**春意.生机**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 春意.生机 |
| 设计编号 | GX30075 |
| 建设单位 | 河南师范大学新联学院 |
| 设计单位 | 2018级建筑学 |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 |  |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 斯维尔暖通负荷BECH2020 |
| 软件版本 | 20190909 |
| 研发单位 | 北京绿建软件有限公司 |
| 正版授权码 | T17838324870 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc59962539)

[1.1 概况 1](#_Toc59962540)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc59962541)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc59962542)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc59962543)

[2 计算依据 2](#_Toc59962544)

[3 计算原理 2](#_Toc59962545)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc59962546)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc59962547)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc59962548)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc59962549)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc59962550)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc59962551)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc59962552)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc59962553)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc59962554)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc59962555)

[4 外围护构造 7](#_Toc59962556)

[4.1 屋顶构造一 7](#_Toc59962557)

[4.2 外墙构造一 7](#_Toc59962558)

[4.3 热桥柱构造一 7](#_Toc59962559)

[5 内围护构造 8](#_Toc59962560)

[5.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc59962561)

[5.2 控温房间楼板构造一 8](#_Toc59962562)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc59962563)

[7 地下围护构造 9](#_Toc59962564)

[7.1 周边地面 9](#_Toc59962565)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc59962566)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc59962567)

[7.2.1 非周边地面构造一 9](#_Toc59962568)

[8 窗构造 9](#_Toc59962569)

[9 门构造 10](#_Toc59962570)

[10 负荷指标 10](#_Toc59962571)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc59962572)

[12 新风负荷表 11](#_Toc59962573)

[13 房间冷负荷详细表 12](#_Toc59962574)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 河南-安阳 | |
| 北纬 | 36.00 | |
| 东经 | 114.36 | |
| 建筑名称 | 春意.生机 | |
| 建筑面积 | 地上 2989.89 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 13.60 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 2 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 27 | 26 | 26 | 26 | 25 | 25 | 26 | 27 | 29 | 30 | 31 | 33 |
| 湿度(%) | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 28 | 28 |
| 湿度(%) | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |

## 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 | 31 | 66 | 103 | 117 | 103 | 66 | 31 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| SE | 直射 | 105 | 215 | 288 | 311 | 270 | 179 | 64 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| E | 直射 | 246 | 392 | 437 | 400 | 272 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| NE | 直射 | 226 | 316 | 297 | 200 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| N | 直射 | 51 | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 30 | 51 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 121 | 135 | 141 | 146 | 141 | 135 | 121 | 97 | 70 | 40 |
| H | 直射 | 30 | 145 | 301 | 457 | 571 | 636 | 659 | 636 | 571 | 457 | 301 | 145 | 30 |
| 散射 | 56 | 90 | 109 | 126 | 133 | 132 | 135 | 132 | 133 | 126 | 109 | 90 | 56 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 29.9 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 35.0 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 9.8 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡·℃) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡·℃) | 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（℃） | 27.5 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99590 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ



式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；



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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 粒径10~30卵石 | 50 | 0.14 | 1.79 | 1 | 0.357 | 0.639 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 60 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 1.818 | 0.64 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 水泥膨胀珍珠岩2%找坡 | 20 | 0.26 | 4.37 | 1 | 0.077 | 0.336 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 270 | － | － | － | 2.343 | 3.046 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.400 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.401 | | | | |
| 衰减度ν | | 81.30 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.39 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.20 | | | | |

备注：

## 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 石灰水泥砂浆（混合砂浆） | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 加气砼砌块 | 200 | 0.2 | 3 | 1.25 | 0.8 | 3 |
| 矿棉、岩棉、玻璃棉板(ρ=80-200) | 90 | 0.045 | 0.748 | 1.2 | 1.667 | 1.496 |
| 各层之和∑ | 310 | － | － | － | 2.490 | 4.743 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.377 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.379 | | | | |
| 衰减度ν | | 62.90 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.71 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.27 | | | | |

备注：

## 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（带表皮） | 20 | 0.03 | 0.34 | 1.2 | 0.556 | 0.227 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.941 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.113 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 1.126 | | | | |
| 衰减度ν | | 45.28 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.26 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 控温房间隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 石灰水泥砂浆（混合砂浆） | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 粘土多孔砖KP1，KM1-190/240 | 240 | 0.58 | 7.92 | 1 | 0.414 | 3.277 |
| 聚苯乙烯泡沫塑料 | 80 | 0.042 | 0.36 | 1.2 | 1.587 | 0.686 |
| 各层之和∑ | 340 | － | － | － | 2.024 | 4.210 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.446 | | | | |
| 衰减度ν | | 161.90 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.03 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

备注：

## 控温房间楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 粒径10~30卵石 | 50 | 0.14 | 1.79 | 1 | 0.357 | 0.639 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 60 | 0.03 | 0.32 | 1.1 | 1.818 | 0.64 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 水泥膨胀珍珠岩2%找坡 | 20 | 0.26 | 4.37 | 1 | 0.077 | 0.336 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 270 | － | － | － | 2.343 | 3.046 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.390 | | | | |
| 衰减度ν | | 87.72 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.59 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.19 | | | | |

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 |
| 石灰水泥砂浆（混合砂浆） | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 加气砼砌块 | 200 | 0.2 | 3 | 1.25 | 0.8 | 3 |
| 膨胀聚苯板(ρ=18-20) | 60 | 0.042 | 0.36 | 1.2 | 1.19 | 0.514 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 2.013 | 3.761 |
| 夏季传热系数K | | 0.256 | | | | |
| 衰减度ν | | 222.82 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.95 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.11 | | | | |

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 |
| 石灰水泥砂浆（混合砂浆） | 20 | 0.87 | 10.75 | 1 | 0.023 | 0.247 |
| 加气砼砌块 | 200 | 0.2 | 3 | 1.25 | 0.8 | 3 |
| 膨胀聚苯板(ρ=18-20) | 60 | 0.042 | 0.36 | 1.2 | 1.19 | 0.514 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 2.013 | 3.761 |
| 夏季传热系数K | | 0.188 | | | | |
| 衰减度ν | | 222.82 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.95 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.16 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 塑料型材框+中空玻璃（6mm低透光Low-E+12mm空气+6mm透明） | 2.00 | 0.30 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 金属三防门 | 1.35 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 401563 | 2989.89 | 134.31 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 4163.00 | 96.46 |

# 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[休闲展示区] | 1171.05 | 18 | 150348 | 79457 | 70891 | 99.878 | 83728 | 128.39 |
| 1002[健身房] | 73.00 | 14 | 9804 | 5385 | 4419 | 6.226 | 5219 | 134.31 |
| 1003[药店] | 54.00 | 15 | 7049 | 3780 | 3269 | 4.606 | 3861 | 130.53 |
| 1004[办公室] | 54.00 | 18 | 7167 | 3898 | 3269 | 4.606 | 3861 | 132.72 |
| 1005[会客厅] | 54.00 | 15 | 7048 | 3779 | 3269 | 4.605 | 3861 | 130.53 |
| 1006[心理咨询] | 36.00 | 18 | 4804 | 2624 | 2179 | 3.071 | 2574 | 133.43 |
| 1007[会议室] | 36.00 | 18 | 4803 | 2624 | 2179 | 3.070 | 2574 | 133.43 |
| 1008[贮藏室] | 29.75 | 19 | 3807 | 2006 | 1801 | 2.537 | 2127 | 127.97 |
| 1010[手工社] | 18.30 | 19 | 2384 | 1276 | 1108 | 1.561 | 1309 | 130.26 |
| 1011[棋牌室] | 18.30 | 18 | 2447 | 1339 | 1108 | 1.561 | 1309 | 133.71 |
| 1012[棋牌室] | 17.71 | 18 | 2372 | 1300 | 1072 | 1.511 | 1266 | 133.94 |
| 1013[棋牌室] | 17.71 | 18 | 2372 | 1300 | 1072 | 1.511 | 1266 | 133.94 |
| 1014[手工社] | 17.71 | 19 | 2307 | 1235 | 1072 | 1.511 | 1266 | 130.26 |
| 1016[值班室] | 16.20 | 14 | 2215 | 1234 | 981 | 1.382 | 1158 | 136.71 |
| 1017[接待室] | 16.20 | 14 | 2215 | 1234 | 981 | 1.382 | 1158 | 136.71 |
| 1018[女卫] | 13.50 | 18 | 1791 | 974 | 817 | 1.151 | 965 | 132.69 |
| 1019[男卫] | 13.50 | 18 | 1851 | 1034 | 817 | 1.151 | 965 | 137.11 |
| 1020[女卫] | 7.27 | 19 | 1014 | 574 | 440 | 0.620 | 520 | 139.46 |
| 1021[男卫] | 7.27 | 19 | 937 | 497 | 440 | 0.620 | 520 | 128.92 |
| 1025[男更衣] | 4.00 | 19 | 502 | 260 | 242 | 0.341 | 286 | 125.55 |
| 1026[女更衣] | 4.00 | 19 | 502 | 260 | 242 | 0.341 | 286 | 125.55 |
| 1027[电梯] | 2.76 | 19 | 364 | 197 | 167 | 0.235 | 197 | 132.21 |
| 1028[电梯] | 2.76 | 19 | 364 | 197 | 167 | 0.235 | 197 | 132.21 |
| 1101[多功能厅] | 347.47 | 16 | 48543 | 27508 | 21034 | 29.635 | 24843 | 139.70 |
| 1102[设备控制室] | 21.19 | 17 | 3401 | 2118 | 1283 | 1.807 | 1515 | 160.51 |
| 1103[设备控制室] | 16.28 | 17 | 2280 | 1295 | 985 | 1.388 | 1164 | 140.12 |
| 1104[女卫] | 6.84 | 19 | 947 | 533 | 414 | 0.583 | 489 | 138.44 |
| 1105[女卫] | 6.78 | 19 | 881 | 471 | 410 | 0.578 | 485 | 130.04 |
| 1106[走廊] | 6.30 | 19 | 410 | 258 | 153 | 0.215 | 180 | 65.10 |
| **整层** | **2077.00** | **18** | **274045** | **147763** | **126281** | **177.918** | **149149** | **131.94** |
| 2层 | 2001[通高空] | 925.89 | 18 | 11462 | 11462 | 0 | 0.000 | 0 | 12.38 |
| 2002[图书馆] | 324.00 | 18 | 45614 | 26000 | 19614 | 27.634 | 23165 | 140.78 |
| 2003[休闲区] | 237.36 | 18 | 33098 | 18728 | 14369 | 20.245 | 16971 | 139.44 |
| 2004[图书馆] | 192.24 | 18 | 27105 | 15468 | 11637 | 16.396 | 13745 | 141.00 |
| 2006[电梯] | 2.76 | 19 | 389 | 222 | 167 | 0.235 | 197 | 141.16 |
| 2007[电梯] | 2.73 | 19 | 386 | 220 | 165 | 0.233 | 195 | 141.22 |
| 2101[通高空间] | 363.28 | 21 | 3914 | 3914 | 0 | 0.000 | 0 | 10.77 |
| 2102[看台] | 41.60 | 19 | 5917 | 3398 | 2518 | 3.548 | 2974 | 142.22 |
| **整层** | **2086.00** | **18** | **127518** | **79048** | **48471** | **68.290** | **57248** | **61.13** |
| **建筑** | | **4163.00** | **18** | **401563** | **226811** | **174752** | **246.208** | **206397** | **96.46** |

# 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[休闲展示区] | 1171.05 | 8782.90 | 83728 | 26129 | 57599 | 79.970 | 71.50 |
| 1002[健身房] | 73.00 | 547.47 | 5219 | 1629 | 3590 | 4.985 | 71.50 |
| 1003[药店] | 54.00 | 405.02 | 3861 | 1205 | 2656 | 3.688 | 71.50 |
| 1004[办公室] | 54.00 | 405.00 | 3861 | 1205 | 2656 | 3.688 | 71.50 |
| 1005[会客厅] | 54.00 | 404.98 | 3861 | 1205 | 2656 | 3.687 | 71.50 |
| 1006[心理咨询] | 36.00 | 270.01 | 2574 | 803 | 1771 | 2.459 | 71.50 |
| 1007[会议室] | 36.00 | 269.99 | 2574 | 803 | 1771 | 2.458 | 71.50 |
| 1008[贮藏室] | 29.75 | 223.11 | 2127 | 664 | 1463 | 2.031 | 71.50 |
| 1010[手工社] | 18.30 | 137.27 | 1309 | 408 | 900 | 1.250 | 71.50 |
| 1011[棋牌室] | 18.30 | 137.27 | 1309 | 408 | 900 | 1.250 | 71.50 |
| 1012[棋牌室] | 17.71 | 132.84 | 1266 | 395 | 871 | 1.210 | 71.50 |
| 1013[棋牌室] | 17.71 | 132.84 | 1266 | 395 | 871 | 1.210 | 71.50 |
| 1014[手工社] | 17.71 | 132.84 | 1266 | 395 | 871 | 1.210 | 71.50 |
| 1016[值班室] | 16.20 | 121.50 | 1158 | 361 | 797 | 1.106 | 71.50 |
| 1017[接待室] | 16.20 | 121.50 | 1158 | 361 | 797 | 1.106 | 71.50 |
| 1018[女卫] | 13.50 | 101.25 | 965 | 301 | 664 | 0.922 | 71.50 |
| 1019[男卫] | 13.50 | 101.25 | 965 | 301 | 664 | 0.922 | 71.50 |
| 1020[女卫] | 7.27 | 54.52 | 520 | 162 | 358 | 0.496 | 71.50 |
| 1021[男卫] | 7.27 | 54.52 | 520 | 162 | 358 | 0.496 | 71.50 |
| 1025[男更衣] | 4.00 | 30.00 | 286 | 89 | 197 | 0.273 | 71.50 |
| 1026[女更衣] | 4.00 | 30.00 | 286 | 89 | 197 | 0.273 | 71.50 |
| 1027[电梯] | 2.76 | 20.67 | 197 | 61 | 136 | 0.188 | 71.50 |
| 1028[电梯] | 2.76 | 20.67 | 197 | 61 | 136 | 0.188 | 71.50 |
| 1101[多功能厅] | 347.47 | 2606.02 | 24843 | 7753 | 17091 | 23.728 | 71.50 |
| 1102[设备控制室] | 21.19 | 158.91 | 1515 | 473 | 1042 | 1.447 | 71.50 |
| 1103[设备控制室] | 16.28 | 122.06 | 1164 | 363 | 801 | 1.111 | 71.50 |
| 1104[女卫] | 6.84 | 51.30 | 489 | 153 | 336 | 0.467 | 71.50 |
| 1105[女卫] | 6.78 | 50.82 | 485 | 151 | 333 | 0.463 | 71.50 |
| 1106[走廊] | 6.30 | 18.90 | 180 | 56 | 124 | 0.172 | 28.60 |
| **合计** | **2090** | **15645.42** | **149149** | **46544** | **102605** | **142.455** | **71.37** |
| 2层 | 2001[通高空] | 925.89 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.000 | 0.00 |
| 2002[图书馆] | 324.00 | 2430.00 | 23165 | 7229 | 15936 | 22.126 | 71.50 |
| 2003[休闲区] | 237.36 | 1780.24 | 16971 | 5296 | 11675 | 16.209 | 71.50 |
| 2004[图书馆] | 192.24 | 1441.80 | 13745 | 4289 | 9456 | 13.128 | 71.50 |
| 2006[电梯] | 2.76 | 20.67 | 197 | 61 | 136 | 0.188 | 71.50 |
| 2007[电梯] | 2.73 | 20.48 | 195 | 61 | 134 | 0.186 | 71.50 |
| 2101[通高空间] | 363.28 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.000 | 0.00 |
| 2102[看台] | 41.60 | 312.01 | 2974 | 928 | 2046 | 2.841 | 71.50 |
| **合计** | **2090** | **6005.20** | **57248** | **17865** | **39383** | **54.679** | **27.39** |
| **总计** | | **4180** | **21650.62** | **206397** | **64409** | **141987** | **197.134** | **49.38** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1001 | 休闲展示区 | 1 | 1 | 4.20 | 1171.05 | 26 | 60 | 79457.4 | 18 | 150348.3 | 18 | 99.878 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=83.63 K=0.38 D=4.74 | 390.1 242.4 | 391.0 236.8 | 384.7 230.6 | 368.9 225.5 | 354.6 221.3 | 332.3 330.9 | 303.6 413.2 | 288.7 462.0 | 276.8 482.8 | 267.3 469.9 | 258.7 433.7 | 252.7 385.8 |
| 南外墙 | F=111.51 K=0.38 D=4.74 | 523.8 265.0 | 513.5 257.7 | 479.6 249.7 | 431.1 243.0 | 411.3 237.6 | 382.2 260.9 | 344.4 289.2 | 325.1 321.6 | 309.6 382.8 | 297.3 440.9 | 286.2 485.2 | 278.5 515.7 |
| 西外墙 | F=71.29 K=0.38 D=4.74 | 362.9 214.8 | 416.9 209.0 | 452.2 202.8 | 456.6 197.6 | 437.9 193.4 | 378.1 207.5 | 277.7 225.1 | 262.5 244.2 | 250.2 263.2 | 240.3 278.8 | 231.4 291.9 | 224.8 303.6 |
| 北外墙 | F=129.07 K=0.38 D=4.74 | 458.6 266.4 | 465.4 258.4 | 460.3 249.5 | 445.1 242.1 | 458.4 236.2 | 435.8 306.5 | 353.3 335.6 | 332.1 341.8 | 315.2 371.9 | 301.8 400.4 | 289.7 424.5 | 281.4 445.8 |
| 东外窗 | F=11.34 K=2.00 SC=0.30 | 158.6 807.6 | 125.8 628.9 | 107.6 634.0 | 88.3 613.2 | 72.3 561.3 | 59.5 537.9 | 509.4 485.6 | 842.1 336.4 | 1058.3 283.6 | 1154.9 241.9 | 1088.3 208.7 | 916.7 179.6 |
| 南外窗 | F=28.35 K=2.00 SC=0.30 | 360.5 1831.3 | 282.0 1890.1 | 239.8 1822.4 | 194.6 1677.4 | 157.2 1443.8 | 127.4 1269.4 | 419.4 1146.2 | 569.1 780.1 | 709.7 654.1 | 1011.5 555.2 | 1314.9 477.3 | 1614.9 408.9 |
| 西外窗 | F=3.15 K=2.00 SC=0.30 | 52.5 149.9 | 42.6 204.0 | 36.7 281.7 | 30.7 343.4 | 25.6 364.1 | 21.5 351.6 | 53.2 286.6 | 69.2 164.3 | 84.2 91.7 | 105.4 78.8 | 123.0 68.4 | 137.3 59.3 |
| 北外窗 | F=19.53 K=2.00 SC=0.30 | 237.0 909.4 | 184.1 953.1 | 156.0 974.8 | 125.8 950.7 | 100.9 872.5 | 81.1 863.8 | 321.5 801.2 | 414.4 518.2 | 492.1 433.4 | 626.1 366.9 | 737.6 314.8 | 829.0 269.1 |
| 南外门 | F=11.34 K=1.35 | 20.7 119.8 | 7.2 131.8 | 2.6 137.8 | -3.4 136.3 | -7.9 124.3 | -10.9 118.3 | -1.9 101.7 | 17.7 80.7 | 41.7 59.7 | 64.2 44.7 | 83.7 34.2 | 103.2 25.2 |
| 内墙1 | F=11.73 K=0.45 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 | 20.4 20.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 17800.0 | 0.0 18502.7 | 0.0 19205.3 | 0.0 19673.7 | 0.0 20142.1 | 0.0 20610.5 | 0.0 20844.8 | 9368.4 21313.2 | 12179.0 15692.1 | 14286.9 12647.4 | 15692.1 10539.5 | 16863.2 8900.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 10176.5 | 0.0 10434.1 | 0.0 10691.7 | 0.0 10820.5 | 0.0 11078.2 | 0.0 11207.0 | 0.0 11464.6 | 4766.2 11593.4 | 8630.7 11851.1 | 9145.9 3735.7 | 9532.4 3349.2 | 9790.0 2962.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 15260.0 | 0.0 15627.7 | 0.0 15995.4 | 0.0 16363.1 | 0.0 16547.0 | 0.0 16730.8 | 0.0 16914.7 | 10663.6 17098.6 | 12134.5 8641.2 | 13237.6 6986.5 | 14156.9 5699.5 | 14708.4 4780.2 |
| 全热(W) | 0.0 28551.5 | 0.0 28919.2 | 0.0 29286.9 | 0.0 29654.6 | 0.0 29838.5 | 0.0 30022.3 | 0.0 30206.2 | 23955.1 30390.0 | 25425.9 8641.2 | 26529.1 6986.5 | 27448.3 5699.5 | 27999.9 4780.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 19.908 | 0.000 19.908 | 0.000 19.908 | 0.000 19.908 | 0.000 19.908 | 0.000 19.908 | 0.000 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 0.000 | 19.908 0.000 | 19.908 0.000 | 19.908 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 26128.6 | 0.0 26128.6 | 0.0 26128.6 | 0.0 26128.6 | 0.0 26128.6 | 0.0 26128.6 | 0.0 26128.6 | 26128.6 26128.6 | 26128.6 0.0 | 26128.6 0.0 | 26128.6 0.0 | 26128.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 83728.0 | 0.0 83728.0 | 0.0 83728.0 | 0.0 83728.0 | 0.0 83728.0 | 0.0 83728.0 | 0.0 83728.0 | 83728.0 83728.0 | 83728.0 0.0 | 83728.0 0.0 | 83728.0 0.0 | 83728.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 79.970 | 0.000 79.970 | 0.000 79.970 | 0.000 79.970 | 0.000 79.970 | 0.000 79.970 | 0.000 79.970 | 79.970 79.970 | 79.970 0.000 | 79.970 0.000 | 79.970 0.000 | 79.970 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2585 145083 | 2449 146374 | 2340 147716 | 2158 148526 | 2031 149062 | 1827 149835 | 2601 150348 | 124959 150294 | 133522 39228 | 137779 26267 | 140835 22347 | 143040 19256 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2585 74192 | 2449 75483 | 2340 76825 | 2158 77636 | 2031 78171 | 1827 78944 | 2601 79457 | 54068 79404 | 62631 39228 | 66888 26267 | 69944 22347 | 72149 19256 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 | 99.878 99.878 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2585 61355 | 2449 62646 | 2340 63988 | 2158 64798 | 2031 65334 | 1827 66107 | 2601 66620 | 41231 66566 | 49794 39228 | 54051 26267 | 57107 22347 | 59312 19256 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2585 48063 | 2449 49355 | 2340 50696 | 2158 51507 | 2031 52042 | 1827 52816 | 2601 53329 | 27939 53275 | 36502 39228 | 40759 26267 | 43815 22347 | 46021 19256 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 | 19.908 19.908 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1002 | 健身房 | 1 | 1 | 4.20 | 73.00 | 26 | 60 | 5385.0 | 14 | 9803.9 | 14 | 6.226 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=37.80 K=0.38 D=4.74 | 192.4 113.9 | 221.1 110.8 | 239.8 107.5 | 242.1 104.8 | 232.2 102.5 | 200.5 110.0 | 147.2 119.3 | 139.2 129.5 | 132.7 139.6 | 127.4 147.8 | 122.7 154.8 | 119.2 161.0 |
| 南外墙 | F=26.46 K=0.38 D=4.74 | 124.3 62.9 | 121.8 61.1 | 113.8 59.2 | 102.3 57.7 | 97.6 56.4 | 90.7 61.9 | 81.7 68.6 | 77.1 76.3 | 73.5 90.8 | 70.5 104.6 | 67.9 115.1 | 66.1 122.3 |
| 南外窗 | F=11.34 K=2.00 SC=0.30 | 144.2 732.5 | 112.8 756.0 | 95.9 729.0 | 77.8 671.0 | 62.9 577.5 | 51.0 507.8 | 167.8 458.5 | 227.6 312.0 | 283.9 261.6 | 404.6 222.1 | 526.0 190.9 | 646.0 163.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 1109.5 | 0.0 1153.3 | 0.0 1197.1 | 0.0 1226.3 | 0.0 1255.5 | 0.0 1284.7 | 0.0 1299.3 | 584.0 1328.5 | 759.2 978.1 | 890.5 788.4 | 978.1 657.0 | 1051.1 554.8 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 634.3 | 0.0 650.4 | 0.0 666.4 | 0.0 674.5 | 0.0 690.5 | 0.0 698.6 | 0.0 714.6 | 297.1 722.7 | 538.0 738.7 | 570.1 232.9 | 594.2 208.8 | 610.2 184.7 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 951.2 | 0.0 974.1 | 0.0 997.0 | 0.0 1020.0 | 0.0 1031.4 | 0.0 1042.9 | 0.0 1054.3 | 664.7 1065.8 | 756.4 538.6 | 825.1 435.5 | 882.4 355.3 | 916.8 298.0 |
| 全热(W) | 0.0 1779.7 | 0.0 1802.6 | 0.0 1825.5 | 0.0 1848.5 | 0.0 1859.9 | 0.0 1871.4 | 0.0 1882.8 | 1493.2 1894.3 | 1584.9 538.6 | 1653.6 435.5 | 1710.9 355.3 | 1745.3 298.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.241 | 0.000 1.241 | 0.000 1.241 | 0.000 1.241 | 0.000 1.241 | 0.000 1.241 | 0.000 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 0.000 | 1.241 0.000 | 1.241 0.000 | 1.241 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1628.7 | 0.0 1628.7 | 0.0 1628.7 | 0.0 1628.7 | 0.0 1628.7 | 0.0 1628.7 | 0.0 1628.7 | 1628.7 1628.7 | 1628.7 0.0 | 1628.7 0.0 | 1628.7 0.0 | 1628.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 5219.0 | 0.0 5219.0 | 0.0 5219.0 | 0.0 5219.0 | 0.0 5219.0 | 0.0 5219.0 | 0.0 5219.0 | 5219.0 5219.0 | 5219.0 0.0 | 5219.0 0.0 | 5219.0 0.0 | 5219.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 4.985 | 0.000 4.985 | 0.000 4.985 | 0.000 4.985 | 0.000 4.985 | 0.000 4.985 | 0.000 4.985 | 4.985 4.985 | 4.985 0.000 | 4.985 0.000 | 4.985 0.000 | 4.985 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 461 9652 | 456 9753 | 449 9804 | 422 9802 | 393 9761 | 342 9753 | 397 9762 | 8037 9682 | 8591 2748 | 8936 1931 | 9219 1682 | 9457 1484 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 461 5233 | 456 5335 | 449 5385 | 422 5383 | 393 5343 | 342 5335 | 397 5343 | 3618 5263 | 4172 2748 | 4517 1931 | 4800 1682 | 5038 1484 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 | 6.226 6.226 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 461 4433 | 456 4534 | 449 4585 | 422 4583 | 393 4542 | 342 4534 | 397 4543 | 2818 4463 | 3372 2748 | 3717 1931 | 4000 1682 | 4238 1484 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 461 3604 | 456 3706 | 449 3756 | 422 3754 | 393 3714 | 342 3706 | 397 3715 | 1990 3635 | 2544 2748 | 2888 1931 | 3171 1682 | 3409 1484 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 | 1.241 1.241 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1003 | 药店 | 1 | 1 | 4.20 | 54.00 | 26 | 60 | 3779.6 | 15 | 7048.7 | 15 | 4.606 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=18.90 K=0.38 D=4.74 | 88.8 44.9 | 87.0 43.7 | 81.3 42.3 | 73.1 41.2 | 69.7 40.3 | 64.8 44.2 | 58.4 49.0 | 55.1 54.5 | 52.5 64.9 | 50.4 74.7 | 48.5 82.2 | 47.2 87.4 |
| 南外窗 | F=6.30 K=2.00 SC=0.30 | 80.1 407.0 | 62.7 420.0 | 53.3 405.0 | 43.2 372.8 | 34.9 320.8 | 28.3 282.1 | 93.2 254.7 | 126.5 173.4 | 157.7 145.4 | 224.8 123.4 | 292.2 106.1 | 358.9 90.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 820.8 | 0.0 853.2 | 0.0 885.6 | 0.0 907.2 | 0.0 928.8 | 0.0 950.4 | 0.0 961.2 | 432.0 982.8 | 561.6 723.6 | 658.8 583.2 | 723.6 486.0 | 777.6 410.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 469.3 | 0.0 481.2 | 0.0 493.0 | 0.0 499.0 | 0.0 510.9 | 0.0 516.8 | 0.0 528.7 | 219.8 534.6 | 398.0 546.5 | 421.8 172.3 | 439.6 154.4 | 451.5 136.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 703.7 | 0.0 720.7 | 0.0 737.6 | 0.0 754.6 | 0.0 763.1 | 0.0 771.5 | 0.0 780.0 | 491.7 788.5 | 559.6 398.5 | 610.4 322.2 | 652.8 262.8 | 678.3 220.4 |
| 全热(W) | 0.0 1316.6 | 0.0 1333.6 | 0.0 1350.6 | 0.0 1367.5 | 0.0 1376.0 | 0.0 1384.5 | 0.0 1392.9 | 1104.7 1401.4 | 1172.5 398.5 | 1223.4 322.2 | 1265.8 262.8 | 1291.2 220.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1204.9 | 0.0 1204.9 | 0.0 1204.9 | 0.0 1204.9 | 0.0 1204.9 | 0.0 1204.9 | 0.0 1204.9 | 1204.9 1204.9 | 1204.9 0.0 | 1204.9 0.0 | 1204.9 0.0 | 1204.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3861.1 | 0.0 3861.1 | 0.0 3861.1 | 0.0 3861.1 | 0.0 3861.1 | 0.0 3861.1 | 0.0 3861.1 | 3861.1 3861.1 | 3861.1 0.0 | 3861.1 0.0 | 3861.1 0.0 | 3861.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 3.688 3.688 | 3.688 0.000 | 3.688 0.000 | 3.688 0.000 | 3.688 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 169 6920 | 150 6993 | 135 7038 | 116 7049 | 105 7038 | 93 7039 | 152 7048 | 5799 7008 | 6203 1879 | 6440 1276 | 6631 1092 | 6787 946 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 169 3651 | 150 3724 | 135 3769 | 116 3780 | 105 3769 | 93 3770 | 152 3779 | 2530 3739 | 2934 1879 | 3171 1276 | 3362 1092 | 3518 946 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 169 3059 | 150 3132 | 135 3177 | 116 3188 | 105 3177 | 93 3178 | 152 3187 | 1938 3147 | 2342 1879 | 2579 1276 | 2770 1092 | 2926 946 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 169 2446 | 150 2519 | 135 2564 | 116 2575 | 105 2564 | 93 2565 | 152 2574 | 1325 2534 | 1729 1879 | 1966 1276 | 2157 1092 | 2313 946 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1004 | 办公室 | 1 | 1 | 4.20 | 54.00 | 26 | 60 | 3897.7 | 18 | 7166.7 | 18 | 4.606 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=37.80 K=0.38 D=4.74 | 192.4 113.9 | 221.1 110.8 | 239.8 107.5 | 242.1 104.8 | 232.2 102.5 | 200.5 110.0 | 147.2 119.3 | 139.2 129.5 | 132.7 139.6 | 127.4 147.8 | 122.7 154.8 | 119.2 161.0 |
| 南外墙 | F=18.90 K=0.38 D=4.74 | 88.8 44.9 | 87.0 43.7 | 81.3 42.3 | 73.1 41.2 | 69.7 40.3 | 64.8 44.2 | 58.4 49.0 | 55.1 54.5 | 52.5 64.9 | 50.4 74.7 | 48.5 82.2 | 47.2 87.4 |
| 南外窗 | F=6.30 K=2.00 SC=0.30 | 80.1 407.0 | 62.7 420.0 | 53.3 405.0 | 43.2 372.8 | 34.9 320.8 | 28.3 282.1 | 93.2 254.7 | 126.5 173.4 | 157.7 145.4 | 224.8 123.4 | 292.2 106.1 | 358.9 90.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 820.8 | 0.0 853.2 | 0.0 885.6 | 0.0 907.2 | 0.0 928.8 | 0.0 950.4 | 0.0 961.2 | 432.0 982.8 | 561.6 723.6 | 658.8 583.2 | 723.6 486.0 | 777.6 410.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 469.3 | 0.0 481.1 | 0.0 493.0 | 0.0 499.0 | 0.0 510.8 | 0.0 516.8 | 0.0 528.7 | 219.8 534.6 | 398.0 546.5 | 421.7 172.3 | 439.6 154.4 | 451.4 136.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 703.7 | 0.0 720.6 | 0.0 737.6 | 0.0 754.5 | 0.0 763.0 | 0.0 771.5 | 0.0 780.0 | 491.7 788.5 | 559.5 398.5 | 610.4 322.2 | 652.8 262.8 | 678.2 220.4 |
| 全热(W) | 0.0 1316.6 | 0.0 1333.5 | 0.0 1350.5 | 0.0 1367.4 | 0.0 1375.9 | 0.0 1384.4 | 0.0 1392.9 | 1104.6 1401.4 | 1172.4 398.5 | 1223.3 322.2 | 1265.7 262.8 | 1291.1 220.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 1204.8 1204.8 | 1204.8 0.0 | 1204.8 0.0 | 1204.8 0.0 | 1204.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3860.9 | 0.0 3860.9 | 0.0 3860.9 | 0.0 3860.9 | 0.0 3860.9 | 0.0 3860.9 | 0.0 3860.9 | 3860.9 3860.9 | 3860.9 0.0 | 3860.9 0.0 | 3860.9 0.0 | 3860.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 0.000 3.688 | 3.688 3.688 | 3.688 0.000 | 3.688 0.000 | 3.688 0.000 | 3.688 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 361 7033 | 371 7103 | 374 7145 | 358 7153 | 337 7140 | 294 7149 | 299 7167 | 5938 7137 | 6336 2018 | 6567 1424 | 6753 1246 | 6906 1107 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 361 3764 | 371 3834 | 374 3876 | 358 3884 | 337 3871 | 294 3880 | 299 3898 | 2669 3868 | 3067 2018 | 3298 1424 | 3484 1246 | 3637 1107 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 | 4.606 4.606 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 361 3172 | 371 3242 | 374 3284 | 358 3292 | 337 3279 | 294 3288 | 299 3306 | 2077 3276 | 2475 2018 | 2706 1424 | 2892 1246 | 3045 1107 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 361 2560 | 371 2629 | 374 2671 | 358 2679 | 337 2666 | 294 2675 | 299 2693 | 1464 2663 | 1862 2018 | 2094 1424 | 2279 1246 | 2433 1107 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1005 | 会客厅 | 1 | 1 | 4.20 | 54.00 | 26 | 60 | 3779.3 | 15 | 7048.1 | 15 | 4.605 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=18.90 K=0.38 D=4.74 | 88.8 44.9 | 87.0 43.7 | 81.3 42.3 | 73.1 41.2 | 69.7 40.3 | 64.8 44.2 | 58.4 49.0 | 55.1 54.5 | 52.5 64.9 | 50.4 74.7 | 48.5 82.2 | 47.2 87.4 |
| 南外窗 | F=6.30 K=2.00 SC=0.30 | 80.1 407.0 | 62.7 420.0 | 53.3 405.0 | 43.2 372.8 | 34.9 320.8 | 28.3 282.1 | 93.2 254.7 | 126.5 173.4 | 157.7 145.4 | 224.8 123.4 | 292.2 106.1 | 358.9 90.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 820.8 | 0.0 853.2 | 0.0 885.6 | 0.0 907.2 | 0.0 928.8 | 0.0 950.4 | 0.0 961.2 | 432.0 982.8 | 561.6 723.6 | 658.8 583.2 | 723.6 486.0 | 777.6 410.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 469.2 | 0.0 481.1 | 0.0 493.0 | 0.0 498.9 | 0.0 510.8 | 0.0 516.8 | 0.0 528.6 | 219.8 534.6 | 398.0 546.5 | 421.7 172.3 | 439.5 154.4 | 451.4 136.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 703.6 | 0.0 720.6 | 0.0 737.6 | 0.0 754.5 | 0.0 763.0 | 0.0 771.5 | 0.0 779.9 | 491.7 788.4 | 559.5 398.4 | 610.4 322.1 | 652.8 262.8 | 678.2 220.4 |
| 全热(W) | 0.0 1316.5 | 0.0 1333.5 | 0.0 1350.4 | 0.0 1367.4 | 0.0 1375.9 | 0.0 1384.3 | 0.0 1392.8 | 1104.6 1401.3 | 1172.4 398.4 | 1223.3 322.1 | 1265.6 262.8 | 1291.1 220.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.000 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 | 0.918 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 0.0 1204.8 | 1204.8 1204.8 | 1204.8 0.0 | 1204.8 0.0 | 1204.8 0.0 | 1204.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3860.7 | 0.0 3860.7 | 0.0 3860.7 | 0.0 3860.7 | 0.0 3860.7 | 0.0 3860.7 | 0.0 3860.7 | 3860.7 3860.7 | 3860.7 0.0 | 3860.7 0.0 | 3860.7 0.0 | 3860.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.687 | 0.000 3.687 | 0.000 3.687 | 0.000 3.687 | 0.000 3.687 | 0.000 3.687 | 0.000 3.687 | 3.687 3.687 | 3.687 0.000 | 3.687 0.000 | 3.687 0.000 | 3.687 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 169 6919 | 150 6992 | 135 7037 | 116 7048 | 105 7037 | 93 7038 | 152 7047 | 5799 7007 | 6203 1879 | 6440 1276 | 6630 1092 | 6787 946 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 169 3650 | 150 3723 | 135 3768 | 116 3779 | 105 3768 | 93 3770 | 152 3778 | 2530 3738 | 2934 1879 | 3171 1276 | 3361 1092 | 3518 946 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 | 4.605 4.605 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 169 3058 | 150 3131 | 135 3176 | 116 3187 | 105 3177 | 93 3178 | 152 3186 | 1938 3146 | 2342 1879 | 2579 1276 | 2769 1092 | 2926 946 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 169 2446 | 150 2519 | 135 2563 | 116 2575 | 105 2564 | 93 2565 | 152 2573 | 1325 2534 | 1729 1879 | 1966 1276 | 2157 1092 | 2313 946 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 | 0.918 0.918 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1006 | 心理咨询 | 1 | 1 | 4.20 | 36.00 | 26 | 60 | 2624.2 | 18 | 4803.6 | 18 | 3.071 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=18.90 K=0.38 D=4.74 | 67.2 39.0 | 68.2 37.8 | 67.4 36.5 | 65.2 35.5 | 67.1 34.6 | 63.8 44.9 | 51.7 49.1 | 48.6 50.1 | 46.2 54.5 | 44.2 58.6 | 42.4 62.2 | 41.2 65.3 |
| 北外窗 | F=6.30 K=2.00 SC=0.30 | 76.5 293.3 | 59.4 307.4 | 50.3 314.5 | 40.6 306.7 | 32.5 281.4 | 26.2 278.7 | 103.7 258.4 | 133.7 167.2 | 158.7 139.8 | 202.0 118.4 | 237.9 101.6 | 267.4 86.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 547.2 | 0.0 568.8 | 0.0 590.4 | 0.0 604.8 | 0.0 619.2 | 0.0 633.6 | 0.0 640.8 | 288.0 655.2 | 374.4 482.4 | 439.2 388.8 | 482.4 324.0 | 518.4 273.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 312.9 | 0.0 320.8 | 0.0 328.7 | 0.0 332.7 | 0.0 340.6 | 0.0 344.5 | 0.0 352.5 | 146.5 356.4 | 265.3 364.3 | 281.2 114.8 | 293.1 103.0 | 301.0 91.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 469.1 | 0.0 480.4 | 0.0 491.7 | 0.0 503.1 | 0.0 508.7 | 0.0 514.4 | 0.0 520.0 | 327.8 525.7 | 373.0 265.7 | 407.0 214.8 | 435.2 175.2 | 452.2 147.0 |
| 全热(W) | 0.0 877.8 | 0.0 889.1 | 0.0 900.4 | 0.0 911.7 | 0.0 917.3 | 0.0 923.0 | 0.0 928.6 | 736.5 934.3 | 781.7 265.7 | 815.6 214.8 | 843.8 175.2 | 860.8 147.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.000 | 0.612 0.000 | 0.612 0.000 | 0.612 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 803.3 | 0.0 803.3 | 0.0 803.3 | 0.0 803.3 | 0.0 803.3 | 0.0 803.3 | 0.0 803.3 | 803.3 803.3 | 803.3 0.0 | 803.3 0.0 | 803.3 0.0 | 803.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2574.0 | 0.0 2574.0 | 0.0 2574.0 | 0.0 2574.0 | 0.0 2574.0 | 0.0 2574.0 | 0.0 2574.0 | 2574.0 2574.0 | 2574.0 0.0 | 2574.0 0.0 | 2574.0 0.0 | 2574.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.459 | 0.000 2.459 | 0.000 2.459 | 0.000 2.459 | 0.000 2.459 | 0.000 2.459 | 0.000 2.459 | 2.459 2.459 | 2.459 0.000 | 2.459 0.000 | 2.459 0.000 | 2.459 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 144 4644 | 128 4698 | 118 4745 | 106 4765 | 100 4767 | 90 4799 | 155 4804 | 3927 4737 | 4200 1307 | 4356 895 | 4474 766 | 4563 664 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 144 2465 | 128 2519 | 118 2565 | 106 2586 | 100 2588 | 90 2619 | 155 2624 | 1748 2558 | 2021 1307 | 2177 895 | 2294 766 | 2383 664 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 | 3.071 3.071 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 144 2070 | 128 2124 | 118 2171 | 106 2191 | 100 2193 | 90 2225 | 155 2230 | 1353 2163 | 1626 1307 | 1782 895 | 1900 766 | 1989 664 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 144 1662 | 128 1715 | 118 1762 | 106 1783 | 100 1785 | 90 1816 | 155 1821 | 945 1755 | 1218 1307 | 1374 895 | 1491 766 | 1580 664 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1007 | 会议室 | 1 | 1 | 4.20 | 36.00 | 26 | 60 | 2623.9 | 18 | 4803.1 | 18 | 3.070 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=18.90 K=0.38 D=4.74 | 67.1 39.0 | 68.2 37.8 | 67.4 36.5 | 65.2 35.5 | 67.1 34.6 | 63.8 44.9 | 51.7 49.1 | 48.6 50.1 | 46.1 54.5 | 44.2 58.6 | 42.4 62.2 | 41.2 65.3 |
| 北外窗 | F=6.30 K=2.00 SC=0.30 | 76.5 293.3 | 59.4 307.4 | 50.3 314.5 | 40.6 306.7 | 32.5 281.4 | 26.2 278.7 | 103.7 258.4 | 133.7 167.2 | 158.7 139.8 | 202.0 118.4 | 237.9 101.6 | 267.4 86.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 547.2 | 0.0 568.8 | 0.0 590.4 | 0.0 604.8 | 0.0 619.2 | 0.0 633.6 | 0.0 640.8 | 288.0 655.2 | 374.4 482.4 | 439.2 388.8 | 482.4 324.0 | 518.4 273.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 312.8 | 0.0 320.7 | 0.0 328.7 | 0.0 332.6 | 0.0 340.5 | 0.0 344.5 | 0.0 352.4 | 146.5 356.4 | 265.3 364.3 | 281.1 114.8 | 293.0 103.0 | 300.9 91.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 469.1 | 0.0 480.4 | 0.0 491.7 | 0.0 503.0 | 0.0 508.7 | 0.0 514.3 | 0.0 520.0 | 327.8 525.6 | 373.0 265.6 | 406.9 214.8 | 435.2 175.2 | 452.1 146.9 |
| 全热(W) | 0.0 877.7 | 0.0 889.0 | 0.0 900.3 | 0.0 911.6 | 0.0 917.2 | 0.0 922.9 | 0.0 928.5 | 736.4 934.2 | 781.6 265.6 | 815.5 214.8 | 843.8 175.2 | 860.7 146.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.000 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.000 | 0.612 0.000 | 0.612 0.000 | 0.612 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 803.2 | 0.0 803.2 | 0.0 803.2 | 0.0 803.2 | 0.0 803.2 | 0.0 803.2 | 0.0 803.2 | 803.2 803.2 | 803.2 0.0 | 803.2 0.0 | 803.2 0.0 | 803.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2573.8 | 0.0 2573.8 | 0.0 2573.8 | 0.0 2573.8 | 0.0 2573.8 | 0.0 2573.8 | 0.0 2573.8 | 2573.8 2573.8 | 2573.8 0.0 | 2573.8 0.0 | 2573.8 0.0 | 2573.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.458 | 0.000 2.458 | 0.000 2.458 | 0.000 2.458 | 0.000 2.458 | 0.000 2.458 | 0.000 2.458 | 2.458 2.458 | 2.458 0.000 | 2.458 0.000 | 2.458 0.000 | 2.458 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 144 4644 | 128 4698 | 118 4744 | 106 4765 | 100 4767 | 90 4798 | 155 4803 | 3927 4737 | 4200 1307 | 4356 895 | 4473 766 | 4562 664 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 144 2465 | 128 2518 | 118 2565 | 106 2586 | 100 2588 | 90 2619 | 155 2624 | 1748 2558 | 2021 1307 | 2177 895 | 2294 766 | 2383 664 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 | 3.070 3.070 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 144 2070 | 128 2124 | 118 2170 | 106 2191 | 100 2193 | 90 2225 | 155 2229 | 1353 2163 | 1626 1307 | 1782 895 | 1900 766 | 1989 664 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 144 1661 | 128 1715 | 118 1762 | 106 1783 | 100 1784 | 90 1816 | 155 1821 | 945 1754 | 1218 1307 | 1373 895 | 1491 766 | 1580 664 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 | 0.612 0.612 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1008 | 贮藏室 | 1 | 1 | 4.20 | 29.75 | 26 | 60 | 2006.0 | 19 | 3806.9 | 19 | 2.537 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=10.60 K=0.38 D=4.74 | 49.4 30.7 | 49.6 30.0 | 48.8 29.2 | 46.8 28.6 | 44.9 28.0 | 42.1 41.9 | 38.5 52.4 | 36.6 58.6 | 35.1 61.2 | 33.9 59.5 | 32.8 55.0 | 32.0 48.9 |
| 东外门 | F=1.89 K=1.35 | 3.4 20.0 | 1.2 22.0 | 0.4 23.0 | -0.6 22.7 | -1.3 20.7 | -1.8 19.7 | -0.3 17.0 | 2.9 13.5 | 6.9 10.0 | 10.7 7.4 | 14.0 5.7 | 17.2 4.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 452.2 | 0.0 470.0 | 0.0 487.9 | 0.0 499.8 | 0.0 511.7 | 0.0 523.6 | 0.0 529.5 | 238.0 541.4 | 309.4 398.6 | 362.9 321.3 | 398.6 267.7 | 428.4 226.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 258.5 | 0.0 265.1 | 0.0 271.6 | 0.0 274.9 | 0.0 281.4 | 0.0 284.7 | 0.0 291.2 | 121.1 294.5 | 219.2 301.1 | 232.3 94.9 | 242.2 85.1 | 248.7 75.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 387.7 | 0.0 397.0 | 0.0 406.3 | 0.0 415.7 | 0.0 420.3 | 0.0 425.0 | 0.0 429.7 | 270.9 434.4 | 308.3 219.5 | 336.3 177.5 | 359.6 144.8 | 373.6 121.4 |
| 全热(W) | 0.0 725.3 | 0.0 734.6 | 0.0 744.0 | 0.0 753.3 | 0.0 758.0 | 0.0 762.7 | 0.0 767.3 | 608.5 772.0 | 645.9 219.5 | 673.9 177.5 | 697.3 144.8 | 711.3 121.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.506 | 0.000 0.506 | 0.000 0.506 | 0.000 0.506 | 0.000 0.506 | 0.000 0.506 | 0.000 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.000 | 0.506 0.000 | 0.506 0.000 | 0.506 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 663.7 | 0.0 663.7 | 0.0 663.7 | 0.0 663.7 | 0.0 663.7 | 0.0 663.7 | 0.0 663.7 | 663.7 663.7 | 663.7 0.0 | 663.7 0.0 | 663.7 0.0 | 663.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2127.0 | 0.0 2127.0 | 0.0 2127.0 | 0.0 2127.0 | 0.0 2127.0 | 0.0 2127.0 | 0.0 2127.0 | 2127.0 2127.0 | 2127.0 0.0 | 2127.0 0.0 | 2127.0 0.0 | 2127.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.031 | 0.000 2.031 | 0.000 2.031 | 0.000 2.031 | 0.000 2.031 | 0.000 2.031 | 0.000 2.031 | 2.031 2.031 | 2.031 0.000 | 2.031 0.000 | 2.031 0.000 | 2.031 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 53 3614 | 51 3649 | 49 3683 | 46 3706 | 44 3727 | 40 3760 | 38 3784 | 3134 3807 | 3344 990 | 3441 661 | 3512 558 | 3565 476 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 53 1813 | 51 1848 | 49 1882 | 46 1905 | 44 1926 | 40 1959 | 38 1984 | 1333 2006 | 1543 990 | 1640 661 | 1711 558 | 1764 476 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 | 2.537 2.537 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 53 1487 | 51 1522 | 49 1556 | 46 1579 | 44 1600 | 40 1633 | 38 1657 | 1007 1680 | 1217 990 | 1314 661 | 1385 558 | 1438 476 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 53 1149 | 51 1184 | 49 1218 | 46 1242 | 44 1262 | 40 1295 | 38 1320 | 669 1342 | 879 990 | 976 661 | 1047 558 | 1100 476 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 | 0.506 0.506 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1010 | 手工社 | 1 | 1 | 4.20 | 18.30 | 26 | 60 | 1276.2 | 19 | 2384.2 | 19 | 1.561 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=15.62 K=0.38 D=4.74 | 72.9 45.3 | 73.1 44.2 | 71.9 43.1 | 68.9 42.1 | 66.3 41.3 | 62.1 61.8 | 56.7 77.2 | 53.9 86.3 | 51.7 90.2 | 49.9 87.8 | 48.3 81.0 | 47.2 72.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 278.2 | 0.0 289.2 | 0.0 300.2 | 0.0 307.5 | 0.0 314.8 | 0.0 322.1 | 0.0 325.8 | 146.4 333.1 | 190.3 245.3 | 223.3 197.7 | 245.3 164.7 | 263.6 139.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 159.0 | 0.0 163.1 | 0.0 167.1 | 0.0 169.1 | 0.0 173.1 | 0.0 175.2 | 0.0 179.2 | 74.5 181.2 | 134.9 185.2 | 142.9 58.4 | 149.0 52.3 | 153.0 46.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 238.5 | 0.0 244.2 | 0.0 250.0 | 0.0 255.7 | 0.0 258.6 | 0.0 261.5 | 0.0 264.4 | 166.7 267.2 | 189.6 135.1 | 206.9 109.2 | 221.3 89.1 | 229.9 74.7 |
| 全热(W) | 0.0 446.2 | 0.0 452.0 | 0.0 457.7 | 0.0 463.5 | 0.0 466.3 | 0.0 469.2 | 0.0 472.1 | 374.4 475.0 | 397.4 135.1 | 414.6 109.2 | 429.0 89.1 | 437.6 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.000 | 0.311 0.000 | 0.311 0.000 | 0.311 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 408.4 408.4 | 408.4 0.0 | 408.4 0.0 | 408.4 0.0 | 408.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 1308.6 1308.6 | 1308.6 0.0 | 1308.6 0.0 | 1308.6 0.0 | 1308.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 1.250 1.250 | 1.250 0.000 | 1.250 0.000 | 1.250 0.000 | 1.250 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 73 2237 | 73 2257 | 72 2277 | 69 2291 | 66 2304 | 62 2337 | 57 2363 | 1958 2384 | 2083 656 | 2139 453 | 2180 387 | 2210 332 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 73 1129 | 73 1149 | 72 1169 | 69 1183 | 66 1196 | 62 1229 | 57 1255 | 850 1276 | 975 656 | 1031 453 | 1072 387 | 1102 332 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 73 929 | 73 948 | 72 968 | 69 982 | 66 996 | 62 1028 | 57 1054 | 649 1076 | 774 656 | 831 453 | 872 387 | 901 332 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 73 721 | 73 741 | 72 760 | 69 774 | 66 788 | 62 821 | 57 847 | 442 868 | 567 656 | 623 453 | 664 387 | 694 332 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1011 | 棋牌室 | 1 | 1 | 4.20 | 18.30 | 26 | 60 | 1339.3 | 18 | 2447.3 | 18 | 1.561 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=12.47 K=0.38 D=4.74 | 44.3 25.7 | 45.0 25.0 | 44.5 24.1 | 43.0 23.4 | 44.3 22.8 | 42.1 29.6 | 34.1 32.4 | 32.1 33.0 | 30.5 35.9 | 29.2 38.7 | 28.0 41.0 | 27.2 43.1 |
| 北外窗 | F=3.15 K=2.00 SC=0.30 | 38.2 146.7 | 29.7 153.7 | 25.2 157.2 | 20.3 153.3 | 16.3 140.7 | 13.1 139.3 | 51.8 129.2 | 66.8 83.6 | 79.4 69.9 | 101.0 59.2 | 119.0 50.8 | 133.7 43.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 278.2 | 0.0 289.2 | 0.0 300.2 | 0.0 307.5 | 0.0 314.8 | 0.0 322.1 | 0.0 325.8 | 146.4 333.1 | 190.3 245.3 | 223.3 197.7 | 245.3 164.7 | 263.6 139.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 159.0 | 0.0 163.1 | 0.0 167.1 | 0.0 169.1 | 0.0 173.1 | 0.0 175.2 | 0.0 179.2 | 74.5 181.2 | 134.9 185.2 | 142.9 58.4 | 149.0 52.3 | 153.0 46.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 238.5 | 0.0 244.2 | 0.0 250.0 | 0.0 255.7 | 0.0 258.6 | 0.0 261.5 | 0.0 264.4 | 166.7 267.2 | 189.6 135.1 | 206.9 109.2 | 221.3 89.1 | 229.9 74.7 |
| 全热(W) | 0.0 446.2 | 0.0 452.0 | 0.0 457.7 | 0.0 463.5 | 0.0 466.3 | 0.0 469.2 | 0.0 472.1 | 374.4 475.0 | 397.4 135.1 | 414.6 109.2 | 429.0 89.1 | 437.6 74.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.000 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.000 | 0.311 0.000 | 0.311 0.000 | 0.311 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 0.0 408.4 | 408.4 408.4 | 408.4 0.0 | 408.4 0.0 | 408.4 0.0 | 408.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 0.0 1308.6 | 1308.6 1308.6 | 1308.6 0.0 | 1308.6 0.0 | 1308.6 0.0 | 1308.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 0.000 1.250 | 1.250 1.250 | 1.250 0.000 | 1.250 0.000 | 1.250 0.000 | 1.250 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 83 2364 | 75 2392 | 70 2415 | 63 2425 | 61 2426 | 55 2444 | 86 2447 | 2003 2414 | 2141 671 | 2220 463 | 2279 398 | 2324 347 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 83 1257 | 75 1284 | 70 1307 | 63 1317 | 61 1318 | 55 1336 | 86 1339 | 895 1307 | 1033 671 | 1112 463 | 1171 398 | 1216 347 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 | 1.561 1.561 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 83 1056 | 75 1083 | 70 1106 | 63 1117 | 61 1118 | 55 1135 | 86 1139 | 694 1106 | 832 671 | 911 463 | 970 398 | 1015 347 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 83 848 | 75 875 | 70 899 | 63 909 | 61 910 | 55 928 | 86 931 | 487 898 | 625 671 | 703 463 | 762 398 | 807 347 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 | 0.311 0.311 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1012 | 棋牌室 | 1 | 1 | 4.20 | 17.71 | 26 | 60 | 1300.0 | 18 | 2372.3 | 18 | 1.511 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.97 K=0.38 D=4.74 | 42.5 24.7 | 43.2 24.0 | 42.7 23.1 | 41.3 22.5 | 42.5 21.9 | 40.4 28.4 | 32.8 31.1 | 30.8 31.7 | 29.2 34.5 | 28.0 37.1 | 26.9 39.4 | 26.1 41.3 |
| 北外窗 | F=3.15 K=2.00 SC=0.30 | 38.2 146.7 | 29.7 153.7 | 25.2 157.2 | 20.3 153.3 | 16.3 140.7 | 13.1 139.3 | 51.8 129.2 | 66.8 83.6 | 79.4 69.9 | 101.0 59.2 | 119.0 50.8 | 133.7 43.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 269.2 | 0.0 279.8 | 0.0 290.5 | 0.0 297.6 | 0.0 304.6 | 0.0 311.7 | 0.0 315.3 | 141.7 322.4 | 184.2 237.3 | 216.1 191.3 | 237.3 159.4 | 255.1 134.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 153.9 | 0.0 157.8 | 0.0 161.7 | 0.0 163.7 | 0.0 167.6 | 0.0 169.5 | 0.0 173.4 | 72.1 175.3 | 130.5 179.2 | 138.3 56.5 | 144.2 50.7 | 148.1 44.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 230.8 | 0.0 236.4 | 0.0 241.9 | 0.0 247.5 | 0.0 250.3 | 0.0 253.1 | 0.0 255.8 | 161.3 258.6 | 183.5 130.7 | 200.2 105.7 | 214.1 86.2 | 222.5 72.3 |
| 全热(W) | 0.0 431.8 | 0.0 437.4 | 0.0 443.0 | 0.0 448.5 | 0.0 451.3 | 0.0 454.1 | 0.0 456.9 | 362.3 459.6 | 384.6 130.7 | 401.2 105.7 | 415.2 86.2 | 423.5 72.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 395.2 395.2 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 1266.4 1266.4 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 1.210 1.210 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 81 2293 | 73 2319 | 68 2342 | 62 2352 | 59 2353 | 53 2369 | 85 2372 | 1940 2339 | 2074 652 | 2151 450 | 2209 386 | 2253 336 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 81 1221 | 73 1247 | 68 1270 | 62 1280 | 59 1280 | 53 1297 | 85 1300 | 868 1267 | 1002 652 | 1079 450 | 1137 386 | 1181 336 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 81 1026 | 73 1053 | 68 1076 | 62 1086 | 59 1086 | 53 1103 | 85 1106 | 674 1073 | 808 652 | 885 450 | 943 386 | 986 336 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 81 825 | 73 852 | 68 874 | 62 885 | 59 885 | 53 902 | 85 905 | 473 872 | 607 652 | 684 450 | 741 386 | 785 336 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1013 | 棋牌室 | 1 | 1 | 4.20 | 17.71 | 26 | 60 | 1300.0 | 18 | 2372.3 | 18 | 1.511 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.97 K=0.38 D=4.74 | 42.5 24.7 | 43.2 24.0 | 42.7 23.1 | 41.3 22.5 | 42.5 21.9 | 40.4 28.4 | 32.8 31.1 | 30.8 31.7 | 29.2 34.5 | 28.0 37.1 | 26.9 39.4 | 26.1 41.3 |
| 北外窗 | F=3.15 K=2.00 SC=0.30 | 38.2 146.7 | 29.7 153.7 | 25.2 157.2 | 20.3 153.3 | 16.3 140.7 | 13.1 139.3 | 51.8 129.2 | 66.8 83.6 | 79.4 69.9 | 101.0 59.2 | 119.0 50.8 | 133.7 43.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 269.2 | 0.0 279.8 | 0.0 290.5 | 0.0 297.6 | 0.0 304.6 | 0.0 311.7 | 0.0 315.3 | 141.7 322.4 | 184.2 237.3 | 216.1 191.3 | 237.3 159.4 | 255.1 134.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 153.9 | 0.0 157.8 | 0.0 161.7 | 0.0 163.7 | 0.0 167.6 | 0.0 169.5 | 0.0 173.4 | 72.1 175.3 | 130.5 179.2 | 138.3 56.5 | 144.2 50.7 | 148.1 44.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 230.8 | 0.0 236.4 | 0.0 241.9 | 0.0 247.5 | 0.0 250.3 | 0.0 253.1 | 0.0 255.8 | 161.3 258.6 | 183.5 130.7 | 200.2 105.7 | 214.1 86.2 | 222.5 72.3 |
| 全热(W) | 0.0 431.8 | 0.0 437.4 | 0.0 443.0 | 0.0 448.5 | 0.0 451.3 | 0.0 454.1 | 0.0 456.9 | 362.3 459.6 | 384.6 130.7 | 401.2 105.7 | 415.2 86.2 | 423.5 72.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 395.2 395.2 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 1266.4 1266.4 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 1.210 1.210 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 81 2293 | 73 2319 | 68 2342 | 62 2352 | 59 2353 | 53 2369 | 85 2372 | 1940 2339 | 2074 652 | 2151 450 | 2209 386 | 2253 336 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 81 1221 | 73 1247 | 68 1270 | 62 1280 | 59 1280 | 53 1297 | 85 1300 | 868 1267 | 1002 652 | 1079 450 | 1137 386 | 1181 336 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 81 1026 | 73 1053 | 68 1076 | 62 1086 | 59 1086 | 53 1103 | 85 1106 | 674 1073 | 808 652 | 885 450 | 943 386 | 986 336 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 81 825 | 73 852 | 68 874 | 62 885 | 59 885 | 53 902 | 85 905 | 473 872 | 607 652 | 684 450 | 741 386 | 785 336 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1014 | 手工社 | 1 | 1 | 4.20 | 17.71 | 26 | 60 | 1235.0 | 19 | 2307.3 | 19 | 1.511 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=15.12 K=0.38 D=4.74 | 70.5 43.8 | 70.7 42.8 | 69.6 41.7 | 66.7 40.8 | 64.1 40.0 | 60.1 59.8 | 54.9 74.7 | 52.2 83.5 | 50.0 87.3 | 48.3 85.0 | 46.8 78.4 | 45.7 69.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 269.2 | 0.0 279.8 | 0.0 290.5 | 0.0 297.6 | 0.0 304.6 | 0.0 311.7 | 0.0 315.3 | 141.7 322.4 | 184.2 237.3 | 216.1 191.3 | 237.3 159.4 | 255.1 134.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 153.9 | 0.0 157.8 | 0.0 161.7 | 0.0 163.7 | 0.0 167.6 | 0.0 169.5 | 0.0 173.4 | 72.1 175.3 | 130.5 179.2 | 138.3 56.5 | 144.2 50.7 | 148.1 44.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 230.8 | 0.0 236.4 | 0.0 241.9 | 0.0 247.5 | 0.0 250.3 | 0.0 253.1 | 0.0 255.8 | 161.3 258.6 | 183.5 130.7 | 200.2 105.7 | 214.1 86.2 | 222.5 72.3 |
| 全热(W) | 0.0 431.8 | 0.0 437.4 | 0.0 443.0 | 0.0 448.5 | 0.0 451.3 | 0.0 454.1 | 0.0 456.9 | 362.3 459.6 | 384.6 130.7 | 401.2 105.7 | 415.2 86.2 | 423.5 72.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.000 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 | 0.301 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 0.0 395.2 | 395.2 395.2 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 | 395.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 0.0 1266.4 | 1266.4 1266.4 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 | 1266.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 0.000 1.210 | 1.210 1.210 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 | 1.210 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 71 2165 | 71 2184 | 70 2203 | 67 2217 | 64 2230 | 60 2262 | 55 2287 | 1895 2307 | 2016 635 | 2070 438 | 2110 375 | 2139 321 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 71 1093 | 71 1112 | 70 1131 | 67 1145 | 64 1158 | 60 1189 | 55 1214 | 822 1235 | 944 635 | 998 438 | 1038 375 | 1066 321 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 | 1.511 1.511 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 71 899 | 71 918 | 70 937 | 67 951 | 64 964 | 60 995 | 55 1020 | 628 1041 | 749 635 | 804 438 | 843 375 | 872 321 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 71 698 | 71 717 | 70 736 | 67 749 | 64 762 | 60 794 | 55 819 | 427 840 | 548 635 | 603 438 | 642 375 | 671 321 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 | 0.301 0.301 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1016 | 值班室 | 1 | 1 | 4.20 | 16.20 | 26 | 60 | 1234.1 | 14 | 2214.8 | 14 | 1.382 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=15.75 K=0.38 D=4.74 | 74.0 37.4 | 72.5 36.4 | 67.7 35.3 | 60.9 34.3 | 58.1 33.6 | 54.0 36.8 | 48.6 40.8 | 45.9 45.4 | 43.7 54.1 | 42.0 62.3 | 40.4 68.5 | 39.3 72.8 |
| 南外窗 | F=3.15 K=2.00 SC=0.30 | 40.1 203.5 | 31.3 210.0 | 26.6 202.5 | 21.6 186.4 | 17.5 160.4 | 14.2 141.0 | 46.6 127.4 | 63.2 86.7 | 78.9 72.7 | 112.4 61.7 | 146.1 53.0 | 179.4 45.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 246.2 | 0.0 256.0 | 0.0 265.7 | 0.0 272.2 | 0.0 278.6 | 0.0 285.1 | 0.0 288.4 | 129.6 294.8 | 168.5 217.1 | 197.6 175.0 | 217.1 145.8 | 233.3 123.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 140.8 | 0.0 144.3 | 0.0 147.9 | 0.0 149.7 | 0.0 153.3 | 0.0 155.0 | 0.0 158.6 | 65.9 160.4 | 119.4 163.9 | 126.5 51.7 | 131.9 46.3 | 135.4 41.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 211.1 | 0.0 216.2 | 0.0 221.3 | 0.0 226.4 | 0.0 228.9 | 0.0 231.4 | 0.0 234.0 | 147.5 236.5 | 167.9 119.5 | 183.1 96.6 | 195.8 78.8 | 203.5 66.1 |
| 全热(W) | 0.0 395.0 | 0.0 400.1 | 0.0 405.1 | 0.0 410.2 | 0.0 412.8 | 0.0 415.3 | 0.0 417.9 | 331.4 420.4 | 351.7 119.5 | 367.0 96.6 | 379.7 78.8 | 387.3 66.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.000 | 0.275 0.000 | 0.275 0.000 | 0.275 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 361.5 361.5 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 1158.3 1158.3 | 1158.3 0.0 | 1158.3 0.0 | 1158.3 0.0 | 1158.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 1.106 1.106 | 1.106 0.000 | 1.106 0.000 | 1.106 0.000 | 1.106 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 114 2181 | 104 2205 | 94 2215 | 83 2211 | 76 2197 | 68 2192 | 95 2191 | 1794 2166 | 1920 627 | 2004 447 | 2073 393 | 2133 348 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 114 1200 | 104 1224 | 94 1234 | 83 1230 | 76 1216 | 68 1211 | 95 1211 | 814 1185 | 940 627 | 1023 447 | 1093 393 | 1152 348 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 114 1023 | 104 1047 | 94 1056 | 83 1053 | 76 1039 | 68 1033 | 95 1033 | 636 1008 | 762 627 | 846 447 | 915 393 | 975 348 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 114 839 | 104 863 | 94 873 | 83 869 | 76 855 | 68 849 | 95 849 | 452 824 | 578 627 | 662 447 | 731 393 | 791 348 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1017 | 接待室 | 1 | 1 | 4.20 | 16.20 | 26 | 60 | 1234.1 | 14 | 2214.8 | 14 | 1.382 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=15.75 K=0.38 D=4.74 | 74.0 37.4 | 72.5 36.4 | 67.7 35.3 | 60.9 34.3 | 58.1 33.6 | 54.0 36.8 | 48.6 40.8 | 45.9 45.4 | 43.7 54.1 | 42.0 62.3 | 40.4 68.5 | 39.3 72.8 |
| 南外窗 | F=3.15 K=2.00 SC=0.30 | 40.1 203.5 | 31.3 210.0 | 26.6 202.5 | 21.6 186.4 | 17.5 160.4 | 14.2 141.0 | 46.6 127.4 | 63.2 86.7 | 78.9 72.7 | 112.4 61.7 | 146.1 53.0 | 179.4 45.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 246.2 | 0.0 256.0 | 0.0 265.7 | 0.0 272.2 | 0.0 278.6 | 0.0 285.1 | 0.0 288.4 | 129.6 294.8 | 168.5 217.1 | 197.6 175.0 | 217.1 145.8 | 233.3 123.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 140.8 | 0.0 144.3 | 0.0 147.9 | 0.0 149.7 | 0.0 153.3 | 0.0 155.0 | 0.0 158.6 | 65.9 160.4 | 119.4 163.9 | 126.5 51.7 | 131.9 46.3 | 135.4 41.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 211.1 | 0.0 216.2 | 0.0 221.3 | 0.0 226.4 | 0.0 228.9 | 0.0 231.4 | 0.0 234.0 | 147.5 236.5 | 167.9 119.5 | 183.1 96.6 | 195.8 78.8 | 203.5 66.1 |
| 全热(W) | 0.0 395.0 | 0.0 400.1 | 0.0 405.1 | 0.0 410.2 | 0.0 412.8 | 0.0 415.3 | 0.0 417.9 | 331.4 420.4 | 351.7 119.5 | 367.0 96.6 | 379.7 78.8 | 387.3 66.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.000 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.000 | 0.275 0.000 | 0.275 0.000 | 0.275 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 0.0 361.5 | 361.5 361.5 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 | 361.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 0.0 1158.3 | 1158.3 1158.3 | 1158.3 0.0 | 1158.3 0.0 | 1158.3 0.0 | 1158.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 0.000 1.106 | 1.106 1.106 | 1.106 0.000 | 1.106 0.000 | 1.106 0.000 | 1.106 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 114 2181 | 104 2205 | 94 2215 | 83 2211 | 76 2197 | 68 2192 | 95 2191 | 1794 2166 | 1920 627 | 2004 447 | 2073 393 | 2133 348 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 114 1200 | 104 1224 | 94 1234 | 83 1230 | 76 1216 | 68 1211 | 95 1211 | 814 1185 | 940 627 | 1023 447 | 1093 393 | 1152 348 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 | 1.382 1.382 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 114 1023 | 104 1047 | 94 1056 | 83 1053 | 76 1039 | 68 1033 | 95 1033 | 636 1008 | 762 627 | 846 447 | 915 393 | 975 348 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 114 839 | 104 863 | 94 873 | 83 869 | 76 855 | 68 849 | 95 849 | 452 824 | 578 627 | 662 447 | 731 393 | 791 348 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 | 0.275 0.275 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1018 | 女卫 | 1 | 1 | 4.20 | 13.50 | 26 | 60 | 974.1 | 18 | 1791.3 | 18 | 1.151 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=10.71 K=0.38 D=4.74 | 38.1 22.1 | 38.6 21.4 | 38.2 20.7 | 36.9 20.1 | 38.0 19.6 | 36.2 25.4 | 29.3 27.8 | 27.6 28.4 | 26.2 30.9 | 25.0 33.2 | 24.0 35.2 | 23.4 37.0 |
| 北外窗 | F=1.89 K=2.00 SC=0.30 | 22.9 88.0 | 17.8 92.2 | 15.1 94.3 | 12.2 92.0 | 9.8 84.4 | 7.8 83.6 | 31.1 77.5 | 40.1 50.1 | 47.6 41.9 | 60.6 35.5 | 71.4 30.5 | 80.2 26.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 205.2 | 0.0 213.3 | 0.0 221.4 | 0.0 226.8 | 0.0 232.2 | 0.0 237.6 | 0.0 240.3 | 108.0 245.7 | 140.4 180.9 | 164.7 145.8 | 180.9 121.5 | 194.4 102.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 117.3 | 0.0 120.3 | 0.0 123.3 | 0.0 124.7 | 0.0 127.7 | 0.0 129.2 | 0.0 132.2 | 54.9 133.7 | 99.5 136.6 | 105.4 43.1 | 109.9 38.6 | 112.9 34.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 175.9 | 0.0 180.2 | 0.0 184.4 | 0.0 188.6 | 0.0 190.8 | 0.0 192.9 | 0.0 195.0 | 122.9 197.1 | 139.9 99.6 | 152.6 80.5 | 163.2 65.7 | 169.6 55.1 |
| 全热(W) | 0.0 329.1 | 0.0 333.4 | 0.0 337.6 | 0.0 341.9 | 0.0 344.0 | 0.0 346.1 | 0.0 348.2 | 276.2 350.3 | 293.1 99.6 | 305.8 80.5 | 316.4 65.7 | 322.8 55.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.000 | 0.230 0.000 | 0.230 0.000 | 0.230 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 301.2 301.2 | 301.2 0.0 | 301.2 0.0 | 301.2 0.0 | 301.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 965.2 965.2 | 965.2 0.0 | 965.2 0.0 | 965.2 0.0 | 965.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.922 0.922 | 0.922 0.000 | 0.922 0.000 | 0.922 0.000 | 0.922 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 61 1727 | 56 1746 | 53 1763 | 49 1771 | 48 1773 | 44 1787 | 60 1791 | 1472 1773 | 1572 490 | 1627 338 | 1668 292 | 1699 255 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 61 910 | 56 929 | 53 945 | 49 953 | 48 956 | 44 970 | 60 974 | 655 956 | 755 490 | 810 338 | 851 292 | 882 255 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 61 762 | 56 781 | 53 797 | 49 805 | 48 808 | 44 822 | 60 826 | 507 808 | 607 490 | 662 338 | 703 292 | 734 255 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 61 609 | 56 627 | 53 644 | 49 652 | 48 655 | 44 669 | 60 673 | 354 655 | 454 490 | 508 338 | 549 292 | 580 255 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1019 | 男卫 | 1 | 1 | 4.20 | 13.50 | 26 | 60 | 1033.7 | 18 | 1851.0 | 18 | 1.151 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=10.71 K=0.38 D=4.74 | 38.1 22.1 | 38.6 21.4 | 38.2 20.7 | 36.9 20.1 | 38.0 19.6 | 36.2 25.4 | 29.3 27.8 | 27.6 28.4 | 26.2 30.9 | 25.0 33.2 | 24.0 35.2 | 23.4 37.0 |
| 西外墙 | F=18.90 K=0.38 D=4.74 | 96.2 57.0 | 110.5 55.4 | 119.9 53.8 | 121.1 52.4 | 116.1 51.3 | 100.2 55.0 | 73.6 59.7 | 69.6 64.7 | 66.3 69.8 | 63.7 73.9 | 61.3 77.4 | 59.6 80.5 |
| 北外窗 | F=1.89 K=2.00 SC=0.30 | 22.9 88.0 | 17.8 92.2 | 15.1 94.3 | 12.2 92.0 | 9.8 84.4 | 7.8 83.6 | 31.1 77.5 | 40.1 50.1 | 47.6 41.9 | 60.6 35.5 | 71.4 30.5 | 80.2 26.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 205.2 | 0.0 213.3 | 0.0 221.4 | 0.0 226.8 | 0.0 232.2 | 0.0 237.6 | 0.0 240.3 | 108.0 245.7 | 140.4 180.9 | 164.7 145.8 | 180.9 121.5 | 194.4 102.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 117.3 | 0.0 120.3 | 0.0 123.3 | 0.0 124.7 | 0.0 127.7 | 0.0 129.2 | 0.0 132.2 | 54.9 133.7 | 99.5 136.6 | 105.4 43.1 | 109.9 38.6 | 112.9 34.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 175.9 | 0.0 180.2 | 0.0 184.4 | 0.0 188.6 | 0.0 190.8 | 0.0 192.9 | 0.0 195.0 | 122.9 197.1 | 139.9 99.6 | 152.6 80.5 | 163.2 65.7 | 169.6 55.1 |
| 全热(W) | 0.0 329.1 | 0.0 333.4 | 0.0 337.6 | 0.0 341.9 | 0.0 344.0 | 0.0 346.1 | 0.0 348.2 | 276.2 350.3 | 293.1 99.6 | 305.8 80.5 | 316.4 65.7 | 322.8 55.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.000 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.000 | 0.230 0.000 | 0.230 0.000 | 0.230 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 0.0 301.2 | 301.2 301.2 | 301.2 0.0 | 301.2 0.0 | 301.2 0.0 | 301.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 0.0 965.2 | 965.2 965.2 | 965.2 0.0 | 965.2 0.0 | 965.2 0.0 | 965.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.000 0.922 | 0.922 0.922 | 0.922 0.000 | 0.922 0.000 | 0.922 0.000 | 0.922 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 157 1784 | 167 1801 | 173 1816 | 170 1823 | 164 1824 | 144 1842 | 134 1851 | 1542 1838 | 1638 560 | 1691 412 | 1729 369 | 1758 335 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 157 967 | 167 984 | 173 999 | 170 1006 | 164 1007 | 144 1025 | 134 1034 | 724 1021 | 821 560 | 873 412 | 912 369 | 941 335 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 | 1.151 1.151 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 157 819 | 167 836 | 173 851 | 170 858 | 164 859 | 144 877 | 134 886 | 576 873 | 673 560 | 725 412 | 764 369 | 793 335 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 157 665 | 167 683 | 173 698 | 170 705 | 164 706 | 144 724 | 134 733 | 423 720 | 520 560 | 572 412 | 611 369 | 640 335 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 | 0.230 0.230 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1020 | 女卫 | 1 | 1 | 4.20 | 7.27 | 26 | 60 | 573.7 | 19 | 1013.7 | 19 | 0.620 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.24 K=0.38 D=4.74 | 32.8 19.1 | 33.3 18.5 | 33.0 17.9 | 31.9 17.3 | 32.8 16.9 | 31.2 21.9 | 25.3 24.0 | 23.8 24.5 | 22.6 26.6 | 21.6 28.7 | 20.7 30.4 | 20.1 31.9 |
| 东外墙 | F=13.88 K=0.38 D=4.74 | 64.7 40.2 | 64.9 39.3 | 63.8 38.3 | 61.2 37.4 | 58.8 36.7 | 55.1 54.9 | 50.4 68.6 | 47.9 76.7 | 45.9 80.1 | 44.3 78.0 | 42.9 72.0 | 41.9 64.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 110.5 | 0.0 114.8 | 0.0 119.2 | 0.0 122.1 | 0.0 125.0 | 0.0 127.9 | 0.0 129.4 | 58.1 132.3 | 75.6 97.4 | 88.7 78.5 | 97.4 65.4 | 104.7 55.2 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 63.2 | 0.0 64.8 | 0.0 66.4 | 0.0 67.2 | 0.0 68.8 | 0.0 69.6 | 0.0 71.2 | 29.6 72.0 | 53.6 73.6 | 56.8 23.2 | 59.2 20.8 | 60.8 18.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 94.7 | 0.0 97.0 | 0.0 99.3 | 0.0 101.6 | 0.0 102.7 | 0.0 103.8 | 0.0 105.0 | 66.2 106.1 | 75.3 53.6 | 82.2 43.4 | 87.9 35.4 | 91.3 29.7 |
| 全热(W) | 0.0 177.2 | 0.0 179.5 | 0.0 181.8 | 0.0 184.1 | 0.0 185.2 | 0.0 186.3 | 0.0 187.5 | 148.7 188.6 | 157.8 53.6 | 164.7 43.4 | 170.4 35.4 | 173.8 29.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.000 | 0.124 0.000 | 0.124 0.000 | 0.124 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 162.2 162.2 | 162.2 0.0 | 162.2 0.0 | 162.2 0.0 | 162.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 519.7 519.7 | 519.7 0.0 | 519.7 0.0 | 519.7 0.0 | 519.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.496 0.496 | 0.496 0.000 | 0.496 0.000 | 0.496 0.000 | 0.496 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 98 930 | 98 937 | 97 943 | 93 948 | 92 952 | 86 980 | 76 1000 | 828 1014 | 875 331 | 896 252 | 910 224 | 921 199 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 98 490 | 98 497 | 97 503 | 93 508 | 92 512 | 86 540 | 76 560 | 388 574 | 435 331 | 456 252 | 470 224 | 481 199 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 98 410 | 98 417 | 97 423 | 93 428 | 92 433 | 86 461 | 76 481 | 308 494 | 355 331 | 376 252 | 391 224 | 401 199 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 98 328 | 98 334 | 97 341 | 93 346 | 92 350 | 86 378 | 76 398 | 226 412 | 273 331 | 294 252 | 308 224 | 319 199 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1021 | 男卫 | 1 | 1 | 4.20 | 7.27 | 26 | 60 | 497.0 | 19 | 937.1 | 19 | 0.620 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=9.24 K=0.38 D=4.74 | 32.8 19.1 | 33.3 18.5 | 33.0 17.9 | 31.9 17.3 | 32.8 16.9 | 31.2 21.9 | 25.3 24.0 | 23.8 24.5 | 22.6 26.6 | 21.6 28.7 | 20.7 30.4 | 20.1 31.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 110.5 | 0.0 114.8 | 0.0 119.2 | 0.0 122.1 | 0.0 125.0 | 0.0 127.9 | 0.0 129.4 | 58.1 132.3 | 75.6 97.4 | 88.7 78.5 | 97.4 65.4 | 104.7 55.2 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 63.2 | 0.0 64.8 | 0.0 66.4 | 0.0 67.2 | 0.0 68.8 | 0.0 69.6 | 0.0 71.2 | 29.6 72.0 | 53.6 73.6 | 56.8 23.2 | 59.2 20.8 | 60.8 18.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 94.7 | 0.0 97.0 | 0.0 99.3 | 0.0 101.6 | 0.0 102.7 | 0.0 103.8 | 0.0 105.0 | 66.2 106.1 | 75.3 53.6 | 82.2 43.4 | 87.9 35.4 | 91.3 29.7 |
| 全热(W) | 0.0 177.2 | 0.0 179.5 | 0.0 181.8 | 0.0 184.1 | 0.0 185.2 | 0.0 186.3 | 0.0 187.5 | 148.7 188.6 | 157.8 53.6 | 164.7 43.4 | 170.4 35.4 | 173.8 29.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.000 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.000 | 0.124 0.000 | 0.124 0.000 | 0.124 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 0.0 162.2 | 162.2 162.2 | 162.2 0.0 | 162.2 0.0 | 162.2 0.0 | 162.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 0.0 519.7 | 519.7 519.7 | 519.7 0.0 | 519.7 0.0 | 519.7 0.0 | 519.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.000 0.496 | 0.496 0.496 | 0.496 0.000 | 0.496 0.000 | 0.496 0.000 | 0.496 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 33 890 | 33 897 | 33 905 | 32 910 | 33 916 | 31 925 | 25 932 | 780 937 | 829 251 | 851 174 | 867 152 | 879 135 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 33 450 | 33 457 | 33 465 | 32 470 | 33 476 | 31 485 | 25 492 | 340 497 | 389 251 | 411 174 | 427 152 | 439 135 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 | 0.620 0.620 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 33 370 | 33 378 | 33 385 | 32 391 | 33 396 | 31 406 | 25 412 | 260 417 | 310 251 | 332 174 | 348 152 | 359 135 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 33 287 | 33 295 | 33 303 | 32 308 | 33 313 | 31 323 | 25 330 | 178 335 | 227 251 | 249 174 | 265 152 | 277 135 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 | 0.124 0.124 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1025 | 男更衣 | 1 | 1 | 4.20 | 4.00 | 26 | 60 | 260.1 | 19 | 502.2 | 19 | 0.341 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 60.8 | 0.0 63.2 | 0.0 65.6 | 0.0 67.2 | 0.0 68.8 | 0.0 70.4 | 0.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 34.8 | 0.0 35.6 | 0.0 36.5 | 0.0 37.0 | 0.0 37.8 | 0.0 38.3 | 0.0 39.2 | 16.3 39.6 | 29.5 40.5 | 31.2 12.8 | 32.6 11.4 | 33.4 10.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 52.1 | 0.0 53.4 | 0.0 54.6 | 0.0 55.9 | 0.0 56.5 | 0.0 57.1 | 0.0 57.8 | 36.4 58.4 | 41.4 29.5 | 45.2 23.9 | 48.4 19.5 | 50.2 16.3 |
| 全热(W) | 0.0 97.5 | 0.0 98.8 | 0.0 100.0 | 0.0 101.3 | 0.0 101.9 | 0.0 102.5 | 0.0 103.2 | 81.8 103.8 | 86.8 29.5 | 90.6 23.9 | 93.8 19.5 | 95.6 16.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.000 | 0.068 0.000 | 0.068 0.000 | 0.068 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 89.2 89.2 | 89.2 0.0 | 89.2 0.0 | 89.2 0.0 | 89.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 286.0 286.0 | 286.0 0.0 | 286.0 0.0 | 286.0 0.0 | 286.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.273 0.273 | 0.273 0.000 | 0.273 0.000 | 0.273 0.000 | 0.273 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 479 | 0 484 | 0 488 | 0 491 | 0 495 | 0 497 | 0 500 | 416 502 | 444 124 | 457 80 | 466 67 | 473 57 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 237 | 0 241 | 0 246 | 0 249 | 0 252 | 0 255 | 0 257 | 174 260 | 202 124 | 215 80 | 224 67 | 231 57 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 193 | 0 198 | 0 202 | 0 205 | 0 209 | 0 211 | 0 214 | 130 216 | 158 124 | 171 80 | 180 67 | 187 57 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 148 | 0 152 | 0 157 | 0 160 | 0 163 | 0 166 | 0 168 | 85 171 | 113 124 | 125 80 | 135 67 | 141 57 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1026 | 女更衣 | 1 | 1 | 4.20 | 4.00 | 26 | 60 | 260.1 | 19 | 502.2 | 19 | 0.341 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 60.8 | 0.0 63.2 | 0.0 65.6 | 0.0 67.2 | 0.0 68.8 | 0.0 70.4 | 0.0 71.2 | 32.0 72.8 | 41.6 53.6 | 48.8 43.2 | 53.6 36.0 | 57.6 30.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 34.8 | 0.0 35.6 | 0.0 36.5 | 0.0 37.0 | 0.0 37.8 | 0.0 38.3 | 0.0 39.2 | 16.3 39.6 | 29.5 40.5 | 31.2 12.8 | 32.6 11.4 | 33.4 10.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 52.1 | 0.0 53.4 | 0.0 54.6 | 0.0 55.9 | 0.0 56.5 | 0.0 57.1 | 0.0 57.8 | 36.4 58.4 | 41.4 29.5 | 45.2 23.9 | 48.4 19.5 | 50.2 16.3 |
| 全热(W) | 0.0 97.5 | 0.0 98.8 | 0.0 100.0 | 0.0 101.3 | 0.0 101.9 | 0.0 102.5 | 0.0 103.2 | 81.8 103.8 | 86.8 29.5 | 90.6 23.9 | 93.8 19.5 | 95.6 16.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.000 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.000 | 0.068 0.000 | 0.068 0.000 | 0.068 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 0.0 89.2 | 89.2 89.2 | 89.2 0.0 | 89.2 0.0 | 89.2 0.0 | 89.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 0.0 286.0 | 286.0 286.0 | 286.0 0.0 | 286.0 0.0 | 286.0 0.0 | 286.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.000 0.273 | 0.273 0.273 | 0.273 0.000 | 0.273 0.000 | 0.273 0.000 | 0.273 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 479 | 0 484 | 0 488 | 0 491 | 0 495 | 0 497 | 0 500 | 416 502 | 444 124 | 457 80 | 466 67 | 473 57 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 237 | 0 241 | 0 246 | 0 249 | 0 252 | 0 255 | 0 257 | 174 260 | 202 124 | 215 80 | 224 67 | 231 57 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 | 0.341 0.341 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 193 | 0 198 | 0 202 | 0 205 | 0 209 | 0 211 | 0 214 | 130 216 | 158 124 | 171 80 | 180 67 | 187 57 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 148 | 0 152 | 0 157 | 0 160 | 0 163 | 0 166 | 0 168 | 85 171 | 113 124 | 125 80 | 135 67 | 141 57 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 | 0.068 0.068 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1027 | 电梯 | 1 | 1 | 4.20 | 2.76 | 26 | 60 | 197.5 | 19 | 364.3 | 19 | 0.235 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=6.93 K=0.38 D=4.74 | 24.6 14.3 | 25.0 13.9 | 24.7 13.4 | 23.9 13.0 | 24.6 12.7 | 23.4 16.5 | 19.0 18.0 | 17.8 18.4 | 16.9 20.0 | 16.2 21.5 | 15.6 22.8 | 15.1 23.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 41.9 | 0.0 43.5 | 0.0 45.2 | 0.0 46.3 | 0.0 47.4 | 0.0 48.5 | 0.0 49.0 | 22.0 50.1 | 28.7 36.9 | 33.6 29.8 | 36.9 24.8 | 39.7 20.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 23.9 | 0.0 24.6 | 0.0 25.2 | 0.0 25.5 | 0.0 26.1 | 0.0 26.4 | 0.0 27.0 | 11.2 27.3 | 20.3 27.9 | 21.5 8.8 | 22.4 7.9 | 23.0 7.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 35.9 | 0.0 36.8 | 0.0 37.6 | 0.0 38.5 | 0.0 38.9 | 0.0 39.4 | 0.0 39.8 | 25.1 40.2 | 28.6 20.3 | 31.1 16.4 | 33.3 13.4 | 34.6 11.2 |
| 全热(W) | 0.0 67.2 | 0.0 68.0 | 0.0 68.9 | 0.0 69.8 | 0.0 70.2 | 0.0 70.6 | 0.0 71.1 | 56.4 71.5 | 59.8 20.3 | 62.4 16.4 | 64.6 13.4 | 65.9 11.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 197.0 197.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.188 0.188 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 25 344 | 25 347 | 25 350 | 24 352 | 25 353 | 23 359 | 19 362 | 304 364 | 323 105 | 331 76 | 337 69 | 341 63 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 25 178 | 25 180 | 25 183 | 24 185 | 25 187 | 23 192 | 19 195 | 138 197 | 156 105 | 164 76 | 170 69 | 174 63 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 25 147 | 25 150 | 25 153 | 24 155 | 25 156 | 23 162 | 19 165 | 107 167 | 126 105 | 134 76 | 139 69 | 144 63 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 25 116 | 25 119 | 25 121 | 24 123 | 25 125 | 23 131 | 19 134 | 76 136 | 94 105 | 102 76 | 108 69 | 112 63 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1028 | 电梯 | 1 | 1 | 4.20 | 2.76 | 26 | 60 | 197.5 | 19 | 364.3 | 19 | 0.235 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=6.93 K=0.38 D=4.74 | 24.6 14.3 | 25.0 13.9 | 24.7 13.4 | 23.9 13.0 | 24.6 12.7 | 23.4 16.5 | 19.0 18.0 | 17.8 18.4 | 16.9 20.0 | 16.2 21.5 | 15.6 22.8 | 15.1 23.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 41.9 | 0.0 43.5 | 0.0 45.2 | 0.0 46.3 | 0.0 47.4 | 0.0 48.5 | 0.0 49.0 | 22.0 50.1 | 28.7 36.9 | 33.6 29.8 | 36.9 24.8 | 39.7 20.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 23.9 | 0.0 24.6 | 0.0 25.2 | 0.0 25.5 | 0.0 26.1 | 0.0 26.4 | 0.0 27.0 | 11.2 27.3 | 20.3 27.9 | 21.5 8.8 | 22.4 7.9 | 23.0 7.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 35.9 | 0.0 36.8 | 0.0 37.6 | 0.0 38.5 | 0.0 38.9 | 0.0 39.4 | 0.0 39.8 | 25.1 40.2 | 28.6 20.3 | 31.1 16.4 | 33.3 13.4 | 34.6 11.2 |
| 全热(W) | 0.0 67.2 | 0.0 68.0 | 0.0 68.9 | 0.0 69.8 | 0.0 70.2 | 0.0 70.6 | 0.0 71.1 | 56.4 71.5 | 59.8 20.3 | 62.4 16.4 | 64.6 13.4 | 65.9 11.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 197.0 197.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.188 0.188 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 25 344 | 25 347 | 25 350 | 24 352 | 25 353 | 23 359 | 19 362 | 304 364 | 323 105 | 331 76 | 337 69 | 341 63 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 25 178 | 25 180 | 25 183 | 24 185 | 25 187 | 23 192 | 19 195 | 138 197 | 156 105 | 164 76 | 170 69 | 174 63 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 25 147 | 25 150 | 25 153 | 24 155 | 25 156 | 23 162 | 19 165 | 107 167 | 126 105 | 134 76 | 139 69 | 144 63 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 25 116 | 25 119 | 25 121 | 24 123 | 25 125 | 23 131 | 19 134 | 76 136 | 94 105 | 102 76 | 108 69 | 112 63 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1101 | 多功能厅 | 1 | 1 | 4.20 | 347.47 | 26 | 60 | 27508.3 | 16 | 48542.7 | 16 | 29.635 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=47.04 K=0.38 D=4.74 | 239.4 141.8 | 275.1 137.9 | 298.4 133.8 | 301.3 130.4 | 289.0 127.6 | 249.5 136.9 | 183.2 148.5 | 173.2 161.1 | 165.1 173.7 | 158.5 183.9 | 152.7 192.6 | 148.4 200.3 |
| 东外墙 | F=79.91 K=0.38 D=4.74 | 372.7 231.6 | 373.7 226.2 | 367.6 220.4 | 352.5 215.5 | 338.9 211.5 | 317.5 316.2 | 290.1 394.8 | 275.9 441.5 | 264.5 461.3 | 255.4 449.0 | 247.2 414.4 | 241.5 368.7 |
| 东南外墙 | F=2.72 K=0.38 D=4.74 | 12.3 7.5 | 12.3 7.3 | 12.1 7.1 | 11.6 6.9 | 11.1 6.8 | 10.4 8.8 | 9.5 11.0 | 9.0 12.8 | 8.6 14.1 | 8.3 14.6 | 8.0 14.3 | 7.8 13.5 |
| 西南外墙 | F=52.25 K=0.38 D=4.74 | 276.7 148.2 | 300.5 144.2 | 308.8 139.9 | 297.2 136.3 | 274.4 133.4 | 237.0 143.9 | 191.5 156.9 | 181.1 171.0 | 172.6 185.1 | 165.8 196.5 | 159.7 207.8 | 155.2 245.0 |
| 西外窗 | F=10.08 K=2.00 SC=0.30 | 168.1 479.7 | 136.2 652.9 | 117.6 901.4 | 98.3 1098.7 | 82.1 1165.2 | 68.9 1125.2 | 170.3 917.1 | 221.4 525.9 | 269.4 293.4 | 337.3 252.2 | 393.4 219.0 | 439.3 189.8 |
| 东外窗 | F=20.16 K=2.00 SC=0.30 | 282.0 1435.7 | 223.6 1118.0 | 191.3 1127.1 | 157.0 1090.1 | 128.6 997.8 | 105.7 956.3 | 905.5 863.3 | 1497.0 598.1 | 1881.4 504.2 | 2053.1 430.0 | 1934.7 371.1 | 1629.7 319.2 |
| 西南外窗 | F=30.24 K=2.00 SC=0.30 | 463.9 1724.9 | 372.2 2264.8 | 320.1 2738.2 | 265.4 2984.4 | 219.7 2898.6 | 182.8 2595.1 | 489.5 2027.9 | 645.0 1349.4 | 790.9 818.7 | 996.2 701.1 | 1166.2 607.1 | 1359.8 524.3 |
| 西外门 | F=3.78 K=1.35 | 6.9 39.9 | 2.4 43.9 | 0.9 45.9 | -1.1 45.4 | -2.6 41.4 | -3.6 39.4 | -0.6 33.9 | 5.9 26.9 | 13.9 19.9 | 21.4 14.9 | 27.9 11.4 | 34.4 8.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 5281.5 | 0.0 5490.0 | 0.0 5698.5 | 0.0 5837.5 | 0.0 5976.5 | 0.0 6115.5 | 0.0 6185.0 | 2779.8 6323.9 | 3613.7 4656.1 | 4239.1 3752.7 | 4656.1 3127.2 | 5003.6 2640.8 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 3019.5 | 0.0 3096.0 | 0.0 3172.4 | 0.0 3210.6 | 0.0 3287.1 | 0.0 3325.3 | 0.0 3401.7 | 1414.2 3439.9 | 2560.8 3516.4 | 2713.7 1108.4 | 2828.4 993.8 | 2904.8 879.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 4527.9 | 0.0 4637.0 | 0.0 4746.1 | 0.0 4855.2 | 0.0 4909.7 | 0.0 4964.3 | 0.0 5018.8 | 3164.1 5073.4 | 3600.5 2564.0 | 3927.8 2073.0 | 4200.6 1691.1 | 4364.2 1418.4 |
| 全热(W) | 0.0 8471.6 | 0.0 8580.8 | 0.0 8689.9 | 0.0 8799.0 | 0.0 8853.5 | 0.0 8908.1 | 0.0 8962.6 | 7107.8 9017.2 | 7544.3 2564.0 | 7871.6 2073.0 | 8144.3 1691.1 | 8308.0 1418.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 5.907 | 0.000 5.907 | 0.000 5.907 | 0.000 5.907 | 0.000 5.907 | 0.000 5.907 | 0.000 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 0.000 | 5.907 0.000 | 5.907 0.000 | 5.907 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7752.7 | 0.0 7752.7 | 0.0 7752.7 | 0.0 7752.7 | 0.0 7752.7 | 0.0 7752.7 | 0.0 7752.7 | 7752.7 7752.7 | 7752.7 0.0 | 7752.7 0.0 | 7752.7 0.0 | 7752.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 24843.3 | 0.0 24843.3 | 0.0 24843.3 | 0.0 24843.3 | 0.0 24843.3 | 0.0 24843.3 | 0.0 24843.3 | 24843.3 24843.3 | 24843.3 0.0 | 24843.3 0.0 | 24843.3 0.0 | 24843.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 23.728 | 0.000 23.728 | 0.000 23.728 | 0.000 23.728 | 0.000 23.728 | 0.000 23.728 | 0.000 23.728 | 23.728 23.728 | 23.728 0.000 | 23.728 0.000 | 23.728 0.000 | 23.728 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1822 45825 | 1696 46605 | 1617 47718 | 1482 48398 | 1341 48543 | 1168 48514 | 2239 47946 | 39154 46911 | 42129 13207 | 43664 9176 | 44562 7850 | 45076 6807 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1822 24791 | 1696 25571 | 1617 26683 | 1482 27364 | 1341 27508 | 1168 27480 | 2239 26912 | 18119 25877 | 21094 13207 | 22629 9176 | 23528 7850 | 24041 6807 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 | 29.635 29.635 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1822 20982 | 1696 21762 | 1617 22875 | 1482 23555 | 1341 23699 | 1168 23671 | 2239 23103 | 14310 22068 | 17285 13207 | 18820 9176 | 19719 7850 | 20233 6807 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1822 17038 | 1696 17818 | 1617 18931 | 1482 19611 | 1341 19756 | 1168 19727 | 2239 19159 | 10366 18124 | 13341 13207 | 14877 9176 | 15775 7850 | 16289 6807 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 | 5.907 5.907 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1102 | 设备控制室 | 1 | 1 | 4.20 | 21.19 | 26 | 60 | 2118.3 | 17 | 3401.0 | 17 | 1.807 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=10.29 K=0.38 D=4.74 | 52.4 31.0 | 60.2 30.2 | 65.3 29.3 | 65.9 28.5 | 63.2 27.9 | 54.6 30.0 | 40.1 32.5 | 37.9 35.2 | 36.1 38.0 | 34.7 40.2 | 33.4 42.1 | 32.5 43.8 |
| 北外墙 | F=21.02 K=0.38 D=4.74 | 74.7 43.4 | 75.8 42.1 | 75.0 40.6 | 72.5 39.4 | 74.6 38.5 | 71.0 49.9 | 57.5 54.6 | 54.1 55.7 | 51.3 60.6 | 49.1 65.2 | 47.2 69.1 | 45.8 72.6 |
| 西外窗 | F=4.41 K=2.00 SC=0.30 | 73.5 209.9 | 59.6 285.6 | 51.4 394.4 | 43.0 480.7 | 35.9 509.8 | 30.1 492.3 | 74.5 401.2 | 96.9 230.1 | 117.9 128.4 | 147.6 110.3 | 172.1 95.8 | 192.2 83.0 |
| 北外窗 | F=4.41 K=2.00 SC=0.30 | 53.5 205.3 | 41.6 215.2 | 35.2 220.1 | 28.4 214.7 | 22.8 197.0 | 18.3 195.1 | 72.6 180.9 | 93.6 117.0 | 111.1 97.9 | 141.4 82.9 | 166.6 71.1 | 187.2 60.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 322.1 | 0.0 334.8 | 0.0 347.5 | 0.0 356.0 | 0.0 364.4 | 0.0 372.9 | 0.0 377.1 | 169.5 385.6 | 220.4 283.9 | 258.5 228.8 | 283.9 190.7 | 305.1 161.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 184.1 | 0.0 188.8 | 0.0 193.4 | 0.0 195.8 | 0.0 200.4 | 0.0 202.8 | 0.0 207.4 | 86.2 209.8 | 156.2 214.4 | 165.5 67.6 | 172.5 60.6 | 177.1 53.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 276.1 | 0.0 282.8 | 0.0 289.4 | 0.0 296.1 | 0.0 299.4 | 0.0 302.7 | 0.0 306.0 | 192.9 309.4 | 219.6 156.3 | 239.5 126.4 | 256.1 103.1 | 266.1 86.5 |
| 全热(W) | 0.0 516.6 | 0.0 523.2 | 0.0 529.9 | 0.0 536.5 | 0.0 539.9 | 0.0 543.2 | 0.0 546.5 | 433.4 549.8 | 460.0 156.3 | 480.0 126.4 | 496.6 103.1 | 506.6 86.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.360 | 0.000 0.360 | 0.000 0.360 | 0.000 0.360 | 0.000 0.360 | 0.000 0.360 | 0.000 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.000 | 0.360 0.000 | 0.360 0.000 | 0.360 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 0.0 472.7 | 472.7 472.7 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 | 472.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1514.9 | 0.0 1514.9 | 0.0 1514.9 | 0.0 1514.9 | 0.0 1514.9 | 0.0 1514.9 | 0.0 1514.9 | 1514.9 1514.9 | 1514.9 0.0 | 1514.9 0.0 | 1514.9 0.0 | 1514.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.447 | 0.000 1.447 | 0.000 1.447 | 0.000 1.447 | 0.000 1.447 | 0.000 1.447 | 0.000 1.447 | 1.447 1.447 | 1.447 0.000 | 1.447 0.000 | 1.447 0.000 | 1.447 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 254 3027 | 237 3135 | 227 3270 | 210 3367 | 197 3393 | 174 3401 | 245 3315 | 2486 3098 | 2668 979 | 2792 721 | 2887 633 | 2961 561 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 254 1745 | 237 1852 | 227 1987 | 210 2084 | 197 2110 | 174 2118 | 245 2033 | 1204 1815 | 1385 979 | 1509 721 | 1605 633 | 1679 561 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 1.807 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 254 1512 | 237 1620 | 227 1755 | 210 1852 | 197 1878 | 174 1886 | 245 1800 | 972 1583 | 1153 979 | 1277 721 | 1372 633 | 1447 561 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 254 1272 | 237 1379 | 227 1515 | 210 1611 | 197 1637 | 174 1646 | 245 1560 | 731 1343 | 912 979 | 1036 721 | 1132 633 | 1206 561 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 | 0.360 0.360 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1103 | 设备控制室 | 1 | 1 | 4.20 | 16.27 | 26 | 60 | 1295.2 | 17 | 2280.4 | 17 | 1.388 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=14.49 K=0.38 D=4.74 | 51.5 29.9 | 52.3 29.0 | 51.7 28.0 | 50.0 27.2 | 51.5 26.5 | 48.9 34.4 | 39.7 37.7 | 37.3 38.4 | 35.4 41.8 | 33.9 45.0 | 32.5 47.7 | 31.6 50.1 |
| 北外窗 | F=5.04 K=2.00 SC=0.30 | 61.2 234.7 | 47.5 246.0 | 40.3 251.6 | 32.5 245.3 | 26.0 225.2 | 20.9 222.9 | 83.0 206.8 | 106.9 133.7 | 127.0 111.8 | 161.6 94.7 | 190.4 81.2 | 213.9 69.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 247.4 | 0.0 257.1 | 0.0 266.9 | 0.0 273.4 | 0.0 279.9 | 0.0 286.4 | 0.0 289.7 | 130.2 296.2 | 169.3 218.1 | 198.6 175.8 | 218.1 146.5 | 234.4 123.7 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 141.4 | 0.0 145.0 | 0.0 148.6 | 0.0 150.4 | 0.0 154.0 | 0.0 155.8 | 0.0 159.3 | 66.2 161.1 | 119.9 164.7 | 127.1 51.9 | 132.5 46.5 | 136.1 41.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 212.1 | 0.0 217.2 | 0.0 222.3 | 0.0 227.4 | 0.0 230.0 | 0.0 232.5 | 0.0 235.1 | 148.2 237.6 | 168.6 120.1 | 184.0 97.1 | 196.7 79.2 | 204.4 66.4 |
| 全热(W) | 0.0 396.8 | 0.0 401.9 | 0.0 407.0 | 0.0 412.1 | 0.0 414.7 | 0.0 417.2 | 0.0 419.8 | 332.9 422.4 | 353.4 120.1 | 368.7 97.1 | 381.5 79.2 | 389.1 66.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.277 | 0.000 0.277 | 0.000 0.277 | 0.000 0.277 | 0.000 0.277 | 0.000 0.277 | 0.000 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.000 | 0.277 0.000 | 0.277 0.000 | 0.277 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 363.1 | 0.0 363.1 | 0.0 363.1 | 0.0 363.1 | 0.0 363.1 | 0.0 363.1 | 0.0 363.1 | 363.1 363.1 | 363.1 0.0 | 363.1 0.0 | 363.1 0.0 | 363.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1163.6 | 0.0 1163.6 | 0.0 1163.6 | 0.0 1163.6 | 0.0 1163.6 | 0.0 1163.6 | 0.0 1163.6 | 1163.6 1163.6 | 1163.6 0.0 | 1163.6 0.0 | 1163.6 0.0 | 1163.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.111 | 0.000 1.111 | 0.000 1.111 | 0.000 1.111 | 0.000 1.111 | 0.000 1.111 | 0.000 1.111 | 1.111 1.111 | 1.111 0.000 | 1.111 0.000 | 1.111 0.000 | 1.111 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 113 2214 | 100 2243 | 92 2266 | 82 2272 | 77 2264 | 70 2280 | 123 2277 | 1837 2215 | 1969 656 | 2053 464 | 2119 401 | 2169 351 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 113 1229 | 100 1257 | 92 1281 | 82 1287 | 77 1279 | 70 1295 | 123 1292 | 852 1230 | 983 656 | 1068 464 | 1133 401 | 1183 351 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 | 1.388 1.388 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 113 1050 | 100 1079 | 92 1102 | 82 1108 | 77 1100 | 70 1117 | 123 1113 | 674 1052 | 805 656 | 890 464 | 955 401 | 1005 351 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 113 865 | 100 894 | 92 917 | 82 924 | 77 916 | 70 932 | 123 929 | 489 867 | 620 656 | 705 464 | 770 401 | 820 351 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 | 0.277 0.277 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1104 | 女卫 | 1 | 1 | 4.20 | 6.84 | 26 | 60 | 532.9 | 19 | 947.0 | 19 | 0.583 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=10.41 K=0.38 D=4.74 | 48.5 30.2 | 48.7 29.5 | 47.9 28.7 | 45.9 28.1 | 44.1 27.5 | 41.3 41.2 | 37.8 51.4 | 35.9 57.5 | 34.4 60.1 | 33.3 58.5 | 32.2 54.0 | 31.4 48.0 |
| 北外墙 | F=11.60 K=0.38 D=4.74 | 41.2 23.9 | 41.8 23.2 | 41.4 22.4 | 40.0 21.8 | 41.2 21.2 | 39.2 27.5 | 31.7 30.2 | 29.8 30.7 | 28.3 33.4 | 27.1 36.0 | 26.0 38.1 | 25.3 40.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 104.0 | 0.0 108.1 | 0.0 112.2 | 0.0 114.9 | 0.0 117.7 | 0.0 120.4 | 0.0 121.8 | 54.7 124.5 | 71.1 91.7 | 83.5 73.9 | 91.7 61.6 | 98.5 52.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 59.4 | 0.0 60.9 | 0.0 62.5 | 0.0 63.2 | 0.0 64.7 | 0.0 65.5 | 0.0 67.0 | 27.8 67.7 | 50.4 69.2 | 53.4 21.8 | 55.7 19.6 | 57.2 17.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 89.1 | 0.0 91.3 | 0.0 93.4 | 0.0 95.6 | 0.0 96.7 | 0.0 97.7 | 0.0 98.8 | 62.3 99.9 | 70.9 50.5 | 77.3 40.8 | 82.7 33.3 | 85.9 27.9 |
| 全热(W) | 0.0 166.8 | 0.0 168.9 | 0.0 171.1 | 0.0 173.2 | 0.0 174.3 | 0.0 175.4 | 0.0 176.4 | 139.9 177.5 | 148.5 50.5 | 155.0 40.8 | 160.3 33.3 | 163.6 27.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.116 | 0.000 0.116 | 0.000 0.116 | 0.000 0.116 | 0.000 0.116 | 0.000 0.116 | 0.000 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.000 | 0.116 0.000 | 0.116 0.000 | 0.116 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 152.6 | 0.0 152.6 | 0.0 152.6 | 0.0 152.6 | 0.0 152.6 | 0.0 152.6 | 0.0 152.6 | 152.6 152.6 | 152.6 0.0 | 152.6 0.0 | 152.6 0.0 | 152.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 489.1 | 0.0 489.1 | 0.0 489.1 | 0.0 489.1 | 0.0 489.1 | 0.0 489.1 | 0.0 489.1 | 489.1 489.1 | 489.1 0.0 | 489.1 0.0 | 489.1 0.0 | 489.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.467 | 0.000 0.467 | 0.000 0.467 | 0.000 0.467 | 0.000 0.467 | 0.000 0.467 | 0.000 0.467 | 0.467 0.467 | 0.467 0.000 | 0.467 0.000 | 0.467 0.000 | 0.467 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 90 873 | 90 880 | 89 886 | 86 890 | 85 894 | 80 919 | 70 936 | 777 947 | 822 305 | 841 231 | 855 207 | 865 185 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 90 459 | 90 466 | 89 472 | 86 476 | 85 480 | 80 505 | 70 522 | 363 533 | 408 305 | 427 231 | 441 207 | 451 185 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.583 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 90 384 | 90 391 | 89 397 | 86 401 | 85 405 | 80 430 | 70 447 | 288 458 | 333 305 | 352 231 | 366 207 | 376 185 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 90 307 | 90 313 | 89 319 | 86 324 | 85 328 | 80 352 | 70 369 | 211 380 | 255 305 | 275 231 | 288 207 | 298 185 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 | 0.116 0.116 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1105 | 女卫 | 1 | 1 | 4.20 | 6.78 | 26 | 60 | 471.0 | 19 | 881.2 | 19 | 0.578 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.49 K=0.38 D=4.74 | 40.8 23.7 | 41.4 23.0 | 41.0 22.2 | 39.6 21.6 | 40.8 21.0 | 38.8 27.3 | 31.4 29.9 | 29.6 30.4 | 28.1 33.1 | 26.9 35.6 | 25.8 37.8 | 25.0 39.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 103.0 | 0.0 107.1 | 0.0 111.1 | 0.0 113.8 | 0.0 116.6 | 0.0 119.3 | 0.0 120.6 | 54.2 123.3 | 70.5 90.8 | 82.7 73.2 | 90.8 61.0 | 97.6 51.5 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 58.9 | 0.0 60.4 | 0.0 61.9 | 0.0 62.6 | 0.0 64.1 | 0.0 64.9 | 0.0 66.3 | 27.6 67.1 | 49.9 68.6 | 52.9 21.6 | 55.2 19.4 | 56.7 17.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 88.3 | 0.0 90.4 | 0.0 92.6 | 0.0 94.7 | 0.0 95.8 | 0.0 96.8 | 0.0 97.9 | 61.7 98.9 | 70.2 50.0 | 76.6 40.4 | 81.9 33.0 | 85.1 27.7 |
| 全热(W) | 0.0 165.2 | 0.0 167.3 | 0.0 169.5 | 0.0 171.6 | 0.0 172.7 | 0.0 173.7 | 0.0 174.8 | 138.6 175.9 | 147.1 50.0 | 153.5 40.4 | 158.8 33.0 | 162.0 27.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.115 | 0.000 0.115 | 0.000 0.115 | 0.000 0.115 | 0.000 0.115 | 0.000 0.115 | 0.000 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.000 | 0.115 0.000 | 0.115 0.000 | 0.115 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 0.0 151.2 | 151.2 151.2 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 | 151.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 484.5 | 0.0 484.5 | 0.0 484.5 | 0.0 484.5 | 0.0 484.5 | 0.0 484.5 | 0.0 484.5 | 484.5 484.5 | 484.5 0.0 | 484.5 0.0 | 484.5 0.0 | 484.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.463 | 0.000 0.463 | 0.000 0.463 | 0.000 0.463 | 0.000 0.463 | 0.000 0.463 | 0.000 0.463 | 0.463 0.463 | 0.463 0.000 | 0.463 0.000 | 0.463 0.000 | 0.463 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 41 835 | 41 842 | 41 849 | 40 854 | 41 859 | 39 870 | 31 876 | 734 881 | 780 242 | 800 171 | 815 151 | 826 136 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 41 425 | 41 432 | 41 439 | 40 444 | 41 449 | 39 459 | 31 466 | 324 471 | 370 242 | 390 171 | 405 151 | 416 136 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 | 0.578 0.578 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 41 351 | 41 358 | 41 365 | 40 370 | 41 374 | 39 385 | 31 392 | 250 397 | 296 242 | 316 171 | 331 151 | 341 136 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 41 274 | 41 281 | 41 288 | 40 293 | 41 297 | 39 308 | 31 315 | 173 320 | 219 242 | 239 171 | 254 151 | 264 136 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 | 0.115 0.115 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 1106 | 走廊 | 1 | 1 | 4.20 | 6.30 | 26 | 60 | 257.6 | 19 | 410.1 | 19 | 0.215 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=5.88 K=0.38 D=4.74 | 20.9 12.1 | 21.2 11.8 | 21.0 11.4 | 20.3 11.0 | 20.9 10.8 | 19.9 14.0 | 16.1 15.3 | 15.1 15.6 | 14.4 16.9 | 13.7 18.2 | 13.2 19.3 | 12.8 20.3 |
| 北外门 | F=1.68 K=1.35 | 3.1 17.7 | 1.1 19.5 | 0.4 20.4 | -0.5 20.2 | -1.2 18.4 | -1.6 17.5 | -0.3 15.1 | 2.6 12.0 | 6.2 8.8 | 9.5 6.6 | 12.4 5.1 | 15.3 3.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 71.8 | 0.0 74.7 | 0.0 77.5 | 0.0 79.4 | 0.0 81.3 | 0.0 83.2 | 0.0 84.1 | 37.8 86.0 | 49.1 63.3 | 57.6 51.0 | 63.3 42.5 | 68.0 35.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 44.8 | 0.0 45.9 | 0.0 47.1 | 0.0 47.6 | 0.0 48.8 | 0.0 49.3 | 0.0 50.5 | 21.0 51.0 | 38.0 52.2 | 40.3 16.4 | 42.0 14.7 | 43.1 13.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 32.8 | 0.0 33.6 | 0.0 34.4 | 0.0 35.2 | 0.0 35.6 | 0.0 36.0 | 0.0 36.4 | 22.9 36.8 | 26.1 18.6 | 28.5 15.0 | 30.5 12.3 | 31.7 10.3 |
| 全热(W) | 0.0 61.4 | 0.0 62.2 | 0.0 63.0 | 0.0 63.8 | 0.0 64.2 | 0.0 64.6 | 0.0 65.0 | 51.5 65.4 | 54.7 18.6 | 57.1 15.0 | 59.1 12.3 | 60.3 10.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.043 | 0.000 0.043 | 0.000 0.043 | 0.000 0.043 | 0.000 0.043 | 0.000 0.043 | 0.000 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.000 | 0.043 0.000 | 0.043 0.000 | 0.043 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 56.2 | 0.0 56.2 | 0.0 56.2 | 0.0 56.2 | 0.0 56.2 | 0.0 56.2 | 0.0 56.2 | 56.2 56.2 | 56.2 0.0 | 56.2 0.0 | 56.2 0.0 | 56.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 0.0 180.2 | 180.2 180.2 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 | 180.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.172 | 0.000 0.172 | 0.000 0.172 | 0.000 0.172 | 0.000 0.172 | 0.000 0.172 | 0.000 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.000 | 0.172 0.000 | 0.172 0.000 | 0.172 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 24 388 | 22 394 | 21 400 | 20 402 | 20 404 | 18 409 | 16 410 | 308 410 | 343 160 | 358 107 | 370 94 | 380 83 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 24 236 | 22 242 | 21 247 | 20 250 | 20 251 | 18 256 | 16 258 | 156 258 | 190 160 | 206 107 | 218 94 | 227 83 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 | 0.215 0.215 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 24 208 | 22 214 | 21 219 | 20 222 | 20 223 | 18 229 | 16 230 | 128 230 | 162 160 | 178 107 | 190 94 | 200 83 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 24 179 | 22 186 | 21 191 | 20 193 | 20 195 | 18 200 | 16 201 | 99 201 | 134 160 | 150 107 | 161 94 | 171 83 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 | 0.043 0.043 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 2001 | 通高空 | 2 | 1 | 4.20 | 925.89 | 26 | 60 | 11462.2 | 18 | 11462.2 | 18 | 0.000 | 0 |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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=1069.08 K=0.40 D=3.05 | 6669.1 4221.6 | 5967.0 4643.6 | 5370.0 5315.2 | 5165.0 6079.9 | 4996.8 6874.1 | 4858.8 7517.5 | 4736.1 7975.9 | 4643.5 8289.4 | 4512.8 8379.4 | 4431.8 8287.3 | 4349.3 7927.6 | 4279.3 7307.5 |
| 东外墙 | F=43.36 K=0.38 D=4.74 | 202.2 125.7 | 202.7 122.8 | 199.4 119.6 | 191.3 116.9 | 183.9 114.7 | 172.3 171.6 | 157.4 214.2 | 149.7 239.5 | 143.5 250.3 | 138.6 243.6 | 134.1 224.9 | 131.0 200.0 |
| 北外墙 | F=120.33 K=0.38 D=4.74 | 427.5 248.3 | 433.9 240.9 | 429.2 232.7 | 415.0 225.8 | 427.3 220.2 | 406.3 285.8 | 329.4 312.9 | 309.6 318.7 | 293.8 346.8 | 281.3 373.3 | 270.1 395.7 | 262.4 415.7 |
| 南外墙 | F=105.84 K=0.38 D=4.74 | 497.1 251.5 | 487.4 244.6 | 455.2 237.0 | 409.2 230.6 | 390.3 225.5 | 362.7 247.6 | 326.9 274.5 | 308.5 305.2 | 293.9 363.3 | 282.2 418.5 | 271.7 460.5 | 264.3 489.4 |
| 西外墙 | F=48.48 K=0.38 D=4.74 | 246.8 146.1 | 283.5 142.1 | 307.5 137.9 | 310.6 134.4 | 297.8 131.5 | 257.1 141.2 | 188.8 153.1 | 178.5 166.1 | 170.2 179.0 | 163.4 189.6 | 157.4 198.5 | 152.9 206.4 |
| 北外窗 | F=17.01 K=2.00 SC=0.30 | 206.4 792.0 | 160.4 830.1 | 135.9 849.1 | 109.6 828.1 | 87.8 759.9 | 70.6 752.4 | 280.0 697.8 | 360.9 451.3 | 428.6 377.4 | 545.3 319.6 | 642.4 274.2 | 722.0 234.4 |
| 南外窗 | F=45.36 K=2.00 SC=0.30 | 576.8 2930.1 | 451.3 3024.1 | 383.7 2915.8 | 311.3 2683.8 | 251.5 2310.0 | 203.9 2031.1 | 671.1 1833.9 | 910.5 1248.1 | 1135.5 1046.6 | 1618.4 888.3 | 2103.8 763.7 | 2583.9 654.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8826 8715 | 7986 9248 | 7281 9807 | 6912 10299 | 6636 10636 | 6332 11147 | 6690 11462 | 6861 11018 | 6978 10943 | 7461 10720 | 7929 10245 | 8396 9508 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8826 8715 | 7986 9248 | 7281 9807 | 6912 10299 | 6636 10636 | 6332 11147 | 6690 11462 | 6861 11018 | 6978 10943 | 7461 10720 | 7929 10245 | 8396 9508 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8826 8715 | 7986 9248 | 7281 9807 | 6912 10299 | 6636 10636 | 6332 11147 | 6690 11462 | 6861 11018 | 6978 10943 | 7461 10720 | 7929 10245 | 8396 9508 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8826 8715 | 7986 9248 | 7281 9807 | 6912 10299 | 6636 10636 | 6332 11147 | 6690 11462 | 6861 11018 | 6978 10943 | 7461 10720 | 7929 10245 | 8396 9508 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 2002 | 图书馆 | 2 | 1 | 4.20 | 324.00 | 26 | 60 | 26000.1 | 18 | 45613.8 | 18 | 27.634 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=374.12 K=0.40 D=3.05 | 2333.9 1477.3 | 2088.1 1625.0 | 1879.2 1860.0 | 1807.5 2127.6 | 1748.6 2405.6 | 1700.3 2630.7 | 1657.4 2791.2 | 1625.0 2900.9 | 1579.3 2932.4 | 1550.9 2900.1 | 1522.0 2774.3 | 1497.5 2557.3 |
| 北外墙 | F=52.92 K=0.38 D=4.74 | 188.0 109.2 | 190.8 105.9 | 188.7 102.3 | 182.5 99.3 | 187.9 96.9 | 178.7 125.7 | 144.9 137.6 | 136.2 140.2 | 129.2 152.5 | 123.7 164.2 | 118.8 174.0 | 115.4 182.8 |
| 西外墙 | F=75.60 K=0.38 D=4.74 | 384.8 227.8 | 442.1 221.6 | 479.5 215.1 | 484.2 209.6 | 464.4 205.1 | 400.9 220.1 | 294.4 238.7 | 278.4 258.9 | 265.4 279.1 | 254.8 295.6 | 245.4 309.5 | 238.4 321.9 |
| 南外墙 | F=52.92 K=0.38 D=4.74 | 248.6 125.8 | 243.7 122.3 | 227.6 118.5 | 204.6 115.3 | 195.2 112.8 | 181.4 123.8 | 163.4 137.2 | 154.3 152.6 | 146.9 181.7 | 141.1 209.2 | 135.8 230.3 | 132.2 244.7 |
| 北外窗 | F=22.68 K=2.00 SC=0.30 | 275.3 1056.0 | 213.8 1106.8 | 181.2 1132.1 | 146.1 1104.1 | 117.1 1013.2 | 94.2 1003.2 | 373.3 930.4 | 481.2 601.8 | 571.4 503.3 | 727.1 426.1 | 856.6 365.6 | 962.7 312.5 |
| 南外窗 | F=22.68 K=2.00 SC=0.30 | 288.4 1465.0 | 225.6 1512.1 | 191.8 1457.9 | 155.7 1341.9 | 125.7 1155.0 | 101.9 1015.5 | 335.5 917.0 | 455.3 624.1 | 567.7 523.3 | 809.2 444.2 | 1051.9 381.8 | 1291.9 327.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 4924.8 | 0.0 5119.2 | 0.0 5313.6 | 0.0 5443.2 | 0.0 5572.8 | 0.0 5702.4 | 0.0 5767.2 | 2592.0 5896.8 | 3369.6 4341.6 | 3952.8 3499.2 | 4341.6 2916.0 | 4665.6 2462.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 2815.6 | 0.0 2886.8 | 0.0 2958.1 | 0.0 2993.8 | 0.0 3065.0 | 0.0 3100.7 | 0.0 3172.0 | 1318.7 3207.6 | 2387.9 3278.9 | 2530.4 1033.6 | 2637.4 926.6 | 2708.6 819.7 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 4222.0 | 0.0 4323.8 | 0.0 4425.5 | 0.0 4527.3 | 0.0 4578.1 | 0.0 4629.0 | 0.0 4679.9 | 2950.3 4730.7 | 3357.3 2390.8 | 3662.5 1933.0 | 3916.8 1576.9 | 4069.4 1322.6 |
| 全热(W) | 0.0 7899.4 | 0.0 8001.2 | 0.0 8102.9 | 0.0 8204.7 | 0.0 8255.5 | 0.0 8306.4 | 0.0 8357.3 | 6627.7 8408.1 | 7034.7 2390.8 | 7339.9 1933.0 | 7594.2 1576.9 | 7746.8 1322.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 5.508 | 0.000 5.508 | 0.000 5.508 | 0.000 5.508 | 0.000 5.508 | 0.000 5.508 | 0.000 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 0.000 | 5.508 0.000 | 5.508 0.000 | 5.508 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 7229.1 | 0.0 7229.1 | 0.0 7229.1 | 0.0 7229.1 | 0.0 7229.1 | 0.0 7229.1 | 0.0 7229.1 | 7229.1 7229.1 | 7229.1 0.0 | 7229.1 0.0 | 7229.1 0.0 | 7229.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 23165.3 | 0.0 23165.3 | 0.0 23165.3 | 0.0 23165.3 | 0.0 23165.3 | 0.0 23165.3 | 0.0 23165.3 | 23165.3 23165.3 | 23165.3 0.0 | 23165.3 0.0 | 23165.3 0.0 | 23165.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 22.126 | 0.000 22.126 | 0.000 22.126 | 0.000 22.126 | 0.000 22.126 | 0.000 22.126 | 0.000 22.126 | 22.126 22.126 | 22.126 0.000 | 22.126 0.000 | 22.126 0.000 | 22.126 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3719 43266 | 3404 43866 | 3148 44426 | 2981 44805 | 2839 45047 | 2657 45394 | 2969 45614 | 36834 45356 | 39218 14583 | 40595 10905 | 41669 9655 | 42525 8551 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3719 23653 | 3404 24253 | 3148 24812 | 2981 25191 | 2839 25434 | 2657 25780 | 2969 26000 | 17220 25743 | 19604 14583 | 20982 10905 | 22055 9655 | 22911 8551 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 | 27.634 27.634 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3719 20101 | 3404 20701 | 3148 21261 | 2981 21639 | 2839 21882 | 2657 22228 | 2969 22448 | 13669 22191 | 16052 14583 | 17430 10905 | 18504 9655 | 19359 8551 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3719 16424 | 3404 17024 | 3148 17583 | 2981 17962 | 2839 18204 | 2657 18551 | 2969 18771 | 9991 18514 | 12375 14583 | 13753 10905 | 14826 9655 | 15682 8551 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 | 5.508 5.508 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 2003 | 休闲区 | 2 | 1 | 4.20 | 237.36 | 26 | 60 | 18728.5 | 18 | 33097.6 | 18 | 20.245 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=274.14 K=0.40 D=3.05 | 1710.1 1082.5 | 1530.1 1190.7 | 1377.0 1362.9 | 1324.4 1559.0 | 1281.3 1762.7 | 1245.9 1927.7 | 1214.5 2045.2 | 1190.7 2125.6 | 1157.2 2148.7 | 1136.4 2125.1 | 1115.3 2032.8 | 1097.3 1873.8 |
| 北外墙 | F=67.41 K=0.38 D=4.74 | 239.5 139.1 | 243.1 134.9 | 240.4 130.3 | 232.5 126.5 | 239.4 123.4 | 227.6 160.1 | 184.5 175.3 | 173.4 178.5 | 164.6 194.3 | 157.6 209.1 | 151.3 221.7 | 147.0 232.9 |
| 东外墙 | F=61.74 K=0.38 D=4.74 | 288.0 179.0 | 288.7 174.8 | 284.0 170.3 | 272.4 166.5 | 261.8 163.4 | 245.3 244.3 | 224.1 305.0 | 213.1 341.1 | 204.3 356.4 | 197.3 346.9 | 191.0 320.2 | 186.6 284.8 |
| 北外窗 | F=8.19 K=2.00 SC=0.30 | 99.4 381.4 | 77.2 399.7 | 65.4 408.8 | 52.7 398.7 | 42.3 365.9 | 34.0 362.3 | 134.8 336.0 | 173.8 217.3 | 206.4 181.7 | 262.6 153.9 | 309.3 132.0 | 347.6 112.8 |
| 东外窗 | F=13.86 K=2.00 SC=0.30 | 193.8 987.0 | 153.7 768.6 | 131.5 774.9 | 108.0 749.4 | 88.4 686.0 | 72.7 657.4 | 622.6 593.5 | 1029.2 411.2 | 1293.4 346.6 | 1411.5 295.6 | 1330.1 255.1 | 1120.4 219.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 3607.9 | 0.0 3750.4 | 0.0 3892.8 | 0.0 3987.7 | 0.0 4082.7 | 0.0 4177.6 | 0.0 4225.1 | 1898.9 4320.0 | 2468.6 3180.7 | 2895.8 2563.5 | 3180.7 2136.3 | 3418.1 1804.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 2062.7 | 0.0 2114.9 | 0.0 2167.1 | 0.0 2193.3 | 0.0 2245.5 | 0.0 2271.6 | 0.0 2323.8 | 966.1 2349.9 | 1749.4 2402.1 | 1853.8 757.2 | 1932.1 678.9 | 1984.4 600.5 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 3093.1 | 0.0 3167.6 | 0.0 3242.2 | 0.0 3316.7 | 0.0 3354.0 | 0.0 3391.2 | 0.0 3428.5 | 2161.4 3465.8 | 2459.6 1751.5 | 2683.2 1416.1 | 2869.5 1155.3 | 2981.3 968.9 |
| 全热(W) | 0.0 5787.2 | 0.0 5861.7 | 0.0 5936.3 | 0.0 6010.8 | 0.0 6048.1 | 0.0 6085.3 | 0.0 6122.6 | 4855.5 6159.9 | 5153.7 1751.5 | 5377.3 1416.1 | 5563.6 1155.3 | 5675.4 968.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 4.035 | 0.000 4.035 | 0.000 4.035 | 0.000 4.035 | 0.000 4.035 | 0.000 4.035 | 0.000 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 0.000 | 4.035 0.000 | 4.035 0.000 | 4.035 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 5296.1 | 0.0 5296.1 | 0.0 5296.1 | 0.0 5296.1 | 0.0 5296.1 | 0.0 5296.1 | 0.0 5296.1 | 5296.1 5296.1 | 5296.1 0.0 | 5296.1 0.0 | 5296.1 0.0 | 5296.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16971.1 | 0.0 16971.1 | 0.0 16971.1 | 0.0 16971.1 | 0.0 16971.1 | 0.0 16971.1 | 0.0 16971.1 | 16971.1 16971.1 | 16971.1 0.0 | 16971.1 0.0 | 16971.1 0.0 | 16971.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 16.209 | 0.000 16.209 | 0.000 16.209 | 0.000 16.209 | 0.000 16.209 | 0.000 16.209 | 0.000 16.209 | 16.209 16.209 | 16.209 0.000 | 16.209 0.000 | 16.209 0.000 | 16.209 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2531 31198 | 2293 31367 | 2098 31814 | 1990 32163 | 1913 32449 | 1826 32857 | 2380 33098 | 27472 33075 | 29369 10562 | 30263 7867 | 30745 6932 | 30948 6097 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2531 16829 | 2293 16998 | 2098 17445 | 1990 17794 | 1913 18080 | 1826 18488 | 2380 18728 | 13103 18706 | 15000 10562 | 15894 7867 | 16375 6932 | 16579 6097 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 | 20.245 20.245 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2531 14227 | 2293 14396 | 2098 14843 | 1990 15192 | 1913 15478 | 1826 15886 | 2380 16126 | 10501 16104 | 12398 10562 | 13292 7867 | 13773 6932 | 13977 6097 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2531 11533 | 2293 11702 | 2098 12149 | 1990 12498 | 1913 12783 | 1826 13192 | 2380 13432 | 7807 13409 | 9703 10562 | 10598 7867 | 11079 6932 | 11283 6097 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 | 4.035 4.035 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 2004 | 图书馆 | 2 | 1 | 4.20 | 192.24 | 26 | 60 | 15468.0 | 18 | 27105.4 | 18 | 16.396 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=221.98 K=0.40 D=3.05 | 1384.8 876.6 | 1239.0 964.2 | 1115.0 1103.6 | 1072.4 1262.4 | 1037.5 1427.3 | 1008.9 1560.9 | 983.4 1656.1 | 964.2 1721.2 | 937.0 1739.9 | 920.2 1720.7 | 903.1 1646.1 | 888.5 1517.3 |
| 东外墙 | F=33.52 K=0.38 D=4.74 | 156.3 97.2 | 156.7 94.9 | 154.2 92.4 | 147.9 90.4 | 142.1 88.7 | 133.2 132.6 | 121.7 165.6 | 115.7 185.2 | 110.9 193.5 | 107.1 188.3 | 103.7 173.8 | 101.3 154.6 |
| 南外墙 | F=60.48 K=0.38 D=4.74 | 284.1 143.7 | 278.5 139.8 | 260.1 135.4 | 233.8 131.8 | 223.1 128.9 | 207.3 141.5 | 186.8 156.8 | 176.3 174.4 | 167.9 207.6 | 161.2 239.1 | 155.2 263.2 | 151.1 279.7 |
| 西外墙 | F=44.86 K=0.38 D=4.74 | 228.3 135.2 | 262.3 131.5 | 284.5 127.6 | 287.3 124.3 | 275.5 121.7 | 237.9 130.6 | 174.7 141.6 | 165.2 153.6 | 157.5 165.6 | 151.2 175.4 | 145.6 183.7 | 141.5 191.0 |
| 东外窗 | F=11.34 K=2.00 SC=0.30 | 158.6 807.6 | 125.8 628.9 | 107.6 634.0 | 88.3 613.2 | 72.3 561.3 | 59.5 537.9 | 509.4 485.6 | 842.1 336.4 | 1058.3 283.6 | 1154.9 241.9 | 1088.3 208.7 | 916.7 179.6 |
| 南外窗 | F=11.34 K=2.00 SC=0.30 | 144.2 732.5 | 112.8 756.0 | 95.9 729.0 | 77.8 671.0 | 62.9 577.5 | 51.0 507.8 | 167.8 458.5 | 227.6 312.0 | 283.9 261.6 | 404.6 222.1 | 526.0 190.9 | 646.0 163.5 |
| 南外门 | F=3.78 K=1.35 | 6.9 39.9 | 2.4 43.9 | 0.9 45.9 | -1.1 45.4 | -2.6 41.4 | -3.6 39.4 | -0.6 33.9 | 5.9 26.9 | 13.9 19.9 | 21.4 14.9 | 27.9 11.4 | 34.4 8.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 2922.0 | 0.0 3037.4 | 0.0 3152.7 | 0.0 3229.6 | 0.0 3306.5 | 0.0 3383.4 | 0.0 3421.9 | 1537.9 3498.8 | 1999.3 2576.0 | 2345.3 2076.2 | 2576.0 1730.2 | 2768.3 1461.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 1670.6 | 0.0 1712.9 | 0.0 1755.2 | 0.0 1776.3 | 0.0 1818.6 | 0.0 1839.7 | 0.0 1882.0 | 782.4 1903.2 | 1416.8 1945.5 | 1501.4 613.2 | 1564.8 549.8 | 1607.1 486.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 2505.1 | 0.0 2565.4 | 0.0 2625.8 | 0.0 2686.2 | 0.0 2716.4 | 0.0 2746.5 | 0.0 2776.7 | 1750.5 2806.9 | 1992.0 1418.5 | 2173.1 1146.9 | 2324.0 935.6 | 2414.5 784.7 |
| 全热(W) | 0.0 4687.0 | 0.0 4747.4 | 0.0 4807.7 | 0.0 4868.1 | 0.0 4898.3 | 0.0 4928.5 | 0.0 4958.6 | 3932.5 4988.8 | 4173.9 1418.5 | 4355.0 1146.9 | 4505.9 935.6 | 4596.5 784.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.268 | 0.000 3.268 | 0.000 3.268 | 0.000 3.268 | 0.000 3.268 | 0.000 3.268 | 0.000 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 0.000 | 3.268 0.000 | 3.268 0.000 | 3.268 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4289.3 | 0.0 4289.3 | 0.0 4289.3 | 0.0 4289.3 | 0.0 4289.3 | 0.0 4289.3 | 0.0 4289.3 | 4289.3 4289.3 | 4289.3 0.0 | 4289.3 0.0 | 4289.3 0.0 | 4289.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 13744.8 | 0.0 13744.8 | 0.0 13744.8 | 0.0 13744.8 | 0.0 13744.8 | 0.0 13744.8 | 0.0 13744.8 | 13744.8 13744.8 | 13744.8 0.0 | 13744.8 0.0 | 13744.8 0.0 | 13744.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 13.128 | 0.000 13.128 | 0.000 13.128 | 0.000 13.128 | 0.000 13.128 | 0.000 13.128 | 0.000 13.128 | 13.128 13.128 | 13.128 0.000 | 13.128 0.000 | 13.128 0.000 | 13.128 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2363 25857 | 2177 26002 | 2018 26328 | 1906 26557 | 1811 26715 | 1694 26947 | 2143 27105 | 22495 27045 | 24064 8812 | 24867 6639 | 25341 5893 | 25596 5226 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2363 14220 | 2177 14364 | 2018 14691 | 1906 14920 | 1811 15077 | 1694 15310 | 2143 15468 | 10857 15408 | 12427 8812 | 13230 6639 | 13704 5893 | 13959 5226 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 | 16.396 16.396 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2363 12112 | 2177 12257 | 2018 12584 | 1906 12812 | 1811 12970 | 1694 13202 | 2143 13361 | 8750 13301 | 10319 8812 | 11122 6639 | 11596 5893 | 11851 5226 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2363 9930 | 2177 10075 | 2018 10402 | 1906 10631 | 1811 10788 | 1694 11020 | 2143 11179 | 6568 11119 | 8137 8812 | 8940 6639 | 9415 5893 | 9669 5226 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 | 3.268 3.268 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 2006 | 电梯 | 2 | 1 | 4.20 | 2.76 | 26 | 60 | 222.2 | 19 | 389.0 | 19 | 0.235 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.18 K=0.40 D=3.05 | 19.8 12.6 | 17.8 13.8 | 16.0 15.8 | 15.4 18.1 | 14.9 20.5 | 14.5 22.4 | 14.1 23.7 | 13.8 24.7 | 13.4 24.9 | 13.2 24.7 | 12.9 23.6 | 12.7 21.7 |
| 北外墙 | F=6.93 K=0.38 D=4.74 | 24.6 14.3 | 25.0 13.9 | 24.7 13.4 | 23.9 13.0 | 24.6 12.7 | 23.4 16.5 | 19.0 18.0 | 17.8 18.4 | 16.9 20.0 | 16.2 21.5 | 15.6 22.8 | 15.1 23.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 41.9 | 0.0 43.5 | 0.0 45.2 | 0.0 46.3 | 0.0 47.4 | 0.0 48.5 | 0.0 49.0 | 22.0 50.1 | 28.7 36.9 | 33.6 29.8 | 36.9 24.8 | 39.7 20.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 23.9 | 0.0 24.6 | 0.0 25.2 | 0.0 25.5 | 0.0 26.1 | 0.0 26.4 | 0.0 27.0 | 11.2 27.3 | 20.3 27.9 | 21.5 8.8 | 22.4 7.9 | 23.0 7.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 35.9 | 0.0 36.8 | 0.0 37.6 | 0.0 38.5 | 0.0 38.9 | 0.0 39.4 | 0.0 39.8 | 25.1 40.2 | 28.6 20.3 | 31.1 16.4 | 33.3 13.4 | 34.6 11.2 |
| 全热(W) | 0.0 67.2 | 0.0 68.0 | 0.0 68.9 | 0.0 69.8 | 0.0 70.2 | 0.0 70.6 | 0.0 71.1 | 56.4 71.5 | 59.8 20.3 | 62.4 16.4 | 64.6 13.4 | 65.9 11.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.000 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 | 0.047 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 0.0 61.5 | 61.5 61.5 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 | 61.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 0.0 197.0 | 197.0 197.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 | 197.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.000 0.188 | 0.188 0.188 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 | 0.188 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 44 357 | 43 361 | 41 365 | 39 370 | 39 374 | 38 381 | 33 386 | 318 389 | 336 130 | 344 101 | 349 92 | 353 85 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 44 190 | 43 194 | 41 199 | 39 203 | 39 207 | 38 215 | 33 219 | 151 222 | 169 130 | 177 101 | 183 92 | 187 85 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 | 0.235 0.235 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 44 160 | 43 164 | 41 168 | 39 173 | 39 177 | 38 184 | 33 189 | 121 192 | 139 130 | 147 101 | 152 92 | 156 85 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 44 129 | 43 133 | 41 137 | 39 141 | 39 146 | 38 153 | 33 158 | 90 161 | 108 130 | 116 101 | 121 92 | 125 85 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 | 0.047 0.047 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 2007 | 电梯 | 2 | 1 | 4.20 | 2.73 | 26 | 60 | 220.3 | 19 | 385.7 | 19 | 0.233 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=3.15 K=0.40 D=3.05 | 19.7 12.5 | 17.6 13.7 | 15.8 15.7 | 15.2 17.9 | 14.7 20.3 | 14.3 22.2 | 14.0 23.5 | 13.7 24.4 | 13.3 24.7 | 13.1 24.4 | 12.8 23.4 | 12.6 21.6 |
| 北外墙 | F=6.93 K=0.38 D=4.74 | 24.6 14.3 | 25.0 13.9 | 24.7 13.4 | 23.9 13.0 | 24.6 12.7 | 23.4 16.5 | 19.0 18.0 | 17.8 18.4 | 16.9 20.0 | 16.2 21.5 | 15.6 22.8 | 15.1 23.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 41.5 | 0.0 43.1 | 0.0 44.8 | 0.0 45.9 | 0.0 47.0 | 0.0 48.1 | 0.0 48.6 | 21.8 49.7 | 28.4 36.6 | 33.3 29.5 | 36.6 24.6 | 39.3 20.8 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 23.7 | 0.0 24.3 | 0.0 24.9 | 0.0 25.2 | 0.0 25.8 | 0.0 26.1 | 0.0 26.7 | 11.1 27.0 | 20.1 27.6 | 21.3 8.7 | 22.2 7.8 | 22.8 6.9 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 35.6 | 0.0 36.4 | 0.0 37.3 | 0.0 38.2 | 0.0 38.6 | 0.0 39.0 | 0.0 39.4 | 24.9 39.9 | 28.3 20.2 | 30.9 16.3 | 33.0 13.3 | 34.3 11.1 |
| 全热(W) | 0.0 66.6 | 0.0 67.4 | 0.0 68.3 | 0.0 69.2 | 0.0 69.6 | 0.0 70.0 | 0.0 70.4 | 55.9 70.9 | 59.3 20.2 | 61.9 16.3 | 64.0 13.3 | 65.3 11.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.046 | 0.000 0.046 | 0.000 0.046 | 0.000 0.046 | 0.000 0.046 | 0.000 0.046 | 0.000 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.000 | 0.046 0.000 | 0.046 0.000 | 0.046 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 60.9 | 0.0 60.9 | 0.0 60.9 | 0.0 60.9 | 0.0 60.9 | 0.0 60.9 | 0.0 60.9 | 60.9 60.9 | 60.9 0.0 | 60.9 0.0 | 60.9 0.0 | 60.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 195.2 | 0.0 195.2 | 0.0 195.2 | 0.0 195.2 | 0.0 195.2 | 0.0 195.2 | 0.0 195.2 | 195.2 195.2 | 195.2 0.0 | 195.2 0.0 | 195.2 0.0 | 195.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.186 | 0.000 0.186 | 0.000 0.186 | 0.000 0.186 | 0.000 0.186 | 0.000 0.186 | 0.000 0.186 | 0.186 0.186 | 0.186 0.000 | 0.186 0.000 | 0.186 0.000 | 0.186 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 44 354 | 43 358 | 41 362 | 39 366 | 39 371 | 38 378 | 33 383 | 316 386 | 333 129 | 341 100 | 346 92 | 350 84 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 44 189 | 43 192 | 41 197 | 39 201 | 39 205 | 38 213 | 33 217 | 150 220 | 168 129 | 176 100 | 181 92 | 185 84 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 | 0.233 0.233 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 44 159 | 43 162 | 41 167 | 39 171 | 39 175 | 38 183 | 33 187 | 120 190 | 138 129 | 146 100 | 151 92 | 155 84 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 44 128 | 43 131 | 41 136 | 39 140 | 39 144 | 38 152 | 33 156 | 89 159 | 107 129 | 115 100 | 120 92 | 124 84 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 | 0.046 0.046 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 2101 | 通高空间 | 2 | 1 | 4.20 | 363.28 | 26 | 60 | 3913.6 | 21 | 3913.6 | 21 | 0.000 | 0 |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(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=363.29 K=0.40 D=3.05 | 2266.3 1434.6 | 2027.7 1578.0 | 1824.8 1806.2 | 1755.2 2066.0 | 1698.0 2335.9 | 1651.1 2554.6 | 1609.4 2710.3 | 1578.0 2816.9 | 1533.5 2847.5 | 1506.0 2816.2 | 1478.0 2693.9 | 1454.2 2483.2 |
| 北外墙 | F=75.60 K=0.38 D=4.74 | 268.6 156.0 | 272.6 151.3 | 269.6 146.2 | 260.7 141.8 | 268.5 138.4 | 255.2 179.5 | 206.9 196.6 | 194.5 200.2 | 184.6 217.9 | 176.8 234.5 | 169.7 248.6 | 164.8 261.2 |
| 东外墙 | F=54.22 K=0.38 D=4.74 | 252.9 157.2 | 253.5 153.5 | 249.4 149.5 | 239.2 146.2 | 229.9 143.5 | 215.5 214.6 | 196.8 267.9 | 187.2 299.5 | 179.5 313.0 | 173.3 304.6 | 167.8 281.2 | 163.9 250.2 |
| 西南外墙 | F=69.78 K=0.38 D=4.74 | 369.6 197.9 | 401.4 192.5 | 412.4 186.8 | 396.9 182.0 | 366.5 178.1 | 316.6 192.2 | 255.8 209.5 | 241.8 228.4 | 230.5 247.1 | 221.4 262.5 | 213.2 277.5 | 207.3 327.2 |
| 西外墙 | F=75.62 K=0.38 D=4.74 | 384.9 227.9 | 442.3 221.7 | 479.7 215.1 | 484.4 209.6 | 464.5 205.1 | 401.1 220.2 | 294.5 238.7 | 278.5 259.0 | 265.5 279.2 | 254.9 295.7 | 245.4 309.6 | 238.5 322.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3542 2174 | 3397 2297 | 3236 2504 | 3136 2746 | 3027 3001 | 2839 3361 | 2564 3623 | 2480 3804 | 2394 3905 | 2332 3914 | 2274 3811 | 2229 3644 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3542 2174 | 3397 2297 | 3236 2504 | 3136 2746 | 3027 3001 | 2839 3361 | 2564 3623 | 2480 3804 | 2394 3905 | 2332 3914 | 2274 3811 | 2229 3644 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3542 2174 | 3397 2297 | 3236 2504 | 3136 2746 | 3027 3001 | 2839 3361 | 2564 3623 | 2480 3804 | 2394 3905 | 2332 3914 | 2274 3811 | 2229 3644 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3542 2174 | 3397 2297 | 3236 2504 | 3136 2746 | 3027 3001 | 2839 3361 | 2564 3623 | 2480 3804 | 2394 3905 | 2332 3914 | 2274 3811 | 2229 3644 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 | 0.000 0.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 楼层 | 数量 | 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 |
| 2102 | 看台 | 2 | 1 | 4.20 | 41.60 | 26 | 60 | 3398.4 | 19 | 5916.8 | 19 | 3.548 | 7 |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=41.60 K=0.40 D=3.05 | 259.5 164.3 | 232.2 180.7 | 209.0 206.8 | 201.0 236.6 | 194.5 267.5 | 189.1 292.5 | 184.3 310.4 | 180.7 322.6 | 175.6 326.1 | 172.5 322.5 | 169.3 308.5 | 166.5 284.4 |
| 东外墙 | F=52.47 K=0.38 D=4.74 | 244.8 152.1 | 245.4 148.6 | 241.4 144.7 | 231.5 141.5 | 222.5 138.9 | 208.5 207.6 | 190.5 259.2 | 181.2 289.9 | 173.7 302.9 | 167.7 294.8 | 162.3 272.1 | 158.6 242.1 |
| 西南外墙 | F=12.70 K=0.38 D=4.74 | 67.3 36.0 | 73.0 35.0 | 75.0 34.0 | 72.2 33.1 | 66.7 32.4 | 57.6 35.0 | 46.6 38.1 | 44.0 41.6 | 42.0 45.0 | 40.3 47.8 | 38.8 50.5 | 37.7 59.5 |
| 东南外墙 | F=2.72 K=0.38 D=4.74 | 12.3 7.5 | 12.3 7.3 | 12.1 7.1 | 11.6 6.9 | 11.1 6.8 | 10.4 8.8 | 9.5 11.0 | 9.0 12.8 | 8.6 14.1 | 8.3 14.6 | 8.0 14.3 | 7.8 13.5 |
| 东外门 | F=3.78 K=1.35 | 6.9 39.9 | 2.4 43.9 | 0.9 45.9 | -1.1 45.4 | -2.6 41.4 | -3.6 39.4 | -0.6 33.9 | 5.9 26.9 | 13.9 19.9 | 21.4 14.9 | 27.9 11.4 | 34.4 8.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 632.3 | 0.0 657.3 | 0.0 682.3 | 0.0 698.9 | 0.0 715.6 | 0.0 732.2 | 0.0 740.5 | 332.8 757.2 | 432.7 557.5 | 507.5 449.3 | 557.5 374.4 | 599.1 316.2 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 361.5 | 0.0 370.7 | 0.0 379.8 | 0.0 384.4 | 0.0 393.6 | 0.0 398.1 | 0.0 407.3 | 169.3 411.9 | 306.6 421.0 | 324.9 132.7 | 338.6 119.0 | 347.8 105.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 542.1 | 0.0 555.2 | 0.0 568.2 | 0.0 581.3 | 0.0 587.8 | 0.0 594.4 | 0.0 600.9 | 378.8 607.4 | 431.1 307.0 | 470.3 248.2 | 502.9 202.5 | 522.5 169.8 |
| 全热(W) | 0.0 1014.3 | 0.0 1027.4 | 0.0 1040.4 | 0.0 1053.5 | 0.0 1060.0 | 0.0 1066.5 | 0.0 1073.1 | 851.0 1079.6 | 903.3 307.0 | 942.4 248.2 | 975.1 202.5 | 994.7 169.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.707 | 0.000 0.707 | 0.000 0.707 | 0.000 0.707 | 0.000 0.707 | 0.000 0.707 | 0.000 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.000 | 0.707 0.000 | 0.707 0.000 | 0.707 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 928.2 | 0.0 928.2 | 0.0 928.2 | 0.0 928.2 | 0.0 928.2 | 0.0 928.2 | 0.0 928.2 | 928.2 928.2 | 928.2 0.0 | 928.2 0.0 | 928.2 0.0 | 928.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2974.4 | 0.0 2974.4 | 0.0 2974.4 | 0.0 2974.4 | 0.0 2974.4 | 0.0 2974.4 | 0.0 2974.4 | 2974.4 2974.4 | 2974.4 0.0 | 2974.4 0.0 | 2974.4 0.0 | 2974.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.841 | 0.000 2.841 | 0.000 2.841 | 0.000 2.841 | 0.000 2.841 | 0.000 2.841 | 0.000 2.841 | 2.841 2.841 | 2.841 0.000 | 2.841 0.000 | 2.841 0.000 | 2.841 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 591 5382 | 565 5445 | 538 5516 | 515 5575 | 492 5631 | 462 5755 | 430 5848 | 4748 5917 | 5031 1993 | 5159 1525 | 5252 1353 | 5321 1199 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 591 2864 | 565 2927 | 538 2997 | 515 3056 | 492 3112 | 462 3236 | 430 3330 | 2230 3398 | 2512 1993 | 2641 1525 | 2734 1353 | 2803 1199 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 | 3.548 3.548 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 591 2408 | 565 2471 | 538 2541 | 515 2600 | 492 2656 | 462 2780 | 430 2874 | 1774 2942 | 2056 1993 | 2185 1525 | 2278 1353 | 2347 1199 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 591 1936 | 565 1999 | 538 2069 | 515 2128 | 492 2184 | 462 2308 | 430 2401 | 1302 2470 | 1584 1993 | 1713 1525 | 1805 1353 | 1874 1199 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 | 0.707 0.707 |