**新建项目**

冷负荷计算书

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



|  |  |
| --- | --- |
| 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 | T19862923798 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc91975083)

[1.1 概况 1](#_Toc91975084)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc91975085)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc91975086)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc91975087)

[2 计算依据 2](#_Toc91975088)

[3 计算原理 2](#_Toc91975089)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc91975090)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc91975091)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc91975092)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc91975093)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc91975094)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc91975095)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc91975096)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc91975097)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc91975098)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc91975099)

[4 外围护构造 7](#_Toc91975100)

[4.1 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120 7](#_Toc91975101)

[4.2 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200 7](#_Toc91975102)

[4.3 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200 7](#_Toc91975103)

[4.4 挤塑聚苯板20+钢筋砼120 8](#_Toc91975104)

[5 内围护构造 8](#_Toc91975105)

[5.1 砼多孔砖(190六孔砖) 8](#_Toc91975106)

[5.2 钢筋砼楼板120 9](#_Toc91975107)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc91975108)

[7 地下围护构造 9](#_Toc91975109)

[7.1 周边地面 9](#_Toc91975110)

[7.1.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc91975111)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc91975112)

[7.2.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc91975113)

[7.3 地下墙 10](#_Toc91975114)

[7.3.1 钢筋砼200地下墙 10](#_Toc91975115)

[8 窗构造 10](#_Toc91975116)

[9 门构造 10](#_Toc91975117)

[10 负荷指标 10](#_Toc91975118)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc91975119)

[12 新风负荷表 12](#_Toc91975120)

[13 房间冷负荷详细表 14](#_Toc91975121)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 山东-济南 | |
| 北纬 | 36.68 | |
| 东经 | 116.98 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 7617.68 ㎡ | 地下 40.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 17.10 m | 地下 3.50 m |
| 建筑层数 | 地上 4 | 地下 1 |
| 北向角度 | 60° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 30 | 29 | 29 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 31 | 31 | 32 | 33 |
| 湿度(%) | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 34 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 32 | 31 | 31 | 30 | 30 |
| 湿度(%) | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |

## 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 | 33 | 72 | 111 | 126 | 111 | 72 | 33 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 120 | 135 | 141 | 145 | 141 | 135 | 120 | 97 | 70 | 40 |
| SE | 直射 | 107 | 218 | 291 | 316 | 275 | 184 | 69 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 120 | 135 | 141 | 145 | 141 | 135 | 120 | 97 | 70 | 40 |
| E | 直射 | 250 | 393 | 437 | 400 | 271 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 120 | 135 | 141 | 145 | 141 | 135 | 120 | 97 | 70 | 40 |
| NE | 直射 | 229 | 315 | 294 | 195 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 120 | 135 | 141 | 145 | 141 | 135 | 120 | 97 | 70 | 40 |
| N | 直射 | 51 | 32 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 32 | 51 |
| 散射 | 40 | 70 | 97 | 120 | 135 | 141 | 145 | 141 | 135 | 120 | 97 | 70 | 40 |
| H | 直射 | 32 | 146 | 301 | 455 | 569 | 633 | 656 | 633 | 569 | 455 | 301 | 146 | 32 |
| 散射 | 56 | 90 | 109 | 125 | 132 | 132 | 135 | 132 | 132 | 125 | 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（℃） | 31.3 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.7 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 6.5 |
| 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（℃） | 26.8 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99790 |

# 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

## 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.026 | 0.407 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气混凝土、泡沫混凝土(ρ=700) | 80 | 0.22 | 3.59 | 1 | 0.364 | 1.305 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 300 | － | － | － | 1.061 | 3.605 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.819 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.826 | | | | |
| 衰减度ν | | 78.53 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 9.34 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.10 | | | | |

备注：

## 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 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 | 2.928 |
| 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 | | 45.35 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 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 | 2.928 |
| 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 | | 45.35 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.13 | | | | |

备注：

## 挤塑聚苯板20+钢筋砼120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 各层之和∑ | 200 | － | － | － | 0.689 | 2.133 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 1.178 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 1.192 | | | | |
| 衰减度ν | | 20.69 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.94 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.27 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 砼多孔砖(190六孔砖)

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

备注：

## 钢筋砼楼板120

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 160 | － | － | － | 0.115 | 1.679 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 2.984 | | | | |
| 衰减度ν | | 6.43 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.23 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.34 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 混凝土120不保温地面

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

备注：

## 非周边地面

### 混凝土120不保温地面

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

备注：

## 地下墙

### 钢筋砼200地下墙

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 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∑ | 220 | － | － | － | 0.140 | 2.226 |
| 夏季传热系数K | | 4.006 | | | | |
| 衰减度ν | | 60.08 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.68 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

备注：

# 窗构造

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

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 1049620 | 7657.68 | 137.07 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 7553.00 | 138.97 |

# 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[楼梯间] | 37.24 | 19 | 4375 | 2395 | 1980 | 2.793 | 2363 | 117.49 |
| **整层** | **37.00** | **19** | **4375** | **2395** | **1980** | **2.793** | **2363** | **118.25** |
| 1层 | 1001[走道] | 719.16 | 19 | 85271 | 47026 | 38245 | 53.939 | 45624 | 118.57 |
| 1002[无隔声要求房间] | 388.77 | 17 | 50252 | 29578 | 20675 | 29.159 | 24664 | 129.26 |
| 1003[阅览室] | 323.23 | 16 | 51917 | 34727 | 17190 | 24.244 | 20506 | 160.62 |
| 1004[书库] | 300.96 | 17 | 42792 | 26787 | 16005 | 22.573 | 19093 | 142.18 |
| 1005[阅览室] | 176.40 | 18 | 22071 | 12690 | 9381 | 13.231 | 11191 | 125.12 |
| 1006[目录室] | 63.50 | 16 | 8897 | 5520 | 3377 | 4.763 | 4029 | 140.11 |
| 1007[目录室] | 62.21 | 17 | 9485 | 6176 | 3309 | 4.666 | 3947 | 152.45 |
| 1008[目录室] | 62.03 | 19 | 7288 | 3989 | 3299 | 4.652 | 3935 | 117.49 |
| 1009[目录室] | 52.65 | 17 | 6840 | 4040 | 2800 | 3.949 | 3340 | 129.92 |
| 1010[无隔声要求房间] | 42.90 | 19 | 6103 | 3821 | 2281 | 3.218 | 2722 | 142.25 |
| 1011[无隔声要求房间] | 42.90 | 19 | 6086 | 3805 | 2281 | 3.218 | 2722 | 141.87 |
| 1012[楼梯间] | 39.20 | 19 | 5174 | 3089 | 2085 | 2.940 | 2487 | 131.98 |
| 1013[无隔声要求房间] | 38.61 | 19 | 4536 | 2483 | 2053 | 2.896 | 2449 | 117.49 |
| 1014[无隔声要求房间] | 38.61 | 19 | 4536 | 2483 | 2053 | 2.896 | 2449 | 117.49 |
| 1015[楼梯间] | 32.73 | 19 | 4059 | 2318 | 1741 | 2.455 | 2077 | 123.99 |
| 1016[目录室] | 32.61 | 17 | 5316 | 3582 | 1734 | 2.446 | 2069 | 163.00 |
| 1017[目录室] | 31.15 | 17 | 4491 | 2835 | 1657 | 2.336 | 1976 | 144.18 |
| 1018[目录室] | 31.15 | 16 | 4775 | 3119 | 1657 | 2.336 | 1976 | 153.30 |
| 1019[目录室] | 27.98 | 17 | 4646 | 3158 | 1488 | 2.099 | 1775 | 166.03 |
| 1020[目录室] | 24.48 | 15 | 3348 | 2047 | 1302 | 1.836 | 1553 | 136.80 |
| 1021[目录室] | 24.48 | 19 | 2963 | 1661 | 1302 | 1.836 | 1553 | 121.06 |
| 1022[目录室] | 20.68 | 19 | 2429 | 1330 | 1100 | 1.551 | 1312 | 117.49 |
| 1023[卫生间] | 16.65 | 15 | 2315 | 1429 | 885 | 1.249 | 1056 | 139.03 |
| 1024[卫生间] | 15.84 | 15 | 2220 | 1378 | 842 | 1.188 | 1005 | 140.21 |
| 1025[] | 13.60 | 19 | 2156 | 1433 | 723 | 1.020 | 863 | 158.50 |
| 1026[楼梯间] | 12.08 | 19 | 1577 | 934 | 642 | 0.906 | 766 | 130.52 |
| 1027[卫生间] | 10.05 | 19 | 1181 | 647 | 535 | 0.754 | 638 | 117.49 |
| 1028[楼梯间] | 8.40 | 19 | 1140 | 694 | 447 | 0.630 | 533 | 135.75 |
| 1029[卫生间] | 6.72 | 19 | 790 | 432 | 357 | 0.504 | 426 | 117.49 |
| 1030[卫生间] | 2.52 | 19 | 296 | 162 | 134 | 0.189 | 160 | 117.49 |
| **整层** | **2647.00** | **17** | **352992** | **211414** | **141578** | **199.677** | **168897** | **133.36** |
| 2层 | 2001[走道] | 865.85 | 17 | 116516 | 70471 | 46046 | 64.941 | 54931 | 134.57 |
| 2002[阅览室] | 300.96 | 17 | 44072 | 28067 | 16005 | 22.573 | 19094 | 146.44 |
| 2003[书库] | 300.96 | 17 | 42616 | 26611 | 16005 | 22.573 | 19093 | 141.60 |
| 2004[阅览室] | 194.29 | 17 | 25484 | 15151 | 10332 | 14.573 | 12326 | 131.16 |
| 2005[目录室] | 140.89 | 17 | 21463 | 13971 | 7493 | 10.567 | 8938 | 152.34 |
| 2006[楼梯间] | 39.20 | 19 | 5889 | 3804 | 2085 | 2.940 | 2487 | 150.22 |
| 2007[楼梯间] | 33.44 | 19 | 4608 | 2830 | 1778 | 2.508 | 2121 | 137.81 |
| 2008[目录室] | 31.15 | 17 | 4885 | 3228 | 1657 | 2.336 | 1976 | 156.81 |
| 2009[目录室] | 31.15 | 16 | 5164 | 3507 | 1657 | 2.336 | 1976 | 165.78 |
| 2010[目录室] | 22.89 | 16 | 4256 | 3039 | 1217 | 1.717 | 1452 | 185.93 |
| 2011[卫生间] | 16.72 | 17 | 2386 | 1497 | 889 | 1.254 | 1061 | 142.70 |
| 2012[卫生间] | 15.84 | 17 | 2272 | 1430 | 842 | 1.188 | 1005 | 143.49 |
| 2013[楼梯间] | 12.32 | 19 | 1751 | 1096 | 655 | 0.924 | 782 | 142.13 |
| 2014[卫生间] | 10.12 | 19 | 1548 | 1010 | 538 | 0.759 | 642 | 152.98 |
| 2015[楼梯间] | 7.84 | 17 | 1380 | 963 | 417 | 0.588 | 497 | 175.99 |
| 2016[卫生间] | 6.72 | 19 | 1100 | 743 | 357 | 0.504 | 426 | 163.70 |
| 2017[卫生间] | 2.52 | 18 | 369 | 235 | 134 | 0.189 | 160 | 146.32 |
| **整层** | **2023.00** | **17** | **285585** | **177477** | **108107** | **152.471** | **128968** | **141.17** |
| 3层 | 3001[开架书库] | 1807.59 | 18 | 245618 | 149491 | 96127 | 135.575 | 114676 | 135.88 |
| 3002[房间] | 156.07 | 13 | 26988 | 18688 | 8300 | 11.706 | 9901 | 172.92 |
| 3003[楼梯间] | 37.24 | 19 | 5410 | 3430 | 1980 | 2.793 | 2363 | 145.29 |
| 3004[楼梯间] | 33.44 | 19 | 4128 | 2349 | 1778 | 2.508 | 2121 | 123.44 |
| 3005[卫生间] | 16.72 | 17 | 2449 | 1560 | 889 | 1.254 | 1061 | 146.49 |
| 3006[卫生间] | 15.84 | 17 | 2394 | 1552 | 842 | 1.188 | 1005 | 151.18 |
| 3007[楼梯间] | 12.32 | 19 | 1606 | 951 | 655 | 0.924 | 782 | 130.38 |
| 3008[卫生间] | 10.12 | 19 | 1195 | 657 | 538 | 0.759 | 642 | 118.06 |
| 3009[楼梯间] | 7.84 | 19 | 1031 | 614 | 417 | 0.588 | 497 | 131.53 |
| 3010[卫生间] | 6.72 | 19 | 884 | 527 | 357 | 0.504 | 426 | 131.53 |
| 3011[卫生间] | 2.52 | 19 | 332 | 198 | 134 | 0.189 | 160 | 131.53 |
| **整层** | **2101.00** | **18** | **290582** | **178563** | **112019** | **157.988** | **133634** | **138.31** |
| 4层 | 4001[开架书库] | 658.61 | 17 | 102789 | 67764 | 35025 | 49.398 | 41783 | 156.07 |
| 4002[楼梯间] | 37.24 | 19 | 6209 | 4229 | 1980 | 2.793 | 2363 | 166.74 |
| 4003[楼梯间] | 32.68 | 19 | 4298 | 2560 | 1738 | 2.451 | 2073 | 131.53 |
| 4004[楼梯间] | 11.76 | 19 | 1547 | 921 | 625 | 0.882 | 746 | 131.53 |
| 4005[房间] | 7.91 | 17 | 1546 | 1125 | 420 | 0.593 | 502 | 195.50 |
| **整层** | **745.00** | **17** | **116173** | **76384** | **39789** | **56.117** | **47467** | **155.94** |
| **建筑** | | **7553.00** | **17** | **1049620** | **646147** | **403473** | **569.047** | **481329** | **138.97** |

# 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[楼梯间] | 37.24 | 279.30 | 2363 | 805 | 1558 | 2.160 | 63.44 |
| **合计** | **37** | **279.30** | **2363** | **805** | **1558** | **2.160** | **63.44** |
| 1层 | 1001[走道] | 719.16 | 5393.68 | 45624 | 15542 | 30082 | 41.713 | 63.44 |
| 1002[无隔声要求房间] | 388.77 | 2915.76 | 24664 | 8402 | 16262 | 22.550 | 63.44 |
| 1003[阅览室] | 323.23 | 2424.26 | 20506 | 6986 | 13521 | 18.749 | 63.44 |
| 1004[书库] | 300.96 | 2257.20 | 19093 | 6504 | 12589 | 17.457 | 63.44 |
| 1005[阅览室] | 176.40 | 1323.00 | 11191 | 3812 | 7379 | 10.232 | 63.44 |
| 1006[目录室] | 63.50 | 476.27 | 4029 | 1372 | 2656 | 3.683 | 63.44 |
| 1007[目录室] | 62.21 | 466.60 | 3947 | 1345 | 2602 | 3.609 | 63.44 |
| 1008[目录室] | 62.03 | 465.22 | 3935 | 1341 | 2595 | 3.598 | 63.44 |
| 1009[目录室] | 52.65 | 394.86 | 3340 | 1138 | 2202 | 3.054 | 63.44 |
| 1010[无隔声要求房间] | 42.90 | 321.75 | 2722 | 927 | 1794 | 2.488 | 63.44 |
| 1011[无隔声要求房间] | 42.90 | 321.74 | 2722 | 927 | 1794 | 2.488 | 63.44 |
| 1012[楼梯间] | 39.20 | 294.00 | 2487 | 847 | 1640 | 2.274 | 63.44 |
| 1013[无隔声要求房间] | 38.61 | 289.58 | 2449 | 834 | 1615 | 2.240 | 63.44 |
| 1014[无隔声要求房间] | 38.61 | 289.58 | 2449 | 834 | 1615 | 2.240 | 63.44 |
| 1015[楼梯间] | 32.73 | 245.51 | 2077 | 707 | 1369 | 1.899 | 63.44 |
| 1016[目录室] | 32.61 | 244.60 | 2069 | 705 | 1364 | 1.892 | 63.44 |
| 1017[目录室] | 31.15 | 233.63 | 1976 | 673 | 1303 | 1.807 | 63.44 |
| 1018[目录室] | 31.15 | 233.63 | 1976 | 673 | 1303 | 1.807 | 63.44 |
| 1019[目录室] | 27.98 | 209.88 | 1775 | 605 | 1171 | 1.623 | 63.44 |
| 1020[目录室] | 24.48 | 183.56 | 1553 | 529 | 1024 | 1.420 | 63.44 |
| 1021[目录室] | 24.48 | 183.56 | 1553 | 529 | 1024 | 1.420 | 63.44 |
| 1022[目录室] | 20.68 | 155.07 | 1312 | 447 | 865 | 1.199 | 63.44 |
| 1023[卫生间] | 16.65 | 124.86 | 1056 | 360 | 696 | 0.966 | 63.44 |
| 1024[卫生间] | 15.84 | 118.77 | 1005 | 342 | 662 | 0.919 | 63.44 |
| 1025[] | 13.60 | 102.02 | 863 | 294 | 569 | 0.789 | 63.44 |
| 1026[楼梯间] | 12.08 | 90.60 | 766 | 261 | 505 | 0.701 | 63.44 |
| 1027[卫生间] | 10.05 | 75.40 | 638 | 217 | 421 | 0.583 | 63.44 |
| 1028[楼梯间] | 8.40 | 63.00 | 533 | 182 | 351 | 0.487 | 63.44 |
| 1029[卫生间] | 6.72 | 50.40 | 426 | 145 | 281 | 0.390 | 63.44 |
| 1030[卫生间] | 2.52 | 18.92 | 160 | 55 | 105 | 0.146 | 63.44 |
| **合计** | **2662** | **19966.90** | **168897** | **57536** | **111361** | **154.419** | **63.44** |
| 2层 | 2001[走道] | 865.85 | 6493.86 | 54931 | 18713 | 36218 | 50.222 | 63.44 |
| 2002[阅览室] | 300.96 | 2257.23 | 19094 | 6504 | 12589 | 17.457 | 63.44 |
| 2003[书库] | 300.96 | 2257.20 | 19093 | 6504 | 12589 | 17.457 | 63.44 |
| 2004[阅览室] | 194.29 | 1457.19 | 12326 | 4199 | 8127 | 11.270 | 63.44 |
| 2005[目录室] | 140.89 | 1056.69 | 8938 | 3045 | 5893 | 8.172 | 63.44 |
| 2006[楼梯间] | 39.20 | 294.00 | 2487 | 847 | 1640 | 2.274 | 63.44 |
| 2007[楼梯间] | 33.44 | 250.80 | 2121 | 723 | 1399 | 1.940 | 63.44 |
| 2008[目录室] | 31.15 | 233.63 | 1976 | 673 | 1303 | 1.807 | 63.44 |
| 2009[目录室] | 31.15 | 233.63 | 1976 | 673 | 1303 | 1.807 | 63.44 |
| 2010[目录室] | 22.89 | 171.68 | 1452 | 495 | 957 | 1.328 | 63.44 |
| 2011[卫生间] | 16.72 | 125.40 | 1061 | 361 | 699 | 0.970 | 63.44 |
| 2012[卫生间] | 15.84 | 118.77 | 1005 | 342 | 662 | 0.919 | 63.44 |
| 2013[楼梯间] | 12.32 | 92.40 | 782 | 266 | 515 | 0.715 | 63.44 |
| 2014[卫生间] | 10.12 | 75.89 | 642 | 219 | 423 | 0.587 | 63.44 |
| 2015[楼梯间] | 7.84 | 58.79 | 497 | 169 | 328 | 0.455 | 63.44 |
| 2016[卫生间] | 6.72 | 50.40 | 426 | 145 | 281 | 0.390 | 63.44 |
| 2017[卫生间] | 2.52 | 18.92 | 160 | 55 | 105 | 0.146 | 63.44 |
| **合计** | **2033** | **15246.47** | **128968** | **43934** | **85034** | **117.912** | **63.44** |
| 3层 | 3001[开架书库] | 1807.59 | 13556.92 | 114676 | 39065 | 75611 | 104.846 | 63.44 |
| 3002[房间] | 156.07 | 1170.53 | 9901 | 3373 | 6528 | 9.053 | 63.44 |
| 3003[楼梯间] | 37.24 | 279.30 | 2363 | 805 | 1558 | 2.160 | 63.44 |
| 3004[楼梯间] | 33.44 | 250.80 | 2121 | 723 | 1399 | 1.940 | 63.44 |
| 3005[卫生间] | 16.72 | 125.40 | 1061 | 361 | 699 | 0.970 | 63.44 |
| 3006[卫生间] | 15.84 | 118.77 | 1005 | 342 | 662 | 0.919 | 63.44 |
| 3007[楼梯间] | 12.32 | 92.40 | 782 | 266 | 515 | 0.715 | 63.44 |
| 3008[卫生间] | 10.12 | 75.89 | 642 | 219 | 423 | 0.587 | 63.44 |
| 3009[楼梯间] | 7.84 | 58.79 | 497 | 169 | 328 | 0.455 | 63.44 |
| 3010[卫生间] | 6.72 | 50.40 | 426 | 145 | 281 | 0.390 | 63.44 |
| 3011[卫生间] | 2.52 | 18.92 | 160 | 55 | 105 | 0.146 | 63.44 |
| **合计** | **2106** | **15798.12** | **133634** | **45523** | **88111** | **122.179** | **63.44** |
| 4层 | 4001[开架书库] | 658.61 | 4939.57 | 41783 | 14234 | 27549 | 38.201 | 63.44 |
| 4002[楼梯间] | 37.24 | 279.30 | 2363 | 805 | 1558 | 2.160 | 63.44 |
| 4003[楼梯间] | 32.68 | 245.10 | 2073 | 706 | 1367 | 1.896 | 63.44 |
| 4004[楼梯间] | 11.76 | 88.20 | 746 | 254 | 492 | 0.682 | 63.44 |
| 4005[房间] | 7.91 | 59.29 | 502 | 171 | 331 | 0.459 | 63.44 |
| **合计** | **748** | **5611.47** | **47467** | **16170** | **31297** | **43.398** | **63.44** |
| **总计** | | **7587** | **56902.26** | **481329** | **163968** | **317361** | **440.068** | **63.44** |

# 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 | 楼梯间 | -1 | 1 | 3.50 | 37.24 | 26 | 60 | 2434.1 | 19 | 4414.5 | 19 | 2.793 | 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) | 0.0 566.0 | 0.0 588.4 | 0.0 610.7 | 0.0 625.6 | 0.0 640.5 | 0.0 655.4 | 0.0 662.9 | 297.9 677.8 | 387.3 499.0 | 454.3 402.2 | 499.0 335.2 | 536.3 283.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 323.6 | 0.0 331.8 | 0.0 340.0 | 0.0 344.1 | 0.0 352.3 | 0.0 356.4 | 0.0 364.6 | 151.6 368.7 | 274.5 376.9 | 290.8 118.8 | 303.1 106.5 | 311.3 94.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 485.3 | 0.0 497.0 | 0.0 508.7 | 0.0 520.4 | 0.0 526.2 | 0.0 532.0 | 0.0 537.9 | 339.1 543.7 | 385.9 274.8 | 421.0 222.2 | 450.2 181.2 | 467.7 152.0 |
| 全热(W) | 0.0 907.9 | 0.0 919.6 | 0.0 931.3 | 0.0 943.0 | 0.0 948.9 | 0.0 954.7 | 0.0 960.6 | 761.8 966.4 | 808.6 274.8 | 843.6 222.2 | 872.9 181.2 | 890.4 152.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 804.8 804.8 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 2362.6 2362.6 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 2.160 2.160 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 39 4199 | 39 4241 | 39 4284 | 39 4314 | 39 4343 | 39 4368 | 39 4390 | 3613 4414 | 3872 1190 | 3990 782 | 4077 662 | 4140 568 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 39 2219 | 39 2261 | 39 2303 | 39 2334 | 39 2363 | 39 2388 | 39 2409 | 1632 2434 | 1892 1190 | 2010 782 | 2096 662 | 2159 568 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 39 1837 | 39 1879 | 39 1921 | 39 1952 | 39 1981 | 39 2006 | 39 2027 | 1250 2052 | 1509 1190 | 1628 782 | 1714 662 | 1777 568 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 39 1414 | 39 1456 | 39 1498 | 39 1529 | 39 1558 | 39 1583 | 39 1604 | 828 1629 | 1087 1190 | 1205 782 | 1291 662 | 1354 568 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 走道 | 1 | 1 | 4.50 | 719.16 | 26 | 60 | 47025.9 | 19 | 85270.6 | 19 | 53.939 | 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=15.72 K=0.82 D=3.61 | 225.1 174.6 | 215.9 173.8 | 206.4 173.0 | 196.1 179.4 | 187.4 189.2 | 184.9 200.1 | 182.8 211.5 | 181.0 220.7 | 179.5 227.0 | 178.2 231.3 | 176.7 232.2 | 175.6 230.6 |
| 西北外墙 | F=10.20 K=1.11 D=2.93 | 143.9 106.0 | 135.9 108.7 | 117.8 111.7 | 115.7 114.9 | 114.0 118.0 | 112.6 120.5 | 111.3 122.4 | 110.4 124.2 | 109.0 125.4 | 108.2 133.5 | 107.3 140.8 | 106.6 144.2 |
| 西南外墙 | F=7.68 K=1.11 D=2.93 | 112.1 86.6 | 104.8 88.6 | 95.9 90.8 | 94.2 93.2 | 92.8 95.5 | 91.7 97.4 | 90.7 99.4 | 90.0 106.6 | 88.9 112.7 | 88.3 117.3 | 87.6 118.9 | 87.0 116.7 |
| 南外墙 | F=8.44 K=1.11 D=2.93 | 97.5 82.9 | 94.8 85.2 | 91.3 87.8 | 89.8 90.7 | 88.6 96.7 | 87.6 102.4 | 86.7 106.5 | 86.1 109.3 | 85.1 109.7 | 84.5 108.4 | 83.9 104.7 | 83.3 99.7 |
| 东南外墙 | F=8.85 K=1.11 D=2.93 | 114.9 99.2 | 112.0 108.4 | 108.3 117.6 | 106.6 125.3 | 105.3 130.7 | 104.3 132.2 | 103.3 130.5 | 102.6 126.5 | 101.5 120.6 | 100.9 119.9 | 100.2 118.9 | 99.7 116.8 |
| 西北外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 西南外门 | F=1.56 K=1.97 | 11.1 24.3 | 9.3 25.9 | 8.7 26.7 | 7.8 26.5 | 7.2 24.9 | 6.8 24.1 | 8.0 21.9 | 10.7 19.1 | 13.9 16.3 | 16.9 14.3 | 19.5 12.9 | 22.1 11.7 |
| 南外门 | F=0.79 K=1.97 | 5.6 12.3 | 4.7 13.2 | 4.4 13.6 | 4.0 13.5 | 3.7 12.7 | 3.5 12.2 | 4.1 11.1 | 5.4 9.7 | 7.0 8.3 | 8.6 7.2 | 9.9 6.5 | 11.2 5.9 |
| 东南外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 10931.2 | 0.0 11362.7 | 0.0 11794.2 | 0.0 12081.9 | 0.0 12369.5 | 0.0 12657.2 | 0.0 12801.0 | 5753.3 13088.7 | 7479.2 9636.7 | 8773.7 7766.9 | 9636.7 6472.4 | 10355.9 5465.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 6249.5 | 0.0 6407.7 | 0.0 6565.9 | 0.0 6645.0 | 0.0 6803.2 | 0.0 6882.3 | 0.0 7040.6 | 2927.0 7119.7 | 5300.2 7277.9 | 5616.6 2294.1 | 5853.9 2056.8 | 6012.2 1819.5 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 9371.3 | 0.0 9597.2 | 0.0 9823.0 | 0.0 10048.8 | 0.0 10161.7 | 0.0 10274.6 | 0.0 10387.5 | 6548.7 10500.4 | 7451.9 5306.7 | 8129.4 4290.5 | 8693.9 3500.1 | 9032.6 2935.6 |
| 全热(W) | 0.0 17533.8 | 0.0 17759.6 | 0.0 17985.4 | 0.0 18211.2 | 0.0 18324.1 | 0.0 18437.1 | 0.0 18550.0 | 14711.1 18662.9 | 15614.4 5306.7 | 16291.8 4290.5 | 16856.3 3500.1 | 17195.1 2935.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 12.226 | 0.000 12.226 | 0.000 12.226 | 0.000 12.226 | 0.000 12.226 | 0.000 12.226 | 0.000 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 0.000 | 12.226 0.000 | 12.226 0.000 | 12.226 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 15542.3 | 0.0 15542.3 | 0.0 15542.3 | 0.0 15542.3 | 0.0 15542.3 | 0.0 15542.3 | 0.0 15542.3 | 15542.3 15542.3 | 15542.3 0.0 | 15542.3 0.0 | 15542.3 0.0 | 15542.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 45624.5 | 0.0 45624.5 | 0.0 45624.5 | 0.0 45624.5 | 0.0 45624.5 | 0.0 45624.5 | 0.0 45624.5 | 45624.5 45624.5 | 45624.5 0.0 | 45624.5 0.0 | 45624.5 0.0 | 45624.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 41.713 | 0.000 41.713 | 0.000 41.713 | 0.000 41.713 | 0.000 41.713 | 0.000 41.713 | 0.000 41.713 | 41.713 41.713 | 41.713 0.000 | 41.713 0.000 | 41.713 0.000 | 41.713 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 744 81000 | 706 81838 | 659 82674 | 638 83288 | 621 83866 | 612 84364 | 612 84787 | 69635 85271 | 74646 22991 | 76944 15127 | 78617 12804 | 79841 10982 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 744 42755 | 706 43593 | 659 44429 | 638 45043 | 621 45621 | 612 46120 | 612 46542 | 31390 47026 | 36401 22991 | 38700 15127 | 40372 12804 | 41597 10982 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 | 53.939 53.939 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 744 35375 | 706 36214 | 659 37049 | 638 37663 | 621 38241 | 612 38740 | 612 39162 | 24010 39646 | 29021 22991 | 31320 15127 | 32992 12804 | 34217 10982 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 744 27213 | 706 28051 | 659 28887 | 638 29501 | 621 30079 | 612 30577 | 612 31000 | 15848 31484 | 20859 22991 | 23157 15127 | 24830 12804 | 26054 10982 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 | 12.226 12.226 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 无隔声要求房间 | 1 | 1 | 4.50 | 388.77 | 26 | 60 | 29577.6 | 17 | 50252.2 | 17 | 29.159 | 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=84.98 K=0.82 D=3.61 | 1216.5 943.9 | 1167.1 939.2 | 1115.5 935.3 | 1060.1 969.9 | 1013.2 1022.4 | 999.4 1081.7 | 987.9 1143.3 | 978.4 1192.9 | 970.0 1227.3 | 963.4 1250.0 | 955.0 1255.2 | 949.4 1246.2 |
| 东外墙 | F=28.65 K=1.11 D=2.93 | 385.9 335.0 | 376.5 387.4 | 364.4 424.5 | 359.2 445.6 | 354.9 453.4 | 351.4 445.5 | 348.3 426.5 | 346.1 402.0 | 342.5 402.8 | 340.5 402.3 | 338.3 399.1 | 336.5 392.3 |
| 西南外墙 | F=54.05 K=1.11 D=2.93 | 789.4 609.4 | 738.0 623.7 | 674.9 639.6 | 663.2 656.1 | 653.6 672.6 | 645.8 685.7 | 638.8 699.7 | 633.6 750.3 | 626.0 793.4 | 621.4 825.7 | 616.7 836.9 | 612.7 821.4 |
| 西北外墙 | F=11.70 K=1.11 D=2.93 | 165.0 121.6 | 155.9 124.7 | 135.2 128.1 | 132.7 131.7 | 130.7 135.3 | 129.1 138.2 | 127.7 140.4 | 126.6 142.4 | 125.0 143.8 | 124.1 153.1 | 123.1 161.5 | 122.2 165.4 |
| 北外墙 | F=20.11 K=1.11 D=2.93 | 211.7 172.7 | 208.0 187.7 | 191.2 192.6 | 187.9 192.7 | 185.2 197.9 | 183.0 202.9 | 181.1 206.8 | 179.8 210.2 | 177.5 212.0 | 176.2 212.9 | 174.8 211.6 | 173.7 208.7 |
| 东北外墙 | F=35.72 K=1.11 D=2.93 | 428.8 368.8 | 417.7 429.6 | 403.1 464.1 | 396.9 477.4 | 391.9 476.0 | 387.9 460.9 | 384.3 441.1 | 381.8 444.8 | 377.6 446.8 | 375.2 447.2 | 372.7 444.0 | 370.5 436.3 |
| 西南外窗 | F=6.10 K=3.90 SC=0.75 | 279.6 829.1 | 246.2 1092.9 | 224.0 1326.5 | 202.1 1451.3 | 183.3 1418.0 | 167.5 1270.4 | 314.3 999.8 | 376.9 673.0 | 423.9 421.8 | 505.7 376.7 | 572.3 339.2 | 624.3 305.9 |
| 东北外窗 | F=3.05 K=3.90 SC=0.75 | 121.5 359.3 | 106.6 367.6 | 97.2 370.6 | 87.7 359.6 | 79.7 332.4 | 72.9 323.3 | 345.8 296.4 | 499.9 207.2 | 560.0 183.0 | 536.6 163.2 | 458.7 147.0 | 417.4 132.6 |
| 东外窗 | F=3.05 K=3.90 SC=0.75 | 128.8 396.3 | 113.2 391.0 | 103.1 391.6 | 93.1 378.4 | 84.5 349.3 | 77.3 338.5 | 378.9 310.1 | 591.0 219.6 | 723.4 194.2 | 776.9 173.3 | 722.7 156.0 | 598.2 140.7 |
| 西南外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 北外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.1 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 东外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.4 | 14.2 39.9 | 13.3 41.1 | 12.1 40.8 | 11.1 38.4 | 10.5 37.1 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.3 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.0 17.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 5909.3 | 0.0 6142.5 | 0.0 6375.8 | 0.0 6531.3 | 0.0 6686.8 | 0.0 6842.3 | 0.0 6920.1 | 3110.1 7075.6 | 4043.2 5209.5 | 4743.0 4198.7 | 5209.5 3498.9 | 5598.3 2954.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 3378.4 | 0.0 3463.9 | 0.0 3549.5 | 0.0 3592.2 | 0.0 3677.7 | 0.0 3720.5 | 0.0 3806.0 | 1582.3 3848.8 | 2865.2 3934.3 | 3036.3 1240.2 | 3164.6 1111.9 | 3250.1 983.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 5066.0 | 0.0 5188.1 | 0.0 5310.2 | 0.0 5432.3 | 0.0 5493.3 | 0.0 5554.3 | 0.0 5615.4 | 3540.1 5676.4 | 4028.4 2868.7 | 4394.6 2319.4 | 4699.8 1892.1 | 4882.9 1587.0 |
| 全热(W) | 0.0 9478.6 | 0.0 9600.6 | 0.0 9722.7 | 0.0 9844.8 | 0.0 9905.8 | 0.0 9966.9 | 0.0 10027.9 | 7952.6 10088.9 | 8440.9 2868.7 | 8807.2 2319.4 | 9112.3 1892.1 | 9295.4 1587.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 6.609 | 0.000 6.609 | 0.000 6.609 | 0.000 6.609 | 0.000 6.609 | 0.000 6.609 | 0.000 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 0.000 | 6.609 0.000 | 6.609 0.000 | 6.609 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 8402.0 | 0.0 8402.0 | 0.0 8402.0 | 0.0 8402.0 | 0.0 8402.0 | 0.0 8402.0 | 0.0 8402.0 | 8402.0 8402.0 | 8402.0 0.0 | 8402.0 0.0 | 8402.0 0.0 | 8402.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 24664.1 | 0.0 24664.1 | 0.0 24664.1 | 0.0 24664.1 | 0.0 24664.1 | 0.0 24664.1 | 0.0 24664.1 | 24664.1 24664.1 | 24664.1 0.0 | 24664.1 0.0 | 24664.1 0.0 | 24664.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 22.550 | 0.000 22.550 | 0.000 22.550 | 0.000 22.550 | 0.000 22.550 | 0.000 22.550 | 0.000 22.550 | 22.550 22.550 | 22.550 0.000 | 22.550 0.000 | 22.550 0.000 | 22.550 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3778 47679 | 3572 48535 | 3349 49309 | 3219 49818 | 3110 50107 | 3046 50252 | 3744 50183 | 41472 50008 | 44403 16113 | 45748 11829 | 46575 10513 | 47115 9429 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3778 27004 | 3572 27860 | 3349 28634 | 3219 29143 | 3110 29432 | 3046 29578 | 3744 29509 | 20798 29333 | 23729 16113 | 25074 11829 | 25900 10513 | 26440 9429 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 | 29.159 29.159 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3778 23015 | 3572 23871 | 3349 24644 | 3219 25154 | 3110 25443 | 3046 25588 | 3744 25519 | 16808 25344 | 19739 16113 | 21084 11829 | 21911 10513 | 22451 9429 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3778 18602 | 3572 19458 | 3349 20232 | 3219 20741 | 3110 21030 | 3046 21176 | 3744 21107 | 12396 20931 | 15327 16113 | 16672 11829 | 17498 10513 | 18038 9429 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 | 6.609 6.609 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 阅览室 | 1 | 1 | 4.50 | 323.23 | 26 | 60 | 34727.3 | 16 | 51916.8 | 16 | 24.244 | 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=296.18 K=0.82 D=3.61 | 4240.0 3289.9 | 4067.8 3273.6 | 3887.8 3260.0 | 3694.9 3380.5 | 3531.4 3563.5 | 3483.2 3770.2 | 3443.3 3984.8 | 3410.1 4157.5 | 3380.7 4277.4 | 3357.9 4356.6 | 3328.4 4374.9 | 3309.0 4343.5 |
| 西南外墙 | F=43.83 K=1.11 D=2.93 | 640.2 494.2 | 598.4 505.8 | 547.3 518.6 | 537.8 532.1 | 530.0 545.4 | 523.7 556.0 | 518.0 567.4 | 513.8 608.4 | 507.7 643.4 | 503.9 669.6 | 500.1 678.7 | 496.9 666.1 |
| 东南外墙 | F=61.95 K=1.11 D=2.93 | 804.1 694.6 | 783.9 758.8 | 757.9 823.2 | 746.5 877.4 | 737.3 914.8 | 729.9 925.8 | 723.2 913.5 | 718.4 885.9 | 710.8 844.0 | 706.4 839.4 | 701.7 832.5 | 697.8 818.0 |
| 东北外墙 | F=18.00 K=1.11 D=2.93 | 216.1 185.8 | 210.5 216.5 | 203.1 233.8 | 200.0 240.5 | 197.5 239.9 | 195.5 232.2 | 193.7 222.3 | 192.4 224.1 | 190.3 225.1 | 189.1 225.4 | 187.8 223.7 | 186.7 219.8 |
| 西南外窗 | F=23.76 K=3.90 SC=0.75 | 1088.7 3229.1 | 958.7 4256.3 | 872.6 5166.3 | 787.2 5652.1 | 713.9 5522.5 | 652.3 4947.8 | 1224.2 3893.9 | 1467.9 2621.0 | 1650.8 1642.6 | 1969.3 1466.9 | 2228.9 1320.8 | 2431.4 1191.2 |
| 东南外窗 | F=33.44 K=3.90 SC=0.75 | 1386.6 5985.8 | 1218.2 5316.3 | 1110.0 4219.9 | 1001.6 4083.3 | 909.2 3770.9 | 832.0 3658.5 | 2572.1 3352.6 | 4345.5 2364.5 | 5888.9 2089.7 | 6983.3 1864.6 | 7284.4 1679.0 | 6858.7 1514.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 4913.2 | 0.0 5107.1 | 0.0 5301.0 | 0.0 5430.3 | 0.0 5559.6 | 0.0 5688.9 | 0.0 5753.6 | 2585.9 5882.9 | 3361.6 4331.3 | 3943.5 3490.9 | 4331.3 2909.1 | 4654.6 2456.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 2808.9 | 0.0 2880.0 | 0.0 2951.1 | 0.0 2986.7 | 0.0 3057.8 | 0.0 3093.4 | 0.0 3164.5 | 1315.6 3200.0 | 2382.2 3271.1 | 2524.5 1031.1 | 2631.1 924.4 | 2702.2 817.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 4212.1 | 0.0 4313.6 | 0.0 4415.1 | 0.0 4516.6 | 0.0 4567.3 | 0.0 4618.0 | 0.0 4668.8 | 2943.4 4719.5 | 3349.4 2385.1 | 3653.8 1928.4 | 3907.6 1573.2 | 4059.8 1319.4 |
| 全热(W) | 0.0 7880.8 | 0.0 7982.3 | 0.0 8083.8 | 0.0 8185.3 | 0.0 8236.0 | 0.0 8286.8 | 0.0 8337.5 | 6612.1 8388.2 | 7018.1 2385.1 | 7322.5 1928.4 | 7576.3 1573.2 | 7728.5 1319.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 5.495 | 0.000 5.495 | 0.000 5.495 | 0.000 5.495 | 0.000 5.495 | 0.000 5.495 | 0.000 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 0.000 | 5.495 0.000 | 5.495 0.000 | 5.495 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6985.7 | 0.0 6985.7 | 0.0 6985.7 | 0.0 6985.7 | 0.0 6985.7 | 0.0 6985.7 | 0.0 6985.7 | 6985.7 6985.7 | 6985.7 0.0 | 6985.7 0.0 | 6985.7 0.0 | 6985.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 20506.5 | 0.0 20506.5 | 0.0 20506.5 | 0.0 20506.5 | 0.0 20506.5 | 0.0 20506.5 | 0.0 20506.5 | 20506.5 20506.5 | 20506.5 0.0 | 20506.5 0.0 | 20506.5 0.0 | 20506.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 18.749 | 0.000 18.749 | 0.000 18.749 | 0.000 18.749 | 0.000 18.749 | 0.000 18.749 | 0.000 18.749 | 18.749 18.749 | 18.749 0.000 | 18.749 0.000 | 18.749 0.000 | 18.749 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 8376 49989 | 7837 50803 | 7379 51064 | 6968 51875 | 6619 51917 | 6416 51666 | 8674 50697 | 41668 48839 | 45598 19710 | 48007 15873 | 49277 14516 | 49572 13347 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 8376 32799 | 7837 33614 | 7379 33875 | 6968 34685 | 6619 34727 | 6416 34476 | 8674 33507 | 24479 31650 | 28408 19710 | 30817 15873 | 32087 14516 | 32383 13347 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 | 24.244 24.244 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 8376 29482 | 7837 30297 | 7379 30558 | 6968 31368 | 6619 31410 | 6416 31160 | 8674 30190 | 21162 28333 | 25091 19710 | 27500 15873 | 28770 14516 | 29066 13347 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 8376 25814 | 7837 26628 | 7379 26889 | 6968 27699 | 6619 27742 | 6416 27491 | 8674 26521 | 17493 24664 | 21422 19710 | 23832 15873 | 25101 14516 | 25397 13347 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 | 5.495 5.495 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 书库 | 1 | 1 | 4.50 | 300.96 | 26 | 60 | 26786.9 | 17 | 42791.9 | 17 | 22.573 | 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 |
| 东北外墙 | F=24.15 K=1.11 D=2.93 | 289.9 249.3 | 282.4 290.4 | 272.5 313.7 | 268.3 322.7 | 265.0 321.8 | 262.3 311.6 | 259.8 298.2 | 258.1 300.7 | 255.3 302.1 | 253.7 302.4 | 251.9 300.2 | 250.5 294.9 |
| 西北外墙 | F=73.85 K=1.11 D=2.93 | 1041.5 767.3 | 984.1 787.0 | 853.1 808.8 | 837.7 831.6 | 825.2 854.1 | 815.0 872.1 | 805.9 886.4 | 799.1 898.9 | 789.1 907.5 | 783.1 966.6 | 776.9 1019.1 | 771.6 1043.9 |
| 西南外墙 | F=56.27 K=1.11 D=2.93 | 821.9 634.5 | 768.3 649.4 | 702.7 665.9 | 690.5 683.2 | 680.5 700.2 | 672.4 713.9 | 665.1 728.5 | 659.7 781.2 | 651.8 826.0 | 647.0 859.7 | 642.1 871.4 | 637.9 855.3 |
| 西北外窗 | F=15.25 K=3.90 SC=0.75 | 678.8 1666.2 | 597.3 1721.1 | 543.9 2106.9 | 490.7 2739.1 | 445.1 3215.5 | 406.8 3345.9 | 775.1 2885.4 | 932.6 1569.1 | 1051.1 1023.8 | 1256.4 914.1 | 1423.8 823.1 | 1552.0 742.4 |
| 西南外窗 | F=12.13 K=3.90 SC=0.75 | 555.6 1648.0 | 489.3 2172.2 | 445.3 2636.6 | 401.7 2884.6 | 364.4 2818.4 | 332.9 2525.1 | 624.7 1987.3 | 749.1 1337.6 | 842.5 838.3 | 1005.1 748.6 | 1137.5 674.1 | 1240.9 607.9 |
| 东北外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 4574.6 | 0.0 4755.2 | 0.0 4935.7 | 0.0 5056.1 | 0.0 5176.5 | 0.0 5296.9 | 0.0 5357.1 | 2407.7 5477.5 | 3130.0 4032.9 | 3671.7 3250.4 | 4032.9 2708.6 | 4333.8 2287.3 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 2615.3 | 0.0 2681.6 | 0.0 2747.8 | 0.0 2780.9 | 0.0 2847.1 | 0.0 2880.2 | 0.0 2946.4 | 1224.9 2979.5 | 2218.1 3045.7 | 2350.5 960.1 | 2449.8 860.7 | 2516.0 761.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 3921.8 | 0.0 4016.3 | 0.0 4110.8 | 0.0 4205.3 | 0.0 4252.6 | 0.0 4299.8 | 0.0 4347.1 | 2740.5 4394.3 | 3118.5 2220.8 | 3402.1 1795.5 | 3638.3 1464.8 | 3780.1 1228.5 |
| 全热(W) | 0.0 7337.7 | 0.0 7432.2 | 0.0 7526.7 | 0.0 7621.2 | 0.0 7668.5 | 0.0 7715.7 | 0.0 7763.0 | 6156.4 7810.2 | 6534.4 2220.8 | 6817.9 1795.5 | 7054.2 1464.8 | 7196.0 1228.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 6504.3 6504.3 | 6504.3 0.0 | 6504.3 0.0 | 6504.3 0.0 | 6504.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 19093.4 19093.4 | 19093.4 0.0 | 19093.4 0.0 | 19093.4 0.0 | 19093.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 17.457 17.457 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3405 38624 | 3136 39622 | 2831 40877 | 2701 42054 | 2591 42734 | 2500 42792 | 3143 41979 | 32298 40278 | 34587 13222 | 35905 9819 | 36892 8742 | 37626 7840 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3405 22619 | 3136 23617 | 2831 24872 | 2701 26049 | 2591 26729 | 2500 26787 | 3143 25974 | 16293 24273 | 18582 13222 | 19900 9819 | 20887 8742 | 21621 7840 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3405 19530 | 3136 20529 | 2831 21783 | 2701 22960 | 2591 23640 | 2500 23699 | 3143 22886 | 13204 21184 | 15494 13222 | 16811 9819 | 17799 8742 | 18533 7840 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3405 16115 | 3136 17113 | 2831 18367 | 2701 19544 | 2591 20225 | 2500 20283 | 3143 19470 | 9788 17768 | 12078 13222 | 13395 9819 | 14383 8742 | 15117 7840 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1005 | 阅览室 | 1 | 1 | 4.50 | 176.40 | 26 | 60 | 12690.2 | 18 | 22071.1 | 18 | 13.231 | 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=35.28 K=0.82 D=3.61 | 505.0 391.9 | 484.5 389.9 | 463.1 388.3 | 440.1 402.7 | 420.6 424.5 | 414.9 449.1 | 410.1 474.7 | 406.2 495.2 | 402.7 509.5 | 400.0 518.9 | 396.5 521.1 | 394.2 517.4 |
| 东南外墙 | F=32.76 K=1.11 D=2.93 | 425.2 367.3 | 414.5 401.2 | 400.8 435.3 | 394.7 464.0 | 389.9 483.7 | 385.9 489.5 | 382.4 483.1 | 379.9 468.4 | 375.9 446.3 | 373.5 443.9 | 371.1 440.2 | 369.0 432.5 |
| 东南外窗 | F=5.04 K=3.90 SC=0.75 | 209.0 902.3 | 183.6 801.4 | 167.3 636.1 | 151.0 615.5 | 137.0 568.4 | 125.4 551.5 | 387.7 505.4 | 655.0 356.4 | 887.7 315.0 | 1052.6 281.1 | 1098.0 253.1 | 1033.9 228.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 2681.3 | 0.0 2787.1 | 0.0 2893.0 | 0.0 2963.5 | 0.0 3034.1 | 0.0 3104.6 | 0.0 3139.9 | 1411.2 3210.5 | 1834.6 2363.8 | 2152.1 1905.1 | 2363.8 1587.6 | 2540.2 1340.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 1532.9 | 0.0 1571.7 | 0.0 1610.5 | 0.0 1629.9 | 0.0 1668.7 | 0.0 1688.1 | 0.0 1727.0 | 717.9 1746.4 | 1300.1 1785.2 | 1377.7 562.7 | 1435.9 504.5 | 1474.7 446.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 2298.7 | 0.0 2354.1 | 0.0 2409.4 | 0.0 2464.8 | 0.0 2492.5 | 0.0 2520.2 | 0.0 2547.9 | 1606.3 2575.6 | 1827.9 1301.7 | 1994.0 1052.4 | 2132.5 858.5 | 2215.6 720.1 |
| 全热(W) | 0.0 4300.8 | 0.0 4356.2 | 0.0 4411.6 | 0.0 4467.0 | 0.0 4494.7 | 0.0 4522.4 | 0.0 4550.1 | 3608.4 4577.8 | 3830.0 1301.7 | 3996.2 1052.4 | 4134.6 858.5 | 4217.7 720.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.999 | 0.000 2.999 | 0.000 2.999 | 0.000 2.999 | 0.000 2.999 | 0.000 2.999 | 0.000 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 0.000 | 2.999 0.000 | 2.999 0.000 | 2.999 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 0.0 3812.3 | 3812.3 3812.3 | 3812.3 0.0 | 3812.3 0.0 | 3812.3 0.0 | 3812.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 11191.1 | 0.0 11191.1 | 0.0 11191.1 | 0.0 11191.1 | 0.0 11191.1 | 0.0 11191.1 | 0.0 11191.1 | 11191.1 11191.1 | 11191.1 0.0 | 11191.1 0.0 | 11191.1 0.0 | 11191.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 10.232 | 0.000 10.232 | 0.000 10.232 | 0.000 10.232 | 0.000 10.232 | 0.000 10.232 | 0.000 10.232 | 10.232 10.232 | 10.232 0.000 | 10.232 0.000 | 10.232 0.000 | 10.232 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1139 21368 | 1083 21499 | 1031 21566 | 986 21734 | 948 21865 | 926 21996 | 1180 22071 | 18370 22046 | 19822 6721 | 20543 4764 | 20991 4165 | 21221 3685 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1139 11987 | 1083 12118 | 1031 12185 | 986 12353 | 948 12484 | 926 12615 | 1180 12690 | 8989 12665 | 10441 6721 | 11162 4764 | 11610 4165 | 11840 3685 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 | 13.231 13.231 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1139 10176 | 1083 10308 | 1031 10375 | 986 10543 | 948 10674 | 926 10805 | 1180 10880 | 7179 10855 | 8631 6721 | 9352 4764 | 9800 4165 | 10030 3685 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1139 8174 | 1083 8305 | 1031 8373 | 986 8540 | 948 8672 | 926 8803 | 1180 8878 | 5177 8853 | 6629 6721 | 7350 4764 | 7798 4165 | 8027 3685 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 | 2.999 2.999 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 63.50 | 26 | 60 | 5520.2 | 16 | 8897.2 | 16 | 4.763 | 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=0.08 K=0.82 D=3.61 | 1.1 0.8 | 1.0 0.8 | 1.0 0.8 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 1.0 | 0.9 1.0 | 0.9 1.1 | 0.9 1.1 | 0.9 1.1 | 0.8 1.1 | 0.8 1.1 |
| 东南外墙 | F=2.33 K=1.11 D=2.93 | 30.2 26.1 | 29.5 28.5 | 28.5 30.9 | 28.1 33.0 | 27.7 34.4 | 27.4 34.8 | 27.2 34.3 | 27.0 33.3 | 26.7 31.7 | 26.5 31.5 | 26.4 31.3 | 26.2 30.7 |
| 西南外墙 | F=28.19 K=1.11 D=2.93 | 411.7 317.8 | 384.9 325.3 | 352.0 333.6 | 345.9 342.2 | 340.9 350.8 | 336.8 357.6 | 333.2 365.0 | 330.5 391.3 | 326.5 413.8 | 324.1 430.7 | 321.7 436.5 | 319.6 428.4 |
| 西南外窗 | F=5.04 K=3.90 SC=0.75 | 230.9 685.0 | 203.4 902.9 | 185.1 1095.9 | 167.0 1198.9 | 151.4 1171.4 | 138.4 1049.5 | 259.7 826.0 | 311.4 556.0 | 350.2 348.4 | 417.7 311.2 | 472.8 280.2 | 515.7 252.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 965.2 | 0.0 1003.3 | 0.0 1041.4 | 0.0 1066.8 | 0.0 1092.2 | 0.0 1117.6 | 0.0 1130.3 | 508.0 1155.7 | 660.4 850.9 | 774.7 685.8 | 850.9 571.5 | 914.4 482.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 551.8 | 0.0 565.8 | 0.0 579.8 | 0.0 586.8 | 0.0 600.7 | 0.0 607.7 | 0.0 621.7 | 258.5 628.7 | 468.0 642.6 | 496.0 202.6 | 516.9 181.6 | 530.9 160.7 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 827.5 | 0.0 847.4 | 0.0 867.4 | 0.0 887.3 | 0.0 897.3 | 0.0 907.3 | 0.0 917.2 | 578.3 927.2 | 658.0 468.6 | 717.8 378.9 | 767.7 309.1 | 797.6 259.2 |
| 全热(W) | 0.0 1548.2 | 0.0 1568.2 | 0.0 1588.1 | 0.0 1608.1 | 0.0 1618.0 | 0.0 1628.0 | 0.0 1638.0 | 1299.0 1647.9 | 1378.8 468.6 | 1438.6 378.9 | 1488.4 309.1 | 1518.3 259.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.080 | 0.000 1.080 | 0.000 1.080 | 0.000 1.080 | 0.000 1.080 | 0.000 1.080 | 0.000 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 0.000 | 1.080 0.000 | 1.080 0.000 | 1.080 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1372.4 | 0.0 1372.4 | 0.0 1372.4 | 0.0 1372.4 | 0.0 1372.4 | 0.0 1372.4 | 0.0 1372.4 | 1372.4 1372.4 | 1372.4 0.0 | 1372.4 0.0 | 1372.4 0.0 | 1372.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4028.7 | 0.0 4028.7 | 0.0 4028.7 | 0.0 4028.7 | 0.0 4028.7 | 0.0 4028.7 | 0.0 4028.7 | 4028.7 4028.7 | 4028.7 0.0 | 4028.7 0.0 | 4028.7 0.0 | 4028.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.683 | 0.000 3.683 | 0.000 3.683 | 0.000 3.683 | 0.000 3.683 | 0.000 3.683 | 0.000 3.683 | 3.683 3.683 | 3.683 0.000 | 3.683 0.000 | 3.683 0.000 | 3.683 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 674 8124 | 619 8424 | 567 8699 | 542 8865 | 521 8897 | 503 8825 | 621 8645 | 6764 8443 | 7240 2757 | 7507 2042 | 7707 1811 | 7855 1615 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 674 4747 | 619 5046 | 567 5322 | 542 5488 | 521 5520 | 503 5448 | 621 5268 | 3387 5066 | 3863 2757 | 4130 2042 | 4330 1811 | 4478 1615 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 | 4.763 4.763 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 674 4095 | 619 4395 | 567 4671 | 542 4837 | 521 4869 | 503 4796 | 621 4616 | 2735 4414 | 3211 2757 | 3479 2042 | 3678 1811 | 3826 1615 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 674 3374 | 619 3674 | 567 3950 | 542 4116 | 521 4148 | 503 4076 | 621 3896 | 2014 3693 | 2491 2757 | 2758 2042 | 2957 1811 | 3105 1615 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 | 1.080 1.080 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 62.21 | 26 | 60 | 6176.1 | 17 | 9484.6 | 17 | 4.666 | 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=36.15 K=0.82 D=3.61 | 517.5 401.5 | 496.5 399.5 | 474.5 397.9 | 451.0 412.6 | 431.0 434.9 | 425.1 460.2 | 420.3 486.4 | 416.2 507.4 | 412.6 522.1 | 409.8 531.7 | 406.2 534.0 | 403.9 530.1 |
| 东南外墙 | F=33.66 K=1.11 D=2.93 | 436.9 377.4 | 425.9 412.3 | 411.8 447.3 | 405.6 476.7 | 400.6 497.0 | 396.5 503.0 | 392.9 496.3 | 390.3 481.3 | 386.2 458.6 | 383.8 456.1 | 381.3 452.3 | 379.1 444.4 |
| 东北外墙 | F=29.23 K=1.11 D=2.93 | 350.9 301.8 | 341.8 351.6 | 329.9 379.8 | 324.8 390.6 | 320.7 389.5 | 317.4 377.1 | 314.5 360.9 | 312.4 364.0 | 309.0 365.6 | 307.0 366.0 | 304.9 363.3 | 303.2 357.0 |
| 东南外窗 | F=5.04 K=3.90 SC=0.75 | 209.0 902.3 | 183.6 801.4 | 167.3 636.1 | 151.0 615.5 | 137.0 568.4 | 125.4 551.5 | 387.7 505.4 | 655.0 356.4 | 887.7 315.0 | 1052.6 281.1 | 1098.0 253.1 | 1033.9 228.3 |
| 东北外窗 | F=3.05 K=3.90 SC=0.75 | 121.6 359.5 | 106.7 367.8 | 97.3 370.8 | 87.8 359.8 | 79.7 332.5 | 73.0 323.4 | 345.9 296.6 | 500.2 207.3 | 560.3 183.1 | 536.9 163.3 | 458.9 147.1 | 417.6 132.7 |
| 东北外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 945.6 | 0.0 983.0 | 0.0 1020.3 | 0.0 1045.2 | 0.0 1070.1 | 0.0 1095.0 | 0.0 1107.4 | 497.7 1132.3 | 647.0 833.7 | 759.0 671.9 | 833.7 559.9 | 895.9 472.8 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 540.6 | 0.0 554.3 | 0.0 568.0 | 0.0 574.9 | 0.0 588.5 | 0.0 595.4 | 0.0 609.1 | 253.2 615.9 | 458.5 629.6 | 485.9 198.5 | 506.4 177.9 | 520.1 157.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 810.7 | 0.0 830.2 | 0.0 849.8 | 0.0 869.3 | 0.0 879.1 | 0.0 888.8 | 0.0 898.6 | 566.5 908.4 | 644.7 459.1 | 703.3 371.2 | 752.1 302.8 | 781.4 254.0 |
| 全热(W) | 0.0 1516.8 | 0.0 1536.4 | 0.0 1555.9 | 0.0 1575.4 | 0.0 1585.2 | 0.0 1595.0 | 0.0 1604.7 | 1272.6 1614.5 | 1350.8 459.1 | 1409.4 371.2 | 1458.2 302.8 | 1487.5 254.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.058 | 0.000 1.058 | 0.000 1.058 | 0.000 1.058 | 0.000 1.058 | 0.000 1.058 | 0.000 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 0.000 | 1.058 0.000 | 1.058 0.000 | 1.058 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1344.5 | 0.0 1344.5 | 0.0 1344.5 | 0.0 1344.5 | 0.0 1344.5 | 0.0 1344.5 | 0.0 1344.5 | 1344.5 1344.5 | 1344.5 0.0 | 1344.5 0.0 | 1344.5 0.0 | 1344.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3946.9 | 0.0 3946.9 | 0.0 3946.9 | 0.0 3946.9 | 0.0 3946.9 | 0.0 3946.9 | 0.0 3946.9 | 3946.9 3946.9 | 3946.9 0.0 | 3946.9 0.0 | 3946.9 0.0 | 3946.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.609 | 0.000 3.609 | 0.000 3.609 | 0.000 3.609 | 0.000 3.609 | 0.000 3.609 | 0.000 3.609 | 3.609 3.609 | 3.609 0.000 | 3.609 0.000 | 3.609 0.000 | 3.609 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1653 9330 | 1569 9393 | 1494 9364 | 1432 9438 | 1380 9452 | 1348 9485 | 1874 9447 | 8261 9256 | 8980 3792 | 9317 3062 | 9425 2810 | 9422 2595 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1653 6021 | 1569 6085 | 1494 6056 | 1432 6130 | 1380 6143 | 1348 6176 | 1874 6139 | 4953 5947 | 5672 3792 | 6009 3062 | 6116 2810 | 6114 2595 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 | 4.666 4.666 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1653 5383 | 1569 5446 | 1494 5417 | 1432 5492 | 1380 5505 | 1348 5538 | 1874 5501 | 4314 5309 | 5033 3792 | 5370 3062 | 5478 2810 | 5475 2595 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1653 4677 | 1569 4740 | 1494 4711 | 1432 4785 | 1380 4798 | 1348 4832 | 1874 4794 | 3608 4603 | 4327 3792 | 4664 3062 | 4772 2810 | 4769 2595 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 | 1.058 1.058 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 62.03 | 26 | 60 | 3989.3 | 19 | 7288.0 | 19 | 4.652 | 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) | 0.0 942.8 | 0.0 980.1 | 0.0 1017.3 | 0.0 1042.1 | 0.0 1066.9 | 0.0 1091.7 | 0.0 1104.1 | 496.2 1128.9 | 645.1 831.2 | 756.8 669.9 | 831.2 558.3 | 893.2 471.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 539.0 | 0.0 552.7 | 0.0 566.3 | 0.0 573.2 | 0.0 586.8 | 0.0 593.6 | 0.0 607.3 | 252.5 614.1 | 457.2 627.7 | 484.4 197.9 | 504.9 177.4 | 518.6 156.9 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 808.3 | 0.0 827.8 | 0.0 847.3 | 0.0 866.7 | 0.0 876.5 | 0.0 886.2 | 0.0 896.0 | 564.8 905.7 | 642.7 457.7 | 701.2 370.1 | 749.9 301.9 | 779.1 253.2 |
| 全热(W) | 0.0 1512.3 | 0.0 1531.8 | 0.0 1551.3 | 0.0 1570.8 | 0.0 1580.5 | 0.0 1590.2 | 0.0 1600.0 | 1268.9 1609.7 | 1346.8 457.7 | 1405.2 370.1 | 1453.9 301.9 | 1483.1 253.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.054 | 0.000 1.054 | 0.000 1.054 | 0.000 1.054 | 0.000 1.054 | 0.000 1.054 | 0.000 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 0.000 | 1.054 0.000 | 1.054 0.000 | 1.054 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1340.6 | 0.0 1340.6 | 0.0 1340.6 | 0.0 1340.6 | 0.0 1340.6 | 0.0 1340.6 | 0.0 1340.6 | 1340.6 1340.6 | 1340.6 0.0 | 1340.6 0.0 | 1340.6 0.0 | 1340.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3935.2 | 0.0 3935.2 | 0.0 3935.2 | 0.0 3935.2 | 0.0 3935.2 | 0.0 3935.2 | 0.0 3935.2 | 3935.2 3935.2 | 3935.2 0.0 | 3935.2 0.0 | 3935.2 0.0 | 3935.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.598 | 0.000 3.598 | 0.000 3.598 | 0.000 3.598 | 0.000 3.598 | 0.000 3.598 | 0.000 3.598 | 3.598 3.598 | 3.598 0.000 | 3.598 0.000 | 3.598 0.000 | 3.598 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 6929 | 0 7000 | 0 7070 | 0 7121 | 0 7169 | 0 7211 | 0 7247 | 5953 7288 | 6384 1917 | 6582 1238 | 6725 1038 | 6830 882 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 3631 | 0 3701 | 0 3771 | 0 3823 | 0 3871 | 0 3912 | 0 3948 | 2654 3989 | 3086 1917 | 3283 1238 | 3427 1038 | 3531 882 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 | 4.652 4.652 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 2994 | 0 3065 | 0 3135 | 0 3186 | 0 3234 | 0 3276 | 0 3311 | 2018 3353 | 2449 1917 | 2646 1238 | 2790 1038 | 2895 882 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 2290 | 0 2361 | 0 2431 | 0 2482 | 0 2530 | 0 2572 | 0 2607 | 1314 2649 | 1745 1917 | 1942 1238 | 2086 1038 | 2191 882 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 | 1.054 1.054 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1009 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 52.65 | 26 | 60 | 4040.0 | 17 | 6839.8 | 17 | 3.949 | 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 |
| 东北外墙 | F=30.70 K=1.11 D=2.93 | 368.5 316.9 | 358.9 369.2 | 346.4 398.8 | 341.1 410.2 | 336.8 409.1 | 333.4 396.1 | 330.3 379.1 | 328.1 382.3 | 324.5 384.0 | 322.4 384.4 | 320.3 381.6 | 318.4 374.9 |
| 东北外窗 | F=3.05 K=3.90 SC=0.75 | 121.6 359.5 | 106.7 367.8 | 97.3 370.8 | 87.8 359.8 | 79.7 332.5 | 73.0 323.4 | 345.9 296.6 | 500.2 207.3 | 560.3 183.1 | 536.9 163.3 | 458.9 147.1 | 417.6 132.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 800.2 | 0.0 831.8 | 0.0 863.4 | 0.0 884.5 | 0.0 905.5 | 0.0 926.6 | 0.0 937.1 | 421.2 958.2 | 547.5 705.5 | 642.3 568.6 | 705.5 473.8 | 758.1 400.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 457.5 | 0.0 469.1 | 0.0 480.7 | 0.0 486.5 | 0.0 498.1 | 0.0 503.8 | 0.0 515.4 | 214.3 521.2 | 388.0 532.8 | 411.2 167.9 | 428.6 150.6 | 440.1 133.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 686.1 | 0.0 702.6 | 0.0 719.1 | 0.0 735.7 | 0.0 743.9 | 0.0 752.2 | 0.0 760.4 | 479.4 768.7 | 545.5 388.5 | 595.1 314.1 | 636.5 256.2 | 661.3 214.9 |
| 全热(W) | 0.0 1283.6 | 0.0 1300.1 | 0.0 1316.7 | 0.0 1333.2 | 0.0 1341.5 | 0.0 1349.7 | 0.0 1358.0 | 1077.0 1366.3 | 1143.1 388.5 | 1192.7 314.1 | 1234.0 256.2 | 1258.8 214.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.895 | 0.000 0.895 | 0.000 0.895 | 0.000 0.895 | 0.000 0.895 | 0.000 0.895 | 0.000 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.000 | 0.895 0.000 | 0.895 0.000 | 0.895 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1137.8 | 0.0 1137.8 | 0.0 1137.8 | 0.0 1137.8 | 0.0 1137.8 | 0.0 1137.8 | 0.0 1137.8 | 1137.8 1137.8 | 1137.8 0.0 | 1137.8 0.0 | 1137.8 0.0 | 1137.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3340.1 | 0.0 3340.1 | 0.0 3340.1 | 0.0 3340.1 | 0.0 3340.1 | 0.0 3340.1 | 0.0 3340.1 | 3340.1 3340.1 | 3340.1 0.0 | 3340.1 0.0 | 3340.1 0.0 | 3340.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.054 | 0.000 3.054 | 0.000 3.054 | 0.000 3.054 | 0.000 3.054 | 0.000 3.054 | 0.000 3.054 | 3.054 3.054 | 3.054 0.000 | 3.054 0.000 | 3.054 0.000 | 3.054 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 490 6558 | 466 6678 | 444 6770 | 429 6814 | 417 6827 | 406 6840 | 676 6826 | 5881 6775 | 6304 2194 | 6446 1598 | 6487 1409 | 6533 1256 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 490 3758 | 466 3878 | 444 3971 | 429 4014 | 417 4027 | 406 4040 | 676 4026 | 3081 3976 | 3504 2194 | 3646 1598 | 3687 1409 | 3733 1256 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 | 3.949 3.949 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 490 3218 | 466 3338 | 444 3430 | 429 3474 | 417 3487 | 406 3500 | 676 3486 | 2541 3435 | 2963 2194 | 3105 1598 | 3147 1409 | 3193 1256 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 490 2620 | 466 2741 | 444 2833 | 429 2877 | 417 2889 | 406 2902 | 676 2889 | 1943 2838 | 2366 2194 | 2508 1598 | 2550 1409 | 2596 1256 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 | 0.895 0.895 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 无隔声要求房间 | 1 | 1 | 4.50 | 42.90 | 26 | 60 | 3821.3 | 19 | 6102.7 | 19 | 3.218 | 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=42.90 K=0.82 D=3.61 | 614.1 476.5 | 589.2 474.1 | 563.1 472.2 | 535.2 489.6 | 511.5 516.1 | 504.5 546.1 | 498.7 577.2 | 493.9 602.2 | 489.7 619.6 | 486.4 631.0 | 482.1 633.7 | 479.3 629.1 |
| 东南外墙 | F=32.18 K=1.11 D=2.93 | 417.6 360.7 | 407.1 394.1 | 393.6 427.5 | 387.7 455.7 | 382.9 475.1 | 379.1 480.8 | 375.6 474.4 | 373.1 460.1 | 369.1 438.3 | 366.9 435.9 | 364.4 432.3 | 362.4 424.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 652.1 | 0.0 677.8 | 0.0 703.6 | 0.0 720.7 | 0.0 737.9 | 0.0 755.0 | 0.0 763.6 | 343.2 780.8 | 446.2 574.9 | 523.4 463.3 | 574.9 386.1 | 617.8 326.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 372.8 | 0.0 382.2 | 0.0 391.7 | 0.0 396.4 | 0.0 405.8 | 0.0 410.6 | 0.0 420.0 | 174.6 424.7 | 316.2 434.1 | 335.0 136.9 | 349.2 122.7 | 358.6 108.5 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 559.0 | 0.0 572.5 | 0.0 586.0 | 0.0 599.4 | 0.0 606.2 | 0.0 612.9 | 0.0 619.6 | 390.6 626.4 | 444.5 316.6 | 484.9 255.9 | 518.6 208.8 | 538.8 175.1 |
| 全热(W) | 0.0 1045.9 | 0.0 1059.4 | 0.0 1072.9 | 0.0 1086.4 | 0.0 1093.1 | 0.0 1099.8 | 0.0 1106.6 | 877.6 1113.3 | 931.4 316.6 | 971.9 255.9 | 1005.5 208.8 | 1025.7 175.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.000 | 0.729 0.000 | 0.729 0.000 | 0.729 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 927.1 927.1 | 927.1 0.0 | 927.1 0.0 | 927.1 0.0 | 927.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 2721.6 2721.6 | 2721.6 0.0 | 2721.6 0.0 | 2721.6 0.0 | 2721.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 2.488 2.488 | 2.488 0.000 | 2.488 0.000 | 2.488 0.000 | 2.488 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1032 5630 | 996 5709 | 957 5789 | 923 5870 | 894 5950 | 884 6014 | 874 6063 | 4984 6103 | 5274 2383 | 5405 1923 | 5498 1784 | 5565 1664 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1032 3348 | 996 3428 | 957 3508 | 923 3589 | 894 3668 | 884 3733 | 874 3782 | 2703 3821 | 2993 2383 | 3124 1923 | 3216 1784 | 3284 1664 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1032 2908 | 996 2988 | 957 3068 | 923 3149 | 894 3228 | 884 3292 | 874 3342 | 2262 3381 | 2553 2383 | 2684 1923 | 2776 1784 | 2844 1664 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1032 2421 | 996 2501 | 957 2581 | 923 2662 | 894 2741 | 884 2805 | 874 2855 | 1775 2894 | 2066 2383 | 2197 1923 | 2289 1784 | 2357 1664 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 无隔声要求房间 | 1 | 1 | 4.50 | 42.90 | 26 | 60 | 3804.9 | 19 | 6086.3 | 19 | 3.218 | 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=41.74 K=0.82 D=3.61 | 597.5 463.6 | 573.2 461.3 | 547.9 459.4 | 520.7 476.4 | 497.6 502.2 | 490.9 531.3 | 485.2 561.5 | 480.6 585.9 | 476.4 602.8 | 473.2 613.9 | 469.1 616.5 | 466.3 612.1 |
| 东南外墙 | F=32.18 K=1.11 D=2.93 | 417.6 360.7 | 407.1 394.1 | 393.6 427.5 | 387.7 455.7 | 382.9 475.1 | 379.1 480.8 | 375.6 474.4 | 373.1 460.1 | 369.1 438.3 | 366.9 435.9 | 364.4 432.4 | 362.4 424.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 652.1 | 0.0 677.8 | 0.0 703.5 | 0.0 720.7 | 0.0 737.9 | 0.0 755.0 | 0.0 763.6 | 343.2 780.8 | 446.1 574.8 | 523.4 463.3 | 574.8 386.1 | 617.7 326.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 372.8 | 0.0 382.2 | 0.0 391.7 | 0.0 396.4 | 0.0 405.8 | 0.0 410.5 | 0.0 420.0 | 174.6 424.7 | 316.2 434.1 | 335.0 136.8 | 349.2 122.7 | 358.6 108.5 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 559.0 | 0.0 572.5 | 0.0 586.0 | 0.0 599.4 | 0.0 606.2 | 0.0 612.9 | 0.0 619.6 | 390.6 626.4 | 444.5 316.6 | 484.9 255.9 | 518.6 208.8 | 538.8 175.1 |
| 全热(W) | 0.0 1045.9 | 0.0 1059.4 | 0.0 1072.9 | 0.0 1086.3 | 0.0 1093.1 | 0.0 1099.8 | 0.0 1106.5 | 877.5 1113.3 | 931.4 316.6 | 971.8 255.9 | 1005.5 208.8 | 1025.7 175.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.000 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.000 | 0.729 0.000 | 0.729 0.000 | 0.729 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 0.0 927.1 | 927.1 927.1 | 927.1 0.0 | 927.1 0.0 | 927.1 0.0 | 927.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 0.0 2721.6 | 2721.6 2721.6 | 2721.6 0.0 | 2721.6 0.0 | 2721.6 0.0 | 2721.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 0.000 2.488 | 2.488 2.488 | 2.488 0.000 | 2.488 0.000 | 2.488 0.000 | 2.488 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1015 5617 | 980 5696 | 941 5777 | 908 5857 | 881 5936 | 870 5999 | 861 6048 | 4971 6086 | 5261 2367 | 5392 1906 | 5485 1766 | 5552 1647 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1015 3335 | 980 3415 | 941 3495 | 908 3576 | 881 3654 | 870 3718 | 861 3766 | 2689 3805 | 2980 2367 | 3111 1906 | 3203 1766 | 3271 1647 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 | 3.218 3.218 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1015 2895 | 980 2975 | 941 3055 | 908 3135 | 881 3214 | 870 3277 | 861 3326 | 2249 3365 | 2539 2367 | 2670 1906 | 2763 1766 | 2831 1647 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1015 2408 | 980 2488 | 941 2568 | 908 2649 | 881 2727 | 870 2791 | 861 2839 | 1762 2878 | 2052 2367 | 2183 1906 | 2276 1766 | 2344 1647 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 | 0.729 0.729 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 楼梯间 | 1 | 1 | 4.50 | 39.20 | 26 | 60 | 3089.2 | 19 | 5173.8 | 19 | 2.940 | 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 |
| 东南外墙 | F=5.40 K=1.11 D=2.93 | 70.1 60.5 | 68.3 66.1 | 66.1 71.8 | 65.1 76.5 | 64.3 79.7 | 63.6 80.7 | 63.0 79.6 | 62.6 77.2 | 62.0 73.6 | 61.6 73.2 | 61.2 72.6 | 60.8 71.3 |
| 西南外墙 | F=18.00 K=1.11 D=2.93 | 262.9 203.0 | 245.8 207.7 | 224.8 213.0 | 220.9 218.5 | 217.7 224.0 | 215.1 228.4 | 212.7 233.0 | 211.0 249.9 | 208.5 264.2 | 207.0 275.0 | 205.4 278.7 | 204.0 273.6 |
| 西北外墙 | F=19.80 K=1.11 D=2.93 | 279.3 205.7 | 263.9 211.0 | 228.7 216.9 | 224.6 223.0 | 221.2 229.0 | 218.5 233.8 | 216.1 237.7 | 214.3 241.0 | 211.6 243.3 | 210.0 259.2 | 208.3 273.2 | 206.9 279.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 595.8 | 0.0 619.4 | 0.0 642.9 | 0.0 658.6 | 0.0 674.2 | 0.0 689.9 | 0.0 697.8 | 313.6 713.4 | 407.7 525.3 | 478.2 423.4 | 525.3 352.8 | 564.5 297.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 340.6 | 0.0 349.3 | 0.0 357.9 | 0.0 362.2 | 0.0 370.8 | 0.0 375.1 | 0.0 383.8 | 159.5 388.1 | 288.9 396.7 | 306.2 125.0 | 319.1 112.1 | 327.7 99.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 510.8 | 0.0 523.1 | 0.0 535.4 | 0.0 547.7 | 0.0 553.9 | 0.0 560.1 | 0.0 566.2 | 357.0 572.4 | 406.2 289.3 | 443.1 233.9 | 473.9 190.8 | 492.4 160.0 |
| 全热(W) | 0.0 955.7 | 0.0 968.0 | 0.0 980.4 | 0.0 992.7 | 0.0 998.8 | 0.0 1005.0 | 0.0 1011.1 | 801.9 1017.3 | 851.1 289.3 | 888.0 233.9 | 918.8 190.8 | 937.3 160.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.000 | 0.666 0.000 | 0.666 0.000 | 0.666 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 847.2 847.2 | 847.2 0.0 | 847.2 0.0 | 847.2 0.0 | 847.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 2486.9 2486.9 | 2486.9 0.0 | 2486.9 0.0 | 2486.9 0.0 | 2486.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 2.274 2.274 | 2.274 0.000 | 2.274 0.000 | 2.274 0.000 | 2.274 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 612 4848 | 578 4908 | 520 4970 | 511 5018 | 503 5064 | 497 5100 | 492 5130 | 4250 5174 | 4517 1792 | 4638 1390 | 4725 1280 | 4788 1182 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 612 2764 | 578 2824 | 520 2885 | 511 2934 | 503 2979 | 497 3015 | 492 3045 | 2165 3089 | 2432 1792 | 2553 1390 | 2640 1280 | 2703 1182 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 612 2361 | 578 2422 | 520 2483 | 511 2531 | 503 2577 | 497 2613 | 492 2643 | 1763 2687 | 2030 1792 | 2151 1390 | 2238 1280 | 2301 1182 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 612 1917 | 578 1977 | 520 2038 | 511 2086 | 503 2132 | 497 2168 | 492 2198 | 1318 2242 | 1585 1792 | 1706 1390 | 1793 1280 | 1856 1182 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 无隔声要求房间 | 1 | 1 | 4.50 | 38.61 | 26 | 60 | 2483.1 | 19 | 4536.4 | 19 | 2.896 | 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) | 0.0 586.9 | 0.0 610.0 | 0.0 633.2 | 0.0 648.6 | 0.0 664.1 | 0.0 679.5 | 0.0 687.3 | 308.9 702.7 | 401.5 517.4 | 471.0 417.0 | 517.4 347.5 | 556.0 293.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 335.5 | 0.0 344.0 | 0.0 352.5 | 0.0 356.8 | 0.0 365.3 | 0.0 369.5 | 0.0 378.0 | 157.1 382.2 | 284.6 390.7 | 301.5 123.2 | 314.3 110.4 | 322.8 97.7 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 503.1 | 0.0 515.3 | 0.0 527.4 | 0.0 539.5 | 0.0 545.6 | 0.0 551.6 | 0.0 557.7 | 351.6 563.7 | 400.1 284.9 | 436.4 230.3 | 466.8 187.9 | 484.9 157.6 |
| 全热(W) | 0.0 941.4 | 0.0 953.5 | 0.0 965.6 | 0.0 977.7 | 0.0 983.8 | 0.0 989.8 | 0.0 995.9 | 789.8 1002.0 | 838.3 284.9 | 874.7 230.3 | 905.0 187.9 | 923.2 157.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.000 | 0.656 0.000 | 0.656 0.000 | 0.656 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 834.4 834.4 | 834.4 0.0 | 834.4 0.0 | 834.4 0.0 | 834.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 2449.5 2449.5 | 2449.5 0.0 | 2449.5 0.0 | 2449.5 0.0 | 2449.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 2.240 2.240 | 2.240 0.000 | 2.240 0.000 | 2.240 0.000 | 2.240 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 4313 | 0 4357 | 0 4401 | 0 4433 | 0 4463 | 0 4488 | 0 4511 | 3705 4536 | 3974 1193 | 4097 771 | 4186 646 | 4251 549 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 2260 | 0 2304 | 0 2348 | 0 2379 | 0 2409 | 0 2435 | 0 2457 | 1652 2483 | 1921 1193 | 2043 771 | 2133 646 | 2198 549 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 1864 | 0 1908 | 0 1951 | 0 1983 | 0 2013 | 0 2039 | 0 2061 | 1256 2087 | 1524 1193 | 1647 771 | 1737 646 | 1802 549 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 1426 | 0 1469 | 0 1513 | 0 1545 | 0 1575 | 0 1601 | 0 1623 | 818 1649 | 1086 1193 | 1209 771 | 1298 646 | 1364 549 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 无隔声要求房间 | 1 | 1 | 4.50 | 38.61 | 26 | 60 | 2483.1 | 19 | 4536.4 | 19 | 2.896 | 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) | 0.0 586.9 | 0.0 610.0 | 0.0 633.2 | 0.0 648.6 | 0.0 664.1 | 0.0 679.5 | 0.0 687.3 | 308.9 702.7 | 401.5 517.4 | 471.0 417.0 | 517.4 347.5 | 556.0 293.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 335.5 | 0.0 344.0 | 0.0 352.5 | 0.0 356.8 | 0.0 365.3 | 0.0 369.5 | 0.0 378.0 | 157.1 382.2 | 284.6 390.7 | 301.5 123.2 | 314.3 110.4 | 322.8 97.7 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 503.1 | 0.0 515.3 | 0.0 527.4 | 0.0 539.5 | 0.0 545.6 | 0.0 551.6 | 0.0 557.7 | 351.6 563.7 | 400.1 284.9 | 436.4 230.3 | 466.8 187.9 | 484.9 157.6 |
| 全热(W) | 0.0 941.4 | 0.0 953.5 | 0.0 965.6 | 0.0 977.7 | 0.0 983.8 | 0.0 989.8 | 0.0 995.9 | 789.8 1002.0 | 838.3 284.9 | 874.7 230.3 | 905.0 187.9 | 923.2 157.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.000 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.000 | 0.656 0.000 | 0.656 0.000 | 0.656 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 0.0 834.4 | 834.4 834.4 | 834.4 0.0 | 834.4 0.0 | 834.4 0.0 | 834.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 0.0 2449.5 | 2449.5 2449.5 | 2449.5 0.0 | 2449.5 0.0 | 2449.5 0.0 | 2449.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 0.000 2.240 | 2.240 2.240 | 2.240 0.000 | 2.240 0.000 | 2.240 0.000 | 2.240 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 4313 | 0 4357 | 0 4401 | 0 4433 | 0 4463 | 0 4488 | 0 4511 | 3705 4536 | 3974 1193 | 4097 771 | 4186 646 | 4251 549 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 2260 | 0 2304 | 0 2348 | 0 2379 | 0 2409 | 0 2435 | 0 2457 | 1652 2483 | 1921 1193 | 2043 771 | 2133 646 | 2198 549 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 | 2.896 2.896 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 1864 | 0 1908 | 0 1951 | 0 1983 | 0 2013 | 0 2039 | 0 2061 | 1256 2087 | 1524 1193 | 1647 771 | 1737 646 | 1802 549 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 1426 | 0 1469 | 0 1513 | 0 1545 | 0 1575 | 0 1601 | 0 1623 | 818 1649 | 1086 1193 | 1209 771 | 1298 646 | 1364 549 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 | 0.656 0.656 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1015 | 楼梯间 | 1 | 1 | 4.50 | 32.73 | 26 | 60 | 2318.1 | 19 | 4058.9 | 19 | 2.455 | 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 |
| 东北外墙 | F=14.73 K=1.11 D=2.93 | 176.8 152.1 | 172.2 177.1 | 166.2 191.3 | 163.7 196.8 | 161.6 196.3 | 159.9 190.0 | 158.5 181.9 | 157.4 183.4 | 155.7 184.2 | 154.7 184.4 | 153.6 183.1 | 152.8 179.9 |
| 东北外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 497.6 | 0.0 517.2 | 0.0 536.8 | 0.0 549.9 | 0.0 563.0 | 0.0 576.1 | 0.0 582.7 | 261.9 595.8 | 340.4 438.6 | 399.4 353.5 | 438.6 294.6 | 471.4 248.8 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 284.5 | 0.0 291.7 | 0.0 298.9 | 0.0 302.5 | 0.0 309.7 | 0.0 313.3 | 0.0 320.5 | 133.2 324.1 | 241.3 331.3 | 255.7 104.4 | 266.5 93.6 | 273.7 82.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 426.6 | 0.0 436.8 | 0.0 447.1 | 0.0 457.4 | 0.0 462.5 | 0.0 467.7 | 0.0 472.8 | 298.1 478.0 | 339.2 241.5 | 370.0 195.3 | 395.7 159.3 | 411.1 133.6 |
| 全热(W) | 0.0 798.1 | 0.0 808.4 | 0.0 818.7 | 0.0 828.9 | 0.0 834.1 | 0.0 839.2 | 0.0 844.3 | 669.6 849.5 | 710.7 241.5 | 741.6 195.3 | 767.3 159.3 | 782.7 133.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.000 | 0.556 0.000 | 0.556 0.000 | 0.556 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 707.4 | 0.0 707.4 | 0.0 707.4 | 0.0 707.4 | 0.0 707.4 | 0.0 707.4 | 0.0 707.4 | 707.4 707.4 | 707.4 0.0 | 707.4 0.0 | 707.4 0.0 | 707.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2076.7 | 0.0 2076.7 | 0.0 2076.7 | 0.0 2076.7 | 0.0 2076.7 | 0.0 2076.7 | 0.0 2076.7 | 2076.7 2076.7 | 2076.7 0.0 | 2076.7 0.0 | 2076.7 0.0 | 2076.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.899 | 0.000 1.899 | 0.000 1.899 | 0.000 1.899 | 0.000 1.899 | 0.000 1.899 | 0.000 1.899 | 1.899 1.899 | 1.899 0.000 | 1.899 0.000 | 1.899 0.000 | 1.899 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 194 3846 | 186 3911 | 180 3964 | 176 3996 | 173 4018 | 170 4032 | 171 4040 | 3315 4059 | 3546 1221 | 3654 860 | 3733 750 | 3791 663 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 194 2106 | 186 2170 | 180 2223 | 176 2255 | 173 2277 | 170 2292 | 171 2299 | 1574 2318 | 1805 1221 | 1913 860 | 1992 750 | 2050 663 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 | 2.455 2.455 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 194 1770 | 186 1834 | 180 1887 | 176 1919 | 173 1941 | 170 1956 | 171 1963 | 1239 1982 | 1469 1221 | 1577 860 | 1656 750 | 1715 663 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 194 1398 | 186 1463 | 180 1515 | 176 1547 | 173 1570 | 170 1584 | 171 1592 | 867 1611 | 1098 1221 | 1206 860 | 1285 750 | 1343 663 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 32.61 | 26 | 60 | 3581.7 | 17 | 5316.0 | 17 | 2.446 | 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=32.61 K=0.82 D=3.61 | 466.9 362.3 | 447.9 360.5 | 428.1 359.0 | 406.9 372.2 | 388.8 392.4 | 383.5 415.1 | 379.1 438.8 | 375.5 457.8 | 372.3 471.0 | 369.7 479.7 | 366.5 481.7 | 364.4 478.3 |
| 西北外墙 | F=34.15 K=1.11 D=2.93 | 481.6 354.8 | 455.1 363.9 | 394.5 374.0 | 387.4 384.5 | 381.6 395.0 | 376.9 403.3 | 372.7 409.9 | 369.5 415.7 | 364.9 419.7 | 362.1 447.0 | 359.2 471.3 | 356.8 482.7 |
| 西北外窗 | F=3.05 K=3.90 SC=0.75 | 135.8 333.2 | 119.5 344.2 | 108.8 421.4 | 98.1 547.8 | 89.0 643.1 | 81.4 669.2 | 155.0 577.1 | 186.5 313.8 | 210.2 204.8 | 251.3 182.8 | 284.8 164.6 | 310.4 148.5 |
| 西北外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 495.7 | 0.0 515.3 | 0.0 534.9 | 0.0 547.9 | 0.0 561.0 | 0.0 574.0 | 0.0 580.5 | 260.9 593.6 | 339.2 437.0 | 397.9 352.2 | 437.0 293.5 | 469.6 247.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 283.4 | 0.0 290.6 | 0.0 297.8 | 0.0 301.3 | 0.0 308.5 | 0.0 312.1 | 0.0 319.3 | 132.7 322.9 | 240.4 330.0 | 254.7 104.0 | 265.5 93.3 | 272.6 82.5 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 425.0 | 0.0 435.2 | 0.0 445.5 | 0.0 455.7 | 0.0 460.8 | 0.0 465.9 | 0.0 471.1 | 297.0 476.2 | 337.9 240.7 | 368.7 194.6 | 394.3 158.7 | 409.6 133.1 |
| 全热(W) | 0.0 795.1 | 0.0 805.4 | 0.0 815.6 | 0.0 825.9 | 0.0 831.0 | 0.0 836.1 | 0.0 841.2 | 667.1 846.4 | 708.1 240.7 | 738.8 194.6 | 764.4 158.7 | 779.8 133.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.554 | 0.000 0.554 | 0.000 0.554 | 0.000 0.554 | 0.000 0.554 | 0.000 0.554 | 0.000 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.000 | 0.554 0.000 | 0.554 0.000 | 0.554 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 704.8 | 0.0 704.8 | 0.0 704.8 | 0.0 704.8 | 0.0 704.8 | 0.0 704.8 | 0.0 704.8 | 704.8 704.8 | 704.8 0.0 | 704.8 0.0 | 704.8 0.0 | 704.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2069.0 | 0.0 2069.0 | 0.0 2069.0 | 0.0 2069.0 | 0.0 2069.0 | 0.0 2069.0 | 0.0 2069.0 | 2069.0 2069.0 | 2069.0 0.0 | 2069.0 0.0 | 2069.0 0.0 | 2069.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.892 | 0.000 1.892 | 0.000 1.892 | 0.000 1.892 | 0.000 1.892 | 0.000 1.892 | 0.000 1.892 | 1.892 1.892 | 1.892 0.000 | 1.892 0.000 | 1.892 0.000 | 1.892 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1101 4731 | 1037 4789 | 945 4913 | 904 5090 | 871 5238 | 852 5316 | 919 5270 | 4078 5049 | 4325 2128 | 4470 1782 | 4577 1683 | 4657 1591 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1101 2997 | 1037 3054 | 945 3178 | 904 3355 | 871 3504 | 852 3582 | 919 3535 | 2343 3314 | 2591 2128 | 2735 1782 | 2842 1683 | 2922 1591 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 | 2.446 2.446 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1101 2662 | 1037 2720 | 945 2844 | 904 3021 | 871 3169 | 852 3247 | 919 3201 | 2009 2980 | 2256 2128 | 2401 1782 | 2507 1683 | 2588 1591 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1101 2292 | 1037 2350 | 945 2474 | 904 2650 | 871 2799 | 852 2877 | 919 2830 | 1639 2609 | 1886 2128 | 2030 1782 | 2137 1683 | 2218 1591 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 | 0.554 0.554 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 31.15 | 26 | 60 | 2834.8 | 17 | 4491.3 | 17 | 2.336 | 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 |
| 西北外墙 | F=31.50 K=1.11 D=2.93 | 444.3 327.3 | 419.8 335.7 | 363.9 345.0 | 357.3 354.7 | 352.0 364.3 | 347.6 372.0 | 343.7 378.1 | 340.9 383.4 | 336.6 387.1 | 334.0 412.3 | 331.4 434.7 | 329.1 445.3 |
| 东北外墙 | F=15.50 K=1.11 D=2.93 | 186.1 160.1 | 181.3 186.5 | 175.0 201.4 | 172.3 207.2 | 170.1 206.6 | 168.4 200.0 | 166.8 191.5 | 165.7 193.1 | 163.9 193.9 | 162.9 194.1 | 161.8 192.7 | 160.8 189.4 |
| 东北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 100.4 297.0 | 88.1 303.9 | 80.4 306.3 | 72.5 297.2 | 65.8 274.7 | 60.3 267.2 | 285.8 245.0 | 413.2 171.3 | 462.9 151.3 | 443.5 134.9 | 379.1 121.5 | 345.0 109.6 |
| 东北外门 | F=2.00 K=1.97 | 14.2 31.2 | 11.9 33.3 | 11.1 34.3 | 10.1 34.1 | 9.3 32.0 | 8.8 31.0 | 10.3 28.1 | 13.7 24.5 | 17.8 20.9 | 21.7 18.3 | 25.0 16.5 | 28.4 15.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 473.5 | 0.0 492.2 | 0.0 510.9 | 0.0 523.3 | 0.0 535.8 | 0.0 548.2 | 0.0 554.5 | 249.2 566.9 | 324.0 417.4 | 380.0 336.4 | 417.4 280.4 | 448.6 236.7 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 270.7 | 0.0 277.5 | 0.0 284.4 | 0.0 287.8 | 0.0 294.7 | 0.0 298.1 | 0.0 305.0 | 126.8 308.4 | 229.6 315.2 | 243.3 99.4 | 253.6 89.1 | 260.4 78.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 405.9 | 0.0 415.7 | 0.0 425.5 | 0.0 435.3 | 0.0 440.1 | 0.0 445.0 | 0.0 449.9 | 283.7 454.8 | 322.8 229.9 | 352.1 185.8 | 376.6 151.6 | 391.2 127.2 |
| 全热(W) | 0.0 759.5 | 0.0 769.2 | 0.0 779.0 | 0.0 788.8 | 0.0 793.7 | 0.0 798.6 | 0.0 803.5 | 637.2 808.4 | 676.3 229.9 | 705.7 185.8 | 730.1 151.6 | 744.8 127.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 673.2 673.2 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 1976.2 1976.2 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 745 4295 | 701 4374 | 630 4438 | 612 4469 | 597 4478 | 585 4491 | 807 4482 | 3923 4432 | 4187 1716 | 4267 1381 | 4275 1286 | 4293 1202 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 745 2639 | 701 2718 | 630 2781 | 612 2813 | 597 2821 | 585 2835 | 807 2825 | 2266 2776 | 2531 1716 | 2611 1381 | 2618 1286 | 2637 1202 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 745 2319 | 701 2398 | 630 2461 | 612 2493 | 597 2502 | 585 2515 | 807 2506 | 1947 2456 | 2211 1716 | 2291 1381 | 2298 1286 | 2317 1202 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 745 1966 | 701 2045 | 630 2108 | 612 2140 | 597 2148 | 585 2162 | 807 2152 | 1593 2102 | 1857 1716 | 1938 1381 | 1945 1286 | 1964 1202 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 31.15 | 26 | 60 | 3118.8 | 16 | 4775.3 | 16 | 2.336 | 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 |
| 西北外墙 | F=31.50 K=1.11 D=2.93 | 444.3 327.3 | 419.8 335.7 | 363.9 345.0 | 357.3 354.7 | 352.0 364.3 | 347.6 372.0 | 343.7 378.1 | 340.9 383.4 | 336.6 387.1 | 334.0 412.3 | 331.4 434.7 | 329.1 445.3 |
| 西南外墙 | F=15.50 K=1.11 D=2.93 | 226.5 174.8 | 211.7 178.9 | 193.6 183.5 | 190.2 188.2 | 187.5 192.9 | 185.3 196.7 | 183.3 200.7 | 181.8 215.2 | 179.6 227.6 | 178.3 236.9 | 176.9 240.1 | 175.8 235.6 |
| 西南外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 115.5 342.5 | 101.7 451.4 | 92.5 547.9 | 83.5 599.5 | 75.7 585.7 | 69.2 524.8 | 129.8 413.0 | 155.7 278.0 | 175.1 174.2 | 208.9 155.6 | 236.4 140.1 | 257.9 126.3 |
| 西南外门 | F=2.00 K=1.97 | 14.2 31.2 | 11.9 33.3 | 11.1 34.3 | 10.1 34.1 | 9.3 32.0 | 8.8 31.0 | 10.3 28.1 | 13.7 24.5 | 17.8 20.9 | 21.7 18.3 | 25.0 16.5 | 28.4 15.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 473.5 | 0.0 492.2 | 0.0 510.9 | 0.0 523.3 | 0.0 535.8 | 0.0 548.2 | 0.0 554.5 | 249.2 566.9 | 324.0 417.4 | 380.0 336.4 | 417.4 280.4 | 448.6 236.7 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 270.7 | 0.0 277.5 | 0.0 284.4 | 0.0 287.8 | 0.0 294.7 | 0.0 298.1 | 0.0 305.0 | 126.8 308.4 | 229.6 315.2 | 243.3 99.4 | 253.6 89.1 | 260.4 78.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 405.9 | 0.0 415.7 | 0.0 425.5 | 0.0 435.3 | 0.0 440.1 | 0.0 445.0 | 0.0 449.9 | 283.7 454.8 | 322.8 229.9 | 352.1 185.8 | 376.6 151.6 | 391.2 127.2 |
| 全热(W) | 0.0 759.5 | 0.0 769.2 | 0.0 779.0 | 0.0 788.8 | 0.0 793.7 | 0.0 798.6 | 0.0 803.5 | 637.2 808.4 | 676.3 229.9 | 705.7 185.8 | 730.1 151.6 | 744.8 127.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 673.2 673.2 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 1976.2 1976.2 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 800 4356 | 745 4514 | 661 4661 | 641 4753 | 625 4775 | 611 4746 | 667 4659 | 3681 4561 | 3915 1772 | 4048 1445 | 4147 1352 | 4221 1265 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 800 2699 | 745 2858 | 661 3005 | 641 3096 | 625 3119 | 611 3089 | 667 3003 | 2025 2905 | 2259 1772 | 2391 1445 | 2490 1352 | 2565 1265 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 800 2379 | 745 2538 | 661 2685 | 641 2776 | 625 2799 | 611 2769 | 667 2683 | 1705 2585 | 1939 1772 | 2072 1445 | 2171 1352 | 2245 1265 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 800 2026 | 745 2185 | 661 2331 | 641 2423 | 625 2446 | 611 2416 | 667 2329 | 1352 2231 | 1585 1772 | 1718 1445 | 1817 1352 | 1891 1265 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 27.98 | 26 | 60 | 3158.0 | 17 | 4646.3 | 17 | 2.099 | 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=27.31 K=0.82 D=3.61 | 391.0 303.4 | 375.1 301.9 | 358.5 300.6 | 340.7 311.7 | 325.7 328.6 | 321.2 347.7 | 317.5 367.5 | 314.5 383.4 | 311.8 394.5 | 309.7 401.8 | 306.9 403.4 | 305.2 400.6 |
| 北外墙 | F=20.58 K=1.11 D=2.93 | 216.6 176.7 | 212.8 192.0 | 195.6 197.1 | 192.2 197.1 | 189.5 202.5 | 187.3 207.5 | 185.3 211.5 | 183.9 215.0 | 181.6 216.9 | 180.3 217.8 | 178.9 216.5 | 177.7 213.5 |
| 西北外墙 | F=14.28 K=1.11 D=2.93 | 201.5 148.4 | 190.4 152.2 | 165.0 156.4 | 162.0 160.8 | 159.6 165.2 | 157.6 168.7 | 155.9 171.5 | 154.6 173.9 | 152.6 175.5 | 151.5 187.0 | 150.3 197.1 | 149.2 201.9 |
| 西北外窗 | F=3.05 K=3.90 SC=0.75 | 135.8 333.2 | 119.5 344.2 | 108.8 421.4 | 98.1 547.8 | 89.0 643.1 | 81.4 669.2 | 155.0 577.1 | 186.5 313.8 | 210.2 204.8 | 251.3 182.8 | 284.8 164.6 | 310.4 148.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 425.4 | 0.0 442.2 | 0.0 458.9 | 0.0 470.1 | 0.0 481.3 | 0.0 492.5 | 0.0 498.1 | 223.9 509.3 | 291.0 375.0 | 341.4 302.2 | 375.0 251.9 | 403.0 212.7 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 243.2 | 0.0 249.3 | 0.0 255.5 | 0.0 258.6 | 0.0 264.7 | 0.0 267.8 | 0.0 274.0 | 113.9 277.0 | 206.2 283.2 | 218.6 89.3 | 227.8 80.0 | 234.0 70.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 364.7 | 0.0 373.5 | 0.0 382.2 | 0.0 391.0 | 0.0 395.4 | 0.0 399.8 | 0.0 404.2 | 254.8 408.6 | 290.0 206.5 | 316.3 167.0 | 338.3 136.2 | 351.5 114.2 |
| 全热(W) | 0.0 682.3 | 0.0 691.1 | 0.0 699.9 | 0.0 708.7 | 0.0 713.0 | 0.0 717.4 | 0.0 721.8 | 572.5 726.2 | 607.6 206.5 | 634.0 167.0 | 655.9 136.2 | 669.1 114.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.476 | 0.000 0.476 | 0.000 0.476 | 0.000 0.476 | 0.000 0.476 | 0.000 0.476 | 0.000 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.000 | 0.476 0.000 | 0.476 0.000 | 0.476 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 604.8 | 0.0 604.8 | 0.0 604.8 | 0.0 604.8 | 0.0 604.8 | 0.0 604.8 | 0.0 604.8 | 604.8 604.8 | 604.8 0.0 | 604.8 0.0 | 604.8 0.0 | 604.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1775.4 | 0.0 1775.4 | 0.0 1775.4 | 0.0 1775.4 | 0.0 1775.4 | 0.0 1775.4 | 0.0 1775.4 | 1775.4 1775.4 | 1775.4 0.0 | 1775.4 0.0 | 1775.4 0.0 | 1775.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.623 | 0.000 1.623 | 0.000 1.623 | 0.000 1.623 | 0.000 1.623 | 0.000 1.623 | 0.000 1.623 | 1.623 1.623 | 1.623 0.000 | 1.623 0.000 | 1.623 0.000 | 1.623 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 945 4088 | 898 4148 | 828 4265 | 793 4430 | 764 4574 | 747 4646 | 814 4597 | 3525 4374 | 3736 1856 | 3862 1548 | 3955 1450 | 4024 1362 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 945 2600 | 898 2660 | 828 2777 | 793 2942 | 764 3086 | 747 3158 | 814 3109 | 2037 2886 | 2248 1856 | 2374 1548 | 2467 1450 | 2536 1362 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 | 2.099 2.099 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 945 2313 | 898 2373 | 828 2490 | 793 2655 | 764 2799 | 747 2871 | 814 2821 | 1750 2599 | 1961 1856 | 2087 1548 | 2180 1450 | 2248 1362 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 945 1995 | 898 2055 | 828 2172 | 793 2337 | 764 2481 | 747 2553 | 814 2504 | 1432 2281 | 1643 1856 | 1769 1548 | 1862 1450 | 1931 1362 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 | 0.476 0.476 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 24.47 | 26 | 60 | 2046.7 | 15 | 3348.3 | 15 | 1.836 | 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 |
| 东北外墙 | F=15.50 K=1.11 D=2.93 | 186.1 160.1 | 181.3 186.5 | 175.0 201.4 | 172.3 207.2 | 170.1 206.6 | 168.4 200.0 | 166.8 191.5 | 165.7 193.1 | 163.9 193.9 | 162.9 194.1 | 161.8 192.7 | 160.8 189.4 |
| 东北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 100.4 297.0 | 88.1 303.9 | 80.4 306.3 | 72.5 297.2 | 65.8 274.7 | 60.3 267.2 | 285.8 245.0 | 413.2 171.3 | 462.9 151.3 | 443.5 134.9 | 379.1 121.5 | 345.0 109.6 |
| 东北外门 | F=2.00 K=1.97 | 14.2 31.2 | 11.9 33.3 | 11.1 34.3 | 10.1 34.1 | 9.3 32.0 | 8.8 31.0 | 10.3 28.1 | 13.7 24.5 | 17.8 20.9 | 21.7 18.3 | 25.0 16.5 | 28.4 15.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 372.0 | 0.0 386.7 | 0.0 401.4 | 0.0 411.2 | 0.0 421.0 | 0.0 430.8 | 0.0 435.7 | 195.8 445.4 | 254.5 328.0 | 298.6 264.3 | 328.0 220.3 | 352.4 186.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 212.7 | 0.0 218.1 | 0.0 223.5 | 0.0 226.1 | 0.0 231.5 | 0.0 234.2 | 0.0 239.6 | 99.6 242.3 | 180.4 247.7 | 191.1 78.1 | 199.2 70.0 | 204.6 61.9 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 318.9 | 0.0 326.6 | 0.0 334.3 | 0.0 342.0 | 0.0 345.8 | 0.0 349.7 | 0.0 353.5 | 222.9 357.4 | 253.6 180.6 | 276.7 146.0 | 295.9 119.1 | 307.4 99.9 |
| 全热(W) | 0.0 596.7 | 0.0 604.4 | 0.0 612.1 | 0.0 619.8 | 0.0 623.6 | 0.0 627.5 | 0.0 631.3 | 500.7 635.2 | 531.4 180.6 | 554.5 146.0 | 573.7 119.1 | 585.2 99.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.000 | 0.416 0.000 | 0.416 0.000 | 0.416 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 528.9 528.9 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 1552.7 1552.7 | 1552.7 0.0 | 1552.7 0.0 | 1552.7 0.0 | 1552.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 1.420 1.420 | 1.420 0.000 | 1.420 0.000 | 1.420 0.000 | 1.420 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 301 3222 | 281 3286 | 266 3332 | 255 3348 | 245 3342 | 237 3343 | 463 3324 | 2941 3265 | 3164 1122 | 3225 836 | 3219 740 | 3229 662 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 301 1921 | 281 1984 | 266 2030 | 255 2047 | 245 2041 | 237 2042 | 463 2022 | 1640 1963 | 1862 1122 | 1923 836 | 1918 740 | 1928 662 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 301 1670 | 281 1733 | 266 1779 | 255 1796 | 245 1789 | 237 1791 | 463 1771 | 1389 1712 | 1611 1122 | 1672 836 | 1667 740 | 1676 662 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 301 1392 | 281 1455 | 266 1501 | 255 1518 | 245 1512 | 237 1513 | 463 1493 | 1111 1434 | 1333 1122 | 1394 836 | 1389 740 | 1399 662 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 24.47 | 26 | 60 | 1661.4 | 19 | 2963.0 | 19 | 1.836 | 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 |
| 西南外墙 | F=4.52 K=1.11 D=2.93 | 66.1 51.0 | 61.8 52.2 | 56.5 53.5 | 55.5 54.9 | 54.7 56.3 | 54.1 57.4 | 53.5 58.6 | 53.0 62.8 | 52.4 66.4 | 52.0 69.1 | 51.6 70.1 | 51.3 68.8 |
| 西南外门 | F=2.00 K=1.97 | 14.2 31.2 | 11.9 33.3 | 11.1 34.3 | 10.1 34.1 | 9.3 32.0 | 8.8 31.0 | 10.3 28.1 | 13.7 24.5 | 17.8 20.9 | 21.7 18.3 | 25.0 16.5 | 28.4 15.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 372.0 | 0.0 386.7 | 0.0 401.4 | 0.0 411.2 | 0.0 421.0 | 0.0 430.8 | 0.0 435.7 | 195.8 445.4 | 254.5 328.0 | 298.6 264.3 | 328.0 220.3 | 352.4 186.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 212.7 | 0.0 218.1 | 0.0 223.5 | 0.0 226.1 | 0.0 231.5 | 0.0 234.2 | 0.0 239.6 | 99.6 242.3 | 180.4 247.7 | 191.1 78.1 | 199.2 70.0 | 204.6 61.9 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 318.9 | 0.0 326.6 | 0.0 334.3 | 0.0 342.0 | 0.0 345.8 | 0.0 349.7 | 0.0 353.5 | 222.9 357.4 | 253.6 180.6 | 276.7 146.0 | 295.9 119.1 | 307.4 99.9 |
| 全热(W) | 0.0 596.7 | 0.0 604.4 | 0.0 612.1 | 0.0 619.8 | 0.0 623.6 | 0.0 627.5 | 0.0 631.3 | 500.7 635.2 | 531.4 180.6 | 554.5 146.0 | 573.7 119.1 | 585.2 99.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.000 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.000 | 0.416 0.000 | 0.416 0.000 | 0.416 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 0.0 528.9 | 528.9 528.9 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 | 528.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 0.0 1552.7 | 1552.7 1552.7 | 1552.7 0.0 | 1552.7 0.0 | 1552.7 0.0 | 1552.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 0.000 1.420 | 1.420 1.420 | 1.420 0.000 | 1.420 0.000 | 1.420 0.000 | 1.420 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 80 2816 | 74 2847 | 68 2878 | 66 2899 | 64 2917 | 63 2934 | 64 2946 | 2416 2963 | 2589 844 | 2671 576 | 2730 496 | 2775 432 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 80 1515 | 74 1546 | 68 1576 | 66 1597 | 64 1616 | 63 1632 | 64 1644 | 1114 1661 | 1288 844 | 1369 576 | 1429 496 | 1473 432 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 | 1.836 1.836 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 80 1264 | 74 1295 | 68 1325 | 66 1346 | 64 1364 | 63 1381 | 64 1393 | 863 1410 | 1037 844 | 1118 576 | 1178 496 | 1222 432 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 80 986 | 74 1017 | 68 1047 | 66 1068 | 64 1087 | 63 1103 | 64 1115 | 585 1132 | 759 844 | 840 576 | 900 496 | 944 432 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 | 0.416 0.416 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1022 | 目录室 | 1 | 1 | 4.50 | 20.68 | 26 | 60 | 1329.8 | 19 | 2429.3 | 19 | 1.551 | 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) | 0.0 314.3 | 0.0 326.7 | 0.0 339.1 | 0.0 347.4 | 0.0 355.6 | 0.0 363.9 | 0.0 368.0 | 165.4 376.3 | 215.0 277.1 | 252.3 223.3 | 277.1 186.1 | 297.7 157.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 179.7 | 0.0 184.2 | 0.0 188.8 | 0.0 191.1 | 0.0 195.6 | 0.0 197.9 | 0.0 202.4 | 84.2 204.7 | 152.4 209.2 | 161.5 66.0 | 168.3 59.1 | 172.9 52.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 269.4 | 0.0 275.9 | 0.0 282.4 | 0.0 288.9 | 0.0 292.2 | 0.0 295.4 | 0.0 298.7 | 188.3 301.9 | 214.2 152.6 | 233.7 123.4 | 250.0 100.6 | 259.7 84.4 |
| 全热(W) | 0.0 504.1 | 0.0 510.6 | 0.0 517.1 | 0.0 523.6 | 0.0 526.8 | 0.0 530.1 | 0.0 533.3 | 423.0 536.6 | 448.9 152.6 | 468.4 123.4 | 484.6 100.6 | 494.4 84.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.351 | 0.000 0.351 | 0.000 0.351 | 0.000 0.351 | 0.000 0.351 | 0.000 0.351 | 0.000 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.000 | 0.351 0.000 | 0.351 0.000 | 0.351 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 446.9 | 0.0 446.9 | 0.0 446.9 | 0.0 446.9 | 0.0 446.9 | 0.0 446.9 | 0.0 446.9 | 446.9 446.9 | 446.9 0.0 | 446.9 0.0 | 446.9 0.0 | 446.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1311.7 | 0.0 1311.7 | 0.0 1311.7 | 0.0 1311.7 | 0.0 1311.7 | 0.0 1311.7 | 0.0 1311.7 | 1311.7 1311.7 | 1311.7 0.0 | 1311.7 0.0 | 1311.7 0.0 | 1311.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.199 | 0.000 1.199 | 0.000 1.199 | 0.000 1.199 | 0.000 1.199 | 0.000 1.199 | 0.000 1.199 | 1.199 1.199 | 1.199 0.000 | 1.199 0.000 | 1.199 0.000 | 1.199 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 2310 | 0 2333 | 0 2357 | 0 2374 | 0 2390 | 0 2404 | 0 2416 | 1984 2429 | 2128 639 | 2194 413 | 2242 346 | 2277 294 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 1210 | 0 1234 | 0 1257 | 0 1274 | 0 1290 | 0 1304 | 0 1316 | 885 1330 | 1029 639 | 1094 413 | 1142 346 | 1177 294 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 | 1.551 1.551 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 998 | 0 1022 | 0 1045 | 0 1062 | 0 1078 | 0 1092 | 0 1104 | 673 1118 | 816 639 | 882 413 | 930 346 | 965 294 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 763 | 0 787 | 0 810 | 0 827 | 0 843 | 0 857 | 0 869 | 438 883 | 582 639 | 647 413 | 695 346 | 730 294 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 | 0.351 0.351 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1023 | 卫生间 | 1 | 1 | 4.50 | 16.65 | 26 | 60 | 1429.2 | 15 | 2314.5 | 15 | 1.249 | 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 |
| 东北外墙 | F=15.35 K=1.11 D=2.93 | 184.3 158.5 | 179.5 184.6 | 173.2 199.4 | 170.6 205.1 | 168.4 204.5 | 166.7 198.0 | 165.2 189.5 | 164.1 191.1 | 162.2 192.0 | 161.2 192.2 | 160.1 190.8 | 159.2 187.5 |
| 东北外窗 | F=1.68 K=3.90 SC=0.75 | 66.9 198.0 | 58.8 202.6 | 53.6 204.2 | 48.3 198.1 | 43.9 183.1 | 40.2 178.1 | 190.5 163.3 | 275.5 114.2 | 308.6 100.8 | 295.7 89.9 | 252.7 81.0 | 230.0 73.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 253.0 | 0.0 263.0 | 0.0 273.0 | 0.0 279.7 | 0.0 286.3 | 0.0 293.0 | 0.0 296.3 | 133.2 303.0 | 173.1 223.1 | 203.1 179.8 | 223.1 149.8 | 239.7 126.5 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 144.7 | 0.0 148.3 | 0.0 152.0 | 0.0 153.8 | 0.0 157.5 | 0.0 159.3 | 0.0 163.0 | 67.8 164.8 | 122.7 168.5 | 130.0 53.1 | 135.5 47.6 | 139.2 42.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 216.9 | 0.0 222.2 | 0.0 227.4 | 0.0 232.6 | 0.0 235.2 | 0.0 237.8 | 0.0 240.5 | 151.6 243.1 | 172.5 122.8 | 188.2 99.3 | 201.3 81.0 | 209.1 68.0 |
| 全热(W) | 0.0 405.9 | 0.0 411.1 | 0.0 416.3 | 0.0 421.6 | 0.0 424.2 | 0.0 426.8 | 0.0 429.4 | 340.6 432.0 | 361.5 122.8 | 377.1 99.3 | 390.2 81.0 | 398.1 68.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.283 | 0.000 0.283 | 0.000 0.283 | 0.000 0.283 | 0.000 0.283 | 0.000 0.283 | 0.000 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.000 | 0.283 0.000 | 0.283 0.000 | 0.283 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 359.8 | 0.0 359.8 | 0.0 359.8 | 0.0 359.8 | 0.0 359.8 | 0.0 359.8 | 0.0 359.8 | 359.8 359.8 | 359.8 0.0 | 359.8 0.0 | 359.8 0.0 | 359.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1056.2 | 0.0 1056.2 | 0.0 1056.2 | 0.0 1056.2 | 0.0 1056.2 | 0.0 1056.2 | 0.0 1056.2 | 1056.2 1056.2 | 1056.2 0.0 | 1056.2 0.0 | 1056.2 0.0 | 1056.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.966 | 0.000 0.966 | 0.000 0.966 | 0.000 0.966 | 0.000 0.966 | 0.000 0.966 | 0.000 0.966 | 0.966 0.966 | 0.966 0.000 | 0.966 0.000 | 0.966 0.000 | 0.966 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 251 2216 | 238 2266 | 227 2301 | 219 2315 | 212 2312 | 207 2311 | 356 2298 | 2037 2261 | 2184 807 | 2223 614 | 2218 550 | 2222 497 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 251 1331 | 238 1381 | 227 1416 | 219 1429 | 212 1427 | 207 1426 | 356 1412 | 1152 1376 | 1299 807 | 1338 614 | 1333 550 | 1337 497 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 | 1.249 1.249 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 251 1160 | 238 1210 | 227 1245 | 219 1258 | 212 1256 | 207 1255 | 356 1242 | 981 1205 | 1128 807 | 1167 614 | 1162 550 | 1166 497 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 251 971 | 238 1021 | 227 1056 | 219 1069 | 212 1067 | 207 1066 | 356 1053 | 792 1016 | 939 807 | 978 614 | 973 550 | 977 497 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 | 0.283 0.283 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1024 | 卫生间 | 1 | 1 | 4.50 | 15.84 | 26 | 60 | 1378.2 | 15 | 2220.4 | 15 | 1.188 | 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 |
| 西北外墙 | F=0.90 K=1.11 D=2.93 | 12.7 9.4 | 12.0 9.6 | 10.4 9.9 | 10.2 10.1 | 10.1 10.4 | 9.9 10.6 | 9.8 10.8 | 9.7 11.0 | 9.6 11.1 | 9.5 11.8 | 9.5 12.4 | 9.4 12.7 |
| 东北外墙 | F=14.52 K=1.11 D=2.93 | 174.3 149.9 | 169.8 174.6 | 163.9 188.6 | 161.3 194.0 | 159.3 193.5 | 157.7 187.3 | 156.2 179.3 | 155.2 180.8 | 153.5 181.6 | 152.5 181.8 | 151.5 180.5 | 150.6 177.3 |
| 东北外窗 | F=1.68 K=3.90 SC=0.75 | 66.9 198.0 | 58.8 202.6 | 53.6 204.2 | 48.3 198.1 | 43.9 183.1 | 40.2 178.1 | 190.5 163.3 | 275.5 114.2 | 308.6 100.8 | 295.7 89.9 | 252.7 81.0 | 230.0 73.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 240.7 | 0.0 250.2 | 0.0 259.7 | 0.0 266.1 | 0.0 272.4 | 0.0 278.7 | 0.0 281.9 | 126.7 288.2 | 164.7 212.2 | 193.2 171.0 | 212.2 142.5 | 228.0 120.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 137.6 | 0.0 141.1 | 0.0 144.6 | 0.0 146.3 | 0.0 149.8 | 0.0 151.6 | 0.0 155.0 | 64.5 156.8 | 116.7 160.3 | 123.7 50.5 | 128.9 45.3 | 132.4 40.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 206.4 | 0.0 211.3 | 0.0 216.3 | 0.0 221.3 | 0.0 223.8 | 0.0 226.3 | 0.0 228.7 | 144.2 231.2 | 164.1 116.9 | 179.0 94.5 | 191.4 77.1 | 198.9 64.6 |
| 全热(W) | 0.0 386.1 | 0.0 391.1 | 0.0 396.1 | 0.0 401.0 | 0.0 403.5 | 0.0 406.0 | 0.0 408.5 | 323.9 411.0 | 343.8 116.9 | 358.8 94.5 | 371.2 77.1 | 378.6 64.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 342.3 342.3 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 1004.7 1004.7 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.919 0.919 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 254 2126 | 241 2174 | 228 2208 | 220 2220 | 213 2217 | 208 2217 | 357 2204 | 1960 2167 | 2102 783 | 2138 600 | 2131 539 | 2134 488 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 254 1284 | 241 1332 | 228 1366 | 220 1378 | 213 1375 | 208 1375 | 357 1361 | 1118 1324 | 1259 783 | 1296 600 | 1288 539 | 1292 488 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 254 1122 | 241 1169 | 228 1203 | 220 1216 | 213 1213 | 208 1212 | 357 1199 | 955 1162 | 1097 783 | 1133 600 | 1126 539 | 1129 488 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 254 942 | 241 989 | 228 1023 | 220 1036 | 213 1033 | 208 1033 | 357 1019 | 776 982 | 917 783 | 954 600 | 946 539 | 949 488 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | 1 | 1 | 4.50 | 13.60 | 26 | 60 | 1432.6 | 19 | 2156.0 | 19 | 1.020 | 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=13.07 K=0.82 D=3.61 | 187.1 145.2 | 179.5 144.5 | 171.6 143.9 | 163.0 149.2 | 155.8 157.3 | 153.7 166.4 | 151.9 175.8 | 150.5 183.5 | 149.2 188.8 | 148.2 192.3 | 146.9 193.1 | 146.0 191.7 |
| 西南外墙 | F=9.42 K=1.11 D=2.93 | 137.5 106.2 | 128.6 108.7 | 117.6 111.4 | 115.5 114.3 | 113.9 117.2 | 112.5 119.5 | 111.3 121.9 | 110.4 130.7 | 109.1 138.2 | 108.3 143.9 | 107.4 145.8 | 106.7 143.1 |
| 南外墙 | F=18.83 K=1.11 D=2.93 | 217.5 184.9 | 211.5 190.1 | 203.7 195.7 | 200.3 202.3 | 197.6 215.7 | 195.4 228.3 | 193.4 237.6 | 192.0 243.7 | 189.7 244.7 | 188.4 241.7 | 187.0 233.5 | 185.8 222.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 206.8 | 0.0 214.9 | 0.0 223.1 | 0.0 228.5 | 0.0 234.0 | 0.0 239.4 | 0.0 242.1 | 108.8 247.6 | 141.5 182.3 | 165.9 146.9 | 182.3 122.4 | 195.9 103.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 118.2 | 0.0 121.2 | 0.0 124.2 | 0.0 125.7 | 0.0 128.7 | 0.0 130.2 | 0.0 133.2 | 55.4 134.7 | 100.2 137.7 | 106.2 43.4 | 110.7 38.9 | 113.7 34.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 177.3 | 0.0 181.5 | 0.0 185.8 | 0.0 190.1 | 0.0 192.2 | 0.0 194.3 | 0.0 196.5 | 123.9 198.6 | 140.9 100.4 | 153.8 81.2 | 164.4 66.2 | 170.8 55.5 |
| 全热(W) | 0.0 331.6 | 0.0 335.9 | 0.0 340.2 | 0.0 344.4 | 0.0 346.6 | 0.0 348.7 | 0.0 350.9 | 278.2 353.0 | 295.3 100.4 | 308.1 81.2 | 318.8 66.2 | 325.2 55.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.231 | 0.000 0.231 | 0.000 0.231 | 0.000 0.231 | 0.000 0.231 | 0.000 0.231 | 0.000 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.000 | 0.231 0.000 | 0.231 0.000 | 0.231 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 294.0 | 0.0 294.0 | 0.0 294.0 | 0.0 294.0 | 0.0 294.0 | 0.0 294.0 | 0.0 294.0 | 294.0 294.0 | 294.0 0.0 | 294.0 0.0 | 294.0 0.0 | 294.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 862.9 | 0.0 862.9 | 0.0 862.9 | 0.0 862.9 | 0.0 862.9 | 0.0 862.9 | 0.0 862.9 | 862.9 862.9 | 862.9 0.0 | 862.9 0.0 | 862.9 0.0 | 862.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.789 | 0.000 0.789 | 0.000 0.789 | 0.000 0.789 | 0.000 0.789 | 0.000 0.789 | 0.000 0.789 | 0.789 0.789 | 0.789 0.000 | 0.789 0.000 | 0.789 0.000 | 0.789 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 542 1956 | 520 1978 | 493 2001 | 479 2027 | 467 2062 | 462 2095 | 457 2124 | 1758 2156 | 1848 992 | 1888 849 | 1916 800 | 1936 750 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 542 1232 | 520 1255 | 493 1278 | 479 1304 | 467 1339 | 462 1372 | 457 1401 | 1035 1433 | 1125 992 | 1165 849 | 1193 800 | 1213 750 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 | 1.020 1.020 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 542 1093 | 520 1115 | 493 1138 | 479 1164 | 467 1199 | 462 1232 | 457 1262 | 895 1293 | 985 992 | 1025 849 | 1053 800 | 1073 750 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 542 938 | 520 961 | 493 984 | 479 1010 | 467 1045 | 462 1078 | 457 1107 | 741 1139 | 831 992 | 871 849 | 899 800 | 919 750 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 | 0.231 0.231 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 楼梯间 | 1 | 1 | 4.50 | 12.08 | 26 | 60 | 934.3 | 19 | 1576.7 | 19 | 0.906 | 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 |
| 东北外墙 | F=12.64 K=1.11 D=2.93 | 151.8 130.5 | 147.8 152.0 | 142.7 164.2 | 140.5 168.9 | 138.7 168.5 | 137.3 163.1 | 136.0 156.1 | 135.1 157.4 | 133.6 158.1 | 132.8 158.3 | 131.9 157.1 | 131.1 154.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 183.6 | 0.0 190.9 | 0.0 198.1 | 0.0 202.9 | 0.0 207.8 | 0.0 212.6 | 0.0 215.0 | 96.6 219.9 | 125.6 161.9 | 147.4 130.5 | 161.9 108.7 | 173.9 91.8 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 105.0 | 0.0 107.6 | 0.0 110.3 | 0.0 111.6 | 0.0 114.3 | 0.0 115.6 | 0.0 118.3 | 49.2 119.6 | 89.0 122.2 | 94.3 38.5 | 98.3 34.5 | 101.0 30.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 157.4 | 0.0 161.2 | 0.0 165.0 | 0.0 168.8 | 0.0 170.7 | 0.0 172.6 | 0.0 174.5 | 110.0 176.4 | 125.2 89.1 | 136.5 72.1 | 146.0 58.8 | 151.7 49.3 |
| 全热(W) | 0.0 294.5 | 0.0 298.3 | 0.0 302.1 | 0.0 305.9 | 0.0 307.8 | 0.0 309.7 | 0.0 311.6 | 247.1 313.5 | 262.3 89.1 | 273.7 72.1 | 283.1 58.8 | 288.8 49.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.205 | 0.000 0.205 | 0.000 0.205 | 0.000 0.205 | 0.000 0.205 | 0.000 0.205 | 0.000 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.000 | 0.205 0.000 | 0.205 0.000 | 0.205 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 261.1 | 0.0 261.1 | 0.0 261.1 | 0.0 261.1 | 0.0 261.1 | 0.0 261.1 | 0.0 261.1 | 261.1 261.1 | 261.1 0.0 | 261.1 0.0 | 261.1 0.0 | 261.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 766.4 | 0.0 766.4 | 0.0 766.4 | 0.0 766.4 | 0.0 766.4 | 0.0 766.4 | 0.0 766.4 | 766.4 766.4 | 766.4 0.0 | 766.4 0.0 | 766.4 0.0 | 766.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.701 | 0.000 0.701 | 0.000 0.701 | 0.000 0.701 | 0.000 0.701 | 0.000 0.701 | 0.000 0.701 | 0.701 0.701 | 0.701 0.000 | 0.701 0.000 | 0.701 0.000 | 0.701 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 152 1480 | 148 1515 | 143 1541 | 140 1556 | 139 1565 | 137 1567 | 136 1567 | 1294 1577 | 1377 531 | 1415 399 | 1442 359 | 1461 326 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 152 838 | 148 873 | 143 899 | 140 913 | 139 922 | 137 925 | 136 925 | 652 934 | 735 531 | 772 399 | 799 359 | 819 326 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 | 0.906 0.906 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 152 714 | 148 749 | 143 775 | 140 789 | 139 798 | 137 801 | 136 801 | 528 810 | 611 531 | 648 399 | 675 359 | 695 326 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 152 577 | 148 612 | 143 638 | 140 652 | 139 661 | 137 664 | 136 664 | 391 673 | 473 531 | 511 399 | 538 359 | 558 326 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 | 0.205 0.205 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 卫生间 | 1 | 1 | 4.50 | 10.05 | 26 | 60 | 646.6 | 19 | 1181.2 | 19 | 0.754 | 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) | 0.0 152.8 | 0.0 158.8 | 0.0 164.9 | 0.0 168.9 | 0.0 172.9 | 0.0 176.9 | 0.0 179.0 | 80.4 183.0 | 104.6 134.7 | 122.7 108.6 | 134.7 90.5 | 144.8 76.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 87.4 | 0.0 89.6 | 0.0 91.8 | 0.0 92.9 | 0.0 95.1 | 0.0 96.2 | 0.0 98.4 | 40.9 99.5 | 74.1 101.7 | 78.5 32.1 | 81.8 28.8 | 84.0 25.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 131.0 | 0.0 134.2 | 0.0 137.3 | 0.0 140.5 | 0.0 142.1 | 0.0 143.6 | 0.0 145.2 | 91.5 146.8 | 104.2 74.2 | 113.6 60.0 | 121.5 48.9 | 126.3 41.0 |
| 全热(W) | 0.0 245.1 | 0.0 248.3 | 0.0 251.4 | 0.0 254.6 | 0.0 256.2 | 0.0 257.7 | 0.0 259.3 | 205.7 260.9 | 218.3 74.2 | 227.8 60.0 | 235.6 48.9 | 240.4 41.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.171 | 0.000 0.171 | 0.000 0.171 | 0.000 0.171 | 0.000 0.171 | 0.000 0.171 | 0.000 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.000 | 0.171 0.000 | 0.171 0.000 | 0.171 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 217.3 | 0.0 217.3 | 0.0 217.3 | 0.0 217.3 | 0.0 217.3 | 0.0 217.3 | 0.0 217.3 | 217.3 217.3 | 217.3 0.0 | 217.3 0.0 | 217.3 0.0 | 217.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 637.8 | 0.0 637.8 | 0.0 637.8 | 0.0 637.8 | 0.0 637.8 | 0.0 637.8 | 0.0 637.8 | 637.8 637.8 | 637.8 0.0 | 637.8 0.0 | 637.8 0.0 | 637.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.583 | 0.000 0.583 | 0.000 0.583 | 0.000 0.583 | 0.000 0.583 | 0.000 0.583 | 0.000 0.583 | 0.583 0.583 | 0.583 0.000 | 0.583 0.000 | 0.583 0.000 | 0.583 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 1123 | 0 1135 | 0 1146 | 0 1154 | 0 1162 | 0 1169 | 0 1175 | 965 1181 | 1035 311 | 1067 201 | 1090 168 | 1107 143 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 588 | 0 600 | 0 611 | 0 620 | 0 627 | 0 634 | 0 640 | 430 647 | 500 311 | 532 201 | 555 168 | 572 143 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 | 0.754 0.754 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 485 | 0 497 | 0 508 | 0 516 | 0 524 | 0 531 | 0 537 | 327 543 | 397 311 | 429 201 | 452 168 | 469 143 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 371 | 0 383 | 0 394 | 0 402 | 0 410 | 0 417 | 0 423 | 213 429 | 283 311 | 315 201 | 338 168 | 355 143 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 | 0.171 0.171 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 楼梯间 | 1 | 1 | 4.50 | 8.40 | 26 | 60 | 693.6 | 19 | 1140.3 | 19 | 0.630 | 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 |
| 西北外墙 | F=12.60 K=1.11 D=2.93 | 177.7 130.9 | 167.9 134.3 | 145.6 138.0 | 142.9 141.9 | 140.8 145.7 | 139.1 148.8 | 137.5 151.2 | 136.3 153.4 | 134.6 154.8 | 133.6 164.9 | 132.6 173.9 | 131.7 178.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 127.7 | 0.0 132.7 | 0.0 137.8 | 0.0 141.1 | 0.0 144.5 | 0.0 147.8 | 0.0 149.5 | 67.2 152.9 | 87.4 112.6 | 102.5 90.7 | 112.6 75.6 | 121.0 63.8 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 73.0 | 0.0 74.8 | 0.0 76.7 | 0.0 77.6 | 0.0 79.5 | 0.0 80.4 | 0.0 82.2 | 34.2 83.2 | 61.9 85.0 | 65.6 26.8 | 68.4 24.0 | 70.2 21.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 109.5 | 0.0 112.1 | 0.0 114.7 | 0.0 117.4 | 0.0 118.7 | 0.0 120.0 | 0.0 121.3 | 76.5 122.6 | 87.0 62.0 | 95.0 50.1 | 101.5 40.9 | 105.5 34.3 |
| 全热(W) | 0.0 204.8 | 0.0 207.4 | 0.0 210.1 | 0.0 212.7 | 0.0 214.0 | 0.0 215.4 | 0.0 216.7 | 171.8 218.0 | 182.4 62.0 | 190.3 50.1 | 196.9 40.9 | 200.8 34.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.143 | 0.000 0.143 | 0.000 0.143 | 0.000 0.143 | 0.000 0.143 | 0.000 0.143 | 0.000 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.000 | 0.143 0.000 | 0.143 0.000 | 0.143 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 0.0 181.5 | 181.5 181.5 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 | 181.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 532.9 | 0.0 532.9 | 0.0 532.9 | 0.0 532.9 | 0.0 532.9 | 0.0 532.9 | 0.0 532.9 | 532.9 532.9 | 532.9 0.0 | 532.9 0.0 | 532.9 0.0 | 532.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.487 | 0.000 0.487 | 0.000 0.487 | 0.000 0.487 | 0.000 0.487 | 0.000 0.487 | 0.000 0.487 | 0.487 0.487 | 0.487 0.000 | 0.487 0.000 | 0.487 0.000 | 0.487 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 178 1069 | 168 1082 | 146 1095 | 143 1106 | 141 1117 | 139 1125 | 137 1133 | 942 1140 | 999 414 | 1025 333 | 1043 314 | 1057 297 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 178 623 | 168 635 | 146 649 | 143 660 | 141 670 | 139 679 | 137 686 | 496 694 | 552 414 | 578 333 | 597 314 | 610 297 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 | 0.630 0.630 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 178 536 | 168 549 | 146 563 | 143 573 | 141 584 | 139 592 | 137 600 | 410 607 | 466 414 | 492 333 | 510 314 | 524 297 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 178 441 | 168 454 | 146 467 | 143 478 | 141 488 | 139 497 | 137 504 | 314 512 | 371 414 | 397 333 | 415 314 | 428 297 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 | 0.143 0.143 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1029 | 卫生间 | 1 | 1 | 4.50 | 6.72 | 26 | 60 | 432.2 | 19 | 789.6 | 19 | 0.504 | 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) | 0.0 102.1 | 0.0 106.2 | 0.0 110.2 | 0.0 112.9 | 0.0 115.6 | 0.0 118.3 | 0.0 119.6 | 53.8 122.3 | 69.9 90.0 | 82.0 72.6 | 90.0 60.5 | 96.8 51.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 58.4 | 0.0 59.9 | 0.0 61.4 | 0.0 62.1 | 0.0 63.6 | 0.0 64.3 | 0.0 65.8 | 27.4 66.5 | 49.5 68.0 | 52.5 21.4 | 54.7 19.2 | 56.2 17.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 87.6 | 0.0 89.7 | 0.0 91.8 | 0.0 93.9 | 0.0 95.0 | 0.0 96.0 | 0.0 97.1 | 61.2 98.1 | 69.6 49.6 | 76.0 40.1 | 81.2 32.7 | 84.4 27.4 |
| 全热(W) | 0.0 163.8 | 0.0 166.0 | 0.0 168.1 | 0.0 170.2 | 0.0 171.2 | 0.0 172.3 | 0.0 173.3 | 137.5 174.4 | 145.9 49.6 | 152.2 40.1 | 157.5 32.7 | 160.7 27.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 145.2 145.2 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 426.3 426.3 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.390 0.390 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 751 | 0 758 | 0 766 | 0 771 | 0 777 | 0 781 | 0 785 | 645 790 | 692 208 | 713 134 | 729 112 | 740 96 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 393 | 0 401 | 0 409 | 0 414 | 0 419 | 0 424 | 0 428 | 288 432 | 334 208 | 356 134 | 371 112 | 383 96 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 324 | 0 332 | 0 340 | 0 345 | 0 350 | 0 355 | 0 359 | 219 363 | 265 208 | 287 134 | 302 112 | 314 96 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 248 | 0 256 | 0 263 | 0 269 | 0 274 | 0 279 | 0 282 | 142 287 | 189 208 | 210 134 | 226 112 | 237 96 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 1030 | 卫生间 | 1 | 1 | 4.50 | 2.52 | 26 | 60 | 162.2 | 19 | 296.3 | 19 | 0.189 | 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 38.3 | 0.0 39.8 | 0.0 41.4 | 0.0 42.4 | 0.0 43.4 | 0.0 44.4 | 0.0 44.9 | 20.2 45.9 | 26.2 33.8 | 30.8 27.2 | 33.8 22.7 | 36.3 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 22.5 | 0.0 23.0 | 0.0 23.3 | 0.0 23.9 | 0.0 24.1 | 0.0 24.7 | 10.3 25.0 | 18.6 25.5 | 19.7 8.0 | 20.5 7.2 | 21.1 6.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 32.9 | 0.0 33.7 | 0.0 34.4 | 0.0 35.2 | 0.0 35.6 | 0.0 36.0 | 0.0 36.4 | 23.0 36.8 | 26.1 18.6 | 28.5 15.0 | 30.5 12.3 | 31.7 10.3 |
| 全热(W) | 0.0 61.5 | 0.0 62.3 | 0.0 63.1 | 0.0 63.9 | 0.0 64.3 | 0.0 64.7 | 0.0 65.1 | 51.6 65.5 | 54.8 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 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 54.5 54.5 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.146 0.146 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 0 282 | 0 285 | 0 287 | 0 290 | 0 292 | 0 293 | 0 295 | 242 296 | 260 78 | 268 50 | 273 42 | 278 36 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 0 148 | 0 150 | 0 153 | 0 155 | 0 157 | 0 159 | 0 161 | 108 162 | 125 78 | 133 50 | 139 42 | 144 36 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 0 122 | 0 125 | 0 127 | 0 130 | 0 132 | 0 133 | 0 135 | 82 136 | 100 78 | 108 50 | 113 42 | 118 36 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 0 93 | 0 96 | 0 99 | 0 101 | 0 103 | 0 105 | 0 106 | 53 108 | 71 78 | 79 50 | 85 42 | 89 36 |
| 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 | 走道 | 2 | 1 | 4.20 | 865.85 | 26 | 60 | 70470.7 | 17 | 116516.3 | 17 | 64.941 | 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=25.90 K=0.82 D=3.61 | 370.7 287.7 | 355.7 286.2 | 340.0 285.1 | 323.1 295.6 | 308.8 311.6 | 304.6 329.7 | 301.1 348.4 | 298.2 363.5 | 295.6 374.0 | 293.6 381.0 | 291.0 382.5 | 289.3 379.8 |
| 西南外墙 | F=163.45 K=1.11 D=2.93 | 2387.3 1842.9 | 2231.6 1886.1 | 2040.9 1934.1 | 2005.5 1984.2 | 1976.6 2033.9 | 1952.9 2073.6 | 1931.8 2116.0 | 1916.1 2268.9 | 1893.2 2399.2 | 1879.3 2497.0 | 1865.0 2531.0 | 1852.8 2484.1 |
| 西北外墙 | F=143.02 K=1.11 D=2.93 | 2017.1 1486.0 | 1906.0 1524.1 | 1652.1 1566.4 | 1622.4 1610.5 | 1598.1 1654.1 | 1578.3 1689.0 | 1560.7 1716.7 | 1547.6 1740.9 | 1528.3 1757.6 | 1516.6 1872.0 | 1504.6 1973.6 | 1494.4 2021.6 |
| 东北外墙 | F=111.43 K=1.11 D=2.93 | 1337.7 1150.4 | 1302.9 1340.1 | 1257.4 1447.7 | 1238.1 1489.0 | 1222.6 1484.8 | 1210.1 1437.7 | 1198.9 1375.9 | 1191.0 1387.6 | 1177.8 1393.8 | 1170.4 1395.1 | 1162.5 1385.0 | 1155.8 1360.9 |
| 东南外墙 | F=227.81 K=1.11 D=2.93 | 2956.7 2554.2 | 2882.3 2790.1 | 2786.8 3027.1 | 2744.9 3226.3 | 2711.1 3363.8 | 2683.8 3404.2 | 2659.4 3359.1 | 2641.7 3257.5 | 2613.6 3103.6 | 2597.4 3086.6 | 2580.3 3061.1 | 2565.9 3007.7 |
| 西北外窗 | F=21.42 K=3.90 SC=0.75 | 953.3 2340.0 | 838.9 2417.1 | 763.8 2958.9 | 689.1 3846.8 | 625.1 4515.9 | 571.4 4699.0 | 1088.6 4052.2 | 1309.8 2203.7 | 1476.1 1437.9 | 1764.5 1283.7 | 1999.5 1155.9 | 2179.6 1042.6 |
| 东南外窗 | F=8.62 K=3.90 SC=0.75 | 357.5 1543.3 | 314.1 1370.7 | 286.2 1088.0 | 258.3 1052.8 | 234.4 972.3 | 214.5 943.3 | 663.2 864.4 | 1120.4 609.6 | 1518.3 538.8 | 1800.5 480.7 | 1878.2 432.9 | 1768.4 390.5 |
| 西南外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 115.5 342.5 | 101.7 451.4 | 92.5 547.9 | 83.5 599.5 | 75.7 585.7 | 69.2 524.8 | 129.8 413.0 | 155.7 278.0 | 175.1 174.2 | 208.9 155.6 | 236.4 140.1 | 257.9 126.3 |
| 东北外门 | F=15.20 K=1.97 | 107.9 237.3 | 90.3 252.9 | 84.4 260.8 | 76.6 258.8 | 70.7 243.1 | 66.8 235.3 | 78.5 213.7 | 104.0 186.3 | 135.3 158.9 | 164.7 139.3 | 190.2 125.5 | 215.7 113.8 |
| 西北外门 | F=12.00 K=1.97 | 85.2 187.3 | 71.3 199.7 | 66.6 205.9 | 60.4 204.3 | 55.8 192.0 | 52.7 185.8 | 62.0 168.7 | 82.1 147.1 | 106.9 125.4 | 130.1 109.9 | 150.2 99.1 | 170.3 89.8 |
| 西南外门 | F=9.38 K=1.97 | 66.6 146.4 | 55.7 156.1 | 52.1 160.9 | 47.2 159.7 | 43.6 150.0 | 41.2 145.2 | 48.4 131.9 | 64.2 115.0 | 83.5 98.0 | 101.7 85.9 | 117.4 77.5 | 133.1 70.2 |
| 东南外门 | F=12.18 K=1.97 | 86.5 190.1 | 72.3 202.7 | 67.6 209.0 | 61.3 207.4 | 56.6 194.8 | 53.5 188.5 | 62.9 171.3 | 83.3 149.3 | 108.5 127.3 | 132.0 111.6 | 152.4 100.6 | 172.8 91.2 |
| 挑空楼板 | F=0.56 K=1.18 D=2.13 | 5.6 5.7 | 5.4 5.7 | 5.2 6.0 | 5.1 6.3 | 5.0 6.5 | 4.9 6.7 | 4.7 6.8 | 4.6 6.9 | 4.6 6.8 | 4.5 6.6 | 4.4 6.8 | 5.4 6.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 13160.9 | 0.0 13680.4 | 0.0 14199.9 | 0.0 14546.2 | 0.0 14892.6 | 0.0 15238.9 | 0.0 15412.1 | 6926.8 15758.4 | 9004.8 11602.4 | 10563.3 9351.2 | 11602.4 7792.6 | 12468.2 6580.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 7524.2 | 0.0 7714.7 | 0.0 7905.2 | 0.0 8000.4 | 0.0 8190.9 | 0.0 8286.2 | 0.0 8476.6 | 3524.0 8571.9 | 6381.3 8762.4 | 6762.3 2762.1 | 7048.0 2476.3 | 7238.5 2190.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 11282.9 | 0.0 11554.7 | 0.0 11826.6 | 0.0 12098.5 | 0.0 12234.4 | 0.0 12370.4 | 0.0 12506.3 | 7884.4 12642.2 | 8971.9 6389.1 | 9787.5 5165.6 | 10467.2 4214.1 | 10875.0 3534.4 |
| 全热(W) | 0.0 21110.2 | 0.0 21382.1 | 0.0 21654.0 | 0.0 21925.9 | 0.0 22061.8 | 0.0 22197.7 | 0.0 22333.7 | 17711.8 22469.6 | 18799.3 6389.1 | 19614.9 5165.6 | 20294.6 4214.1 | 20702.4 3534.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 14.719 | 0.000 14.719 | 0.000 14.719 | 0.000 14.719 | 0.000 14.719 | 0.000 14.719 | 0.000 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 0.000 | 14.719 0.000 | 14.719 0.000 | 14.719 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 18712.5 | 0.0 18712.5 | 0.0 18712.5 | 0.0 18712.5 | 0.0 18712.5 | 0.0 18712.5 | 0.0 18712.5 | 18712.5 18712.5 | 18712.5 0.0 | 18712.5 0.0 | 18712.5 0.0 | 18712.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 54930.7 | 0.0 54930.7 | 0.0 54930.7 | 0.0 54930.7 | 0.0 54930.7 | 0.0 54930.7 | 0.0 54930.7 | 54930.7 54930.7 | 54930.7 0.0 | 54930.7 0.0 | 54930.7 0.0 | 54930.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 50.222 | 0.000 50.222 | 0.000 50.222 | 0.000 50.222 | 0.000 50.222 | 0.000 50.222 | 0.000 50.222 | 50.222 50.222 | 50.222 0.000 | 50.222 0.000 | 50.222 0.000 | 50.222 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 10847 109040 | 10228 110591 | 9496 112387 | 9215 114345 | 8984 115785 | 8804 116516 | 9790 116092 | 93612 114445 | 100233 38449 | 103635 28884 | 106008 25955 | 107601 23491 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 10847 62994 | 10228 64545 | 9496 66342 | 9215 68299 | 8984 69739 | 8804 70471 | 9790 70046 | 47566 68399 | 54187 38449 | 57590 28884 | 59962 25955 | 61556 23491 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 | 64.941 64.941 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 10847 54109 | 10228 55660 | 9496 57457 | 9215 59414 | 8984 60854 | 8804 61586 | 9790 61161 | 38681 59514 | 45302 38449 | 48705 28884 | 51077 25955 | 52671 23491 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 10847 44282 | 10228 45833 | 9496 47629 | 9215 49586 | 8984 51026 | 8804 51758 | 9790 51333 | 28854 49687 | 35475 38449 | 38877 28884 | 41250 25955 | 42843 23491 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 | 14.719 14.719 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 阅览室 | 2 | 1 | 4.20 | 300.96 | 26 | 60 | 28066.9 | 17 | 44072.1 | 17 | 22.573 | 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 |
| 东北外墙 | F=48.59 K=1.11 D=2.93 | 583.3 501.7 | 568.1 584.4 | 548.3 631.3 | 539.9 649.3 | 533.1 647.5 | 527.7 626.9 | 522.8 600.0 | 519.4 605.1 | 513.6 607.8 | 510.4 608.4 | 506.9 604.0 | 504.0 593.5 |
| 西北外墙 | F=67.91 K=1.11 D=2.93 | 957.8 705.6 | 905.0 723.7 | 784.5 743.7 | 770.3 764.7 | 758.8 785.4 | 749.4 802.0 | 741.1 815.1 | 734.8 826.6 | 725.6 834.5 | 720.1 888.9 | 714.4 937.1 | 709.5 959.9 |
| 西南外墙 | F=57.74 K=1.11 D=2.93 | 843.3 651.0 | 788.3 666.3 | 721.0 683.2 | 708.5 700.9 | 698.2 718.5 | 689.9 732.5 | 682.4 747.5 | 676.9 801.5 | 668.8 847.5 | 663.9 882.1 | 658.8 894.1 | 654.5 877.5 |
| 东南外墙 | F=46.20 K=1.11 D=2.93 | 599.6 518.0 | 584.5 565.8 | 565.2 613.9 | 556.7 654.3 | 549.8 682.2 | 544.3 690.4 | 539.3 681.2 | 535.7 660.6 | 530.0 629.4 | 526.8 626.0 | 523.3 620.8 | 520.4 610.0 |
| 东北外窗 | F=15.25 K=3.90 SC=0.75 | 607.8 1797.4 | 533.4 1839.2 | 486.3 1854.0 | 438.9 1798.8 | 398.5 1662.7 | 364.9 1617.1 | 1729.7 1482.8 | 2500.8 1036.7 | 2801.6 915.5 | 2684.4 816.6 | 2294.5 735.4 | 2088.1 663.4 |
| 西北外窗 | F=15.25 K=3.90 SC=0.75 | 678.8 1666.2 | 597.3 1721.1 | 543.9 2106.9 | 490.7 2739.1 | 445.1 3215.5 | 406.8 3345.9 | 775.1 2885.4 | 932.6 1569.1 | 1051.1 1023.8 | 1256.4 914.1 | 1423.8 823.1 | 1552.0 742.4 |
| 西南外窗 | F=6.10 K=3.90 SC=0.75 | 279.6 829.1 | 246.2 1092.9 | 224.0 1326.5 | 202.1 1451.3 | 183.3 1418.0 | 167.5 1270.4 | 314.3 999.8 | 376.9 673.0 | 423.9 421.8 | 505.7 376.7 | 572.3 339.2 | 624.3 305.9 |
| 挑空楼板 | F=0.02 K=1.18 D=2.13 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 4574.7 | 0.0 4755.2 | 0.0 4935.8 | 0.0 5056.2 | 0.0 5176.6 | 0.0 5297.0 | 0.0 5357.2 | 2407.7 5477.6 | 3130.0 4032.9 | 3671.8 3250.4 | 4032.9 2708.7 | 4333.9 2287.3 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 2615.4 | 0.0 2681.6 | 0.0 2747.8 | 0.0 2780.9 | 0.0 2847.1 | 0.0 2880.2 | 0.0 2946.4 | 1224.9 2979.5 | 2218.1 3045.8 | 2350.5 960.1 | 2449.8 860.8 | 2516.1 761.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 3921.9 | 0.0 4016.4 | 0.0 4110.9 | 0.0 4205.4 | 0.0 4252.6 | 0.0 4299.9 | 0.0 4347.1 | 2740.6 4394.4 | 3118.6 2220.8 | 3402.1 1795.6 | 3638.4 1464.8 | 3780.1 1228.5 |
| 全热(W) | 0.0 7337.8 | 0.0 7432.3 | 0.0 7526.8 | 0.0 7621.3 | 0.0 7668.6 | 0.0 7715.8 | 0.0 7763.1 | 6156.5 7810.3 | 6534.5 2220.8 | 6818.0 1795.6 | 7054.3 1464.8 | 7196.1 1228.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6504.4 | 0.0 6504.4 | 0.0 6504.4 | 0.0 6504.4 | 0.0 6504.4 | 0.0 6504.4 | 0.0 6504.4 | 6504.4 6504.4 | 6504.4 0.0 | 6504.4 0.0 | 6504.4 0.0 | 6504.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 19093.6 | 0.0 19093.6 | 0.0 19093.6 | 0.0 19093.6 | 0.0 19093.6 | 0.0 19093.6 | 0.0 19093.6 | 19093.6 19093.6 | 19093.6 0.0 | 19093.6 0.0 | 19093.6 0.0 | 19093.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 17.457 17.457 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4550 40291 | 4223 41156 | 3873 42264 | 3707 43311 | 3567 43916 | 3451 44072 | 5305 43372 | 35160 41534 | 37691 14580 | 38802 11119 | 39325 9988 | 39793 9030 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4550 24285 | 4223 25151 | 3873 26259 | 3707 27306 | 3567 27911 | 3451 28067 | 5305 27367 | 19155 25529 | 21686 14580 | 22796 11119 | 23320 9988 | 23787 9030 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4550 21197 | 4223 22063 | 3873 23170 | 3707 24217 | 3567 24822 | 3451 24978 | 5305 24279 | 16067 22440 | 18597 14580 | 19708 11119 | 20231 9988 | 20699 9030 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4550 17781 | 4223 18647 | 3873 19754 | 3707 20801 | 3567 21406 | 3451 21563 | 5305 20863 | 12651 19024 | 15182 14580 | 16292 11119 | 16815 9988 | 17283 9030 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2003 | 书库 | 2 | 1 | 4.20 | 300.96 | 26 | 60 | 26610.8 | 17 | 42615.8 | 17 | 22.573 | 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 |
| 西南外墙 | F=51.64 K=1.11 D=2.93 | 754.2 582.2 | 705.0 595.9 | 644.8 611.0 | 633.6 626.9 | 624.5 642.6 | 617.0 655.1 | 610.3 668.5 | 605.3 716.8 | 598.1 758.0 | 593.7 788.9 | 589.2 799.6 | 585.4 784.8 |
| 东北外墙 | F=44.76 K=1.11 D=2.93 | 537.3 462.1 | 523.4 538.3 | 505.1 581.5 | 497.4 598.1 | 491.1 596.4 | 486.1 577.5 | 481.6 552.7 | 478.4 557.4 | 473.1 559.9 | 470.1 560.4 | 467.0 556.3 | 464.3 546.7 |
| 西北外墙 | F=70.96 K=1.11 D=2.93 | 1000.8 737.3 | 945.6 756.2 | 819.7 777.2 | 804.9 799.0 | 792.9 820.7 | 783.1 838.0 | 774.3 851.7 | 767.9 863.8 | 758.2 872.0 | 752.5 928.8 | 746.5 979.2 | 741.4 1003.0 |
| 西南外窗 | F=12.20 K=3.90 SC=0.75 | 559.1 1658.3 | 492.3 2185.8 | 448.1 2653.1 | 404.2 2902.6 | 366.6 2836.0 | 335.0 2540.8 | 628.6 1999.6 | 753.8 1346.0 | 847.8 843.5 | 1011.3 753.3 | 1144.6 678.3 | 1248.6 611.7 |
| 东北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 100.4 297.0 | 88.1 303.9 | 80.4 306.3 | 72.5 297.2 | 65.8 274.7 | 60.3 267.2 | 285.8 245.0 | 413.2 171.3 | 462.9 151.3 | 443.5 134.9 | 379.1 121.5 | 345.0 109.6 |
| 西北外窗 | F=12.20 K=3.90 SC=0.75 | 543.1 1333.0 | 477.9 1376.9 | 435.1 1685.5 | 392.5 2191.3 | 356.1 2572.4 | 325.5 2676.7 | 620.1 2308.3 | 746.1 1255.3 | 840.9 819.1 | 1005.1 731.3 | 1139.0 658.5 | 1241.6 593.9 |
| 东北外门 | F=4.80 K=1.97 | 34.1 74.9 | 28.5 79.9 | 26.6 82.4 | 24.2 81.7 | 22.3 76.8 | 21.1 74.3 | 24.8 67.5 | 32.8 58.8 | 42.7 50.2 | 52.0 44.0 | 60.1 39.6 | 68.1 35.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 4574.6 | 0.0 4755.2 | 0.0 4935.7 | 0.0 5056.1 | 0.0 5176.5 | 0.0 5296.9 | 0.0 5357.1 | 2407.7 5477.5 | 3130.0 4032.9 | 3671.7 3250.4 | 4032.9 2708.6 | 4333.8 2287.3 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 2615.3 | 0.0 2681.6 | 0.0 2747.8 | 0.0 2780.9 | 0.0 2847.1 | 0.0 2880.2 | 0.0 2946.4 | 1224.9 2979.5 | 2218.1 3045.7 | 2350.5 960.1 | 2449.8 860.7 | 2516.0 761.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 3921.8 | 0.0 4016.3 | 0.0 4110.8 | 0.0 4205.3 | 0.0 4252.6 | 0.0 4299.8 | 0.0 4347.1 | 2740.5 4394.3 | 3118.5 2220.8 | 3402.1 1795.5 | 3638.3 1464.8 | 3780.1 1228.5 |
| 全热(W) | 0.0 7337.7 | 0.0 7432.2 | 0.0 7526.7 | 0.0 7621.2 | 0.0 7668.5 | 0.0 7715.7 | 0.0 7763.0 | 6156.4 7810.2 | 6534.4 2220.8 | 6817.9 1795.5 | 7054.2 1464.8 | 7196.0 1228.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 0.000 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 | 5.116 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 0.0 6504.3 | 6504.3 6504.3 | 6504.3 0.0 | 6504.3 0.0 | 6504.3 0.0 | 6504.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 0.0 19093.4 | 19093.4 19093.4 | 19093.4 0.0 | 19093.4 0.0 | 19093.4 0.0 | 19093.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 0.000 17.457 | 17.457 17.457 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 | 17.457 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3529 38766 | 3261 39799 | 2960 41001 | 2829 42048 | 2719 42605 | 2628 42616 | 3426 41853 | 32680 40330 | 35000 13353 | 36262 9948 | 37156 8867 | 37834 7963 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3529 22761 | 3261 23794 | 2960 24996 | 2829 26043 | 2719 26600 | 2628 26611 | 3426 25848 | 16675 24325 | 18995 13353 | 20257 9948 | 21151 8867 | 21829 7963 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 | 22.573 22.573 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3529 19672 | 3261 20706 | 2960 21907 | 2829 22955 | 2719 23512 | 2628 23522 | 3426 22760 | 13587 21237 | 15906 13353 | 17168 9948 | 18062 8867 | 18740 7963 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3529 16256 | 3261 17290 | 2960 18491 | 2829 19539 | 2719 20096 | 2628 20107 | 3426 19344 | 10171 17821 | 12490 13353 | 13753 9948 | 14646 8867 | 15324 7963 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 | 5.116 5.116 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2004 | 阅览室 | 2 | 1 | 4.20 | 194.29 | 26 | 60 | 15151.3 | 17 | 25483.7 | 17 | 14.573 | 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 |
| 东北外墙 | F=38.04 K=1.11 D=2.93 | 456.7 392.7 | 444.8 457.5 | 429.3 494.2 | 422.7 508.3 | 417.4 506.9 | 413.1 490.8 | 409.3 469.7 | 406.6 473.7 | 402.1 475.8 | 399.5 476.3 | 396.8 472.8 | 394.6 464.6 |
| 东南外墙 | F=44.64 K=1.11 D=2.93 | 579.4 500.5 | 564.8 546.7 | 546.1 593.2 | 537.9 632.2 | 531.3 659.1 | 525.9 667.1 | 521.1 658.2 | 517.7 638.3 | 512.1 608.2 | 509.0 604.8 | 505.6 599.8 | 502.8 589.4 |
| 西南外墙 | F=31.60 K=1.11 D=2.93 | 461.5 356.3 | 431.4 364.6 | 394.6 373.9 | 387.7 383.6 | 382.1 393.2 | 377.5 400.9 | 373.5 409.1 | 370.4 438.6 | 366.0 463.8 | 363.3 482.7 | 360.5 489.3 | 358.2 480.2 |
| 南外墙 | F=11.62 K=1.11 D=2.93 | 134.3 114.1 | 130.5 117.3 | 125.7 120.8 | 123.6 124.9 | 121.9 133.1 | 120.6 140.9 | 119.4 146.6 | 118.5 150.4 | 117.1 151.0 | 116.3 149.2 | 115.4 144.1 | 114.7 137.2 |
| 西南外窗 | F=5.04 K=3.90 SC=0.75 | 230.9 685.0 | 203.4 902.9 | 185.1 1095.9 | 167.0 1198.9 | 151.4 1171.4 | 138.4 1049.5 | 259.7 826.0 | 311.4 556.0 | 350.2 348.4 | 417.7 311.2 | 472.8 280.2 | 515.7 252.7 |
| 东北外门 | F=4.80 K=1.97 | 34.1 74.9 | 28.5 79.9 | 26.6 82.4 | 24.2 81.7 | 22.3 76.8 | 21.1 74.3 | 24.8 67.5 | 32.8 58.8 | 42.7 50.2 | 52.0 44.0 | 60.1 39.6 | 68.1 35.9 |
| 东南外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 西南外门 | F=0.42 K=1.97 | 3.0 6.6 | 2.5 7.0 | 2.3 7.2 | 2.1 7.2 | 2.0 6.7 | 1.9 6.5 | 2.2 5.9 | 2.9 5.2 | 3.8 4.4 | 4.6 3.9 | 5.3 3.5 | 6.0 3.2 |
| 南外门 | F=1.96 K=1.97 | 13.9 30.6 | 11.7 32.6 | 10.9 33.7 | 9.9 33.4 | 9.1 31.4 | 8.6 30.4 | 10.1 27.6 | 13.4 24.0 | 17.5 20.5 | 21.3 18.0 | 24.6 16.2 | 27.8 14.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 2953.2 | 0.0 3069.8 | 0.0 3186.4 | 0.0 3264.1 | 0.0 3341.8 | 0.0 3419.5 | 0.0 3458.4 | 1554.3 3536.1 | 2020.6 2603.5 | 2370.4 2098.4 | 2603.5 1748.6 | 2797.8 1476.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 1688.4 | 0.0 1731.1 | 0.0 1773.9 | 0.0 1795.3 | 0.0 1838.0 | 0.0 1859.4 | 0.0 1902.1 | 790.8 1923.5 | 1431.9 1966.2 | 1517.4 619.8 | 1581.5 555.7 | 1624.3 491.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 2531.8 | 0.0 2592.8 | 0.0 2653.8 | 0.0 2714.8 | 0.0 2745.3 | 0.0 2775.8 | 0.0 2806.4 | 1769.2 2836.9 | 2013.3 1433.7 | 2196.3 1159.1 | 2348.8 945.6 | 2440.3 793.1 |
| 全热(W) | 0.0 4737.0 | 0.0 4798.0 | 0.0 4859.0 | 0.0 4920.1 | 0.0 4950.6 | 0.0 4981.1 | 0.0 5011.6 | 3974.4 5042.1 | 4218.5 1433.7 | 4401.5 1159.1 | 4554.0 945.6 | 4645.5 793.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 3.303 | 0.000 3.303 | 0.000 3.303 | 0.000 3.303 | 0.000 3.303 | 0.000 3.303 | 0.000 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 0.000 | 3.303 0.000 | 3.303 0.000 | 3.303 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4199.0 | 0.0 4199.0 | 0.0 4199.0 | 0.0 4199.0 | 0.0 4199.0 | 0.0 4199.0 | 0.0 4199.0 | 4199.0 4199.0 | 4199.0 0.0 | 4199.0 0.0 | 4199.0 0.0 | 4199.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 12326.2 | 0.0 12326.2 | 0.0 12326.2 | 0.0 12326.2 | 0.0 12326.2 | 0.0 12326.2 | 0.0 12326.2 | 12326.2 12326.2 | 12326.2 0.0 | 12326.2 0.0 | 12326.2 0.0 | 12326.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 11.270 | 0.000 11.270 | 0.000 11.270 | 0.000 11.270 | 0.000 11.270 | 0.000 11.270 | 0.000 11.270 | 11.270 11.270 | 11.270 0.000 | 11.270 0.000 | 11.270 0.000 | 11.270 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1931 23903 | 1832 24474 | 1734 24988 | 1687 25317 | 1649 25474 | 1618 25484 | 1732 25343 | 20436 25202 | 21830 8151 | 22525 5989 | 23036 5315 | 23416 4757 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1931 13571 | 1832 14141 | 1734 14655 | 1687 14984 | 1649 15141 | 1618 15151 | 1732 15010 | 10103 14870 | 11498 8151 | 12193 5989 | 12704 5315 | 13083 4757 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 | 14.573 14.573 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1931 11577 | 1832 12147 | 1734 12662 | 1687 12991 | 1649 13147 | 1618 13158 | 1732 13016 | 8110 12876 | 9504 8151 | 10199 5989 | 10710 5315 | 11090 4757 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1931 9372 | 1832 9942 | 1734 10456 | 1687 10785 | 1649 10942 | 1618 10952 | 1732 10811 | 5904 10671 | 7299 8151 | 7994 5989 | 8505 5315 | 8884 4757 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 | 3.303 3.303 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2005 | 目录室 | 2 | 1 | 4.20 | 140.89 | 26 | 60 | 13970.8 | 17 | 21463.5 | 17 | 10.567 | 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=96.91 K=0.82 D=3.61 | 1387.3 1076.4 | 1331.0 1071.1 | 1272.0 1066.6 | 1208.9 1106.1 | 1155.4 1165.9 | 1139.7 1233.6 | 1126.6 1303.8 | 1115.7 1360.3 | 1106.1 1399.5 | 1098.7 1425.4 | 1089.0 1431.4 | 1082.7 1421.2 |
| 东北外墙 | F=40.10 K=1.11 D=2.93 | 481.4 414.0 | 468.8 482.3 | 452.5 521.0 | 445.6 535.8 | 440.0 534.3 | 435.5 517.4 | 431.4 495.1 | 428.6 499.3 | 423.8 501.6 | 421.2 502.0 | 418.3 498.4 | 415.9 489.7 |
| 西北外墙 | F=32.92 K=1.11 D=2.93 | 464.2 342.0 | 438.7 350.8 | 380.2 360.5 | 373.4 370.6 | 367.8 380.7 | 363.3 388.7 | 359.2 395.1 | 356.2 400.7 | 351.7 404.5 | 349.0 430.8 | 346.3 454.2 | 343.9 465.3 |
| 西南外墙 | F=43.80 K=1.11 D=2.93 | 639.7 493.8 | 598.0 505.4 | 546.9 518.3 | 537.4 531.7 | 529.7 545.0 | 523.3 555.7 | 517.7 567.0 | 513.4 608.0 | 507.3 642.9 | 503.6 669.1 | 499.8 678.2 | 496.5 665.7 |
| 东南外墙 | F=44.64 K=1.11 D=2.93 | 579.4 500.6 | 564.9 546.8 | 546.1 593.2 | 537.9 632.3 | 531.3 659.2 | 526.0 667.1 | 521.2 658.3 | 517.7 638.4 | 512.2 608.2 | 509.0 604.9 | 505.7 599.9 | 502.9 589.4 |
| 东北外窗 | F=6.10 K=3.90 SC=0.75 | 243.1 719.0 | 213.4 735.7 | 194.5 741.6 | 175.6 719.5 | 159.4 665.1 | 146.0 646.9 | 691.9 593.1 | 1000.3 414.7 | 1120.6 366.2 | 1073.8 326.6 | 917.8 294.1 | 835.2 265.4 |
| 东南外窗 | F=9.15 K=3.90 SC=0.75 | 379.5 1638.3 | 333.4 1455.0 | 303.8 1155.0 | 274.1 1117.6 | 248.8 1032.1 | 227.7 1001.3 | 704.0 917.6 | 1189.3 647.1 | 1611.8 571.9 | 1911.3 510.3 | 1993.7 459.5 | 1877.2 414.5 |
| 西北外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 西南外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 2141.6 | 0.0 2226.1 | 0.0 2310.6 | 0.0 2367.0 | 0.0 2423.4 | 0.0 2479.7 | 0.0 2507.9 | 1127.1 2564.2 | 1465.3 1888.0 | 1718.9 1521.6 | 1888.0 1268.0 | 2028.9 1070.8 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 1224.4 | 0.0 1255.4 | 0.0 1286.3 | 0.0 1301.8 | 0.0 1332.8 | 0.0 1348.3 | 0.0 1379.3 | 573.4 1394.8 | 1038.4 1425.8 | 1100.4 449.4 | 1146.9 403.0 | 1177.9 356.5 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 1836.0 | 0.0 1880.2 | 0.0 1924.5 | 0.0 1968.7 | 0.0 1990.8 | 0.0 2012.9 | 0.0 2035.1 | 1283.0 2057.2 | 1459.9 1039.6 | 1592.6 840.6 | 1703.2 685.7 | 1769.6 575.1 |
| 全热(W) | 0.0 3435.1 | 0.0 3479.3 | 0.0 3523.6 | 0.0 3567.8 | 0.0 3589.9 | 0.0 3612.1 | 0.0 3634.2 | 2882.1 3656.3 | 3059.1 1039.6 | 3191.8 840.6 | 3302.4 685.7 | 3368.7 575.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.395 | 0.000 2.395 | 0.000 2.395 | 0.000 2.395 | 0.000 2.395 | 0.000 2.395 | 0.000 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 0.000 | 2.395 0.000 | 2.395 0.000 | 2.395 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3044.9 | 0.0 3044.9 | 0.0 3044.9 | 0.0 3044.9 | 0.0 3044.9 | 0.0 3044.9 | 0.0 3044.9 | 3044.9 3044.9 | 3044.9 0.0 | 3044.9 0.0 | 3044.9 0.0 | 3044.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 8938.4 | 0.0 8938.4 | 0.0 8938.4 | 0.0 8938.4 | 0.0 8938.4 | 0.0 8938.4 | 0.0 8938.4 | 8938.4 8938.4 | 8938.4 0.0 | 8938.4 0.0 | 8938.4 0.0 | 8938.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 8.172 | 0.000 8.172 | 0.000 8.172 | 0.000 8.172 | 0.000 8.172 | 0.000 8.172 | 0.000 8.172 | 8.172 8.172 | 8.172 0.000 | 8.172 0.000 | 8.172 0.000 | 8.172 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4209 20998 | 3977 21126 | 3723 21098 | 3577 21270 | 3455 21344 | 3382 21463 | 4377 21457 | 18675 21181 | 20178 8899 | 20868 7325 | 21106 6812 | 21136 6349 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4209 13506 | 3977 13634 | 3723 13605 | 3577 13778 | 3455 13851 | 3382 13971 | 4377 13965 | 11183 13689 | 12685 8899 | 13375 7325 | 13614 6812 | 13644 6349 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 | 10.567 10.567 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4209 12060 | 3977 12188 | 3723 12159 | 3577 12332 | 3455 12405 | 3382 12525 | 4377 12519 | 9737 12243 | 11239 8899 | 11930 7325 | 12168 6812 | 12198 6349 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4209 10461 | 3977 10589 | 3723 10560 | 3577 10733 | 3455 10806 | 3382 10926 | 4377 10920 | 8138 10644 | 9640 8899 | 10330 7325 | 10569 6812 | 10599 6349 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 | 2.395 2.395 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 楼梯间 | 2 | 1 | 4.20 | 39.20 | 26 | 60 | 3803.9 | 19 | 5888.5 | 19 | 2.940 | 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=1.96 K=0.82 D=3.61 | 28.1 21.8 | 26.9 21.7 | 25.7 21.6 | 24.5 22.4 | 23.4 23.6 | 23.1 24.9 | 22.8 26.4 | 22.6 27.5 | 22.4 28.3 | 22.2 28.8 | 22.0 29.0 | 21.9 28.7 |
| 东南外墙 | F=41.16 K=1.11 D=2.93 | 534.2 461.5 | 520.8 504.1 | 503.5 546.9 | 495.9 582.9 | 489.8 607.8 | 484.9 615.1 | 480.5 606.9 | 477.3 588.6 | 472.2 560.8 | 469.3 557.7 | 466.2 553.1 | 463.6 543.4 |
| 东北外墙 | F=13.60 K=1.11 D=2.93 | 163.3 140.4 | 159.0 163.6 | 153.5 176.7 | 151.1 181.7 | 149.2 181.2 | 147.7 175.5 | 146.3 167.9 | 145.4 169.4 | 143.7 170.1 | 142.8 170.3 | 141.9 169.0 | 141.1 166.1 |
| 西北外墙 | F=18.48 K=1.11 D=2.93 | 260.6 192.0 | 246.3 196.9 | 213.5 202.4 | 209.6 208.1 | 206.5 213.7 | 203.9 218.2 | 201.7 221.8 | 200.0 225.0 | 197.5 227.1 | 196.0 241.9 | 194.4 255.0 | 193.1 261.2 |
| 西南外墙 | F=16.80 K=1.11 D=2.93 | 245.4 189.4 | 229.4 193.9 | 209.8 198.8 | 206.1 203.9 | 203.2 209.0 | 200.7 213.1 | 198.6 217.5 | 196.9 233.2 | 194.6 246.6 | 193.2 256.7 | 191.7 260.1 | 190.4 255.3 |
| 东北外门 | F=3.20 K=1.97 | 22.7 49.9 | 19.0 53.3 | 17.8 54.9 | 16.1 54.5 | 14.9 51.2 | 14.1 49.5 | 16.5 45.0 | 21.9 39.2 | 28.5 33.4 | 34.7 29.3 | 40.0 26.4 | 45.4 24.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 595.8 | 0.0 619.4 | 0.0 642.9 | 0.0 658.6 | 0.0 674.2 | 0.0 689.9 | 0.0 697.8 | 313.6 713.4 | 407.7 525.3 | 478.2 423.4 | 525.3 352.8 | 564.5 297.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 340.6 | 0.0 349.3 | 0.0 357.9 | 0.0 362.2 | 0.0 370.8 | 0.0 375.1 | 0.0 383.8 | 159.5 388.1 | 288.9 396.7 | 306.2 125.0 | 319.1 112.1 | 327.7 99.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 510.8 | 0.0 523.1 | 0.0 535.4 | 0.0 547.7 | 0.0 553.9 | 0.0 560.1 | 0.0 566.2 | 357.0 572.4 | 406.2 289.3 | 443.1 233.9 | 473.9 190.8 | 492.4 160.0 |
| 全热(W) | 0.0 955.7 | 0.0 968.0 | 0.0 980.4 | 0.0 992.7 | 0.0 998.8 | 0.0 1005.0 | 0.0 1011.1 | 801.9 1017.3 | 851.1 289.3 | 888.0 233.9 | 918.8 190.8 | 937.3 160.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.000 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.000 | 0.666 0.000 | 0.666 0.000 | 0.666 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 0.0 847.2 | 847.2 847.2 | 847.2 0.0 | 847.2 0.0 | 847.2 0.0 | 847.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 0.0 2486.9 | 2486.9 2486.9 | 2486.9 0.0 | 2486.9 0.0 | 2486.9 0.0 | 2486.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 0.000 2.274 | 2.274 2.274 | 2.274 0.000 | 2.274 0.000 | 2.274 0.000 | 2.274 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1254 5434 | 1201 5557 | 1124 5669 | 1103 5754 | 1087 5817 | 1074 5853 | 1066 5865 | 4826 5889 | 5094 2478 | 5218 2067 | 5306 1948 | 5372 1836 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1254 3350 | 1201 3472 | 1124 3585 | 1103 3669 | 1087 3733 | 1074 3769 | 1066 3780 | 2741 3804 | 3009 2478 | 3133 2067 | 3222 1948 | 3287 1836 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 | 2.940 2.940 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1254 2947 | 1201 3070 | 1124 3182 | 1103 3267 | 1087 3330 | 1074 3366 | 1066 3378 | 2339 3402 | 2607 2478 | 2731 2067 | 2819 1948 | 2885 1836 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1254 2502 | 1201 2625 | 1124 2737 | 1103 2822 | 1087 2886 | 1074 2922 | 1066 2933 | 1894 2957 | 2162 2478 | 2286 2067 | 2375 1948 | 2440 1836 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 | 0.666 0.666 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 楼梯间 | 2 | 1 | 4.20 | 33.44 | 26 | 60 | 2830.0 | 19 | 4608.3 | 19 | 2.508 | 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 |
| 东北外墙 | F=15.96 K=1.11 D=2.93 | 191.6 164.8 | 186.6 191.9 | 180.1 207.3 | 177.3 213.3 | 175.1 212.7 | 173.3 205.9 | 171.7 197.1 | 170.6 198.7 | 168.7 199.6 | 167.6 199.8 | 166.5 198.4 | 165.5 194.9 |
| 西南外墙 | F=12.76 K=1.11 D=2.93 | 186.4 143.9 | 174.2 147.2 | 159.3 151.0 | 156.6 154.9 | 154.3 158.8 | 152.5 161.9 | 150.8 165.2 | 149.6 177.1 | 147.8 187.3 | 146.7 194.9 | 145.6 197.6 | 144.6 193.9 |
| 东南外墙 | F=18.48 K=1.11 D=2.93 | 239.8 207.2 | 233.8 226.3 | 226.1 245.6 | 222.7 261.7 | 219.9 272.9 | 217.7 276.2 | 215.7 272.5 | 214.3 264.3 | 212.0 251.8 | 210.7 250.4 | 209.3 248.3 | 208.1 244.0 |
| 西南外门 | F=3.20 K=1.97 | 22.7 49.9 | 19.0 53.3 | 17.8 54.9 | 16.1 54.5 | 14.9 51.2 | 14.1 49.5 | 16.5 45.0 | 21.9 39.2 | 28.5 33.4 | 34.7 29.3 | 40.0 26.4 | 45.4 24.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 508.3 | 0.0 528.4 | 0.0 548.4 | 0.0 561.8 | 0.0 575.2 | 0.0 588.5 | 0.0 595.2 | 267.5 608.6 | 347.8 448.1 | 408.0 361.2 | 448.1 301.0 | 481.5 254.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 290.6 | 0.0 298.0 | 0.0 305.3 | 0.0 309.0 | 0.0 316.3 | 0.0 320.0 | 0.0 327.4 | 136.1 331.1 | 246.5 338.4 | 261.2 106.7 | 272.2 95.6 | 279.6 84.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 435.8 | 0.0 446.3 | 0.0 456.8 | 0.0 467.3 | 0.0 472.5 | 0.0 477.8 | 0.0 483.0 | 304.5 488.3 | 346.5 246.8 | 378.0 199.5 | 404.3 162.8 | 420.0 136.5 |
| 全热(W) | 0.0 815.3 | 0.0 825.8 | 0.0 836.3 | 0.0 846.8 | 0.0 852.1 | 0.0 857.3 | 0.0 862.6 | 684.0 867.8 | 726.0 246.8 | 757.5 199.5 | 783.8 162.8 | 799.6 136.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.000 | 0.568 0.000 | 0.568 0.000 | 0.568 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 722.7 722.7 | 722.7 0.0 | 722.7 0.0 | 722.7 0.0 | 722.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 2121.5 2121.5 | 2121.5 0.0 | 2121.5 0.0 | 2121.5 0.0 | 2121.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 1.940 1.940 | 1.940 0.000 | 1.940 0.000 | 1.940 0.000 | 1.940 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 641 4301 | 614 4392 | 583 4470 | 573 4523 | 564 4561 | 558 4581 | 555 4586 | 3766 4608 | 3999 1705 | 4108 1342 | 4187 1230 | 4246 1132 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 641 2523 | 614 2614 | 583 2692 | 573 2745 | 564 2782 | 558 2803 | 555 2808 | 1987 2830 | 2220 1705 | 2330 1342 | 2409 1230 | 2468 1132 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 641 2180 | 614 2271 | 583 2349 | 573 2402 | 564 2439 | 558 2459 | 555 2465 | 1644 2487 | 1877 1705 | 1986 1342 | 2066 1230 | 2124 1132 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 641 1800 | 614 1891 | 583 1969 | 573 2022 | 564 2060 | 558 2080 | 555 2085 | 1264 2107 | 1498 1705 | 1607 1342 | 1686 1230 | 1745 1132 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2008 | 目录室 | 2 | 1 | 4.20 | 31.15 | 26 | 60 | 3228.0 | 17 | 4884.6 | 17 | 2.336 | 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 |
| 西北外墙 | F=29.40 K=1.11 D=2.93 | 414.7 305.5 | 391.8 313.3 | 339.6 322.0 | 333.5 331.1 | 328.5 340.0 | 324.5 347.2 | 320.8 352.9 | 318.1 357.9 | 314.2 361.3 | 311.8 384.8 | 309.3 405.7 | 307.2 415.6 |
| 东北外墙 | F=16.17 K=1.11 D=2.93 | 194.1 166.9 | 189.1 194.5 | 182.5 210.1 | 179.7 216.1 | 177.4 215.5 | 175.6 208.6 | 174.0 199.7 | 172.8 201.4 | 170.9 202.3 | 169.8 202.4 | 168.7 201.0 | 167.7 197.5 |
| 东南外墙 | F=27.40 K=1.11 D=2.93 | 355.6 307.2 | 346.7 335.6 | 335.2 364.1 | 330.2 388.0 | 326.1 404.6 | 322.8 409.5 | 319.9 404.0 | 317.7 391.8 | 314.4 373.3 | 312.4 371.2 | 310.4 368.2 | 308.6 361.8 |
| 东北外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 100.4 297.0 | 88.1 303.9 | 80.4 306.3 | 72.5 297.2 | 65.8 274.7 | 60.3 267.2 | 285.8 245.0 | 413.2 171.3 | 462.9 151.3 | 443.5 134.9 | 379.1 121.5 | 345.0 109.6 |
| 东南外门 | F=2.00 K=1.97 | 14.2 31.2 | 11.9 33.3 | 11.1 34.3 | 10.1 34.1 | 9.3 32.0 | 8.8 31.0 | 10.3 28.1 | 13.7 24.5 | 17.8 20.9 | 21.7 18.3 | 25.0 16.5 | 28.4 15.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 473.5 | 0.0 492.2 | 0.0 510.9 | 0.0 523.3 | 0.0 535.8 | 0.0 548.2 | 0.0 554.5 | 249.2 566.9 | 324.0 417.4 | 380.0 336.4 | 417.4 280.4 | 448.6 236.7 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 270.7 | 0.0 277.5 | 0.0 284.4 | 0.0 287.8 | 0.0 294.7 | 0.0 298.1 | 0.0 305.0 | 126.8 308.4 | 229.6 315.2 | 243.3 99.4 | 253.6 89.1 | 260.4 78.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 405.9 | 0.0 415.7 | 0.0 425.5 | 0.0 435.3 | 0.0 440.1 | 0.0 445.0 | 0.0 449.9 | 283.7 454.8 | 322.8 229.9 | 352.1 185.8 | 376.6 151.6 | 391.2 127.2 |
| 全热(W) | 0.0 759.5 | 0.0 769.2 | 0.0 779.0 | 0.0 788.8 | 0.0 793.7 | 0.0 798.6 | 0.0 803.5 | 637.2 808.4 | 676.3 229.9 | 705.7 185.8 | 730.1 151.6 | 744.8 127.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 673.2 673.2 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 1976.2 1976.2 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1079 4588 | 1028 4696 | 949 4787 | 926 4843 | 907 4867 | 892 4885 | 1111 4869 | 4225 4807 | 4486 2072 | 4564 1733 | 4570 1634 | 4587 1542 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1079 2931 | 1028 3039 | 949 3131 | 926 3186 | 907 3211 | 892 3228 | 1111 3212 | 2568 3150 | 2830 2072 | 2908 1733 | 2913 1634 | 2930 1542 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1079 2611 | 1028 2719 | 949 2811 | 926 2866 | 907 2891 | 892 2908 | 1111 2893 | 2249 2831 | 2510 2072 | 2588 1733 | 2594 1634 | 2611 1542 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1079 2258 | 1028 2366 | 949 2458 | 926 2513 | 907 2537 | 892 2555 | 1111 2539 | 1895 2477 | 2156 2072 | 2235 1733 | 2240 1634 | 2257 1542 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2009 | 目录室 | 2 | 1 | 4.20 | 31.15 | 26 | 60 | 3507.3 | 16 | 5163.9 | 16 | 2.336 | 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 |
| 西北外墙 | F=29.40 K=1.11 D=2.93 | 414.7 305.5 | 391.8 313.3 | 339.6 322.0 | 333.5 331.1 | 328.5 340.0 | 324.5 347.2 | 320.8 352.9 | 318.1 357.9 | 314.2 361.3 | 311.8 384.8 | 309.3 405.7 | 307.2 415.6 |
| 西南外墙 | F=16.17 K=1.11 D=2.93 | 236.2 182.3 | 220.8 186.6 | 201.9 191.3 | 198.4 196.3 | 195.5 201.2 | 193.2 205.1 | 191.1 209.3 | 189.6 224.5 | 187.3 237.4 | 185.9 247.0 | 184.5 250.4 | 183.3 245.8 |
| 东南外墙 | F=27.40 K=1.11 D=2.93 | 355.6 307.2 | 346.7 335.6 | 335.2 364.1 | 330.2 388.0 | 326.1 404.6 | 322.8 409.5 | 319.9 404.0 | 317.7 391.8 | 314.4 373.3 | 312.4 371.2 | 310.4 368.2 | 308.6 361.8 |
| 西南外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 115.5 342.5 | 101.7 451.4 | 92.5 547.9 | 83.5 599.5 | 75.7 585.7 | 69.2 524.8 | 129.8 413.0 | 155.7 278.0 | 175.1 174.2 | 208.9 155.6 | 236.4 140.1 | 257.9 126.3 |
| 东南外门 | F=2.00 K=1.97 | 14.2 31.2 | 11.9 33.3 | 11.1 34.3 | 10.1 34.1 | 9.3 32.0 | 8.8 31.0 | 10.3 28.1 | 13.7 24.5 | 17.8 20.9 | 21.7 18.3 | 25.0 16.5 | 28.4 15.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 473.5 | 0.0 492.2 | 0.0 510.9 | 0.0 523.3 | 0.0 535.8 | 0.0 548.2 | 0.0 554.5 | 249.2 566.9 | 324.0 417.4 | 380.0 336.4 | 417.4 280.4 | 448.6 236.7 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 270.7 | 0.0 277.5 | 0.0 284.4 | 0.0 287.8 | 0.0 294.7 | 0.0 298.1 | 0.0 305.0 | 126.8 308.4 | 229.6 315.2 | 243.3 99.4 | 253.6 89.1 | 260.4 78.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 405.9 | 0.0 415.7 | 0.0 425.5 | 0.0 435.3 | 0.0 440.1 | 0.0 445.0 | 0.0 449.9 | 283.7 454.8 | 322.8 229.9 | 352.1 185.8 | 376.6 151.6 | 391.2 127.2 |
| 全热(W) | 0.0 759.5 | 0.0 769.2 | 0.0 779.0 | 0.0 788.8 | 0.0 793.7 | 0.0 798.6 | 0.0 803.5 | 637.2 808.4 | 676.3 229.9 | 705.7 185.8 | 730.1 151.6 | 744.8 127.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.000 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 | 0.530 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 0.0 673.2 | 673.2 673.2 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 | 673.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 0.0 1976.2 | 1976.2 1976.2 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 | 1976.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 0.000 1.807 | 1.807 1.807 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 | 1.807 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1136 4649 | 1073 4835 | 980 5010 | 956 5125 | 935 5164 | 918 5139 | 972 5046 | 3984 4937 | 4215 2130 | 4346 1799 | 4443 1702 | 4515 1607 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1136 2992 | 1073 3179 | 980 3354 | 956 3469 | 935 3507 | 918 3482 | 972 3390 | 2328 3280 | 2558 2130 | 2689 1799 | 2786 1702 | 2859 1607 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 | 2.336 2.336 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1136 2672 | 1073 2859 | 980 3034 | 956 3149 | 935 3188 | 918 3162 | 972 3070 | 2008 2960 | 2239 2130 | 2370 1799 | 2467 1702 | 2539 1607 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1136 2319 | 1073 2506 | 980 2680 | 956 2795 | 935 2834 | 918 2809 | 972 2717 | 1654 2607 | 1885 2130 | 2016 1799 | 2113 1702 | 2186 1607 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 | 0.530 0.530 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2010 | 目录室 | 2 | 1 | 4.20 | 22.89 | 26 | 60 | 3038.8 | 16 | 4256.1 | 16 | 1.717 | 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 |
| 西南外墙 | F=19.32 K=1.11 D=2.93 | 282.2 217.8 | 263.8 222.9 | 241.2 228.6 | 237.1 234.5 | 233.6 240.4 | 230.8 245.1 | 228.3 250.1 | 226.5 268.2 | 223.8 283.6 | 222.1 295.1 | 220.4 299.2 | 219.0 293.6 |
| 西北外墙 | F=18.49 K=1.11 D=2.93 | 260.8 192.1 | 246.4 197.0 | 213.6 202.5 | 209.7 208.2 | 206.6 213.8 | 204.0 218.3 | 201.8 221.9 | 200.1 225.1 | 197.6 227.2 | 196.1 242.0 | 194.5 255.1 | 193.2 261.3 |
| 东北外墙 | F=19.44 K=1.11 D=2.93 | 233.4 200.7 | 227.3 233.8 | 219.4 252.6 | 216.0 259.8 | 213.3 259.0 | 211.1 250.8 | 209.2 240.0 | 207.8 242.1 | 205.5 243.2 | 204.2 243.4 | 202.8 241.6 | 201.6 237.4 |
| 东南外墙 | F=18.49 K=1.11 D=2.93 | 240.0 207.3 | 233.9 226.4 | 226.2 245.7 | 222.8 261.8 | 220.0 273.0 | 217.8 276.3 | 215.8 272.6 | 214.4 264.4 | 212.1 251.9 | 210.8 250.5 | 209.4 248.4 | 208.2 244.1 |
| 西南外窗 | F=2.52 K=3.90 SC=0.75 | 115.5 342.5 | 101.7 451.4 | 92.5 547.9 | 83.5 599.5 | 75.7 585.7 | 69.2 524.8 | 129.8 413.0 | 155.7 278.0 | 175.1 174.2 | 208.9 155.6 | 236.4 140.1 | 257.9 126.3 |
| 东北外门 | F=2.40 K=1.97 | 17.0 37.5 | 14.3 39.9 | 13.3 41.2 | 12.1 40.9 | 11.2 38.4 | 10.5 37.2 | 12.4 33.7 | 16.4 29.4 | 21.4 25.1 | 26.0 22.0 | 30.0 19.8 | 34.1 18.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 347.9 | 0.0 361.7 | 0.0 375.4 | 0.0 384.6 | 0.0 393.7 | 0.0 402.9 | 0.0 407.4 | 183.1 416.6 | 238.1 306.7 | 279.3 247.2 | 306.7 206.0 | 329.6 174.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 198.9 | 0.0 204.0 | 0.0 209.0 | 0.0 211.5 | 0.0 216.5 | 0.0 219.1 | 0.0 224.1 | 93.2 226.6 | 168.7 231.7 | 178.8 73.0 | 186.3 65.5 | 191.4 57.9 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 298.3 | 0.0 305.5 | 0.0 312.7 | 0.0 319.8 | 0.0 323.4 | 0.0 327.0 | 0.0 330.6 | 208.4 334.2 | 237.2 168.9 | 258.8 136.6 | 276.7 111.4 | 287.5 93.4 |
| 全热(W) | 0.0 558.1 | 0.0 565.3 | 0.0 572.5 | 0.0 579.7 | 0.0 583.2 | 0.0 586.8 | 0.0 590.4 | 468.2 594.0 | 497.0 168.9 | 518.6 136.6 | 536.5 111.4 | 547.3 93.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.389 | 0.000 0.389 | 0.000 0.389 | 0.000 0.389 | 0.000 0.389 | 0.000 0.389 | 0.000 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.000 | 0.389 0.000 | 0.389 0.000 | 0.389 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 494.7 | 0.0 494.7 | 0.0 494.7 | 0.0 494.7 | 0.0 494.7 | 0.0 494.7 | 0.0 494.7 | 494.7 494.7 | 494.7 0.0 | 494.7 0.0 | 494.7 0.0 | 494.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1452.2 | 0.0 1452.2 | 0.0 1452.2 | 0.0 1452.2 | 0.0 1452.2 | 0.0 1452.2 | 0.0 1452.2 | 1452.2 1452.2 | 1452.2 0.0 | 1452.2 0.0 | 1452.2 0.0 | 1452.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.328 | 0.000 1.328 | 0.000 1.328 | 0.000 1.328 | 0.000 1.328 | 0.000 1.328 | 0.000 1.328 | 1.328 1.328 | 1.328 0.000 | 1.328 0.000 | 1.328 0.000 | 1.328 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1149 3755 | 1087 3955 | 1006 4128 | 981 4233 | 960 4256 | 944 4213 | 997 4106 | 3218 3997 | 3391 1912 | 3497 1665 | 3575 1587 | 3634 1506 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1149 2538 | 1087 2737 | 1006 2910 | 981 3015 | 960 3039 | 944 2996 | 997 2888 | 2000 2779 | 2174 1912 | 2280 1665 | 2358 1587 | 2417 1506 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 | 1.717 1.717 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1149 2303 | 1087 2502 | 1006 2675 | 981 2780 | 960 2804 | 944 2761 | 997 2653 | 1765 2544 | 1939 1912 | 2045 1665 | 2123 1587 | 2182 1506 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1149 2043 | 1087 2243 | 1006 2415 | 981 2521 | 960 2544 | 944 2501 | 997 2394 | 1506 2285 | 1679 1912 | 1785 1665 | 1863 1587 | 1922 1506 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 | 0.389 0.389 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2011 | 卫生间 | 2 | 1 | 4.20 | 16.72 | 26 | 60 | 1496.8 | 17 | 2385.9 | 17 | 1.254 | 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 |
| 东北外墙 | F=14.28 K=1.11 D=2.93 | 171.4 147.4 | 167.0 171.7 | 161.1 185.5 | 158.7 190.8 | 156.7 190.3 | 155.1 184.2 | 153.6 176.3 | 152.6 177.8 | 150.9 178.6 | 150.0 178.8 | 149.0 177.5 | 148.1 174.4 |
| 西南外墙 | F=6.30 K=1.11 D=2.93 | 92.0 71.0 | 86.0 72.7 | 78.7 74.5 | 77.3 76.5 | 76.2 78.4 | 75.3 79.9 | 74.5 81.6 | 73.9 87.5 | 73.0 92.5 | 72.4 96.2 | 71.9 97.6 | 71.4 95.7 |
| 东北外窗 | F=1.68 K=3.90 SC=0.75 | 66.9 198.0 | 58.8 202.6 | 53.6 204.2 | 48.3 198.1 | 43.9 183.1 | 40.2 178.1 | 190.5 163.3 | 275.5 114.2 | 308.6 100.8 | 295.7 89.9 | 252.7 81.0 | 230.0 73.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 254.1 | 0.0 264.2 | 0.0 274.2 | 0.0 280.9 | 0.0 287.6 | 0.0 294.3 | 0.0 297.6 | 133.8 304.3 | 173.9 224.0 | 204.0 180.6 | 224.0 150.5 | 240.8 127.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 145.3 | 0.0 149.0 | 0.0 152.6 | 0.0 154.5 | 0.0 158.2 | 0.0 160.0 | 0.0 163.7 | 68.0 165.5 | 123.2 169.2 | 130.6 53.3 | 136.1 47.8 | 139.8 42.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 217.9 | 0.0 223.1 | 0.0 228.4 | 0.0 233.6 | 0.0 236.2 | 0.0 238.9 | 0.0 241.5 | 152.2 244.1 | 173.2 123.4 | 189.0 99.7 | 202.1 81.4 | 210.0 68.2 |
| 全热(W) | 0.0 407.6 | 0.0 412.9 | 0.0 418.1 | 0.0 423.4 | 0.0 426.0 | 0.0 428.6 | 0.0 431.3 | 342.0 433.9 | 363.0 123.4 | 378.8 99.7 | 391.9 81.4 | 399.8 68.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.000 | 0.284 0.000 | 0.284 0.000 | 0.284 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 361.3 361.3 | 361.3 0.0 | 361.3 0.0 | 361.3 0.0 | 361.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 1060.7 1060.7 | 1060.7 0.0 | 1060.7 0.0 | 1060.7 0.0 | 1060.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.970 0.970 | 0.970 0.000 | 0.970 0.000 | 0.970 0.000 | 0.970 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 330 2284 | 312 2334 | 293 2370 | 284 2385 | 277 2384 | 271 2386 | 419 2374 | 2106 2344 | 2253 889 | 2292 699 | 2286 636 | 2291 581 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 330 1395 | 312 1445 | 293 1481 | 284 1496 | 277 1495 | 271 1497 | 419 1485 | 1217 1455 | 1364 889 | 1403 699 | 1397 636 | 1401 581 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 330 1224 | 312 1273 | 293 1309 | 284 1324 | 277 1324 | 271 1325 | 419 1314 | 1046 1283 | 1193 889 | 1231 699 | 1226 636 | 1230 581 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 330 1034 | 312 1083 | 293 1120 | 284 1134 | 277 1134 | 271 1135 | 419 1124 | 856 1093 | 1003 889 | 1042 699 | 1036 636 | 1040 581 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2012 | 卫生间 | 2 | 1 | 4.20 | 15.84 | 26 | 60 | 1430.2 | 17 | 2272.4 | 17 | 1.188 | 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 |
| 东北外墙 | F=13.44 K=1.11 D=2.93 | 161.3 138.8 | 157.1 161.6 | 151.7 174.6 | 149.3 179.6 | 147.5 179.1 | 146.0 173.4 | 144.6 166.0 | 143.6 167.4 | 142.1 168.1 | 141.2 168.3 | 140.2 167.0 | 139.4 164.1 |
| 西南外墙 | F=6.30 K=1.11 D=2.93 | 92.0 71.0 | 86.0 72.7 | 78.7 74.5 | 77.3 76.5 | 76.2 78.4 | 75.3 79.9 | 74.5 81.6 | 73.9 87.5 | 73.0 92.5 | 72.4 96.2 | 71.9 97.6 | 71.4 95.7 |
| 东北外窗 | F=1.68 K=3.90 SC=0.75 | 66.9 198.0 | 58.8 202.6 | 53.6 204.2 | 48.3 198.1 | 43.9 183.1 | 40.2 178.1 | 190.5 163.3 | 275.5 114.2 | 308.6 100.8 | 295.7 89.9 | 252.7 81.0 | 230.0 73.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 240.7 | 0.0 250.2 | 0.0 259.7 | 0.0 266.1 | 0.0 272.4 | 0.0 278.7 | 0.0 281.9 | 126.7 288.2 | 164.7 212.2 | 193.2 171.0 | 212.2 142.5 | 228.0 120.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 137.6 | 0.0 141.1 | 0.0 144.6 | 0.0 146.3 | 0.0 149.8 | 0.0 151.6 | 0.0 155.0 | 64.5 156.8 | 116.7 160.3 | 123.7 50.5 | 128.9 45.3 | 132.4 40.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 206.4 | 0.0 211.3 | 0.0 216.3 | 0.0 221.3 | 0.0 223.8 | 0.0 226.3 | 0.0 228.7 | 144.2 231.2 | 164.1 116.9 | 179.0 94.5 | 191.4 77.1 | 198.9 64.6 |
| 全热(W) | 0.0 386.1 | 0.0 391.1 | 0.0 396.1 | 0.0 401.0 | 0.0 403.5 | 0.0 406.0 | 0.0 408.5 | 323.9 411.0 | 343.8 116.9 | 358.8 94.5 | 371.2 77.1 | 378.6 64.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 342.3 342.3 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 1004.7 1004.7 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.919 0.919 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 320 2177 | 302 2224 | 284 2258 | 275 2272 | 268 2271 | 261 2272 | 410 2261 | 2013 2230 | 2154 851 | 2190 670 | 2182 610 | 2185 558 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 320 1335 | 302 1382 | 284 1416 | 275 1430 | 268 1429 | 261 1430 | 410 1419 | 1171 1387 | 1311 851 | 1347 670 | 1340 610 | 1342 558 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 320 1172 | 302 1219 | 284 1254 | 275 1268 | 268 1266 | 261 1268 | 410 1256 | 1008 1225 | 1149 851 | 1185 670 | 1177 610 | 1180 558 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 320 992 | 302 1040 | 284 1074 | 275 1088 | 268 1087 | 261 1088 | 410 1077 | 828 1045 | 969 851 | 1005 670 | 997 610 | 1000 558 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2013 | 楼梯间 | 2 | 1 | 4.20 | 12.32 | 26 | 60 | 1095.9 | 19 | 1751.1 | 19 | 0.924 | 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 |
| 东北外墙 | F=11.76 K=1.11 D=2.93 | 141.2 121.4 | 137.5 141.4 | 132.7 152.8 | 130.7 157.1 | 129.0 156.7 | 127.7 151.7 | 126.5 145.2 | 125.7 146.4 | 124.3 147.1 | 123.5 147.2 | 122.7 146.2 | 122.0 143.6 |
| 西南外墙 | F=7.98 K=1.11 D=2.93 | 116.6 90.0 | 109.0 92.1 | 99.6 94.4 | 97.9 96.9 | 96.5 99.3 | 95.3 101.2 | 94.3 103.3 | 93.5 110.8 | 92.4 117.1 | 91.8 121.9 | 91.1 123.6 | 90.5 121.3 |
| 西南外门 | F=3.78 K=1.97 | 26.8 59.0 | 22.4 62.9 | 21.0 64.9 | 19.0 64.4 | 17.6 60.5 | 16.6 58.5 | 19.5 53.2 | 25.9 46.3 | 33.7 39.5 | 41.0 34.6 | 47.3 31.2 | 53.6 28.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 187.3 | 0.0 194.7 | 0.0 202.0 | 0.0 207.0 | 0.0 211.9 | 0.0 216.8 | 0.0 219.3 | 98.6 224.2 | 128.1 165.1 | 150.3 133.1 | 165.1 110.9 | 177.4 93.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 107.1 | 0.0 109.8 | 0.0 112.5 | 0.0 113.8 | 0.0 116.5 | 0.0 117.9 | 0.0 120.6 | 50.1 122.0 | 90.8 124.7 | 96.2 39.3 | 100.3 35.2 | 103.0 31.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 160.5 | 0.0 164.4 | 0.0 168.3 | 0.0 172.1 | 0.0 174.1 | 0.0 176.0 | 0.0 178.0 | 112.2 179.9 | 127.7 90.9 | 139.3 73.5 | 148.9 60.0 | 154.7 50.3 |
| 全热(W) | 0.0 300.4 | 0.0 304.2 | 0.0 308.1 | 0.0 312.0 | 0.0 313.9 | 0.0 315.8 | 0.0 317.8 | 252.0 319.7 | 267.5 90.9 | 279.1 73.5 | 288.8 60.0 | 294.6 50.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.000 | 0.209 0.000 | 0.209 0.000 | 0.209 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 266.3 266.3 | 266.3 0.0 | 266.3 0.0 | 266.3 0.0 | 266.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 781.6 781.6 | 781.6 0.0 | 781.6 0.0 | 781.6 0.0 | 781.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.715 0.715 | 0.715 0.000 | 0.715 0.000 | 0.715 0.000 | 0.715 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 285 1647 | 269 1687 | 253 1716 | 248 1733 | 243 1740 | 240 1744 | 240 1741 | 1427 1751 | 1518 684 | 1563 550 | 1597 507 | 1623 468 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 285 992 | 269 1032 | 253 1061 | 248 1078 | 243 1085 | 240 1088 | 240 1086 | 772 1096 | 863 684 | 908 550 | 942 507 | 967 468 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 285 865 | 269 905 | 253 935 | 248 951 | 243 959 | 240 962 | 240 959 | 646 969 | 737 684 | 782 550 | 815 507 | 841 468 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 285 725 | 269 765 | 253 795 | 248 811 | 243 819 | 240 822 | 240 820 | 506 830 | 597 684 | 642 550 | 675 507 | 701 468 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2014 | 卫生间 | 2 | 1 | 4.20 | 10.12 | 26 | 60 | 1009.9 | 19 | 1548.0 | 19 | 0.759 | 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 |
| 西北外墙 | F=18.48 K=1.11 D=2.93 | 260.7 192.1 | 246.3 197.0 | 213.5 202.4 | 209.7 208.1 | 206.5 213.8 | 204.0 218.3 | 201.7 221.9 | 200.0 225.0 | 197.5 227.2 | 196.0 241.9 | 194.5 255.1 | 193.1 261.3 |
| 西南外墙 | F=9.66 K=1.11 D=2.93 | 141.1 108.9 | 131.9 111.5 | 120.6 114.3 | 118.5 117.3 | 116.8 120.2 | 115.4 122.5 | 114.2 125.1 | 113.2 134.1 | 111.9 141.8 | 111.1 147.6 | 110.2 149.6 | 109.5 146.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 153.8 | 0.0 159.9 | 0.0 166.0 | 0.0 170.0 | 0.0 174.0 | 0.0 178.1 | 0.0 180.1 | 81.0 184.2 | 105.2 135.6 | 123.5 109.3 | 135.6 91.1 | 145.7 76.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 87.9 | 0.0 90.2 | 0.0 92.4 | 0.0 93.5 | 0.0 95.7 | 0.0 96.8 | 0.0 99.1 | 41.2 100.2 | 74.6 102.4 | 79.0 32.3 | 82.4 28.9 | 84.6 25.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 131.9 | 0.0 135.0 | 0.0 138.2 | 0.0 141.4 | 0.0 143.0 | 0.0 144.6 | 0.0 146.2 | 92.1 147.7 | 104.9 74.7 | 114.4 60.4 | 122.3 49.2 | 127.1 41.3 |
| 全热(W) | 0.0 246.7 | 0.0 249.9 | 0.0 253.1 | 0.0 256.2 | 0.0 257.8 | 0.0 259.4 | 0.0 261.0 | 207.0 262.6 | 219.7 74.7 | 229.2 60.4 | 237.2 49.2 | 241.9 41.3 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 218.7 218.7 | 218.7 0.0 | 218.7 0.0 | 218.7 0.0 | 218.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 642.0 642.0 | 642.0 0.0 | 642.0 0.0 | 642.0 0.0 | 642.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.587 0.587 | 0.587 0.000 | 0.587 0.000 | 0.587 0.000 | 0.587 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 402 1431 | 378 1450 | 334 1470 | 328 1487 | 323 1504 | 319 1517 | 316 1529 | 1284 1548 | 1351 682 | 1381 591 | 1402 574 | 1417 552 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 402 893 | 378 912 | 334 932 | 328 949 | 323 965 | 319 979 | 316 991 | 746 1010 | 813 682 | 843 591 | 864 574 | 879 552 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 402 789 | 378 808 | 334 828 | 328 845 | 323 862 | 319 875 | 316 887 | 642 906 | 709 682 | 739 591 | 760 574 | 775 552 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 402 675 | 378 694 | 334 713 | 328 730 | 323 747 | 319 760 | 316 772 | 528 791 | 594 682 | 624 591 | 645 574 | 660 552 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2015 | 楼梯间 | 2 | 1 | 4.20 | 7.84 | 26 | 60 | 962.8 | 17 | 1379.7 | 17 | 0.588 | 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 |
| 东北外墙 | F=11.76 K=1.11 D=2.93 | 141.2 121.4 | 137.5 141.4 | 132.7 152.8 | 130.7 157.1 | 129.0 156.7 | 127.7 151.7 | 126.5 145.2 | 125.7 146.4 | 124.3 147.1 | 123.5 147.2 | 122.7 146.2 | 122.0 143.6 |
| 东南外墙 | F=7.98 K=1.11 D=2.93 | 103.6 89.5 | 101.0 97.7 | 97.6 106.0 | 96.2 113.0 | 95.0 117.8 | 94.0 119.2 | 93.2 117.7 | 92.5 114.1 | 91.6 108.7 | 91.0 108.1 | 90.4 107.2 | 89.9 105.4 |
| 西北外墙 | F=11.76 K=1.11 D=2.93 | 165.9 122.2 | 156.7 125.3 | 135.8 128.8 | 133.4 132.4 | 131.4 136.0 | 129.8 138.9 | 128.3 141.2 | 127.3 143.2 | 125.7 144.5 | 124.7 153.9 | 123.7 162.3 | 122.9 166.2 |
| 东南外门 | F=3.78 K=1.97 | 26.8 59.0 | 22.4 62.9 | 21.0 64.9 | 19.0 64.4 | 17.6 60.5 | 16.6 58.5 | 19.5 53.2 | 25.9 46.3 | 33.7 39.5 | 41.0 34.6 | 47.3 31.2 | 53.6 28.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 119.2 | 0.0 123.9 | 0.0 128.6 | 0.0 131.7 | 0.0 134.8 | 0.0 138.0 | 0.0 139.5 | 62.7 142.7 | 81.5 105.0 | 95.6 84.7 | 105.0 70.6 | 112.9 59.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 68.1 | 0.0 69.8 | 0.0 71.6 | 0.0 72.4 | 0.0 74.2 | 0.0 75.0 | 0.0 76.7 | 31.9 77.6 | 57.8 79.3 | 61.2 25.0 | 63.8 22.4 | 65.5 19.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 102.2 | 0.0 104.6 | 0.0 107.1 | 0.0 109.5 | 0.0 110.8 | 0.0 112.0 | 0.0 113.2 | 71.4 114.5 | 81.2 57.8 | 88.6 46.8 | 94.8 38.2 | 98.5 32.0 |
| 全热(W) | 0.0 191.1 | 0.0 193.6 | 0.0 196.1 | 0.0 198.5 | 0.0 199.7 | 0.0 201.0 | 0.0 202.2 | 160.4 203.4 | 170.2 57.8 | 177.6 46.8 | 183.7 38.2 | 187.4 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.000 | 0.133 0.000 | 0.133 0.000 | 0.133 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 169.4 169.4 | 169.4 0.0 | 169.4 0.0 | 169.4 0.0 | 169.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 497.3 497.3 | 497.3 0.0 | 497.3 0.0 | 497.3 0.0 | 497.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.455 0.455 | 0.455 0.000 | 0.455 0.000 | 0.455 0.000 | 0.455 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 437 1268 | 418 1312 | 387 1346 | 379 1367 | 373 1377 | 368 1380 | 368 1373 | 1124 1371 | 1182 682 | 1212 600 | 1234 578 | 1252 555 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 437 851 | 418 895 | 387 929 | 379 950 | 373 960 | 368 963 | 368 956 | 707 954 | 765 682 | 795 600 | 817 578 | 835 555 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 437 770 | 418 815 | 387 849 | 379 870 | 373 880 | 368 882 | 368 876 | 626 874 | 685 682 | 715 600 | 737 578 | 754 555 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 437 681 | 418 726 | 387 760 | 379 781 | 373 791 | 368 793 | 368 787 | 537 785 | 596 682 | 626 600 | 648 578 | 665 555 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2016 | 卫生间 | 2 | 1 | 4.20 | 6.72 | 26 | 60 | 742.7 | 19 | 1100.1 | 19 | 0.504 | 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 |
| 西南外墙 | F=8.82 K=1.11 D=2.93 | 128.8 99.4 | 120.4 101.8 | 110.1 104.4 | 108.2 107.1 | 106.7 109.8 | 105.4 111.9 | 104.2 114.2 | 103.4 122.4 | 102.2 129.5 | 101.4 134.7 | 100.6 136.6 | 100.0 134.0 |
| 东南外墙 | F=11.44 K=1.11 D=2.93 | 148.5 128.3 | 144.7 140.1 | 139.9 152.0 | 137.8 162.0 | 136.1 168.9 | 134.8 171.0 | 133.5 168.7 | 132.7 163.6 | 131.2 155.9 | 130.4 155.0 | 129.6 153.7 | 128.9 151.0 |
| 东南外门 | F=2.00 K=1.97 | 14.2 31.2 | 11.9 33.3 | 11.1 34.3 | 10.1 34.1 | 9.3 32.0 | 8.8 31.0 | 10.3 28.1 | 13.7 24.5 | 17.8 20.9 | 21.7 18.3 | 25.0 16.5 | 28.4 15.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 102.1 | 0.0 106.2 | 0.0 110.2 | 0.0 112.9 | 0.0 115.6 | 0.0 118.3 | 0.0 119.6 | 53.8 122.3 | 69.9 90.0 | 82.0 72.6 | 90.0 60.5 | 96.8 51.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 58.4 | 0.0 59.9 | 0.0 61.4 | 0.0 62.1 | 0.0 63.6 | 0.0 64.3 | 0.0 65.8 | 27.4 66.5 | 49.5 68.0 | 52.5 21.4 | 54.7 19.2 | 56.2 17.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 87.6 | 0.0 89.7 | 0.0 91.8 | 0.0 93.9 | 0.0 95.0 | 0.0 96.0 | 0.0 97.1 | 61.2 98.1 | 69.6 49.6 | 76.0 40.1 | 81.2 32.7 | 84.4 27.4 |
| 全热(W) | 0.0 163.8 | 0.0 166.0 | 0.0 168.1 | 0.0 170.2 | 0.0 171.2 | 0.0 172.3 | 0.0 173.3 | 137.5 174.4 | 145.9 49.6 | 152.2 40.1 | 157.5 32.7 | 160.7 27.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 145.2 145.2 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 426.3 426.3 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.390 0.390 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 291 1010 | 277 1034 | 261 1057 | 256 1075 | 252 1087 | 249 1095 | 248 1096 | 895 1100 | 943 514 | 967 442 | 984 419 | 997 396 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 291 652 | 277 676 | 261 699 | 256 717 | 252 730 | 249 738 | 248 739 | 537 743 | 585 514 | 609 442 | 626 419 | 640 396 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 291 583 | 277 607 | 261 630 | 256 648 | 252 661 | 249 669 | 248 670 | 468 674 | 517 514 | 540 442 | 558 419 | 571 396 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 291 507 | 277 531 | 261 554 | 256 572 | 252 585 | 249 592 | 248 593 | 392 597 | 440 514 | 464 442 | 481 419 | 495 396 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 2017 | 卫生间 | 2 | 1 | 4.20 | 2.52 | 26 | 60 | 234.9 | 18 | 369.0 | 18 | 0.189 | 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 |
| 东南外墙 | F=5.04 K=1.11 D=2.93 | 65.5 56.6 | 63.8 61.8 | 61.7 67.0 | 60.8 71.4 | 60.0 74.5 | 59.4 75.4 | 58.9 74.4 | 58.5 72.1 | 57.9 68.7 | 57.5 68.3 | 57.1 67.8 | 56.8 66.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 38.3 | 0.0 39.8 | 0.0 41.4 | 0.0 42.4 | 0.0 43.4 | 0.0 44.4 | 0.0 44.9 | 20.2 45.9 | 26.2 33.8 | 30.8 27.2 | 33.8 22.7 | 36.3 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 22.5 | 0.0 23.0 | 0.0 23.3 | 0.0 23.9 | 0.0 24.1 | 0.0 24.7 | 10.3 25.0 | 18.6 25.5 | 19.7 8.0 | 20.5 7.2 | 21.1 6.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 32.9 | 0.0 33.7 | 0.0 34.4 | 0.0 35.2 | 0.0 35.6 | 0.0 36.0 | 0.0 36.4 | 23.0 36.8 | 26.1 18.6 | 28.5 15.0 | 30.5 12.3 | 31.7 10.3 |
| 全热(W) | 0.0 61.5 | 0.0 62.3 | 0.0 63.1 | 0.0 63.9 | 0.0 64.3 | 0.0 64.7 | 0.0 65.1 | 51.6 65.5 | 54.8 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 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 54.5 54.5 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.146 0.146 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 65 338 | 64 346 | 62 354 | 61 361 | 60 366 | 59 369 | 59 369 | 301 368 | 317 147 | 325 119 | 331 110 | 335 102 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 65 204 | 64 212 | 62 220 | 61 227 | 60 232 | 59 234 | 59 235 | 166 234 | 183 147 | 191 119 | 196 110 | 200 102 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 65 178 | 64 186 | 62 194 | 61 201 | 60 206 | 59 209 | 59 209 | 141 208 | 157 147 | 165 119 | 171 110 | 175 102 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 65 150 | 64 158 | 62 166 | 61 172 | 60 177 | 59 180 | 59 180 | 112 180 | 129 147 | 136 119 | 142 110 | 146 102 |
| 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 |
| 3001 | 开架书库 | 3 | 1 | 4.20 | 1807.59 | 26 | 60 | 149490.7 | 18 | 245617.9 | 18 | 135.575 | 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=1322.29 K=0.82 D=3.61 | 18929.0 14687.4 | 18160.6 14614.5 | 17356.6 14553.9 | 16495.6 15091.9 | 15765.5 15908.9 | 15550.5 16831.8 | 15372.1 17789.9 | 15224.0 18561.0 | 15093.0 19096.3 | 14991.0 19449.8 | 14859.5 19531.2 | 14773.0 19391.3 |
| 西北外墙 | F=239.50 K=1.11 D=2.93 | 3377.9 2488.5 | 3191.7 2552.3 | 2766.7 2623.1 | 2716.8 2696.9 | 2676.2 2770.0 | 2643.1 2828.4 | 2613.6 2874.8 | 2591.7 2915.4 | 2559.2 2943.3 | 2539.7 3134.9 | 2519.5 3305.0 | 2502.4 3385.4 |
| 西南外墙 | F=83.05 K=1.11 D=2.93 | 1213.0 936.4 | 1133.9 958.4 | 1037.0 982.7 | 1019.0 1008.2 | 1004.3 1033.4 | 992.3 1053.6 | 981.6 1075.2 | 973.6 1152.9 | 962.0 1219.1 | 954.9 1268.7 | 947.6 1286.0 | 941.4 1262.2 |
| 南外墙 | F=11.79 K=1.11 D=2.93 | 136.2 115.8 | 132.4 119.0 | 127.5 122.6 | 125.4 126.7 | 123.7 135.1 | 122.3 143.0 | 121.1 148.8 | 120.2 152.6 | 118.8 153.2 | 118.0 151.3 | 117.1 146.2 | 116.4 139.2 |
| 东南外墙 | F=74.38 K=1.11 D=2.93 | 965.3 833.9 | 941.0 910.9 | 909.8 988.3 | 896.2 1053.3 | 885.1 1098.2 | 876.2 1111.4 | 868.2 1096.7 | 862.5 1063.5 | 853.3 1013.3 | 848.0 1007.7 | 842.4 999.4 | 837.7 982.0 |
| 东北外墙 | F=48.59 K=1.11 D=2.93 | 583.3 501.6 | 568.1 584.4 | 548.3 631.2 | 539.9 649.3 | 533.1 647.4 | 527.7 626.9 | 522.8 600.0 | 519.3 605.0 | 513.6 607.8 | 510.3 608.3 | 506.9 603.9 | 504.0 593.4 |
| 西南外窗 | F=17.24 K=3.90 SC=0.75 | 790.1 2343.2 | 695.7 3088.6 | 633.2 3748.9 | 571.2 4101.5 | 518.1 4007.4 | 473.3 3590.4 | 888.3 2825.6 | 1065.2 1902.0 | 1197.9 1192.0 | 1429.1 1064.5 | 1617.4 958.5 | 1764.3 864.4 |
| 东南外窗 | F=40.49 K=3.90 SC=0.75 | 1679.2 7248.9 | 1475.2 5515.3 | 1344.3 5110.4 | 1213.0 4944.9 | 1101.1 4566.7 | 1007.5 4430.5 | 3114.9 4060.1 | 5262.5 2863.4 | 7131.6 2530.7 | 8456.9 2258.0 | 8821.6 2033.3 | 8306.0 1834.2 |
| 东北外窗 | F=15.25 K=3.90 SC=0.75 | 607.8 1797.4 | 533.4 1839.2 | 486.3 1854.0 | 438.9 1798.8 | 398.5 1662.7 | 364.9 1617.1 | 1729.7 1482.8 | 2500.8 1036.7 | 2801.6 915.5 | 2684.4 816.6 | 2294.5 735.4 | 2088.1 663.4 |
| 西北外窗 | F=9.15 K=3.90 SC=0.75 | 407.3 999.7 | 358.4 1032.6 | 326.3 1264.1 | 294.4 1643.5 | 267.1 1929.3 | 244.1 2007.5 | 465.1 1731.2 | 559.6 941.5 | 630.6 614.3 | 753.8 548.4 | 854.3 493.8 | 931.2 445.4 |
| 西南外门 | F=0.58 K=1.97 | 4.1 9.1 | 3.5 9.7 | 3.2 10.0 | 2.9 9.9 | 2.7 9.3 | 2.6 9.0 | 3.0 8.2 | 4.0 7.2 | 5.2 6.1 | 6.3 5.3 | 7.3 4.8 | 8.3 4.4 |
| 南外门 | F=1.80 K=1.97 | 12.8 28.1 | 10.7 29.9 | 10.0 30.8 | 9.1 30.6 | 8.4 28.7 | 7.9 27.8 | 9.3 25.3 | 12.3 22.0 | 16.0 18.8 | 19.5 16.5 | 22.5 14.8 | 25.5 13.5 |
| 挑空楼板 | F=59.54 K=1.18 D=2.13 | 591.8 601.0 | 570.1 601.1 | 552.7 635.4 | 538.8 667.3 | 526.3 692.6 | 517.5 714.7 | 502.6 726.7 | 494.3 732.4 | 485.4 724.2 | 477.9 705.0 | 471.8 724.6 | 568.8 700.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 27475.4 | 0.0 28559.9 | 0.0 29644.5 | 0.0 30367.5 | 0.0 31090.5 | 0.0 31813.6 | 0.0 32175.1 | 14460.7 32898.1 | 18798.9 24221.7 | 22052.6 19522.0 | 24221.7 16268.3 | 26029.3 13737.7 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 15708.0 | 0.0 16105.6 | 0.0 16503.3 | 0.0 16702.1 | 0.0 17099.8 | 0.0 17298.6 | 0.0 17696.3 | 7356.9 17895.1 | 13321.9 18292.8 | 14117.3 5766.2 | 14713.8 5169.7 | 15111.4 4573.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 23554.7 | 0.0 24122.3 | 0.0 24689.9 | 0.0 25257.4 | 0.0 25541.2 | 0.0 25825.0 | 0.0 26108.8 | 16459.9 26392.6 | 18730.2 13338.2 | 20433.0 10784.1 | 21851.9 8797.5 | 22703.3 7378.6 |
| 全热(W) | 0.0 44070.8 | 0.0 44638.4 | 0.0 45206.0 | 0.0 45773.6 | 0.0 46057.4 | 0.0 46341.2 | 0.0 46625.0 | 36976.0 46908.8 | 39246.4 13338.2 | 40949.1 10784.1 | 42368.1 8797.5 | 43219.5 7378.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 30.729 | 0.000 30.729 | 0.000 30.729 | 0.000 30.729 | 0.000 30.729 | 0.000 30.729 | 0.000 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 0.000 | 30.729 0.000 | 30.729 0.000 | 30.729 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 39065.3 | 0.0 39065.3 | 0.0 39065.3 | 0.0 39065.3 | 0.0 39065.3 | 0.0 39065.3 | 0.0 39065.3 | 39065.3 39065.3 | 39065.3 0.0 | 39065.3 0.0 | 39065.3 0.0 | 39065.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 114676.3 | 0.0 114676.3 | 0.0 114676.3 | 0.0 114676.3 | 0.0 114676.3 | 0.0 114676.3 | 0.0 114676.3 | 114676.3 114676.3 | 114676.3 0.0 | 114676.3 0.0 | 114676.3 0.0 | 114676.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 104.846 | 0.000 104.846 | 0.000 104.846 | 0.000 104.846 | 0.000 104.846 | 0.000 104.846 | 0.000 104.846 | 104.846 104.846 | 104.846 0.000 | 104.846 0.000 | 104.846 0.000 | 104.846 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 29298 234521 | 27775 235836 | 26102 238586 | 24861 241342 | 23810 243414 | 23330 245122 | 27192 245618 | 203660 244334 | 218412 86887 | 225585 67108 | 229862 61073 | 232404 55969 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 29298 138394 | 27775 139709 | 26102 142459 | 24861 145215 | 23810 147287 | 23330 148995 | 27192 149491 | 107533 148207 | 122285 86887 | 129458 67108 | 133735 61073 | 136277 55969 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 | 135.575 135.575 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 29298 119845 | 27775 121160 | 26102 123909 | 24861 126666 | 23810 128737 | 23330 130446 | 27192 130942 | 88984 129658 | 103735 86887 | 110909 67108 | 115186 61073 | 117727 55969 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 29298 99329 | 27775 100644 | 26102 103393 | 24861 106150 | 23810 108221 | 23330 109929 | 27192 110425 | 68468 109141 | 83219 86887 | 90393 67108 | 94670 61073 | 97211 55969 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 | 30.729 30.729 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3002 | 房间 | 3 | 1 | 4.20 | 156.07 | 26 | 60 | 18688.5 | 13 | 26988.3 | 13 | 11.706 | 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 |
| 东南外墙 | F=35.48 K=1.11 D=2.93 | 460.5 397.8 | 448.9 434.6 | 434.0 471.5 | 427.5 502.5 | 422.3 523.9 | 418.0 530.2 | 414.2 523.2 | 411.5 507.4 | 407.1 483.4 | 404.6 480.7 | 401.9 476.8 | 399.6 468.5 |
| 西南外墙 | F=12.29 K=1.11 D=2.93 | 179.5 138.6 | 167.8 141.8 | 153.5 145.4 | 150.8 149.2 | 148.6 152.9 | 146.8 155.9 | 145.3 159.1 | 144.1 170.6 | 142.3 180.4 | 141.3 187.7 | 140.2 190.3 | 139.3 186.8 |
| 南外墙 | F=33.73 K=1.11 D=2.93 | 389.6 331.2 | 378.8 340.4 | 364.8 350.6 | 358.7 362.3 | 353.8 386.3 | 349.9 408.9 | 346.4 425.6 | 343.9 436.4 | 339.8 438.3 | 337.4 432.9 | 334.9 418.2 | 332.9 398.1 |
| 东南外窗 | F=17.97 K=3.90 SC=0.75 | 745.1 3216.3 | 654.6 2856.6 | 596.5 2267.5 | 538.2 2194.1 | 488.5 2026.2 | 447.0 1965.8 | 1382.1 1801.5 | 2335.0 1270.5 | 3164.3 1122.9 | 3752.3 1001.9 | 3914.1 902.2 | 3685.4 813.8 |
| 西南外窗 | F=5.70 K=3.90 SC=0.75 | 261.2 774.7 | 230.0 1021.1 | 209.3 1239.4 | 188.8 1355.9 | 171.3 1324.8 | 156.5 1187.0 | 293.7 934.1 | 352.1 628.8 | 396.0 394.1 | 472.4 351.9 | 534.7 316.9 | 609.7 285.8 |
| 南外窗 | F=20.24 K=3.90 SC=0.75 | 795.0 3168.0 | 697.5 3238.2 | 636.0 3093.8 | 574.0 2691.7 | 521.3 2349.5 | 477.4 2147.8 | 972.4 1926.1 | 1144.7 1356.2 | 1345.1 1197.4 | 1779.3 1067.9 | 2339.9 961.6 | 2827.1 867.5 |
| 挑空楼板 | F=133.07 K=1.18 D=2.13 | 1322.7 1343.4 | 1274.2 1343.6 | 1235.4 1420.3 | 1204.3 1491.5 | 1176.4 1548.1 | 1156.8 1597.5 | 1123.3 1624.4 | 1104.9 1637.1 | 1084.9 1618.7 | 1068.1 1575.8 | 1054.6 1619.6 | 1271.4 1565.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 2372.3 | 0.0 2465.9 | 0.0 2559.6 | 0.0 2622.0 | 0.0 2684.4 | 0.0 2746.8 | 0.0 2778.1 | 1248.6 2840.5 | 1623.1 2091.3 | 1904.1 1685.6 | 2091.3 1404.6 | 2247.4 1186.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 1356.3 | 0.0 1390.6 | 0.0 1424.9 | 0.0 1442.1 | 0.0 1476.4 | 0.0 1493.6 | 0.0 1527.9 | 635.2 1545.1 | 1150.2 1579.4 | 1218.9 497.9 | 1270.4 446.4 | 1304.7 394.9 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 2033.8 | 0.0 2082.8 | 0.0 2131.8 | 0.0 2180.8 | 0.0 2205.3 | 0.0 2229.8 | 0.0 2254.3 | 1421.2 2278.8 | 1617.2 1151.6 | 1764.2 931.1 | 1886.7 759.6 | 1960.2 637.1 |
| 全热(W) | 0.0 3805.2 | 0.0 3854.2 | 0.0 3903.2 | 0.0 3952.2 | 0.0 3976.7 | 0.0 4001.2 | 0.0 4025.7 | 3192.6 4050.2 | 3388.6 1151.6 | 3535.6 931.1 | 3658.1 759.6 | 3731.6 637.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.653 | 0.000 2.653 | 0.000 2.653 | 0.000 2.653 | 0.000 2.653 | 0.000 2.653 | 0.000 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 0.000 | 2.653 0.000 | 2.653 0.000 | 2.653 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3373.0 | 0.0 3373.0 | 0.0 3373.0 | 0.0 3373.0 | 0.0 3373.0 | 0.0 3373.0 | 0.0 3373.0 | 3373.0 3373.0 | 3373.0 0.0 | 3373.0 0.0 | 3373.0 0.0 | 3373.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9901.3 | 0.0 9901.3 | 0.0 9901.3 | 0.0 9901.3 | 0.0 9901.3 | 0.0 9901.3 | 0.0 9901.3 | 9901.3 9901.3 | 9901.3 0.0 | 9901.3 0.0 | 9901.3 0.0 | 9901.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 9.053 | 0.000 9.053 | 0.000 9.053 | 0.000 9.053 | 0.000 9.053 | 0.000 9.053 | 0.000 9.053 | 9.053 9.053 | 9.053 0.000 | 9.053 0.000 | 9.053 0.000 | 9.053 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4154 26805 | 3852 26988 | 3630 26777 | 3442 26665 | 3282 26351 | 3152 26136 | 4677 25627 | 20814 24344 | 22943 10257 | 24515 8213 | 25642 7496 | 26450 6804 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4154 18505 | 3852 18688 | 3630 18478 | 3442 18365 | 3282 18051 | 3152 17836 | 4677 17327 | 12514 16044 | 14643 10257 | 16216 8213 | 17342 7496 | 18151 6804 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 | 11.706 11.706 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4154 16904 | 3852 17087 | 3630 16876 | 3442 16763 | 3282 16449 | 3152 16235 | 4677 15726 | 10912 14443 | 13041 10257 | 14614 8213 | 15740 7496 | 16549 6804 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4154 15132 | 3852 15316 | 3630 15105 | 3442 14992 | 3282 14678 | 3152 14463 | 4677 13954 | 9141 12671 | 11270 10257 | 12843 8213 | 13969 7496 | 14778 6804 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 | 2.653 2.653 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3003 | 楼梯间 | 3 | 1 | 4.20 | 37.24 | 26 | 60 | 3430.1 | 19 | 5410.5 | 19 | 2.793 | 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 |
| 东南外墙 | F=41.16 K=1.11 D=2.93 | 534.2 461.5 | 520.8 504.1 | 503.5 546.9 | 495.9 582.9 | 489.8 607.8 | 484.9 615.1 | 480.5 606.9 | 477.3 588.6 | 472.2 560.8 | 469.3 557.7 | 466.2 553.1 | 463.6 543.4 |
| 西北外墙 | F=18.48 K=1.11 D=2.93 | 260.6 192.0 | 246.3 196.9 | 213.5 202.4 | 209.6 208.1 | 206.5 213.7 | 203.9 218.2 | 201.7 221.8 | 200.0 225.0 | 197.5 227.1 | 196.0 241.9 | 194.4 255.0 | 193.1 261.2 |
| 西南外墙 | F=15.96 K=1.11 D=2.93 | 233.1 179.9 | 217.9 184.2 | 199.3 188.9 | 195.8 193.8 | 193.0 198.6 | 190.7 202.5 | 188.6 206.6 | 187.1 221.5 | 184.9 234.3 | 183.5 243.8 | 182.1 247.1 | 180.9 242.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 566.0 | 0.0 588.4 | 0.0 610.7 | 0.0 625.6 | 0.0 640.5 | 0.0 655.4 | 0.0 662.9 | 297.9 677.8 | 387.3 499.0 | 454.3 402.2 | 499.0 335.2 | 536.3 283.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 323.6 | 0.0 331.8 | 0.0 340.0 | 0.0 344.1 | 0.0 352.3 | 0.0 356.4 | 0.0 364.6 | 151.6 368.7 | 274.5 376.9 | 290.8 118.8 | 303.1 106.5 | 311.3 94.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 485.3 | 0.0 497.0 | 0.0 508.7 | 0.0 520.4 | 0.0 526.2 | 0.0 532.0 | 0.0 537.9 | 339.1 543.7 | 385.9 274.8 | 421.0 222.2 | 450.2 181.2 | 467.7 152.0 |
| 全热(W) | 0.0 907.9 | 0.0 919.6 | 0.0 931.3 | 0.0 943.0 | 0.0 948.9 | 0.0 954.7 | 0.0 960.6 | 761.8 966.4 | 808.6 274.8 | 843.6 222.2 | 872.9 181.2 | 890.4 152.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 804.8 804.8 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 2362.6 2362.6 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 2.160 2.160 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1028 4994 | 985 5088 | 916 5183 | 901 5260 | 889 5324 | 880 5365 | 871 5386 | 4438 5410 | 4687 2173 | 4800 1787 | 4880 1678 | 4938 1576 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1028 3013 | 985 3107 | 916 3202 | 901 3280 | 889 3344 | 880 3384 | 871 3406 | 2458 3430 | 2707 2173 | 2820 1787 | 2900 1678 | 2958 1576 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1028 2631 | 985 2725 | 916 2820 | 901 2898 | 889 2962 | 880 3002 | 871 3023 | 2076 3048 | 2325 2173 | 2438 1787 | 2518 1678 | 2576 1576 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1028 2208 | 985 2302 | 916 2398 | 901 2475 | 889 2539 | 880 2580 | 871 2601 | 1653 2625 | 1902 2173 | 2015 1787 | 2095 1678 | 2153 1576 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3004 | 楼梯间 | 3 | 1 | 4.20 | 33.44 | 26 | 60 | 2349.4 | 19 | 4127.7 | 19 | 2.508 | 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 |
| 东北外墙 | F=15.96 K=1.11 D=2.93 | 191.6 164.8 | 186.6 191.9 | 180.1 207.3 | 177.3 213.3 | 175.1 212.7 | 173.3 205.9 | 171.7 197.1 | 170.6 198.7 | 168.7 199.6 | 167.6 199.8 | 166.5 198.4 | 165.5 194.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 508.3 | 0.0 528.4 | 0.0 548.4 | 0.0 561.8 | 0.0 575.2 | 0.0 588.5 | 0.0 595.2 | 267.5 608.6 | 347.8 448.1 | 408.0 361.2 | 448.1 301.0 | 481.5 254.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 290.6 | 0.0 298.0 | 0.0 305.3 | 0.0 309.0 | 0.0 316.3 | 0.0 320.0 | 0.0 327.4 | 136.1 331.1 | 246.5 338.4 | 261.2 106.7 | 272.2 95.6 | 279.6 84.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 435.8 | 0.0 446.3 | 0.0 456.8 | 0.0 467.3 | 0.0 472.5 | 0.0 477.8 | 0.0 483.0 | 304.5 488.3 | 346.5 246.8 | 378.0 199.5 | 404.3 162.8 | 420.0 136.5 |
| 全热(W) | 0.0 815.3 | 0.0 825.8 | 0.0 836.3 | 0.0 846.8 | 0.0 852.1 | 0.0 857.3 | 0.0 862.6 | 684.0 867.8 | 726.0 246.8 | 757.5 199.5 | 783.8 162.8 | 799.6 136.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.000 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.000 | 0.568 0.000 | 0.568 0.000 | 0.568 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 0.0 722.7 | 722.7 722.7 | 722.7 0.0 | 722.7 0.0 | 722.7 0.0 | 722.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 0.0 2121.5 | 2121.5 2121.5 | 2121.5 0.0 | 2121.5 0.0 | 2121.5 0.0 | 2121.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 0.000 1.940 | 1.940 1.940 | 1.940 0.000 | 1.940 0.000 | 1.940 0.000 | 1.940 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 192 3900 | 187 3966 | 180 4019 | 177 4052 | 175 4078 | 173 4093 | 172 4104 | 3380 4128 | 3610 1233 | 3716 867 | 3792 758 | 3848 670 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 192 2122 | 187 2187 | 180 2241 | 177 2274 | 175 2299 | 173 2315 | 172 2325 | 1601 2349 | 1832 1233 | 1937 867 | 2014 758 | 2069 670 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 | 2.508 2.508 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 192 1779 | 187 1844 | 180 1897 | 177 1931 | 175 1956 | 173 1972 | 172 1982 | 1258 2006 | 1489 1233 | 1594 867 | 1671 758 | 1726 670 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 192 1399 | 187 1465 | 180 1518 | 177 1551 | 175 1577 | 173 1592 | 172 1603 | 879 1627 | 1109 1233 | 1215 867 | 1291 758 | 1347 670 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 | 0.568 0.568 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3005 | 卫生间 | 3 | 1 | 4.20 | 16.72 | 26 | 60 | 1560.2 | 17 | 2449.3 | 17 | 1.254 | 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=11.26 K=0.82 D=3.61 | 161.2 125.1 | 154.6 124.5 | 147.8 123.9 | 140.5 128.5 | 134.3 135.5 | 132.4 143.3 | 130.9 151.5 | 129.6 158.1 | 128.5 162.6 | 127.7 165.6 | 126.5 166.3 | 125.8 165.1 |
| 东北外墙 | F=14.28 K=1.11 D=2.93 | 171.4 147.4 | 167.0 171.7 | 161.1 185.5 | 158.7 190.8 | 156.7 190.3 | 155.1 184.2 | 153.6 176.3 | 152.6 177.8 | 150.9 178.6 | 150.0 178.8 | 149.0 177.5 | 148.1 174.4 |
| 东北外窗 | F=1.68 K=3.90 SC=0.75 | 66.9 198.0 | 58.8 202.6 | 53.6 204.2 | 48.3 198.1 | 43.9 183.1 | 40.2 178.1 | 190.5 163.3 | 275.5 114.2 | 308.6 100.8 | 295.7 89.9 | 252.7 81.0 | 230.0 73.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 254.1 | 0.0 264.2 | 0.0 274.2 | 0.0 280.9 | 0.0 287.6 | 0.0 294.3 | 0.0 297.6 | 133.8 304.3 | 173.9 224.0 | 204.0 180.6 | 224.0 150.5 | 240.8 127.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 145.3 | 0.0 149.0 | 0.0 152.6 | 0.0 154.5 | 0.0 158.2 | 0.0 160.0 | 0.0 163.7 | 68.0 165.5 | 123.2 169.2 | 130.6 53.3 | 136.1 47.8 | 139.8 42.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 217.9 | 0.0 223.1 | 0.0 228.4 | 0.0 233.6 | 0.0 236.2 | 0.0 238.9 | 0.0 241.5 | 152.2 244.1 | 173.2 123.4 | 189.0 99.7 | 202.1 81.4 | 210.0 68.2 |
| 全热(W) | 0.0 407.6 | 0.0 412.9 | 0.0 418.1 | 0.0 423.4 | 0.0 426.0 | 0.0 428.6 | 0.0 431.3 | 342.0 433.9 | 363.0 123.4 | 378.8 99.7 | 391.9 81.4 | 399.8 68.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.000 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.000 | 0.284 0.000 | 0.284 0.000 | 0.284 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 0.0 361.3 | 361.3 361.3 | 361.3 0.0 | 361.3 0.0 | 361.3 0.0 | 361.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 0.0 1060.7 | 1060.7 1060.7 | 1060.7 0.0 | 1060.7 0.0 | 1060.7 0.0 | 1060.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.000 0.970 | 0.970 0.970 | 0.970 0.000 | 0.970 0.000 | 0.970 0.000 | 0.970 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 400 2338 | 380 2386 | 363 2419 | 347 2437 | 335 2441 | 328 2449 | 475 2444 | 2162 2414 | 2309 959 | 2347 768 | 2341 704 | 2345 650 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 400 1449 | 380 1496 | 363 1530 | 347 1548 | 335 1552 | 328 1560 | 475 1555 | 1273 1525 | 1420 959 | 1458 768 | 1452 704 | 1456 650 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 | 1.254 1.254 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 400 1278 | 380 1325 | 363 1359 | 347 1376 | 335 1381 | 328 1389 | 475 1384 | 1102 1354 | 1248 959 | 1287 768 | 1280 704 | 1284 650 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 400 1088 | 380 1135 | 363 1169 | 347 1186 | 335 1191 | 328 1199 | 475 1194 | 912 1164 | 1058 959 | 1097 768 | 1091 704 | 1094 650 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 | 0.284 0.284 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3006 | 卫生间 | 3 | 1 | 4.20 | 15.84 | 26 | 60 | 1551.9 | 17 | 2394.1 | 17 | 1.188 | 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=15.84 K=0.82 D=3.61 | 226.7 175.9 | 217.5 175.0 | 207.9 174.3 | 197.6 180.7 | 188.8 190.5 | 186.2 201.6 | 184.1 213.1 | 182.3 222.3 | 180.8 228.7 | 179.5 232.9 | 178.0 233.9 | 176.9 232.2 |
| 东北外墙 | F=13.44 K=1.11 D=2.93 | 161.3 138.8 | 157.1 161.6 | 151.7 174.6 | 149.3 179.6 | 147.5 179.1 | 146.0 173.4 | 144.6 166.0 | 143.6 167.4 | 142.1 168.1 | 141.2 168.3 | 140.2 167.0 | 139.4 164.1 |
| 东北外窗 | F=1.68 K=3.90 SC=0.75 | 66.9 198.0 | 58.8 202.6 | 53.6 204.2 | 48.3 198.1 | 43.9 183.1 | 40.2 178.1 | 190.5 163.3 | 275.5 114.2 | 308.6 100.8 | 295.7 89.9 | 252.7 81.0 | 230.0 73.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 240.7 | 0.0 250.2 | 0.0 259.7 | 0.0 266.1 | 0.0 272.4 | 0.0 278.7 | 0.0 281.9 | 126.7 288.2 | 164.7 212.2 | 193.2 171.0 | 212.2 142.5 | 228.0 120.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 137.6 | 0.0 141.1 | 0.0 144.6 | 0.0 146.3 | 0.0 149.8 | 0.0 151.6 | 0.0 155.0 | 64.5 156.8 | 116.7 160.3 | 123.7 50.5 | 128.9 45.3 | 132.4 40.1 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 206.4 | 0.0 211.3 | 0.0 216.3 | 0.0 221.3 | 0.0 223.8 | 0.0 226.3 | 0.0 228.7 | 144.2 231.2 | 164.1 116.9 | 179.0 94.5 | 191.4 77.1 | 198.9 64.6 |
| 全热(W) | 0.0 386.1 | 0.0 391.1 | 0.0 396.1 | 0.0 401.0 | 0.0 403.5 | 0.0 406.0 | 0.0 408.5 | 323.9 411.0 | 343.8 116.9 | 358.8 94.5 | 371.2 77.1 | 378.6 64.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.000 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 | 0.269 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 0.0 342.3 | 342.3 342.3 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 | 342.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 0.0 1004.7 | 1004.7 1004.7 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 | 1004.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.000 0.919 | 0.919 0.919 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 | 0.919 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 455 2282 | 433 2326 | 413 2358 | 395 2377 | 380 2383 | 372 2394 | 519 2392 | 2121 2365 | 2261 987 | 2297 807 | 2288 747 | 2290 695 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 455 1440 | 433 1484 | 413 1516 | 395 1534 | 380 1541 | 372 1552 | 519 1550 | 1279 1522 | 1419 987 | 1455 807 | 1446 747 | 1448 695 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 | 1.188 1.188 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 455 1277 | 433 1322 | 413 1353 | 395 1372 | 380 1378 | 372 1389 | 519 1388 | 1117 1360 | 1257 987 | 1292 807 | 1283 747 | 1285 695 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 455 1097 | 433 1142 | 413 1174 | 395 1192 | 380 1199 | 372 1210 | 519 1208 | 937 1180 | 1077 987 | 1112 807 | 1103 747 | 1106 695 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 | 0.269 0.269 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3007 | 楼梯间 | 3 | 1 | 4.20 | 12.32 | 26 | 60 | 951.1 | 19 | 1606.3 | 19 | 0.924 | 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=0.02 K=0.82 D=3.61 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.4 | 0.3 0.4 | 0.3 0.4 |
| 东北外墙 | F=11.76 K=1.11 D=2.93 | 141.2 121.4 | 137.5 141.4 | 132.7 152.8 | 130.7 157.1 | 129.0 156.7 | 127.7 151.7 | 126.5 145.2 | 125.7 146.4 | 124.3 147.1 | 123.5 147.2 | 122.7 146.2 | 122.0 143.6 |
| 东南外墙 | F=0.84 K=1.11 D=2.93 | 10.9 9.4 | 10.6 10.3 | 10.3 11.2 | 10.1 11.9 | 10.0 12.4 | 9.9 12.6 | 9.8 12.4 | 9.7 12.0 | 9.6 11.4 | 9.6 11.4 | 9.5 11.3 | 9.5 11.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 187.3 | 0.0 194.7 | 0.0 202.0 | 0.0 207.0 | 0.0 211.9 | 0.0 216.8 | 0.0 219.3 | 98.6 224.2 | 128.1 165.1 | 150.3 133.1 | 165.1 110.9 | 177.4 93.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 107.1 | 0.0 109.8 | 0.0 112.5 | 0.0 113.8 | 0.0 116.5 | 0.0 117.9 | 0.0 120.6 | 50.1 122.0 | 90.8 124.7 | 96.2 39.3 | 100.3 35.2 | 103.0 31.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 160.5 | 0.0 164.4 | 0.0 168.3 | 0.0 172.1 | 0.0 174.1 | 0.0 176.0 | 0.0 178.0 | 112.2 179.9 | 127.7 90.9 | 139.3 73.5 | 148.9 60.0 | 154.7 50.3 |
| 全热(W) | 0.0 300.4 | 0.0 304.2 | 0.0 308.1 | 0.0 312.0 | 0.0 313.9 | 0.0 315.8 | 0.0 317.8 | 252.0 319.7 | 267.5 90.9 | 279.1 73.5 | 288.8 60.0 | 294.6 50.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.000 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.000 | 0.209 0.000 | 0.209 0.000 | 0.209 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 0.0 266.3 | 266.3 266.3 | 266.3 0.0 | 266.3 0.0 | 266.3 0.0 | 266.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 0.0 781.6 | 781.6 781.6 | 781.6 0.0 | 781.6 0.0 | 781.6 0.0 | 781.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.000 0.715 | 0.715 0.715 | 0.715 0.000 | 0.715 0.000 | 0.715 0.000 | 0.715 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 152 1507 | 148 1542 | 143 1568 | 141 1584 | 139 1593 | 138 1597 | 137 1597 | 1318 1606 | 1402 540 | 1441 405 | 1468 364 | 1488 330 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 152 852 | 148 887 | 143 913 | 141 929 | 139 938 | 138 942 | 137 942 | 663 951 | 747 540 | 785 405 | 813 364 | 833 330 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 | 0.924 0.924 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 152 726 | 148 761 | 143 787 | 141 802 | 139 812 | 138 815 | 137 816 | 536 825 | 621 540 | 659 405 | 687 364 | 707 330 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 152 586 | 148 621 | 143 647 | 141 662 | 139 672 | 138 675 | 137 676 | 397 685 | 481 540 | 519 405 | 547 364 | 567 330 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 | 0.209 0.209 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3008 | 卫生间 | 3 | 1 | 4.20 | 10.12 | 26 | 60 | 656.6 | 19 | 1194.7 | 19 | 0.759 | 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=0.41 K=0.82 D=3.61 | 5.9 4.6 | 5.6 4.5 | 5.4 4.5 | 5.1 4.7 | 4.9 4.9 | 4.8 5.2 | 4.8 5.5 | 4.7 5.8 | 4.7 5.9 | 4.7 6.0 | 4.6 6.1 | 4.6 6.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 153.8 | 0.0 159.9 | 0.0 166.0 | 0.0 170.0 | 0.0 174.0 | 0.0 178.1 | 0.0 180.1 | 81.0 184.2 | 105.2 135.6 | 123.5 109.3 | 135.6 91.1 | 145.7 76.9 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 87.9 | 0.0 90.2 | 0.0 92.4 | 0.0 93.5 | 0.0 95.7 | 0.0 96.8 | 0.0 99.1 | 41.2 100.2 | 74.6 102.4 | 79.0 32.3 | 82.4 28.9 | 84.6 25.6 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 131.9 | 0.0 135.0 | 0.0 138.2 | 0.0 141.4 | 0.0 143.0 | 0.0 144.6 | 0.0 146.2 | 92.1 147.7 | 104.9 74.7 | 114.4 60.4 | 122.3 49.2 | 127.1 41.3 |
| 全热(W) | 0.0 246.7 | 0.0 249.9 | 0.0 253.1 | 0.0 256.2 | 0.0 257.8 | 0.0 259.4 | 0.0 261.0 | 207.0 262.6 | 219.7 74.7 | 229.2 60.4 | 237.2 49.2 | 241.9 41.3 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 0.0 218.7 | 218.7 218.7 | 218.7 0.0 | 218.7 0.0 | 218.7 0.0 | 218.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 0.0 642.0 | 642.0 642.0 | 642.0 0.0 | 642.0 0.0 | 642.0 0.0 | 642.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.000 0.587 | 0.587 0.587 | 0.587 0.000 | 0.587 0.000 | 0.587 0.000 | 0.587 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6 1135 | 6 1146 | 5 1158 | 5 1166 | 5 1175 | 5 1182 | 5 1188 | 976 1195 | 1046 319 | 1078 208 | 1102 175 | 1119 150 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6 597 | 6 608 | 5 620 | 5 628 | 5 636 | 5 643 | 5 650 | 438 657 | 508 319 | 540 208 | 564 175 | 581 150 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 | 0.759 0.759 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6 493 | 6 504 | 5 516 | 5 524 | 5 533 | 5 540 | 5 546 | 334 553 | 404 319 | 436 208 | 460 175 | 477 150 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6 378 | 6 390 | 5 401 | 5 410 | 5 418 | 5 425 | 5 431 | 219 438 | 289 319 | 322 208 | 345 175 | 362 150 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 | 0.172 0.172 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3009 | 楼梯间 | 3 | 1 | 4.20 | 7.84 | 26 | 60 | 614.2 | 19 | 1031.1 | 19 | 0.588 | 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=7.84 K=0.82 D=3.61 | 112.2 87.1 | 107.7 86.6 | 102.9 86.3 | 97.8 89.5 | 93.5 94.3 | 92.2 99.8 | 91.1 105.5 | 90.3 110.0 | 89.5 113.2 | 88.9 115.3 | 88.1 115.8 | 87.6 115.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 119.2 | 0.0 123.9 | 0.0 128.6 | 0.0 131.7 | 0.0 134.8 | 0.0 138.0 | 0.0 139.5 | 62.7 142.7 | 81.5 105.0 | 95.6 84.7 | 105.0 70.6 | 112.9 59.6 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 68.1 | 0.0 69.8 | 0.0 71.6 | 0.0 72.4 | 0.0 74.2 | 0.0 75.0 | 0.0 76.7 | 31.9 77.6 | 57.8 79.3 | 61.2 25.0 | 63.8 22.4 | 65.5 19.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 102.2 | 0.0 104.6 | 0.0 107.1 | 0.0 109.5 | 0.0 110.8 | 0.0 112.0 | 0.0 113.2 | 71.4 114.5 | 81.2 57.8 | 88.6 46.8 | 94.8 38.2 | 98.5 32.0 |
| 全热(W) | 0.0 191.1 | 0.0 193.6 | 0.0 196.1 | 0.0 198.5 | 0.0 199.7 | 0.0 201.0 | 0.0 202.2 | 160.4 203.4 | 170.2 57.8 | 177.6 46.8 | 183.7 38.2 | 187.4 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.000 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.000 | 0.133 0.000 | 0.133 0.000 | 0.133 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 0.0 169.4 | 169.4 169.4 | 169.4 0.0 | 169.4 0.0 | 169.4 0.0 | 169.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 0.0 497.3 | 497.3 497.3 | 497.3 0.0 | 497.3 0.0 | 497.3 0.0 | 497.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.000 0.455 | 0.455 0.455 | 0.455 0.000 | 0.455 0.000 | 0.455 0.000 | 0.455 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 112 963 | 108 971 | 103 980 | 98 989 | 93 1000 | 92 1011 | 91 1021 | 843 1031 | 896 355 | 921 272 | 938 247 | 951 226 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 112 546 | 108 554 | 103 563 | 98 573 | 93 583 | 92 594 | 91 604 | 426 614 | 479 355 | 504 272 | 521 247 | 534 226 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 | 0.588 0.588 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 112 465 | 108 474 | 103 482 | 98 492 | 93 503 | 92 514 | 91 524 | 345 534 | 399 355 | 423 272 | 441 247 | 453 226 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 112 377 | 108 385 | 103 393 | 98 403 | 93 414 | 92 425 | 91 435 | 256 445 | 310 355 | 334 272 | 352 247 | 364 226 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 | 0.133 0.133 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3010 | 卫生间 | 3 | 1 | 4.20 | 6.72 | 26 | 60 | 526.5 | 19 | 883.9 | 19 | 0.504 | 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=6.72 K=0.82 D=3.61 | 96.2 74.6 | 92.3 74.3 | 88.2 74.0 | 83.8 76.7 | 80.1 80.9 | 79.0 85.5 | 78.1 90.4 | 77.4 94.3 | 76.7 97.0 | 76.2 98.8 | 75.5 99.3 | 75.1 98.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 102.1 | 0.0 106.2 | 0.0 110.2 | 0.0 112.9 | 0.0 115.6 | 0.0 118.3 | 0.0 119.6 | 53.8 122.3 | 69.9 90.0 | 82.0 72.6 | 90.0 60.5 | 96.8 51.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 58.4 | 0.0 59.9 | 0.0 61.4 | 0.0 62.1 | 0.0 63.6 | 0.0 64.3 | 0.0 65.8 | 27.4 66.5 | 49.5 68.0 | 52.5 21.4 | 54.7 19.2 | 56.2 17.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 87.6 | 0.0 89.7 | 0.0 91.8 | 0.0 93.9 | 0.0 95.0 | 0.0 96.0 | 0.0 97.1 | 61.2 98.1 | 69.6 49.6 | 76.0 40.1 | 81.2 32.7 | 84.4 27.4 |
| 全热(W) | 0.0 163.8 | 0.0 166.0 | 0.0 168.1 | 0.0 170.2 | 0.0 171.2 | 0.0 172.3 | 0.0 173.3 | 137.5 174.4 | 145.9 49.6 | 152.2 40.1 | 157.5 32.7 | 160.7 27.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.000 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 | 0.114 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 0.0 145.2 | 145.2 145.2 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 | 145.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 0.0 426.3 | 426.3 426.3 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 | 426.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.000 0.390 | 0.390 0.390 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 | 0.390 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 96 825 | 92 833 | 88 840 | 84 848 | 80 858 | 79 867 | 78 875 | 722 884 | 768 305 | 789 233 | 804 212 | 815 194 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 96 468 | 92 475 | 88 483 | 84 491 | 80 500 | 79 509 | 78 518 | 365 527 | 411 305 | 432 233 | 447 212 | 458 194 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 | 0.504 0.504 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 96 399 | 92 406 | 88 414 | 84 422 | 80 431 | 79 440 | 78 449 | 296 458 | 342 305 | 363 233 | 378 212 | 389 194 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 96 323 | 92 330 | 88 337 | 84 346 | 80 355 | 79 364 | 78 373 | 220 381 | 266 305 | 287 233 | 302 212 | 312 194 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 | 0.114 0.114 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 3011 | 卫生间 | 3 | 1 | 4.20 | 2.52 | 26 | 60 | 197.6 | 19 | 331.7 | 19 | 0.189 | 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=2.52 K=0.82 D=3.61 | 36.1 28.0 | 34.6 27.9 | 33.1 27.8 | 31.5 28.8 | 30.1 30.3 | 29.7 32.1 | 29.3 33.9 | 29.0 35.4 | 28.8 36.4 | 28.6 37.1 | 28.3 37.3 | 28.2 37.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 38.3 | 0.0 39.8 | 0.0 41.4 | 0.0 42.4 | 0.0 43.4 | 0.0 44.4 | 0.0 44.9 | 20.2 45.9 | 26.2 33.8 | 30.8 27.2 | 33.8 22.7 | 36.3 19.2 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 21.9 | 0.0 22.5 | 0.0 23.0 | 0.0 23.3 | 0.0 23.9 | 0.0 24.1 | 0.0 24.7 | 10.3 25.0 | 18.6 25.5 | 19.7 8.0 | 20.5 7.2 | 21.1 6.4 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 32.9 | 0.0 33.7 | 0.0 34.4 | 0.0 35.2 | 0.0 35.6 | 0.0 36.0 | 0.0 36.4 | 23.0 36.8 | 26.1 18.6 | 28.5 15.0 | 30.5 12.3 | 31.7 10.3 |
| 全热(W) | 0.0 61.5 | 0.0 62.3 | 0.0 63.1 | 0.0 63.9 | 0.0 64.3 | 0.0 64.7 | 0.0 65.1 | 51.6 65.5 | 54.8 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 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 0.0 54.5 | 54.5 54.5 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 | 54.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 0.0 160.0 | 160.0 160.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 | 160.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.000 0.146 | 0.146 0.146 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 | 0.146 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 36 310 | 35 312 | 33 315 | 31 318 | 30 322 | 30 325 | 29 329 | 271 332 | 288 114 | 296 87 | 302 79 | 306 73 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 36 176 | 35 178 | 33 181 | 31 184 | 30 188 | 30 191 | 29 194 | 137 198 | 154 114 | 162 87 | 168 79 | 172 73 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 | 0.189 0.189 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 36 150 | 35 152 | 33 155 | 31 158 | 30 162 | 30 165 | 29 169 | 111 172 | 128 114 | 136 87 | 142 79 | 146 73 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 36 121 | 35 124 | 33 127 | 31 130 | 30 133 | 30 137 | 29 140 | 82 143 | 100 114 | 108 87 | 113 79 | 117 73 |
| 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 |
| 4001 | 开架书库 | 4 | 1 | 4.20 | 658.61 | 26 | 60 | 67764.3 | 17 | 102789.0 | 17 | 49.398 | 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=651.20 K=0.82 D=3.61 | 9322.2 7233.3 | 8943.7 7197.4 | 8547.8 7167.5 | 8123.8 7432.5 | 7764.2 7834.8 | 7658.4 8289.3 | 7570.5 8761.2 | 7497.6 9141.0 | 7433.0 9404.6 | 7382.8 9578.7 | 7318.0 9618.8 | 7275.4 9549.9 |
| 东南外墙 | F=106.24 K=1.11 D=2.93 | 1378.9 1191.2 | 1344.3 1301.3 | 1299.7 1411.8 | 1280.2 1504.7 | 1264.4 1568.8 | 1251.7 1587.7 | 1240.3 1566.6 | 1232.0 1519.2 | 1218.9 1447.4 | 1211.4 1439.5 | 1203.4 1427.7 | 1196.7 1402.8 |
| 西南外墙 | F=12.95 K=1.11 D=2.93 | 189.1 146.0 | 176.8 149.4 | 161.7 153.2 | 158.9 157.2 | 156.6 161.1 | 154.7 164.3 | 153.1 167.7 | 151.8 179.8 | 150.0 190.1 | 148.9 197.8 | 147.8 200.5 | 146.8 196.8 |
| 南外墙 | F=38.85 K=1.11 D=2.93 | 448.7 381.4 | 436.3 392.0 | 420.2 403.8 | 413.2 417.3 | 407.5 445.0 | 403.0 471.0 | 399.0 490.1 | 396.0 502.6 | 391.3 504.8 | 388.6 498.5 | 385.8 481.7 | 383.4 458.5 |
| 西外墙 | F=44.02 K=1.11 D=2.93 | 709.4 518.9 | 660.9 530.4 | 576.3 543.2 | 566.1 556.5 | 557.7 569.8 | 550.8 580.4 | 544.6 588.8 | 540.0 596.1 | 533.5 644.9 | 529.4 689.8 | 525.3 719.6 | 521.8 724.7 |
| 西北外墙 | F=83.88 K=1.11 D=2.93 | 1183.0 871.5 | 1117.8 893.9 | 968.9 918.6 | 951.5 944.5 | 937.3 970.1 | 925.7 990.6 | 915.3 1006.8 | 907.7 1021.0 | 896.3 1030.8 | 889.4 1097.9 | 882.4 1157.5 | 876.4 1185.6 |
| 北外墙 | F=107.35 K=1.11 D=2.93 | 1130.0 922.0 | 1110.1 1001.8 | 1020.6 1028.3 | 1002.8 1028.4 | 988.5 1056.6 | 977.1 1082.8 | 966.8 1103.6 | 959.6 1121.8 | 947.3 1131.7 | 940.5 1136.4 | 933.1 1129.6 | 926.9 1113.9 |
| 东北外墙 | F=11.96 K=1.11 D=2.93 | 143.6 123.5 | 139.8 143.9 | 135.0 155.4 | 132.9 159.8 | 131.2 159.4 | 129.9 154.3 | 128.7 147.7 | 127.8 148.9 | 126.4 149.6 | 125.6 149.8 | 124.8 148.7 | 124.1 146.1 |
| 东南外窗 | F=62.07 K=3.90 SC=0.75 | 2574.1 11112.1 | 2261.4 8953.4 | 2060.7 7833.9 | 1859.5 7580.2 | 1687.8 7000.4 | 1544.5 6791.6 | 4774.9 6223.8 | 8067.1 4389.4 | 10932.2 3879.3 | 12963.8 3461.4 | 13522.9 3116.9 | 12732.6 2811.7 |
| 西南外窗 | F=5.04 K=3.90 SC=0.75 | 230.9 684.9 | 203.3 902.8 | 185.1 1095.8 | 167.0 1198.8 | 151.4 1171.3 | 138.3 1049.4 | 259.6 825.9 | 311.3 555.9 | 350.1 348.4 | 417.7 311.1 | 472.7 280.1 | 539.0 252.7 |
| 南外窗 | F=15.12 K=3.90 SC=0.75 | 594.0 2366.8 | 521.1 2419.2 | 475.2 2311.3 | 428.8 2000.9 | 389.4 1749.2 | 356.7 1603.2 | 726.4 1440.0 | 851.7 1013.2 | 1004.5 894.5 | 1331.9 797.8 | 1748.1 718.4 | 2112.0 648.1 |
| 西北外窗 | F=12.26 K=3.90 SC=0.75 | 545.5 1338.9 | 480.0 1400.8 | 437.0 1693.0 | 394.3 2201.1 | 357.7 2583.9 | 326.9 2688.7 | 622.9 2318.6 | 749.5 1260.9 | 844.6 822.7 | 1009.6 734.5 | 1144.1 661.4 | 1247.1 596.5 |
| 西外窗 | F=2.85 K=3.90 SC=0.75 | 139.6 314.7 | 123.1 431.7 | 112.0 604.3 | 101.0 744.3 | 91.6 797.0 | 83.6 772.8 | 151.6 635.8 | 180.3 365.8 | 201.8 210.8 | 239.6 188.3 | 270.3 169.6 | 293.8 152.9 |
| 挑空楼板 | F=0.05 K=1.18 D=2.13 | 0.5 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.5 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.4 0.6 | 0.4 0.5 | 0.4 0.6 | 0.4 0.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 10010.9 | 0.0 10406.0 | 0.0 10801.2 | 0.0 11064.6 | 0.0 11328.1 | 0.0 11591.5 | 0.0 11723.2 | 5268.9 11986.7 | 6849.5 8825.4 | 8035.0 7113.0 | 8825.4 5927.5 | 9484.0 5005.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 5723.3 | 0.0 5868.2 | 0.0 6013.1 | 0.0 6085.6 | 0.0 6230.4 | 0.0 6302.9 | 0.0 6447.8 | 2680.5 6520.2 | 4854.0 6665.1 | 5143.7 2101.0 | 5361.1 1883.6 | 5506.0 1666.3 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 8582.3 | 0.0 8789.1 | 0.0 8995.9 | 0.0 9202.7 | 0.0 9306.2 | 0.0 9409.6 | 0.0 9513.0 | 5997.3 9616.4 | 6824.5 4859.9 | 7444.9 3929.3 | 7961.9 3205.5 | 8272.1 2688.4 |
| 全热(W) | 0.0 16057.6 | 0.0 16264.4 | 0.0 16471.2 | 0.0 16678.0 | 0.0 16781.4 | 0.0 16884.8 | 0.0 16988.2 | 13472.5 17091.6 | 14299.7 4859.9 | 14920.1 3929.3 | 15437.1 3205.5 | 15747.4 2688.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 11.196 | 0.000 11.196 | 0.000 11.196 | 0.000 11.196 | 0.000 11.196 | 0.000 11.196 | 0.000 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 0.000 | 11.196 0.000 | 11.196 0.000 | 11.196 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 14233.7 | 0.0 14233.7 | 0.0 14233.7 | 0.0 14233.7 | 0.0 14233.7 | 0.0 14233.7 | 0.0 14233.7 | 14233.7 14233.7 | 14233.7 0.0 | 14233.7 0.0 | 14233.7 0.0 | 14233.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 41783.2 | 0.0 41783.2 | 0.0 41783.2 | 0.0 41783.2 | 0.0 41783.2 | 0.0 41783.2 | 0.0 41783.2 | 41783.2 41783.2 | 41783.2 0.0 | 41783.2 0.0 | 41783.2 0.0 | 41783.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 38.201 | 0.000 38.201 | 0.000 38.201 | 0.000 38.201 | 0.000 38.201 | 0.000 38.201 | 0.000 38.201 | 38.201 38.201 | 38.201 0.000 | 38.201 0.000 | 38.201 0.000 | 38.201 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 18589 100781 | 17519 100040 | 16401 100389 | 15580 101538 | 14886 102191 | 14502 102789 | 18454 102220 | 85178 99198 | 92817 41011 | 97462 33425 | 100086 30848 | 100897 28601 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 18589 65756 | 17519 65015 | 16401 65365 | 15580 66513 | 14886 67166 | 14502 67764 | 18454 67195 | 50153 64173 | 57792 41011 | 62437 33425 | 65061 30848 | 65872 28601 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 | 49.398 49.398 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 18589 58997 | 17519 58257 | 16401 58606 | 15580 59755 | 14886 60408 | 14502 61006 | 18454 60436 | 43395 57415 | 51034 41011 | 55678 33425 | 58303 30848 | 59114 28601 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 18589 51522 | 17519 50782 | 16401 51131 | 15580 52280 | 14886 52933 | 14502 53531 | 18454 52961 | 35919 49939 | 43558 41011 | 48203 33425 | 50827 30848 | 51639 28601 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 | 11.196 11.196 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 4002 | 楼梯间 | 4 | 1 | 4.20 | 37.24 | 26 | 60 | 4228.9 | 19 | 6209.3 | 19 | 2.793 | 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=37.24 K=0.82 D=3.61 | 533.1 413.6 | 511.5 411.6 | 488.8 409.9 | 464.6 425.0 | 444.0 448.0 | 438.0 474.0 | 432.9 501.0 | 428.8 522.7 | 425.1 537.8 | 422.2 547.8 | 418.5 550.1 | 416.1 546.1 |
| 东南外墙 | F=41.16 K=1.11 D=2.93 | 534.2 461.5 | 520.8 504.1 | 503.5 546.9 | 495.9 582.9 | 489.8 607.8 | 484.9 615.1 | 480.5 606.9 | 477.3 588.6 | 472.2 560.8 | 469.3 557.7 | 466.2 553.1 | 463.6 543.4 |
| 西北外墙 | F=41.16 K=1.11 D=2.93 | 580.5 427.7 | 548.5 438.6 | 475.5 450.8 | 466.9 463.5 | 459.9 476.0 | 454.2 486.1 | 449.2 494.1 | 445.4 501.0 | 439.8 505.8 | 436.5 538.8 | 433.0 568.0 | 430.1 581.8 |
| 西南外墙 | F=15.96 K=1.11 D=2.93 | 233.1 179.9 | 217.9 184.2 | 199.3 188.9 | 195.8 193.8 | 193.0 198.6 | 190.7 202.5 | 188.6 206.6 | 187.1 221.5 | 184.9 234.3 | 183.5 243.8 | 182.1 247.1 | 180.9 242.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 566.0 | 0.0 588.4 | 0.0 610.7 | 0.0 625.6 | 0.0 640.5 | 0.0 655.4 | 0.0 662.9 | 297.9 677.8 | 387.3 499.0 | 454.3 402.2 | 499.0 335.2 | 536.3 283.0 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 323.6 | 0.0 331.8 | 0.0 340.0 | 0.0 344.1 | 0.0 352.3 | 0.0 356.4 | 0.0 364.6 | 151.6 368.7 | 274.5 376.9 | 290.8 118.8 | 303.1 106.5 | 311.3 94.2 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 485.3 | 0.0 497.0 | 0.0 508.7 | 0.0 520.4 | 0.0 526.2 | 0.0 532.0 | 0.0 537.9 | 339.1 543.7 | 385.9 274.8 | 421.0 222.2 | 450.2 181.2 | 467.7 152.0 |
| 全热(W) | 0.0 907.9 | 0.0 919.6 | 0.0 931.3 | 0.0 943.0 | 0.0 948.9 | 0.0 954.7 | 0.0 960.6 | 761.8 966.4 | 808.6 274.8 | 843.6 222.2 | 872.9 181.2 | 890.4 152.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.000 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 | 0.633 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 0.0 804.8 | 804.8 804.8 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 | 804.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 0.0 2362.6 | 2362.6 2362.6 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 | 2362.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 0.000 2.160 | 2.160 2.160 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 | 2.160 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1881 5643 | 1799 5741 | 1667 5841 | 1623 5941 | 1587 6035 | 1568 6107 | 1551 6159 | 5112 6209 | 5355 2989 | 5463 2631 | 5537 2541 | 5591 2443 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1881 3663 | 1799 3761 | 1667 3861 | 1623 3960 | 1587 4054 | 1568 4126 | 1551 4179 | 3132 4229 | 3374 2989 | 3482 2631 | 3557 2541 | 3611 2443 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 | 2.793 2.793 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1881 3280 | 1799 3378 | 1667 3479 | 1623 3578 | 1587 3672 | 1568 3744 | 1551 3797 | 2750 3847 | 2992 2989 | 3100 2631 | 3175 2541 | 3229 2443 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1881 2858 | 1799 2956 | 1667 3056 | 1623 3155 | 1587 3249 | 1568 3322 | 1551 3374 | 2327 3424 | 2570 2989 | 2678 2631 | 2752 2541 | 2806 2443 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 | 0.633 0.633 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 4003 | 楼梯间 | 4 | 1 | 4.20 | 32.68 | 26 | 60 | 2560.5 | 19 | 4298.4 | 19 | 2.451 | 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=32.68 K=0.82 D=3.61 | 467.8 363.0 | 448.8 361.2 | 429.0 359.7 | 407.7 373.0 | 389.6 393.2 | 384.3 416.0 | 379.9 439.7 | 376.3 458.7 | 373.0 472.0 | 370.5 480.7 | 367.2 482.7 | 365.1 479.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 496.7 | 0.0 516.3 | 0.0 536.0 | 0.0 549.0 | 0.0 562.1 | 0.0 575.2 | 0.0 581.7 | 261.4 594.8 | 339.9 437.9 | 398.7 352.9 | 437.9 294.1 | 470.6 248.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 284.0 | 0.0 291.2 | 0.0 298.4 | 0.0 302.0 | 0.0 309.2 | 0.0 312.7 | 0.0 319.9 | 133.0 323.5 | 240.9 330.7 | 255.2 104.2 | 266.0 93.5 | 273.2 82.7 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 425.9 | 0.0 436.1 | 0.0 446.4 | 0.0 456.6 | 0.0 461.8 | 0.0 466.9 | 0.0 472.0 | 297.6 477.2 | 338.6 241.1 | 369.4 195.0 | 395.1 159.1 | 410.5 133.4 |
| 全热(W) | 0.0 796.8 | 0.0 807.0 | 0.0 817.3 | 0.0 827.6 | 0.0 832.7 | 0.0 837.8 | 0.0 842.9 | 668.5 848.1 | 709.5 241.1 | 740.3 195.0 | 766.0 159.1 | 781.4 133.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.000 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.000 | 0.556 0.000 | 0.556 0.000 | 0.556 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 706.3 | 0.0 706.3 | 0.0 706.3 | 0.0 706.3 | 0.0 706.3 | 0.0 706.3 | 0.0 706.3 | 706.3 706.3 | 706.3 0.0 | 706.3 0.0 | 706.3 0.0 | 706.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2073.3 | 0.0 2073.3 | 0.0 2073.3 | 0.0 2073.3 | 0.0 2073.3 | 0.0 2073.3 | 0.0 2073.3 | 2073.3 2073.3 | 2073.3 0.0 | 2073.3 0.0 | 2073.3 0.0 | 2073.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 1.896 | 0.000 1.896 | 0.000 1.896 | 0.000 1.896 | 0.000 1.896 | 0.000 1.896 | 0.000 1.896 | 1.896 1.896 | 1.896 0.000 | 1.896 0.000 | 1.896 0.000 | 1.896 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 468 4014 | 449 4049 | 429 4085 | 408 4125 | 390 4170 | 384 4215 | 380 4258 | 3512 4298 | 3737 1482 | 3838 1133 | 3910 1029 | 3964 944 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 468 2276 | 449 2311 | 429 2347 | 408 2387 | 390 2432 | 384 2477 | 380 2520 | 1775 2560 | 1999 1482 | 2100 1133 | 2173 1029 | 2226 944 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 | 2.451 2.451 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 468 1940 | 449 1976 | 429 2011 | 408 2052 | 390 2097 | 384 2142 | 380 2184 | 1439 2225 | 1663 1482 | 1765 1133 | 1837 1029 | 1890 944 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 468 1570 | 449 1605 | 429 1640 | 408 1681 | 390 1726 | 384 1771 | 380 1813 | 1068 1854 | 1292 1482 | 1394 1133 | 1466 1029 | 1519 944 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 | 0.556 0.556 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 4004 | 楼梯间 | 4 | 1 | 4.20 | 11.76 | 26 | 60 | 921.4 | 19 | 1546.8 | 19 | 0.882 | 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=11.76 K=0.82 D=3.61 | 168.3 130.6 | 161.5 130.0 | 154.4 129.4 | 146.7 134.2 | 140.2 141.5 | 138.3 149.7 | 136.7 158.2 | 135.4 165.1 | 134.2 169.8 | 133.3 173.0 | 132.2 173.7 | 131.4 172.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 178.8 | 0.0 185.8 | 0.0 192.9 | 0.0 197.6 | 0.0 202.3 | 0.0 207.0 | 0.0 209.3 | 94.1 214.0 | 122.3 157.6 | 143.5 127.0 | 157.6 105.8 | 169.3 89.4 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 102.2 | 0.0 104.8 | 0.0 107.4 | 0.0 108.7 | 0.0 111.2 | 0.0 112.5 | 0.0 115.1 | 47.9 116.4 | 86.7 119.0 | 91.8 37.5 | 95.7 33.6 | 98.3 29.8 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 153.2 | 0.0 156.9 | 0.0 160.6 | 0.0 164.3 | 0.0 166.2 | 0.0 168.0 | 0.0 169.9 | 107.1 171.7 | 121.9 86.8 | 132.9 70.2 | 142.2 57.2 | 147.7 48.0 |
| 全热(W) | 0.0 286.7 | 0.0 290.4 | 0.0 294.1 | 0.0 297.8 | 0.0 299.6 | 0.0 301.5 | 0.0 303.3 | 240.6 305.2 | 255.3 86.8 | 266.4 70.2 | 275.6 57.2 | 281.2 48.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.200 | 0.000 0.200 | 0.000 0.200 | 0.000 0.200 | 0.000 0.200 | 0.000 0.200 | 0.000 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.000 | 0.200 0.000 | 0.200 0.000 | 0.200 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 254.2 | 0.0 254.2 | 0.0 254.2 | 0.0 254.2 | 0.0 254.2 | 0.0 254.2 | 0.0 254.2 | 254.2 254.2 | 254.2 0.0 | 254.2 0.0 | 254.2 0.0 | 254.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 746.1 | 0.0 746.1 | 0.0 746.1 | 0.0 746.1 | 0.0 746.1 | 0.0 746.1 | 0.0 746.1 | 746.1 746.1 | 746.1 0.0 | 746.1 0.0 | 746.1 0.0 | 746.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.682 | 0.000 0.682 | 0.000 0.682 | 0.000 0.682 | 0.000 0.682 | 0.000 0.682 | 0.000 0.682 | 0.682 0.682 | 0.682 0.000 | 0.682 0.000 | 0.682 0.000 | 0.682 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 168 1444 | 162 1457 | 154 1470 | 147 1484 | 140 1501 | 138 1517 | 137 1532 | 1264 1547 | 1345 533 | 1381 408 | 1407 370 | 1426 340 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 168 819 | 162 832 | 154 844 | 147 859 | 140 875 | 138 891 | 137 907 | 639 921 | 719 533 | 756 408 | 782 370 | 801 340 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 | 0.882 0.882 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 168 698 | 162 711 | 154 724 | 147 738 | 140 755 | 138 771 | 137 786 | 518 801 | 599 533 | 635 408 | 661 370 | 680 340 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 168 565 | 162 578 | 154 590 | 147 605 | 140 621 | 138 637 | 137 653 | 384 667 | 465 533 | 502 408 | 528 370 | 547 340 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 | 0.200 0.200 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 4005 | 房间 | 4 | 1 | 4.20 | 7.91 | 26 | 60 | 1125.2 | 17 | 1545.6 | 17 | 0.593 | 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=7.39 K=0.82 D=3.61 | 105.8 82.1 | 101.6 81.7 | 97.1 81.4 | 92.2 84.4 | 88.2 89.0 | 87.0 94.1 | 86.0 99.5 | 85.1 103.8 | 84.4 106.8 | 83.8 108.8 | 83.1 109.2 | 82.6 108.4 |
| 东外墙 | F=15.69 K=1.11 D=2.93 | 211.3 183.5 | 206.2 212.1 | 199.6 232.4 | 196.7 244.0 | 194.3 248.3 | 192.4 243.9 | 190.7 233.5 | 189.5 220.1 | 187.6 220.5 | 186.5 220.3 | 185.3 218.5 | 184.3 214.8 |
| 东北外墙 | F=15.69 K=1.11 D=2.93 | 188.3 161.9 | 183.4 188.7 | 177.0 203.8 | 174.3 209.6 | 172.1 209.0 | 170.3 202.4 | 168.8 193.7 | 167.7 195.3 | 165.8 196.2 | 164.8 196.4 | 163.6 195.0 | 162.7 191.6 |
| 北外墙 | F=1.31 K=1.11 D=2.93 | 13.8 11.3 | 13.6 12.2 | 12.5 12.6 | 12.2 12.6 | 12.1 12.9 | 11.9 13.2 | 11.8 13.5 | 11.7 13.7 | 11.6 13.8 | 11.5 13.9 | 11.4 13.8 | 11.3 13.6 |
| 挑空楼板 | F=6.07 K=1.18 D=2.13 | 60.4 61.3 | 58.2 61.3 | 56.4 64.8 | 55.0 68.1 | 53.7 70.7 | 52.8 72.9 | 51.3 74.1 | 50.4 74.7 | 49.5 73.9 | 48.8 71.9 | 48.1 73.9 | 58.0 71.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 0.0 120.2 | 0.0 124.9 | 0.0 129.7 | 0.0 132.8 | 0.0 136.0 | 0.0 139.1 | 0.0 140.7 | 63.2 143.9 | 82.2 105.9 | 96.5 85.4 | 105.9 71.2 | 113.8 60.1 |
| 照明 | 显热(W) | 0.0 68.7 | 0.0 70.4 | 0.0 72.2 | 0.0 73.1 | 0.0 74.8 | 0.0 75.7 | 0.0 77.4 | 32.2 78.3 | 58.3 80.0 | 61.7 25.2 | 64.4 22.6 | 66.1 20.0 |
| 人体 | 显热(W) | 0.0 103.0 | 0.0 105.5 | 0.0 108.0 | 0.0 110.5 | 0.0 111.7 | 0.0 113.0 | 0.0 114.2 | 72.0 115.4 | 81.9 58.3 | 89.4 47.2 | 95.6 38.5 | 99.3 32.3 |
| 全热(W) | 0.0 192.8 | 0.0 195.2 | 0.0 197.7 | 0.0 200.2 | 0.0 201.4 | 0.0 202.7 | 0.0 203.9 | 161.7 205.2 | 171.7 58.3 | 179.1 47.2 | 185.3 38.5 | 189.0 32.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.134 | 0.000 0.134 | 0.000 0.134 | 0.000 0.134 | 0.000 0.134 | 0.000 0.134 | 0.000 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.000 | 0.134 0.000 | 0.134 0.000 | 0.134 0.000 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 170.9 | 0.0 170.9 | 0.0 170.9 | 0.0 170.9 | 0.0 170.9 | 0.0 170.9 | 0.0 170.9 | 170.9 170.9 | 170.9 0.0 | 170.9 0.0 | 170.9 0.0 | 170.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 501.6 | 0.0 501.6 | 0.0 501.6 | 0.0 501.6 | 0.0 501.6 | 0.0 501.6 | 0.0 501.6 | 501.6 501.6 | 501.6 0.0 | 501.6 0.0 | 501.6 0.0 | 501.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000 0.459 | 0.000 0.459 | 0.000 0.459 | 0.000 0.459 | 0.000 0.459 | 0.000 0.459 | 0.000 0.459 | 0.459 0.459 | 0.459 0.000 | 0.459 0.000 | 0.459 0.000 | 0.459 0.000 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 580 1383 | 563 1448 | 542 1496 | 530 1526 | 520 1544 | 514 1546 | 509 1538 | 1263 1537 | 1313 856 | 1334 769 | 1349 743 | 1369 712 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 580 963 | 563 1028 | 542 1076 | 530 1106 | 520 1123 | 514 1125 | 509 1118 | 843 1116 | 892 856 | 914 769 | 928 743 | 949 712 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 | 0.593 0.593 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 580 882 | 563 947 | 542 995 | 530 1025 | 520 1042 | 514 1044 | 509 1036 | 762 1035 | 811 856 | 833 769 | 847 743 | 868 712 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 580 792 | 563 857 | 542 905 | 530 935 | 520 952 | 514 954 | 509 947 | 672 945 | 721 856 | 743 769 | 757 743 | 778 712 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 | 0.134 0.134 |