西外墙 | F=86.81 K=1.11 D=2.94 | 740.3 283.1 | 633.9 303.2 | 415.2 327.8 | 391.6 355.6 | 372.3 381.0 | 356.4 401.5 | 342.3 420.4 | 331.6 434.4 | 316.6 548.8 | 307.3 652.2 | 297.8 728.1 | 289.7 760.9 |
| 挑空楼板 | F=124.33 K=1.18 D=2.15 | 72.5 125.3 | 20.3 129.8 | -21.6 132.4 | -55.0 196.6 | -84.9 255.9 | -106.0 299.8 | -142.2 333.0 | -162.1 343.3 | -183.6 331.1 | -201.8 365.7 | -216.4 414.9 | 47.2 361.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 522.2 1473.3 | 447.6 1529.2 | 391.6 1566.5 | 354.3 1603.8 | 298.4 1641.1 | 279.7 1659.8 | 746.0 1697.1 | 969.8 1249.5 | 1137.6 1007.1 | 1249.5 839.2 | 1342.7 708.7 | 1417.3 596.8 |
| 照明 | 显热(W) | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 | 1118.9 1118.9 |
| 人体 | 显热(W) | 136.6 868.6 | 117.1 888.1 | 97.6 897.9 | 87.8 907.7 | 68.3 917.4 | 58.6 927.2 | 507.5 936.9 | 692.9 478.2 | 751.5 292.8 | 790.5 234.2 | 819.8 195.2 | 849.1 165.9 |
| 全热(W) | 136.6 1574.2 | 117.1 1593.7 | 97.6 1603.5 | 87.8 1613.2 | 68.3 1623.0 | 58.6 1632.7 | 1213.1 1642.5 | 1398.5 478.2 | 1457.1 292.8 | 1496.1 234.2 | 1525.4 195.2 | 1554.7 165.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 0.00 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 | 1.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 141.2 | 0.0 141.2 | 0.0 141.2 | 0.0 141.2 | 0.0 141.2 | 0.0 141.2 | 141.2 141.2 | 141.2 0.0 | 141.2 0.0 | 141.2 0.0 | 141.2 0.0 | 141.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 457.6 | 0.0 457.6 | 0.0 457.6 | 0.0 457.6 | 0.0 457.6 | 0.0 457.6 | 457.6 457.6 | 457.6 0.0 | 457.6 0.0 | 457.6 0.0 | 457.6 0.0 | 457.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.00 0.44 | 0.44 0.44 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 | 0.44 0.00 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=58.44 | 172.1 4183.4 | -114.6 4442.8 | -283.2 4473.0 | -457.7 4325.6 | -604.3 3998.6 | -723.9 4010.9 | 964.3 3704.8 | 1530.9 1768.4 | 1912.8 1304.5 | 2562.3 932.6 | 3180.9 633.0 | 3764.1 368.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -1116.8 40.3 | -1274.6 180.6 | -1327.2 250.7 | -1397.3 233.2 | -1449.9 92.9 | -1485.0 22.8 | -1379.8 -170.1 | -1151.9 -415.5 | -871.4 -661.0 | -608.4 -836.3 | -380.5 -959.0 | -152.5 -1064.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1289.0 4143.1 | 1160.1 4262.2 | 1044.1 4222.3 | 939.7 4092.5 | 845.7 3905.7 | 761.1 3988.1 | 2344.2 3874.8 | 2682.8 2183.9 | 2784.2 1965.5 | 3170.6 1769.0 | 3561.4 1592.1 | 3916.6 1432.9 |
| 北外门 | F=3.60 K=1.97 | -34.8 1.3 | -39.7 5.6 | -41.3 7.8 | -43.5 7.3 | -45.2 2.9 | -46.3 0.7 | -43.0 -5.3 | -35.9 -12.9 | -27.1 -20.6 | -18.9 -26.0 | -11.9 -29.9 | -4.8 -33.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4097 9953 | 3488 10390 | 2849 10527 | 2465 10526 | 2088 10382 | 1821 10582 | 5510 10473 | 6437 6574 | 6993 5864 | 7755 5458 | 8463 5142 | 9393 4724 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4097 8931 | 3488 9368 | 2849 9505 | 2465 9504 | 2088 9360 | 1821 9560 | 4488 9451 | 5415 6574 | 5971 5864 | 6733 5458 | 7441 5142 | 8371 4724 |
| 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) | | 4097 9495 | 3488 9932 | 2849 10069 | 2465 10069 | 2088 9925 | 1821 10124 | 5052 10015 | 5980 6574 | 6535 5864 | 7297 5458 | 8005 5142 | 8936 4724 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4097 8789 | 3488 9227 | 2849 9364 | 2465 9363 | 2088 9219 | 1821 9418 | 4346 9310 | 5274 6574 | 5830 5864 | 6592 5458 | 7299 5142 | 8230 4724 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 | 1.06 1.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X003[办公-普通办公室] | | 10.80 | 108.19 | 26 | 60 | 434.9 | 18 | 9672.0 | 18 | 0.12 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 24.0(㎡/人) | | 设备 | 45.0(W/㎡) | | 照明 | 27.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=123.37 K=0.77 D=3.69 | 1057.6 628.7 | 1015.3 620.6 | 948.4 613.6 | 869.3 607.9 | 786.4 653.2 | 722.7 731.7 | 702.3 822.4 | 685.4 907.5 | 671.4 978.9 | 659.1 1032.0 | 649.5 1063.9 | 636.9 1073.3 |
| 北外墙 | F=28.80 K=1.11 D=2.94 | 54.6 -12.1 | 49.0 15.7 | 18.4 24.0 | 12.9 24.5 | 8.5 24.8 | 4.9 31.5 | 1.8 37.8 | -0.4 42.5 | -4.3 46.0 | -6.4 47.0 | -8.7 45.8 | -10.6 49.4 |
| 南外墙 | F=8.64 K=1.11 D=2.94 | 10.5 -3.8 | 7.8 -1.9 | 4.8 0.8 | 3.2 3.8 | 2.0 6.6 | 1.0 9.7 | 0.1 13.6 | -0.5 15.8 | -1.6 16.6 | -2.2 15.2 | -2.8 13.9 | -3.4 12.3 |
| 东外墙 | F=43.41 K=1.11 D=2.94 | 219.4 136.4 | 205.0 242.0 | 186.9 306.9 | 177.8 338.3 | 170.5 341.8 | 164.6 323.5 | 159.3 289.0 | 155.5 243.7 | 149.3 245.6 | 145.8 244.2 | 142.1 239.6 | 139.0 229.6 |
| 挑空楼板 | F=108.19 K=1.18 D=2.15 | 63.1 109.0 | 17.6 113.0 | -18.8 115.2 | -47.8 171.1 | -73.9 222.7 | -92.2 260.9 | -123.8 289.8 | -141.0 298.8 | -159.8 288.1 | -175.6 318.3 | -188.3 361.0 | 41.1 314.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 454.4 1282.1 | 389.5 1330.8 | 340.8 1363.2 | 308.3 1395.7 | 259.7 1428.1 | 243.4 1444.4 | 649.2 1476.8 | 843.9 1087.3 | 990.0 876.4 | 1087.3 730.3 | 1168.5 616.7 | 1233.4 519.3 |
| 照明 | 显热(W) | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 | 973.7 973.7 |
| 人体 | 显热(W) | 118.9 755.9 | 101.9 772.9 | 84.9 781.4 | 76.4 789.9 | 59.5 798.3 | 51.0 806.8 | 441.6 815.3 | 603.0 416.2 | 654.0 254.8 | 687.9 203.8 | 713.4 169.9 | 738.9 144.4 |
| 全热(W) | 118.9 1369.9 | 101.9 1386.9 | 84.9 1395.3 | 76.4 1403.8 | 59.5 1412.3 | 51.0 1420.8 | 1055.6 1429.3 | 1217.0 416.2 | 1268.0 254.8 | 1301.9 203.8 | 1327.4 169.9 | 1352.9 144.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.00 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 | 0.92 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 122.9 | 0.0 122.9 | 0.0 122.9 | 0.0 122.9 | 0.0 122.9 | 0.0 122.9 | 122.9 122.9 | 122.9 0.0 | 122.9 0.0 | 122.9 0.0 | 122.9 0.0 | 122.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 398.2 | 0.0 398.2 | 0.0 398.2 | 0.0 398.2 | 0.0 398.2 | 0.0 398.2 | 398.2 398.2 | 398.2 0.0 | 398.2 0.0 | 398.2 0.0 | 398.2 0.0 | 398.2 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 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=58.44 | 172.1 4183.4 | -114.6 4442.8 | -283.2 4473.0 | -457.7 4325.6 | -604.3 3998.6 | -723.9 4010.9 | 851.5 3704.8 | 1428.6 1768.4 | 1875.3 1304.5 | 2549.3 932.6 | 3176.2 633.0 | 3763.8 368.6 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -1116.8 40.3 | -1274.6 180.6 | -1327.2 250.7 | -1397.3 233.2 | -1449.9 92.9 | -1485.0 22.8 | -1379.8 -170.1 | -1151.9 -415.5 | -871.4 -661.0 | -608.4 -836.3 | -380.5 -959.0 | -152.5 -1064.2 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 1289.0 4143.1 | 1160.1 4262.2 | 1044.1 4222.3 | 939.7 4092.5 | 845.7 3905.7 | 761.1 3988.1 | 2231.4 3874.8 | 2580.5 2183.9 | 2746.6 1965.5 | 3157.6 1769.0 | 3556.6 1592.1 | 3916.3 1432.9 |
| 北外门 | F=3.60 K=1.97 | -34.8 1.3 | -39.7 5.6 | -41.3 7.8 | -43.5 7.3 | -45.2 2.9 | -46.3 0.7 | -43.0 -5.3 | -35.9 -12.9 | -27.1 -20.6 | -18.9 -26.0 | -11.9 -29.9 | -4.8 -33.1 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3090 9067 | 2606 9527 | 2215 9672 | 1873 9650 | 1537 9463 | 1299 9606 | 4625 9430 | 5525 5741 | 6133 4964 | 6912 4471 | 7624 4088 | 8520 3652 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3090 8177 | 2606 8638 | 2215 8783 | 1873 8761 | 1537 8574 | 1299 8717 | 3736 8541 | 4635 5741 | 5244 4964 | 6023 4471 | 6735 4088 | 7631 3652 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 | 1.30 1.30 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3090 8669 | 2606 9129 | 2215 9274 | 1873 9252 | 1537 9065 | 1299 9208 | 4227 9032 | 5126 5741 | 5735 4964 | 6514 4471 | 7226 4088 | 8122 3652 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3090 8055 | 2606 8515 | 2215 8660 | 1873 8638 | 1537 8451 | 1299 8594 | 3613 8418 | 4512 5741 | 5121 4964 | 5900 4471 | 6612 4088 | 7508 3652 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 | 0.92 0.92 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X004[办公-普通办公室] | | 10.80 | 58.86 | 26 | 60 | 271.8 | 18 | 4961.4 | 18 | 0.08 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 24.0(㎡/人) | | 设备 | 45.0(W/㎡) | | 照明 | 27.0(W/㎡) | | 新风 | 90.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=66.99 K=0.77 D=3.69 | 574.3 341.4 | 551.3 337.0 | 514.9 333.2 | 472.0 330.1 | 427.0 354.7 | 392.4 397.3 | 381.4 446.6 | 372.2 492.7 | 364.6 531.5 | 357.8 560.4 | 352.6 577.6 | 345.8 582.8 |
| 南外墙 | F=5.40 K=1.11 D=2.94 | 6.6 -2.4 | 4.9 -1.2 | 3.0 0.5 | 2.0 2.4 | 1.2 4.1 | 0.6 6.1 | 0.1 8.5 | -0.3 9.9 | -1.0 10.3 | -1.4 9.5 | -1.8 8.7 | -2.1 7.7 |
| 北外墙 | F=15.48 K=1.11 D=2.94 | 29.4 -6.5 | 26.3 8.5 | 9.9 12.9 | 6.9 13.2 | 4.6 13.3 | 2.7 17.0 | 1.0 20.3 | -0.2 22.8 | -2.3 24.7 | -3.4 25.3 | -4.7 24.6 | -5.7 26.6 |
| 东外墙 | F=9.15 K=1.11 D=2.94 | 46.3 28.8 | 43.2 51.0 | 39.4 64.7 | 37.5 71.4 | 36.0 72.1 | 34.7 68.2 | 33.6 60.9 | 32.8 51.4 | 31.5 51.8 | 30.8 51.5 | 30.0 50.5 | 29.3 48.4 |
| 挑空楼板 | F=58.86 K=1.18 D=2.15 | 34.3 59.3 | 9.6 61.5 | -10.2 62.7 | -26.0 93.1 | -40.2 121.1 | -50.2 141.9 | -67.3 157.6 | -76.7 162.5 | -86.9 156.7 | -95.5 173.1 | -102.4 196.4 | 22.4 171.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 247.2 697.4 | 211.9 723.9 | 185.4 741.6 | 167.7 759.2 | 141.3 776.9 | 132.4 785.7 | 353.1 803.4 | 459.1 591.5 | 538.5 476.7 | 591.5 397.3 | 635.6 335.5 | 671.0 282.5 |
| 照明 | 显热(W) | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 | 529.7 529.7 |
| 人体 | 显热(W) | 64.7 411.2 | 55.4 420.4 | 46.2 425.1 | 41.6 429.7 | 32.3 434.3 | 27.7 438.9 | 240.2 443.5 | 328.0 226.4 | 355.8 138.6 | 374.2 110.9 | 388.1 92.4 | 402.0 78.5 |
| 全热(W) | 64.7 745.2 | 55.4 754.4 | 46.2 759.1 | 41.6 763.7 | 32.3 768.3 | 27.7 772.9 | 574.3 777.5 | 662.0 226.4 | 689.8 138.6 | 708.2 110.9 | 722.1 92.4 | 736.0 78.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 66.8 | 0.0 66.8 | 0.0 66.8 | 0.0 66.8 | 0.0 66.8 | 0.0 66.8 | 66.8 66.8 | 66.8 0.0 | 66.8 0.0 | 66.8 0.0 | 66.8 0.0 | 66.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 0.0 216.6 | 216.6 216.6 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 | 216.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 南玻璃幕墙 | 总负荷(W) F=29.22 | 86.1 2091.7 | -57.3 2221.4 | -141.6 2236.5 | -228.8 2162.8 | -302.1 1999.3 | -361.9 2005.5 | 501.8 1852.4 | 765.4 884.2 | 956.4 652.3 | 1281.1 466.3 | 1590.5 316.5 | 1882.1 184.3 |
| 传热负荷(W) K=3.90 | -558.4 20.2 | -637.3 90.3 | -663.6 125.4 | -698.7 116.6 | -725.0 46.5 | -742.5 11.4 | -689.9 -85.0 | -575.9 -207.8 | -435.7 -330.5 | -304.2 -418.2 | -190.2 -479.5 | -76.3 -532.1 |
| 日射得热(W) SC=0.75 | 644.5 2071.5 | 580.0 2131.1 | 522.0 2111.1 | 469.8 2046.2 | 422.8 1952.8 | 380.6 1994.1 | 1191.7 1937.4 | 1341.4 1091.9 | 1392.1 982.8 | 1585.3 884.5 | 1780.7 796.0 | 1958.3 716.4 |
| 北外门 | F=1.80 K=1.97 | -17.4 0.6 | -19.9 2.8 | -20.7 3.9 | -21.8 3.6 | -22.6 1.4 | -23.1 0.4 | -21.5 -2.6 | -17.9 -6.5 | -13.6 -10.3 | -9.5 -13.0 | -5.9 -14.9 | -2.4 -16.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1601 4702 | 1355 4906 | 1156 4961 | 981 4946 | 807 4858 | 685 4941 | 2503 4871 | 2943 2965 | 3223 2562 | 3606 2311 | 3962 2117 | 4423 1895 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1601 4218 | 1355 4422 | 1156 4478 | 981 4462 | 807 4374 | 685 4458 | 2019 4387 | 2459 2965 | 2739 2562 | 3122 2311 | 3479 2117 | 3939 1895 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 | 0.71 0.71 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1601 4485 | 1355 4689 | 1156 4745 | 981 4729 | 807 4641 | 685 4725 | 2286 4654 | 2726 2965 | 3007 2562 | 3389 2311 | 3746 2117 | 4206 1895 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1601 4151 | 1355 4355 | 1156 4411 | 981 4395 | 807 4307 | 685 4391 | 1952 4320 | 2392 2965 | 2673 2562 | 3055 2311 | 3412 2117 | 3872 1895 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X005[办公-普通办公室] | | 7.20 | 7.00 | 26 | 60 | 145.9 | 18 | 393.8 | 18 | 0.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=8.08 K=0.77 D=3.69 | 69.3 41.2 | 66.5 40.7 | 62.1 40.2 | 57.0 39.8 | 51.5 42.8 | 47.4 47.9 | 46.0 53.9 | 44.9 59.5 | 44.0 64.1 | 43.2 67.6 | 42.6 69.7 | 41.7 70.3 |
| 挑空楼板 | F=7.00 K=1.18 D=2.15 | 4.1 7.1 | 1.1 7.3 | -1.2 7.5 | -3.1 11.1 | -4.8 14.4 | -6.0 16.9 | -8.0 18.7 | -9.1 19.3 | -10.3 18.6 | -11.4 20.6 | -12.2 23.4 | 2.7 20.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 29.4 83.0 | 25.2 86.1 | 22.1 88.2 | 20.0 90.3 | 16.8 92.4 | 15.8 93.5 | 42.0 95.6 | 54.6 70.4 | 64.1 56.7 | 70.4 47.3 | 75.6 39.9 | 79.8 33.6 |
| 照明 | 显热(W) | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 |
| 人体 | 显热(W) | 7.7 48.9 | 6.6 50.0 | 5.5 50.6 | 4.9 51.1 | 3.8 51.7 | 3.3 52.2 | 28.6 52.8 | 39.0 26.9 | 42.3 16.5 | 44.5 13.2 | 46.2 11.0 | 47.8 9.3 |
| 全热(W) | 7.7 88.6 | 6.6 89.7 | 5.5 90.3 | 4.9 90.8 | 3.8 91.4 | 3.3 91.9 | 68.3 92.5 | 78.7 26.9 | 82.0 16.5 | 84.2 13.2 | 85.9 11.0 | 87.5 9.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 8.0 8.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 25.8 25.8 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 西外墙 | F=9.15 K=1.11 D=2.94 | 78.1 29.9 | 66.8 32.0 | 43.8 34.6 | 41.3 37.5 | 39.3 40.2 | 37.6 42.3 | 36.1 44.3 | 35.0 45.8 | 33.4 57.9 | 32.4 68.8 | 31.4 76.8 | 30.6 80.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 252 338 | 229 345 | 195 349 | 183 358 | 170 370 | 161 381 | 273 394 | 293 285 | 302 277 | 308 280 | 312 284 | 331 277 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 252 281 | 229 287 | 195 292 | 183 301 | 170 312 | 161 324 | 216 336 | 235 285 | 244 277 | 250 280 | 254 284 | 273 277 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 252 313 | 229 319 | 195 324 | 183 333 | 170 344 | 161 356 | 247 368 | 267 285 | 276 277 | 282 280 | 286 284 | 305 277 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 252 273 | 229 279 | 195 284 | 183 293 | 170 304 | 161 316 | 208 328 | 227 285 | 236 277 | 242 280 | 247 284 | 266 277 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X006[办公-普通办公室] | | 7.20 | 7.00 | 26 | 60 | 208.9 | 17 | 410.4 | 17 | 0.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=8.08 K=0.77 D=3.69 | 69.3 41.2 | 66.5 40.7 | 62.1 40.2 | 57.0 39.8 | 51.5 42.8 | 47.4 47.9 | 46.0 53.9 | 44.9 59.5 | 44.0 64.1 | 43.2 67.6 | 42.6 69.7 | 41.7 70.3 |
| 东外墙 | F=9.15 K=1.11 D=2.94 | 46.3 28.8 | 43.2 51.0 | 39.4 64.7 | 37.5 71.4 | 36.0 72.1 | 34.7 68.2 | 33.6 60.9 | 32.8 51.4 | 31.5 51.8 | 30.8 51.5 | 30.0 50.5 | 29.3 48.4 |
| 挑空楼板 | F=7.00 K=1.18 D=2.15 | 4.1 7.1 | 1.1 7.3 | -1.2 7.5 | -3.1 11.1 | -4.8 14.4 | -6.0 16.9 | -8.0 18.7 | -9.1 19.3 | -10.3 18.6 | -11.4 20.6 | -12.2 23.4 | 2.7 20.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 29.4 83.0 | 25.2 86.1 | 22.1 88.2 | 20.0 90.3 | 16.8 92.4 | 15.8 93.5 | 42.0 95.6 | 54.6 70.4 | 64.1 56.7 | 70.4 47.3 | 75.6 39.9 | 79.8 33.6 |
| 照明 | 显热(W) | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 | 63.0 63.0 |
| 人体 | 显热(W) | 7.7 48.9 | 6.6 50.0 | 5.5 50.6 | 4.9 51.1 | 3.8 51.7 | 3.3 52.2 | 28.6 52.8 | 39.0 26.9 | 42.3 16.5 | 44.5 13.2 | 46.2 11.0 | 47.8 9.3 |
| 全热(W) | 7.7 88.6 | 6.6 89.7 | 5.5 90.3 | 4.9 90.8 | 3.8 91.4 | 3.3 91.9 | 68.3 92.5 | 78.7 26.9 | 82.0 16.5 | 84.2 13.2 | 85.9 11.0 | 87.5 9.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.00 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 | 0.06 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 0.0 8.0 | 8.0 8.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 | 8.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 0.0 25.8 | 25.8 25.8 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 | 25.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 220 337 | 206 364 | 191 380 | 179 392 | 166 402 | 158 407 | 271 410 | 291 290 | 300 271 | 306 263 | 311 257 | 330 245 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 220 280 | 206 306 | 191 322 | 179 335 | 166 344 | 158 350 | 213 353 | 233 290 | 242 271 | 248 263 | 253 257 | 272 245 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 220 312 | 206 338 | 191 354 | 179 366 | 166 376 | 158 381 | 245 385 | 265 290 | 274 271 | 280 263 | 285 257 | 304 245 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 220 272 | 206 298 | 191 314 | 179 327 | 166 336 | 158 342 | 205 345 | 225 290 | 235 271 | 240 263 | 245 257 | 264 245 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X007[办公-普通办公室] | | 7.20 | 5.72 | 26 | 60 | 190.3 | 18 | 336.4 | 18 | 0.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=6.61 K=0.77 D=3.69 | 56.7 33.7 | 54.4 33.2 | 50.8 32.9 | 46.6 32.6 | 42.1 35.0 | 38.7 39.2 | 37.6 44.1 | 36.7 48.6 | 36.0 52.4 | 35.3 55.3 | 34.8 57.0 | 34.1 57.5 |
| 西外墙 | F=9.15 K=1.11 D=2.94 | 78.1 29.9 | 66.8 32.0 | 43.8 34.6 | 41.3 37.5 | 39.3 40.2 | 37.6 42.3 | 36.1 44.3 | 35.0 45.8 | 33.4 57.9 | 32.4 68.8 | 31.4 76.8 | 30.6 80.2 |
| 北外墙 | F=4.86 K=1.11 D=2.94 | 9.2 -2.0 | 8.3 2.7 | 3.1 4.1 | 2.2 4.1 | 1.4 4.2 | 0.8 5.3 | 0.3 6.4 | -0.1 7.2 | -0.7 7.8 | -1.1 7.9 | -1.5 7.7 | -1.8 8.3 |
| 挑空楼板 | F=5.72 K=1.18 D=2.15 | 3.3 5.8 | 0.9 6.0 | -1.0 6.1 | -2.5 9.1 | -3.9 11.8 | -4.9 13.8 | -6.5 15.3 | -7.5 15.8 | -8.5 15.2 | -9.3 16.8 | -10.0 19.1 | 2.2 16.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 24.0 67.8 | 20.6 70.4 | 18.0 72.1 | 16.3 73.8 | 13.7 75.5 | 12.9 76.4 | 34.3 78.1 | 44.6 57.5 | 52.4 46.4 | 57.5 38.6 | 61.8 32.6 | 65.2 27.5 |
| 照明 | 显热(W) | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 |
| 人体 | 显热(W) | 6.3 40.0 | 5.4 40.9 | 4.5 41.3 | 4.0 41.8 | 3.1 42.2 | 2.7 42.7 | 23.4 43.1 | 31.9 22.0 | 34.6 13.5 | 36.4 10.8 | 37.7 9.0 | 39.1 7.6 |
| 全热(W) | 6.3 72.5 | 5.4 73.4 | 4.5 73.8 | 4.0 74.3 | 3.1 74.7 | 2.7 75.2 | 55.8 75.6 | 64.4 22.0 | 67.1 13.5 | 68.9 10.8 | 70.2 9.0 | 71.6 7.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 21.1 21.1 | 21.1 0.0 | 21.1 0.0 | 21.1 0.0 | 21.1 0.0 | 21.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 229 280 | 208 290 | 171 296 | 159 304 | 147 314 | 139 325 | 230 336 | 246 248 | 252 245 | 256 250 | 259 254 | 274 249 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 229 233 | 208 243 | 171 249 | 159 257 | 147 267 | 139 278 | 183 289 | 199 248 | 205 245 | 209 250 | 212 254 | 227 249 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 229 259 | 208 269 | 171 275 | 159 283 | 147 293 | 139 304 | 209 315 | 225 248 | 231 245 | 235 250 | 238 254 | 253 249 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 229 227 | 208 237 | 171 243 | 159 250 | 147 260 | 139 271 | 177 283 | 192 248 | 199 245 | 203 250 | 206 254 | 221 249 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X008[办公-普通办公室] | | 7.20 | 5.72 | 26 | 60 | 145.9 | 18 | 292.1 | 18 | 0.04 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=6.61 K=0.77 D=3.69 | 56.7 33.7 | 54.4 33.2 | 50.8 32.9 | 46.6 32.6 | 42.1 35.0 | 38.7 39.2 | 37.6 44.1 | 36.7 48.6 | 36.0 52.4 | 35.3 55.3 | 34.8 57.0 | 34.1 57.5 |
| 挑空楼板 | F=5.72 K=1.18 D=2.15 | 3.3 5.8 | 0.9 6.0 | -1.0 6.1 | -2.5 9.1 | -3.9 11.8 | -4.9 13.8 | -6.5 15.3 | -7.5 15.8 | -8.5 15.2 | -9.3 16.8 | -10.0 19.1 | 2.2 16.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 24.0 67.8 | 20.6 70.4 | 18.0 72.1 | 16.3 73.8 | 13.7 75.5 | 12.9 76.4 | 34.3 78.1 | 44.6 57.5 | 52.4 46.4 | 57.5 38.6 | 61.8 32.6 | 65.2 27.5 |
| 照明 | 显热(W) | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 51.5 |
| 人体 | 显热(W) | 6.3 40.0 | 5.4 40.9 | 4.5 41.3 | 4.0 41.8 | 3.1 42.2 | 2.7 42.7 | 23.4 43.1 | 31.9 22.0 | 34.6 13.5 | 36.4 10.8 | 37.7 9.0 | 39.1 7.6 |
| 全热(W) | 6.3 72.5 | 5.4 73.4 | 4.5 73.8 | 4.0 74.3 | 3.1 74.7 | 2.7 75.2 | 55.8 75.6 | 64.4 22.0 | 67.1 13.5 | 68.9 10.8 | 70.2 9.0 | 71.6 7.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 0.0 6.5 | 6.5 6.5 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 | 6.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 0.0 21.1 | 21.1 21.1 | 21.1 0.0 | 21.1 0.0 | 21.1 0.0 | 21.1 0.0 | 21.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 北外墙 | F=4.86 K=1.11 D=2.94 | 9.2 -2.0 | 8.3 2.7 | 3.1 4.1 | 2.2 4.1 | 1.4 4.2 | 0.8 5.3 | 0.3 6.4 | -0.1 7.2 | -0.7 7.8 | -1.1 7.9 | -1.5 7.7 | -1.8 8.3 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 151 250 | 141 258 | 127 262 | 118 266 | 108 274 | 102 282 | 194 292 | 211 203 | 219 187 | 224 181 | 228 177 | 244 169 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 151 203 | 141 211 | 127 214 | 118 219 | 108 227 | 102 235 | 147 245 | 164 203 | 172 187 | 177 181 | 181 177 | 197 169 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 151 229 | 141 237 | 127 240 | 118 245 | 108 253 | 102 261 | 173 271 | 190 203 | 198 187 | 203 181 | 207 177 | 223 169 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 151 197 | 141 205 | 127 208 | 118 213 | 108 220 | 102 229 | 141 239 | 157 203 | 165 187 | 170 181 | 174 177 | 190 169 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | X009[办公-普通办公室] | | 7.20 | 4.45 | 26 | 60 | 99.1 | 18 | 234.7 | 18 | 0.03 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.13 K=0.77 D=3.69 | 44.0 26.2 | 42.3 25.8 | 39.5 25.5 | 36.2 25.3 | 32.7 27.2 | 30.1 30.5 | 29.2 34.2 | 28.5 37.8 | 27.9 40.7 | 27.4 43.0 | 27.0 44.3 | 26.5 44.7 |
| 北外墙 | F=9.73 K=1.11 D=2.94 | 18.4 -4.1 | 16.5 5.3 | 6.2 8.1 | 4.4 8.3 | 2.9 8.4 | 1.7 10.6 | 0.6 12.8 | -0.2 14.3 | -1.4 15.5 | -2.2 15.9 | -2.9 15.4 | -3.6 16.7 |
| 挑空楼板 | F=4.45 K=1.18 D=2.15 | 2.6 4.5 | 0.7 4.6 | -0.8 4.7 | -2.0 7.0 | -3.0 9.2 | -3.8 10.7 | -5.1 11.9 | -5.8 12.3 | -6.6 11.8 | -7.2 13.1 | -7.7 14.8 | 1.7 12.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.7 52.7 | 16.0 54.7 | 14.0 56.0 | 12.7 57.4 | 10.7 58.7 | 10.0 59.4 | 26.7 60.7 | 34.7 44.7 | 40.7 36.0 | 44.7 30.0 | 48.0 25.3 | 50.7 21.3 |
| 照明 | 显热(W) | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.9 31.1 | 4.2 31.8 | 3.5 32.1 | 3.1 32.5 | 2.4 32.8 | 2.1 33.2 | 18.2 33.5 | 24.8 17.1 | 26.9 10.5 | 28.3 8.4 | 29.3 7.0 | 30.4 5.9 |
| 全热(W) | 4.9 56.3 | 4.2 57.0 | 3.5 57.3 | 3.1 57.7 | 2.4 58.0 | 2.1 58.4 | 43.4 58.7 | 50.0 17.1 | 52.1 10.5 | 53.5 8.4 | 54.6 7.0 | 55.6 5.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5.1 | 0.0 5.1 | 0.0 5.1 | 0.0 5.1 | 0.0 5.1 | 0.0 5.1 | 5.1 5.1 | 5.1 0.0 | 5.1 0.0 | 5.1 0.0 | 5.1 0.0 | 5.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 0.0 | 16.4 0.0 | 16.4 0.0 | 16.4 0.0 | 16.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 129 192 | 120 204 | 102 208 | 94 212 | 86 218 | 80 226 | 151 235 | 164 166 | 169 155 | 173 150 | 175 147 | 187 142 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 129 155 | 120 167 | 102 172 | 94 175 | 86 181 | 80 189 | 115 198 | 127 166 | 133 155 | 136 150 | 139 147 | 151 142 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 129 176 | 120 187 | 102 192 | 94 196 | 86 201 | 80 210 | 135 218 | 147 166 | 153 155 | 156 150 | 159 147 | 171 142 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 129 150 | 120 162 | 102 167 | 94 170 | 86 176 | 80 184 | 110 193 | 122 166 | 128 155 | 131 150 | 134 147 | 146 142 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X010[办公-普通办公室] | | 7.20 | 4.44 | 26 | 60 | 99.1 | 18 | 234.6 | 18 | 0.03 | 6 |
| 相同房间 | | X011,X012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 16.0(㎡/人) | | 设备 | 30.0(W/㎡) | | 照明 | 18.0(W/㎡) | | 新风 | 60.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=5.13 K=0.77 D=3.69 | 44.0 26.2 | 42.2 25.8 | 39.4 25.5 | 36.2 25.3 | 32.7 27.2 | 30.1 30.4 | 29.2 34.2 | 28.5 37.7 | 27.9 40.7 | 27.4 42.9 | 27.0 44.3 | 26.5 44.6 |
| 北外墙 | F=9.72 K=1.11 D=2.94 | 18.4 -4.1 | 16.5 5.3 | 6.2 8.1 | 4.4 8.3 | 2.9 8.4 | 1.7 10.6 | 0.6 12.8 | -0.2 14.3 | -1.4 15.5 | -2.2 15.9 | -2.9 15.4 | -3.6 16.7 |
| 挑空楼板 | F=4.44 K=1.18 D=2.15 | 2.6 4.5 | 0.7 4.6 | -0.8 4.7 | -2.0 7.0 | -3.0 9.1 | -3.8 10.7 | -5.1 11.9 | -5.8 12.3 | -6.6 11.8 | -7.2 13.1 | -7.7 14.8 | 1.7 12.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.7 52.7 | 16.0 54.7 | 14.0 56.0 | 12.7 57.3 | 10.7 58.7 | 10.0 59.3 | 26.7 60.7 | 34.7 44.7 | 40.7 36.0 | 44.7 30.0 | 48.0 25.3 | 50.7 21.3 |
| 照明 | 显热(W) | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 | 40.0 40.0 |
| 人体 | 显热(W) | 4.9 31.0 | 4.2 31.7 | 3.5 32.1 | 3.1 32.4 | 2.4 32.8 | 2.1 33.1 | 18.1 33.5 | 24.8 17.1 | 26.9 10.5 | 28.3 8.4 | 29.3 7.0 | 30.4 5.9 |
| 全热(W) | 4.9 56.3 | 4.2 57.0 | 3.5 57.3 | 3.1 57.7 | 2.4 58.0 | 2.1 58.4 | 43.4 58.7 | 50.0 17.1 | 52.1 10.5 | 53.5 8.4 | 54.5 7.0 | 55.6 5.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5.0 | 0.0 5.0 | 0.0 5.0 | 0.0 5.0 | 0.0 5.0 | 0.0 5.0 | 5.0 5.0 | 5.0 0.0 | 5.0 0.0 | 5.0 0.0 | 5.0 0.0 | 5.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 0.0 16.4 | 16.4 16.4 | 16.4 0.0 | 16.4 0.0 | 16.4 0.0 | 16.4 0.0 | 16.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 129 192 | 120 204 | 102 208 | 94 212 | 86 218 | 80 226 | 151 235 | 164 166 | 169 155 | 173 150 | 175 147 | 187 142 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 129 155 | 120 167 | 102 171 | 94 175 | 86 181 | 80 189 | 115 198 | 127 166 | 132 155 | 136 150 | 139 147 | 151 142 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.05 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 129 175 | 120 187 | 102 192 | 94 196 | 86 201 | 80 209 | 135 218 | 147 166 | 153 155 | 156 150 | 159 147 | 171 142 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 129 150 | 120 162 | 102 166 | 94 170 | 86 176 | 80 184 | 110 193 | 122 166 | 127 155 | 131 150 | 134 147 | 146 142 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | X013[办公-普通办公室] | | 3.60 | 2.22 | 26 | 60 | 99.0 | 18 | 117.2 | 18 | 0.03 | 6 |
| 相同房间 | | X014,X015,X016 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=2.56 K=0.77 D=3.69 | 22.0 13.1 | 21.1 12.9 | 19.7 12.8 | 18.1 12.6 | 16.3 13.6 | 15.0 15.2 | 14.6 17.1 | 14.2 18.9 | 14.0 20.3 | 13.7 21.5 | 13.5 22.1 | 13.2 22.3 |
| 北外墙 | F=4.86 K=1.11 D=2.94 | 9.2 -2.0 | 8.3 2.7 | 3.1 4.0 | 2.2 4.1 | 1.4 4.2 | 0.8 5.3 | 0.3 6.4 | -0.1 7.2 | -0.7 7.8 | -1.1 7.9 | -1.5 7.7 | -1.8 8.3 |
| 挑空楼板 | F=2.22 K=1.18 D=2.15 | 1.3 2.2 | 0.4 2.3 | -0.4 2.4 | -1.0 3.5 | -1.5 4.6 | -1.9 5.4 | -2.5 5.9 | -2.9 6.1 | -3.3 5.9 | -3.6 6.5 | -3.9 7.4 | 0.8 6.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 9.3 26.3 | 8.0 27.3 | 7.0 28.0 | 6.3 28.6 | 5.3 29.3 | 5.0 29.6 | 13.3 30.3 | 17.3 22.3 | 20.3 18.0 | 22.3 15.0 | 24.0 12.7 | 25.3 10.7 |
| 照明 | 显热(W) | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 | 20.0 20.0 |
| 人体 | 显热(W) | 2.4 15.5 | 2.1 15.9 | 1.7 16.0 | 1.6 16.2 | 1.2 16.4 | 1.0 16.6 | 9.1 16.7 | 12.4 8.5 | 13.4 5.2 | 14.1 4.2 | 14.6 3.5 | 15.2 3.0 |
| 全热(W) | 2.4 28.1 | 2.1 28.5 | 1.7 28.6 | 1.6 28.8 | 1.2 29.0 | 1.0 29.2 | 21.7 29.3 | 25.0 8.5 | 26.0 5.2 | 26.7 4.2 | 27.2 3.5 | 27.8 3.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.00 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 | 0.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 0.0 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 0.0 | 2.5 0.0 | 2.5 0.0 | 2.5 0.0 | 2.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 0.0 8.2 | 8.2 8.2 | 8.2 0.0 | 8.2 0.0 | 8.2 0.0 | 8.2 0.0 | 8.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.00 0.01 | 0.01 0.01 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 | 0.01 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 64 96 | 60 102 | 51 104 | 47 106 | 43 109 | 40 113 | 76 117 | 82 83 | 84 77 | 86 75 | 88 73 | 94 71 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 64 78 | 60 84 | 51 86 | 47 88 | 43 91 | 40 95 | 57 99 | 63 83 | 66 77 | 68 75 | 69 73 | 75 71 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 64 88 | 60 94 | 51 96 | 47 98 | 43 101 | 40 105 | 67 109 | 74 83 | 76 77 | 78 75 | 79 73 | 85 71 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 64 75 | 60 81 | 51 83 | 47 85 | 43 88 | 40 92 | 55 96 | 61 83 | 64 77 | 65 75 | 67 73 | 73 71 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 | 0.02 0.02 |