**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 | 2023年1月3日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 斯维尔暖通负荷BECH2020 |
| 软件版本 | 20200606(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18292183921 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc123652030)

[1.1 概况 1](#_Toc123652031)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc123652032)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc123652033)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc123652034)

[2 计算依据 2](#_Toc123652035)

[3 计算原理 2](#_Toc123652036)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc123652037)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc123652038)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc123652039)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc123652040)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc123652041)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc123652042)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc123652043)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc123652044)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc123652045)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc123652046)

[4 外围护构造 7](#_Toc123652047)

[4.1 屋顶构造一 7](#_Toc123652048)

[4.2 外墙构造一 7](#_Toc123652049)

[4.3 挑空楼板构造一 7](#_Toc123652050)

[5 内围护构造 8](#_Toc123652051)

[5.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc123652052)

[5.2 控温与非控温隔墙构造一 8](#_Toc123652053)

[5.3 控温房间楼板构造一 9](#_Toc123652054)

[5.4 控温与非控温楼板构造一 9](#_Toc123652055)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc123652056)

[7 地下围护构造 9](#_Toc123652057)

[7.1 周边地面 9](#_Toc123652058)

[7.1.1 周边地面构造一 9](#_Toc123652059)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc123652060)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc123652061)

[8 窗构造 10](#_Toc123652062)

[9 门构造 10](#_Toc123652063)

[10 负荷指标 10](#_Toc123652064)

[11 建筑按系统汇总表 11](#_Toc123652065)

[12 建筑按楼层汇总表 12](#_Toc123652066)

[13 新风负荷表 14](#_Toc123652067)

[14 房间冷负荷详细表 18](#_Toc123652068)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 黑龙江-哈尔滨 | |
| 北纬 | 46.00 | |
| 东经 | 126.61 | |
| 建筑名称 | 新建项目 | |
| 建筑面积 | 地上 8524.49 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 29.20 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 6 | 地下 0 |
| 北向角度 | 90° | |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 24 | 23 | 23 | 23 | 22 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 湿度(%) | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 25 | 24 |
| 湿度(%) | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 |

## 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 | 15 | 89 | 177 | 238 | 260 | 238 | 177 | 89 | 15 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| SE | 直射 | 168 | 289 | 370 | 402 | 372 | 283 | 154 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| E | 直射 | 362 | 467 | 485 | 426 | 285 | 106 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| NE | 直射 | 322 | 347 | 277 | 143 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| N | 直射 | 58 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 58 |
| 散射 | 46 | 69 | 90 | 107 | 121 | 126 | 129 | 126 | 121 | 107 | 90 | 69 | 46 |
| H | 直射 | 64 | 182 | 329 | 461 | 566 | 628 | 650 | 628 | 566 | 461 | 329 | 182 | 64 |
| 散射 | 62 | 79 | 92 | 103 | 109 | 108 | 108 | 108 | 109 | 103 | 92 | 79 | 62 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 4 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 26.0 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 30.3 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 8.3 |
| 夏季围护结构外表面换热系数αw(W/㎡· K) | 18.6 |
| 围护结构内表面换热系数αn(W/㎡· K) | 8.7 |
| 外墙太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 屋顶太阳辐射吸收系数ρ | 0.75 |
| 夏季空气调节室外计算湿球温度（℃） | 23.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 98510 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 刚性或块体保护层 | 20 | － | － | － | － | － |
| 挤塑聚苯板 | 140 | 0.033 | 0.347 | 1.14 | 3.721 | 1.472 |
| 防水层 | 20 | － | － | － | － | － |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 找坡层 | 20 | － | － | － | － | － |
| 混凝土多孔砖(190八孔砖） | 120 | 0.62 | 5.48 | 1 | 0.194 | 1.061 |
| 各层之和∑ | 340 | － | － | － | 3.936 | 2.777 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.244 | | | | |
| 衰减度ν | | 76.44 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.66 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.35 | | | | |

备注：

## 外墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 专用饰面砂浆与涂料 | 3 | － | － | － | － | － |
| 玻璃纤维网络布 | 3 | － | － | － | － | － |
| 聚苯板 | 140 | 0.042 | 0.33 | 1 | 3.333 | 1.1 |
| 水泥砂浆 | 15 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.016 | 0.183 |
| 粘土实心砖 | 240 | 0.81 | 10.551 | 1 | 0.296 | 3.126 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 421 | － | － | － | 3.670 | 4.658 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.261 | | | | |
| 衰减度ν | | 382.41 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.22 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

备注：

## 挑空楼板构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 钢筋混凝土（1） | 30 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.017 | 0.297 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32)（1） | 80 | 0.03 | 0.32 | 1 | 2.667 | 0.853 |
| 酚醛泡沫板（用于墙体） | 20 | 0.034 | 0.452 | 1 | 0.588 | 0.266 |
| 钢筋混凝土 | 120 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.069 | 1.186 |
| 各层之和∑ | 250 | － | － | － | 3.341 | 2.602 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.286 | | | | |
| 衰减度ν | | 104.34 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.62 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.22 | | | | |

备注：

# 内围护构造

## 控温房间隔墙构造一

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

备注：

## 控温与非控温隔墙构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 专用饰面砂浆与涂料 | 10 | － | － | － | － | － |
| 玻璃纤维网络布 | 3 | － | － | － | － | － |
| 聚苯板 | 140 | 0.042 | 0.33 | 1 | 3.333 | 1.1 |
| 水泥砂浆 | 15 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.016 | 0.183 |
| 承重混凝土空心砌块 | 190 | 0.95 | 8.43 | 1 | 0.2 | 1.686 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 378 | － | － | － | 3.574 | 3.218 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.264 | | | | |
| 衰减度ν | | 131.77 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.28 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.19 | | | | |

备注：

## 控温房间楼板构造一

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

备注：

## 控温与非控温楼板构造一

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

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 30 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.02 | 0.305 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 120 | 0.1 | 0.32 | 1 | 1.2 | 0.384 |
| 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∑ | 290 | － | － | － | 1.310 | 2.120 |
| 夏季传热系数K | | 0.320 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.704 | | | | |
| 衰减度ν | | 225.62 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 7.27 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.09 | | | | |

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 碎石、卵石混凝土(ρ=2300) | 40 | 1.51 | 15.36 | 1 | 0.026 | 0.407 |
| 各层之和∑ | 60 | － | － | － | 0.048 | 0.651 |
| 夏季传热系数K | | 0.300 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 6.329 | | | | |
| 衰减度ν | | 16.59 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 3.45 | | | | |
| 衰减倍数β | | 1.31 | | | | |

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 100-1400A木窗（塑料）单层+单框双玻窗（上限） | 2.00 | 0.70 |
| 100-140A铝钢单层+单框双玻窗（上限） | 2.50 | 0.80 |

# 门构造

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

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 687512 | 8524.49 | 80.65 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 8737.19 | 78.69 |

# 建筑按系统汇总表

| 系统 | 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/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供暖 | 1001[走廊] | 413.67 | 17 | 26082 | 25319 | 763 | 1.10 | 620 | 63.05 |
| 1002,2002,3002,4002[学校-教室] | 166.32 | 16 | 12981 | 9510 | 3470 | 4.97 | 3373 | 78.04 |
| 1003,2003,3003,4003[学校-教室] | 165.77 | 11 | 12280 | 8810 | 3470 | 4.97 | 3373 | 74.08 |
| 1004[学校-教室] | 113.44 | 10 | 9485 | 6015 | 3470 | 4.97 | 3373 | 83.61 |
| 1005[学校-教室] | 105.77 | 9 | 10788 | 7318 | 3470 | 4.97 | 3373 | 102.00 |
| 1006[学校-教室] | 102.05 | 17 | 11078 | 7608 | 3470 | 4.97 | 3373 | 108.56 |
| 1007[学校-教室] | 97.82 | 17 | 12500 | 9030 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.80 |
| 1008[学校-教室] | 97.72 | 17 | 12508 | 9038 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.99 |
| 1009[学校-教室] | 86.69 | 17 | 10063 | 6593 | 3470 | 4.97 | 3373 | 116.09 |
| 1010[楼梯间] | 37.51 | 14 | 43 | 43 | 0 | 0.00 | 0 | 1.14 |
| 1011,2012,3012,4012[楼梯间] | 25.71 | 9 | 767 | 767 | 0 | 0.00 | 0 | 29.84 |
| 1012[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1320 | 1175 | 145 | 0.21 | 141 | 52.57 |
| 1013[楼梯间] | 24.28 | 9 | 766 | 766 | 0 | 0.00 | 0 | 31.54 |
| 1014[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1280 | 1145 | 135 | 0.19 | 132 | 54.74 |
| 1015,2016,3016,4016[办公-其它] | 21.80 | 18 | 799 | 673 | 126 | 0.18 | 123 | 36.64 |
| 1016[楼梯间] | 20.63 | 9 | 762 | 762 | 0 | 0.00 | 0 | 36.96 |
| 1017[办公-其它] | 19.94 | 9 | 1207 | 1092 | 115 | 0.17 | 112 | 60.54 |
| 1018,2020,3020,4020[办公-其它] | 11.03 | 18 | 561 | 497 | 64 | 0.09 | 62 | 50.87 |
| 1019,2021,3021[办公-其它] | 9.16 | 17 | 1441 | 1388 | 53 | 0.08 | 52 | 157.27 |
| 2001[走廊] | 370.82 | 17 | 22165 | 21481 | 684 | 0.99 | 556 | 59.77 |
| 2004,3004,4004,5004[学校-教室] | 113.44 | 10 | 9457 | 5987 | 3470 | 4.97 | 3373 | 83.36 |
| 2005,3005,4005,5005[学校-教室] | 105.77 | 9 | 10768 | 7298 | 3470 | 4.97 | 3373 | 101.81 |
| 2006,3006,4006,5006[学校-教室] | 102.05 | 16 | 11054 | 7584 | 3470 | 4.97 | 3373 | 108.33 |
| 2007[学校-教室] | 97.82 | 17 | 12481 | 9011 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.60 |
| 2008[学校-教室] | 97.72 | 17 | 12487 | 9017 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.78 |
| 2009,3009,4009,5009[学校-教室] | 86.69 | 17 | 10039 | 6569 | 3470 | 4.97 | 3373 | 115.80 |
| 2010,3011[楼梯间] | 37.51 | 13 | 449 | 449 | 0 | 0.00 | 0 | 11.98 |
| 2013,3013,4013,5013[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1315 | 1170 | 145 | 0.21 | 141 | 52.38 |
| 2014,3014,4014,5014[楼梯间] | 24.28 | 9 | 761 | 761 | 0 | 0.00 | 0 | 31.36 |
| 2015,3015,4015,5015[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1276 | 1141 | 135 | 0.19 | 132 | 54.55 |
| 2017,3017,4017,5017[楼梯间] | 20.63 | 9 | 758 | 758 | 0 | 0.00 | 0 | 36.77 |
| 2018,3019,4019,5019[办公-其它] | 19.94 | 9 | 1202 | 1087 | 115 | 0.17 | 112 | 60.29 |
| 3007,4007,5007[学校-教室] | 97.82 | 17 | 12473 | 9003 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.52 |
| 3008,4008,5008[学校-教室] | 97.72 | 17 | 12472 | 9002 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.63 |
| 3010,4010,5010[学校-教室] | 58.52 | 9 | 9976 | 6506 | 3470 | 4.97 | 3373 | 170.47 |
| 4011[楼梯间] | 37.51 | 13 | 2257 | 1714 | 542 | 0.78 | 527 | 60.16 |
| 4021[办公-其它] | 9.16 | 18 | 261 | 208 | 53 | 0.08 | 52 | 28.52 |
| 5002[学校-教室] | 166.32 | 16 | 13659 | 10189 | 3470 | 4.97 | 3373 | 82.12 |
| 5003[学校-教室] | 165.77 | 11 | 12441 | 8971 | 3470 | 4.97 | 3373 | 75.05 |
| 5011[楼梯间] | 37.51 | 13 | 528 | 528 | 0 | 0.00 | 0 | 14.08 |
| 5012[楼梯间] | 25.71 | 9 | 794 | 794 | 0 | 0.00 | 0 | 30.88 |
| 5016[办公-其它] | 21.80 | 18 | 901 | 775 | 126 | 0.18 | 123 | 41.34 |
| 5020[办公-其它] | 11.03 | 18 | 619 | 556 | 64 | 0.09 | 62 | 56.13 |
| 5021[办公-其它] | 9.16 | 17 | 1484 | 1431 | 53 | 0.08 | 52 | 161.97 |
| 6001[教室] | 847.58 | 17 | 37893 | 34423 | 3470 | 4.97 | 3373 | 44.71 |
| 6007[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1348 | 1203 | 145 | 0.21 | 141 | 53.68 |
| 6008[楼梯间] | 24.28 | 9 | 793 | 793 | 0 | 0.00 | 0 | 32.66 |
| 6009[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1306 | 1171 | 135 | 0.19 | 132 | 55.85 |
| 6011[楼梯间] | 20.63 | 9 | 785 | 785 | 0 | 0.00 | 0 | 38.07 |
| **系统** | **7671.74** | **16** | **589674** | **431525** | **158149** | **226.34** | **153511** | **76.86** |
| 未分区 | 3001,4001[房间] | 355.15 | 17 | 32558 | 22288 | 10270 | 14.70 | 9984 | 91.67 |
| 5001[房间] | 355.15 | 18 | 33422 | 23152 | 10270 | 14.70 | 9984 | 94.11 |
| **系统** | **1065.45** | **17** | **98512** | **67702** | **30810** | **44.09** | **29952** | **92.46** |
| **建筑** | | **8737.19** | **16** | **687512** | **498553** | **188959** | **270.44** | **183462** | **78.69** |

# 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[走廊] | 413.67 | 17 | 26082 | 25319 | 763 | 1.10 | 620 | 63.05 |
| 1002[学校-教室] | 166.32 | 16 | 12981 | 9510 | 3470 | 4.97 | 3373 | 78.04 |
| 1003[学校-教室] | 165.77 | 11 | 12280 | 8810 | 3470 | 4.97 | 3373 | 74.08 |
| 1004[学校-教室] | 113.44 | 10 | 9485 | 6015 | 3470 | 4.97 | 3373 | 83.61 |
| 1005[学校-教室] | 105.77 | 9 | 10788 | 7318 | 3470 | 4.97 | 3373 | 102.00 |
| 1006[学校-教室] | 102.05 | 17 | 11078 | 7608 | 3470 | 4.97 | 3373 | 108.56 |
| 1007[学校-教室] | 97.82 | 17 | 12500 | 9030 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.80 |
| 1008[学校-教室] | 97.72 | 17 | 12508 | 9038 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.99 |
| 1009[学校-教室] | 86.69 | 17 | 10063 | 6593 | 3470 | 4.97 | 3373 | 116.09 |
| 1010[楼梯间] | 37.51 | 14 | 43 | 43 | 0 | 0.00 | 0 | 1.14 |
| 1011[楼梯间] | 25.71 | 9 | 767 | 767 | 0 | 0.00 | 0 | 29.84 |
| 1012[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1320 | 1175 | 145 | 0.21 | 141 | 52.57 |
| 1013[楼梯间] | 24.28 | 9 | 766 | 766 | 0 | 0.00 | 0 | 31.54 |
| 1014[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1280 | 1145 | 135 | 0.19 | 132 | 54.74 |
| 1015[办公-其它] | 21.80 | 18 | 799 | 673 | 126 | 0.18 | 123 | 36.64 |
| 1016[楼梯间] | 20.63 | 9 | 762 | 762 | 0 | 0.00 | 0 | 36.96 |
| 1017[办公-其它] | 19.94 | 9 | 1207 | 1092 | 115 | 0.17 | 112 | 60.54 |
| 1018[办公-其它] | 11.03 | 18 | 561 | 497 | 64 | 0.09 | 62 | 50.87 |
| 1019[办公-其它] | 9.16 | 17 | 1441 | 1388 | 53 | 0.08 | 52 | 157.27 |
| **整层** | **1567.81** | **16** | **120646** | **91483** | **29163** | **41.74** | **28228** | **76.95** |
| 2层 | 2001[走廊] | 370.82 | 17 | 22165 | 21481 | 684 | 0.99 | 556 | 59.77 |
| 2002[学校-教室] | 166.32 | 16 | 12981 | 9510 | 3470 | 4.97 | 3373 | 78.04 |
| 2003[学校-教室] | 165.77 | 11 | 12280 | 8810 | 3470 | 4.97 | 3373 | 74.08 |
| 2004[学校-教室] | 113.44 | 10 | 9457 | 5987 | 3470 | 4.97 | 3373 | 83.36 |
| 2005[学校-教室] | 105.77 | 9 | 10768 | 7298 | 3470 | 4.97 | 3373 | 101.81 |
| 2006[学校-教室] | 102.05 | 16 | 11054 | 7584 | 3470 | 4.97 | 3373 | 108.33 |
| 2007[学校-教室] | 97.82 | 17 | 12481 | 9011 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.60 |
| 2008[学校-教室] | 97.72 | 17 | 12487 | 9017 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.78 |
| 2009[学校-教室] | 86.69 | 17 | 10039 | 6569 | 3470 | 4.97 | 3373 | 115.80 |
| 2010[楼梯间] | 37.51 | 13 | 449 | 449 | 0 | 0.00 | 0 | 11.98 |
| 2012[楼梯间] | 25.71 | 9 | 767 | 767 | 0 | 0.00 | 0 | 29.84 |
| 2013[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1315 | 1170 | 145 | 0.21 | 141 | 52.38 |
| 2014[楼梯间] | 24.28 | 9 | 761 | 761 | 0 | 0.00 | 0 | 31.36 |
| 2015[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1276 | 1141 | 135 | 0.19 | 132 | 54.55 |
| 2016[办公-其它] | 21.80 | 18 | 799 | 673 | 126 | 0.18 | 123 | 36.64 |
| 2017[楼梯间] | 20.63 | 9 | 758 | 758 | 0 | 0.00 | 0 | 36.77 |
| 2018[办公-其它] | 19.94 | 9 | 1202 | 1087 | 115 | 0.17 | 112 | 60.29 |
| 2020[办公-其它] | 11.03 | 18 | 561 | 497 | 64 | 0.09 | 62 | 50.87 |
| 2021[办公-其它] | 9.16 | 17 | 1441 | 1388 | 53 | 0.08 | 52 | 157.27 |
| **整层** | **1524.96** | **16** | **116866** | **87782** | **29084** | **41.63** | **28164** | **76.64** |
| 3层 | 3001[房间] | 355.15 | 17 | 32558 | 22288 | 10270 | 14.70 | 9984 | 91.67 |
| 3002[学校-教室] | 166.32 | 16 | 12981 | 9510 | 3470 | 4.97 | 3373 | 78.04 |
| 3003[学校-教室] | 165.77 | 11 | 12280 | 8810 | 3470 | 4.97 | 3373 | 74.08 |
| 3004[学校-教室] | 113.44 | 10 | 9457 | 5987 | 3470 | 4.97 | 3373 | 83.36 |
| 3005[学校-教室] | 105.77 | 9 | 10768 | 7298 | 3470 | 4.97 | 3373 | 101.81 |
| 3006[学校-教室] | 102.05 | 16 | 11054 | 7584 | 3470 | 4.97 | 3373 | 108.33 |
| 3007[学校-教室] | 97.82 | 17 | 12473 | 9003 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.52 |
| 3008[学校-教室] | 97.72 | 17 | 12472 | 9002 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.63 |
| 3009[学校-教室] | 86.69 | 17 | 10039 | 6569 | 3470 | 4.97 | 3373 | 115.80 |
| 3010[学校-教室] | 58.52 | 9 | 9976 | 6506 | 3470 | 4.97 | 3373 | 170.47 |
| 3011[楼梯间] | 37.51 | 13 | 449 | 449 | 0 | 0.00 | 0 | 11.98 |
| 3012[楼梯间] | 25.71 | 9 | 767 | 767 | 0 | 0.00 | 0 | 29.84 |
| 3013[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1315 | 1170 | 145 | 0.21 | 141 | 52.38 |
| 3014[楼梯间] | 24.28 | 9 | 761 | 761 | 0 | 0.00 | 0 | 31.36 |
| 3015[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1276 | 1141 | 135 | 0.19 | 132 | 54.55 |
| 3016[办公-其它] | 21.80 | 18 | 799 | 673 | 126 | 0.18 | 123 | 36.64 |
| 3017[楼梯间] | 20.63 | 9 | 758 | 758 | 0 | 0.00 | 0 | 36.77 |
| 3019[办公-其它] | 19.94 | 9 | 1202 | 1087 | 115 | 0.17 | 112 | 60.29 |
| 3020[办公-其它] | 11.03 | 18 | 561 | 497 | 64 | 0.09 | 62 | 50.87 |
| 3021[办公-其它] | 9.16 | 17 | 1441 | 1388 | 53 | 0.08 | 52 | 157.27 |
| **整层** | **1567.81** | **16** | **135485** | **93346** | **42140** | **60.31** | **40965** | **86.42** |
| 4层 | 4001[房间] | 355.15 | 17 | 32558 | 22288 | 10270 | 14.70 | 9984 | 91.67 |
| 4002[学校-教室] | 166.32 | 16 | 12981 | 9510 | 3470 | 4.97 | 3373 | 78.04 |
| 4003[学校-教室] | 165.77 | 11 | 12280 | 8810 | 3470 | 4.97 | 3373 | 74.08 |
| 4004[学校-教室] | 113.44 | 10 | 9457 | 5987 | 3470 | 4.97 | 3373 | 83.36 |
| 4005[学校-教室] | 105.77 | 9 | 10768 | 7298 | 3470 | 4.97 | 3373 | 101.81 |
| 4006[学校-教室] | 102.05 | 16 | 11054 | 7584 | 3470 | 4.97 | 3373 | 108.33 |
| 4007[学校-教室] | 97.82 | 17 | 12473 | 9003 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.52 |
| 4008[学校-教室] | 97.72 | 17 | 12472 | 9002 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.63 |
| 4009[学校-教室] | 86.69 | 17 | 10039 | 6569 | 3470 | 4.97 | 3373 | 115.80 |
| 4010[学校-教室] | 58.52 | 9 | 9976 | 6506 | 3470 | 4.97 | 3373 | 170.47 |
| 4011[楼梯间] | 37.51 | 13 | 2257 | 1714 | 542 | 0.78 | 527 | 60.16 |
| 4012[楼梯间] | 25.71 | 9 | 767 | 767 | 0 | 0.00 | 0 | 29.84 |
| 4013[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1315 | 1170 | 145 | 0.21 | 141 | 52.38 |
| 4014[楼梯间] | 24.28 | 9 | 761 | 761 | 0 | 0.00 | 0 | 31.36 |
| 4015[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1276 | 1141 | 135 | 0.19 | 132 | 54.55 |
| 4016[办公-其它] | 21.80 | 18 | 799 | 673 | 126 | 0.18 | 123 | 36.64 |
| 4017[楼梯间] | 20.63 | 9 | 758 | 758 | 0 | 0.00 | 0 | 36.77 |
| 4019[办公-其它] | 19.94 | 9 | 1202 | 1087 | 115 | 0.17 | 112 | 60.29 |
| 4020[办公-其它] | 11.03 | 18 | 561 | 497 | 64 | 0.09 | 62 | 50.87 |
| 4021[办公-其它] | 9.16 | 18 | 261 | 208 | 53 | 0.08 | 52 | 28.52 |
| **整层** | **1567.81** | **16** | **136169** | **93487** | **42682** | **61.08** | **41493** | **86.85** |
| 5层 | 5001[房间] | 355.15 | 18 | 33422 | 23152 | 10270 | 14.70 | 9984 | 94.11 |
| 5002[学校-教室] | 166.32 | 16 | 13659 | 10189 | 3470 | 4.97 | 3373 | 82.12 |
| 5003[学校-教室] | 165.77 | 11 | 12441 | 8971 | 3470 | 4.97 | 3373 | 75.05 |
| 5004[学校-教室] | 113.44 | 10 | 9457 | 5987 | 3470 | 4.97 | 3373 | 83.36 |
| 5005[学校-教室] | 105.77 | 9 | 10768 | 7298 | 3470 | 4.97 | 3373 | 101.81 |
| 5006[学校-教室] | 102.05 | 16 | 11054 | 7584 | 3470 | 4.97 | 3373 | 108.33 |
| 5007[学校-教室] | 97.82 | 17 | 12473 | 9003 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.52 |
| 5008[学校-教室] | 97.72 | 17 | 12472 | 9002 | 3470 | 4.97 | 3373 | 127.63 |
| 5009[学校-教室] | 86.69 | 17 | 10039 | 6569 | 3470 | 4.97 | 3373 | 115.80 |
| 5010[学校-教室] | 58.52 | 9 | 9976 | 6506 | 3470 | 4.97 | 3373 | 170.47 |
| 5011[楼梯间] | 37.51 | 13 | 528 | 528 | 0 | 0.00 | 0 | 14.08 |
| 5012[楼梯间] | 25.71 | 9 | 794 | 794 | 0 | 0.00 | 0 | 30.88 |
| 5013[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1315 | 1170 | 145 | 0.21 | 141 | 52.38 |
| 5014[楼梯间] | 24.28 | 9 | 761 | 761 | 0 | 0.00 | 0 | 31.36 |
| 5015[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1276 | 1141 | 135 | 0.19 | 132 | 54.55 |
| 5016[办公-其它] | 21.80 | 18 | 901 | 775 | 126 | 0.18 | 123 | 41.34 |
| 5017[楼梯间] | 20.63 | 9 | 758 | 758 | 0 | 0.00 | 0 | 36.77 |
| 5019[办公-其它] | 19.94 | 9 | 1202 | 1087 | 115 | 0.17 | 112 | 60.29 |
| 5020[办公-其它] | 11.03 | 18 | 619 | 556 | 64 | 0.09 | 62 | 56.13 |
| 5021[办公-其它] | 9.16 | 17 | 1484 | 1431 | 53 | 0.08 | 52 | 161.97 |
| **整层** | **1567.81** | **16** | **138026** | **95886** | **42140** | **60.31** | **40965** | **88.04** |
| 6层 | 6001[教室] | 847.58 | 17 | 37893 | 34423 | 3470 | 4.97 | 3373 | 44.71 |
| 6007[办公-其它] | 25.10 | 9 | 1348 | 1203 | 145 | 0.21 | 141 | 53.68 |
| 6008[楼梯间] | 24.28 | 9 | 793 | 793 | 0 | 0.00 | 0 | 32.66 |
| 6009[办公-其它] | 23.39 | 9 | 1306 | 1171 | 135 | 0.19 | 132 | 55.85 |
| 6011[楼梯间] | 20.63 | 9 | 785 | 785 | 0 | 0.00 | 0 | 38.07 |
| **整层** | **940.98** | **17** | **40596** | **36846** | **3751** | **5.37** | **3646** | **43.14** |
| **建筑** | | **8737.19** | **16** | **687512** | **498553** | **188959** | **270.44** | **183462** | **78.69** |

# 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[走廊] | 413.67 | 165.47 | 620 | 233 | 388 | 0.54 | 1.50 |
| 1002[学校-教室] | 166.32 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.28 |
| 1003[学校-教室] | 165.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.35 |
| 1004[学校-教室] | 113.44 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 29.74 |
| 1005[学校-教室] | 105.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 31.90 |
| 1006[学校-教室] | 102.05 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 33.06 |
| 1007[学校-教室] | 97.82 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.49 |
| 1008[学校-教室] | 97.72 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.52 |
| 1009[学校-教室] | 86.69 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 38.91 |
| 1010[楼梯间] | 37.51 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1011[楼梯间] | 25.71 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1012[办公-其它] | 25.10 | 37.66 | 141 | 53 | 88 | 0.12 | 5.62 |
| 1013[楼梯间] | 24.28 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1014[办公-其它] | 23.39 | 35.08 | 132 | 49 | 82 | 0.11 | 5.62 |
| 1015[办公-其它] | 21.80 | 32.70 | 123 | 46 | 77 | 0.11 | 5.62 |
| 1016[楼梯间] | 20.63 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1017[办公-其它] | 19.94 | 29.92 | 112 | 42 | 70 | 0.10 | 5.62 |
| 1018[办公-其它] | 11.03 | 16.55 | 62 | 23 | 39 | 0.05 | 5.62 |
| 1019[办公-其它] | 9.16 | 13.74 | 52 | 19 | 32 | 0.04 | 5.62 |
| **合计** | **1568** | **7531.12** | **28228** | **10588** | **17641** | **24.49** | **18.00** |
| 2层 | 2001[走廊] | 370.82 | 148.33 | 556 | 209 | 347 | 0.48 | 1.50 |
| 2002[学校-教室] | 166.32 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.28 |
| 2003[学校-教室] | 165.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.35 |
| 2004[学校-教室] | 113.44 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 29.74 |
| 2005[学校-教室] | 105.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 31.90 |
| 2006[学校-教室] | 102.05 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 33.06 |
| 2007[学校-教室] | 97.82 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.49 |
| 2008[学校-教室] | 97.72 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.52 |
| 2009[学校-教室] | 86.69 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 38.91 |
| 2010[楼梯间] | 37.51 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2012[楼梯间] | 25.71 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2013[办公-其它] | 25.10 | 37.66 | 141 | 53 | 88 | 0.12 | 5.62 |
| 2014[楼梯间] | 24.28 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2015[办公-其它] | 23.39 | 35.08 | 132 | 49 | 82 | 0.11 | 5.62 |
| 2016[办公-其它] | 21.80 | 32.70 | 123 | 46 | 77 | 0.11 | 5.62 |
| 2017[楼梯间] | 20.63 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2018[办公-其它] | 19.94 | 29.92 | 112 | 42 | 70 | 0.10 | 5.62 |
| 2020[办公-其它] | 11.03 | 16.55 | 62 | 23 | 39 | 0.05 | 5.62 |
| 2021[办公-其它] | 9.16 | 13.74 | 52 | 19 | 32 | 0.04 | 5.62 |
| **合计** | **1525** | **7513.98** | **28164** | **10564** | **17600** | **24.43** | **18.47** |
| 3层 | 3001[房间] | 355.15 | 2663.62 | 9984 | 3745 | 6239 | 8.66 | 28.11 |
| 3002[学校-教室] | 166.32 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.28 |
| 3003[学校-教室] | 165.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.35 |
| 3004[学校-教室] | 113.44 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 29.74 |
| 3005[学校-教室] | 105.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 31.90 |
| 3006[学校-教室] | 102.05 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 33.06 |
| 3007[学校-教室] | 97.82 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.49 |
| 3008[学校-教室] | 97.72 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.52 |
| 3009[学校-教室] | 86.69 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 38.91 |
| 3010[学校-教室] | 58.52 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 57.64 |
| 3011[楼梯间] | 37.51 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3012[楼梯间] | 25.71 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3013[办公-其它] | 25.10 | 37.66 | 141 | 53 | 88 | 0.12 | 5.62 |
| 3014[楼梯间] | 24.28 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3015[办公-其它] | 23.39 | 35.08 | 132 | 49 | 82 | 0.11 | 5.62 |
| 3016[办公-其它] | 21.80 | 32.70 | 123 | 46 | 77 | 0.11 | 5.62 |
| 3017[楼梯间] | 20.63 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3019[办公-其它] | 19.94 | 29.92 | 112 | 42 | 70 | 0.10 | 5.62 |
| 3020[办公-其它] | 11.03 | 16.55 | 62 | 23 | 39 | 0.05 | 5.62 |
| 3021[办公-其它] | 9.16 | 13.74 | 52 | 19 | 32 | 0.04 | 5.62 |
| **合计** | **1568** | **10929.27** | **40965** | **15365** | **25600** | **35.53** | **26.13** |
| 4层 | 4001[房间] | 355.15 | 2663.62 | 9984 | 3745 | 6239 | 8.66 | 28.11 |
| 4002[学校-教室] | 166.32 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.28 |
| 4003[学校-教室] | 165.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.35 |
| 4004[学校-教室] | 113.44 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 29.74 |
| 4005[学校-教室] | 105.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 31.90 |
| 4006[学校-教室] | 102.05 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 33.06 |
| 4007[学校-教室] | 97.82 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.49 |
| 4008[学校-教室] | 97.72 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.52 |
| 4009[学校-教室] | 86.69 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 38.91 |
| 4010[学校-教室] | 58.52 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 57.64 |
| 4011[楼梯间] | 37.51 | 140.67 | 527 | 198 | 330 | 0.46 | 14.06 |
| 4012[楼梯间] | 25.71 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 4013[办公-其它] | 25.10 | 37.66 | 141 | 53 | 88 | 0.12 | 5.62 |
| 4014[楼梯间] | 24.28 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 4015[办公-其它] | 23.39 | 35.08 | 132 | 49 | 82 | 0.11 | 5.62 |
| 4016[办公-其它] | 21.80 | 32.70 | 123 | 46 | 77 | 0.11 | 5.62 |
| 4017[楼梯间] | 20.63 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 4019[办公-其它] | 19.94 | 29.92 | 112 | 42 | 70 | 0.10 | 5.62 |
| 4020[办公-其它] | 11.03 | 16.55 | 62 | 23 | 39 | 0.05 | 5.62 |
| 4021[办公-其它] | 9.16 | 13.74 | 52 | 19 | 32 | 0.04 | 5.62 |
| **合计** | **1568** | **11069.94** | **41493** | **15563** | **25930** | **35.99** | **26.47** |
| 5层 | 5001[房间] | 355.15 | 2663.62 | 9984 | 3745 | 6239 | 8.66 | 28.11 |
| 5002[学校-教室] | 166.32 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.28 |
| 5003[学校-教室] | 165.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 20.35 |
| 5004[学校-教室] | 113.44 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 29.74 |
| 5005[学校-教室] | 105.77 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 31.90 |
| 5006[学校-教室] | 102.05 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 33.06 |
| 5007[学校-教室] | 97.82 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.49 |
| 5008[学校-教室] | 97.72 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 34.52 |
| 5009[学校-教室] | 86.69 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 38.91 |
| 5010[学校-教室] | 58.52 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 57.64 |
| 5011[楼梯间] | 37.51 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 5012[楼梯间] | 25.71 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 5013[办公-其它] | 25.10 | 37.66 | 141 | 53 | 88 | 0.12 | 5.62 |
| 5014[楼梯间] | 24.28 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 5015[办公-其它] | 23.39 | 35.08 | 132 | 49 | 82 | 0.11 | 5.62 |
| 5016[办公-其它] | 21.80 | 32.70 | 123 | 46 | 77 | 0.11 | 5.62 |
| 5017[楼梯间] | 20.63 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 5019[办公-其它] | 19.94 | 29.92 | 112 | 42 | 70 | 0.10 | 5.62 |
| 5020[办公-其它] | 11.03 | 16.55 | 62 | 23 | 39 | 0.05 | 5.62 |
| 5021[办公-其它] | 9.16 | 13.74 | 52 | 19 | 32 | 0.04 | 5.62 |
| **合计** | **1568** | **10929.27** | **40965** | **15365** | **25600** | **35.53** | **26.13** |
| 6层 | 6001[教室] | 847.58 | 900.00 | 3373 | 1265 | 2108 | 2.93 | 3.98 |
| 6007[办公-其它] | 25.10 | 37.66 | 141 | 53 | 88 | 0.12 | 5.62 |
| 6008[楼梯间] | 24.28 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 6009[办公-其它] | 23.39 | 35.08 | 132 | 49 | 82 | 0.11 | 5.62 |
| 6011[楼梯间] | 20.63 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **941** | **972.74** | **3646** | **1368** | **2279** | **3.16** | **3.87** |
| **总计** | | **8737** | **48946.34** | **183462** | **68812** | **114650** | **159.14** | **21.00** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[走廊] | | 4.60 | 413.67 | 26 | 60 | 25319.2 | 17 | 26082.4 | 17 | 1.10 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=34.85 K=0.26 D=4.66 | 66.9 57.7 | 66.9 57.3 | 66.4 57.0 | 65.5 56.6 | 64.7 56.4 | 63.4 67.1 | 61.4 71.5 | 60.5 74.0 | 59.8 74.5 | 59.2 73.2 | 58.7 70.4 | 58.3 66.7 |
| 北外墙 | F=43.77 K=0.26 D=4.66 | 40.2 30.9 | 40.5 30.5 | 40.2 30.1 | 39.3 29.7 | 39.7 29.4 | 40.3 34.2 | 35.0 33.9 | 34.0 34.5 | 33.2 36.0 | 32.6 37.4 | 32.0 38.6 | 31.6 39.5 |
| 西外墙 | F=0.00 K=0.26 D=4.66 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 |
| 东外窗 | F=19.32 K=2.00 SC=0.70 | 404.5 2652.3 | 327.0 1778.5 | 273.5 1766.0 | 221.2 1689.1 | 176.1 1552.7 | 275.2 1431.9 | 2623.3 1435.0 | 3686.5 870.8 | 4311.7 743.4 | 4459.2 637.1 | 4034.8 547.9 | 3218.1 468.5 |
| 北外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 147.6 663.6 | 114.9 693.9 | 93.3 704.6 | 71.9 682.4 | 53.6 629.9 | 38.2 590.0 | 328.2 645.9 | 301.6 339.9 | 378.2 286.4 | 470.6 242.3 | 551.7 205.7 | 614.5 173.2 |
| 西玻璃幕墙 | F=51.18 K=2.50 SC=0.80 | 1640.5 4365.1 | 1353.7 6788.5 | 1149.6 10206.3 | 952.1 13137.3 | 780.7 14711.9 | 633.9 14911.6 | 2102.9 13282.8 | 2133.3 6326.0 | 2630.2 2921.1 | 3193.5 2523.2 | 3687.0 2186.2 | 4068.6 1886.1 |
| 西外门 | F=15.12 K=1.97 | -64.1 98.6 | -86.3 118.3 | -93.7 128.2 | -103.6 125.7 | -111.0 106.0 | -115.9 96.2 | -101.1 69.0 | -69.0 34.5 | -29.6 0.0 | 7.4 -24.7 | 39.4 -41.9 | 71.5 -56.7 |
| 北外门 | F=2.52 K=1.97 | -10.7 16.4 | -14.4 19.7 | -15.6 21.4 | -17.3 21.0 | -18.5 17.7 | -19.3 16.0 | -16.8 11.5 | -11.5 5.8 | -4.9 0.0 | 1.2 -4.1 | 6.6 -7.0 | 11.9 -9.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 1737.4 4902.0 | 1489.2 5088.2 | 1303.1 5212.3 | 1179.0 5336.4 | 992.8 5460.5 | 930.8 5522.5 | 2482.0 5646.6 | 3226.6 4157.4 | 3785.1 3350.8 | 4157.4 2792.3 | 4467.7 2357.9 | 4715.9 1985.6 |
| 照明 | 显热(W) | 372.3 1778.8 | 310.3 1820.2 | 268.9 1861.5 | 227.5 1882.2 | 186.2 1902.9 | 165.5 1923.6 | 868.7 1944.3 | 1282.4 1241.0 | 1447.9 806.7 | 1551.3 661.9 | 1634.0 537.8 | 1716.7 455.0 |
| 人体 | 显热(W) | 72.7 462.4 | 62.3 472.8 | 52.0 478.0 | 46.8 483.2 | 36.4 488.4 | 31.2 493.6 | 270.2 498.8 | 368.9 254.6 | 400.1 155.9 | 420.9 124.7 | 436.4 103.9 | 452.0 88.3 |
| 全热(W) | 72.7 838.0 | 62.3 848.4 | 52.0 853.6 | 46.8 858.8 | 36.4 864.0 | 31.2 869.2 | 645.8 874.4 | 744.5 254.6 | 775.7 155.9 | 796.5 124.7 | 812.1 103.9 | 827.6 88.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.00 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 | 0.56 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 232.6 | 0.0 232.6 | 0.0 232.6 | 0.0 232.6 | 0.0 232.6 | 0.0 232.6 | 232.6 232.6 | 232.6 0.0 | 232.6 0.0 | 232.6 0.0 | 232.6 0.0 | 232.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 620.2 | 0.0 620.2 | 0.0 620.2 | 0.0 620.2 | 0.0 620.2 | 0.0 620.2 | 620.2 620.2 | 620.2 0.0 | 620.2 0.0 | 620.2 0.0 | 620.2 0.0 | 620.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.00 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 | 0.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4407 16024 | 3664 17864 | 3138 21461 | 2683 24440 | 2201 25952 | 2043 26082 | 9650 24635 | 12009 13339 | 14007 8375 | 15349 7063 | 15944 6000 | 15955 5097 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4407 15260 | 3664 17100 | 3138 20698 | 2683 23676 | 2201 25188 | 2043 25319 | 8887 23872 | 11246 13339 | 13244 8375 | 14586 7063 | 15181 6000 | 15192 5097 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 | 1.10 1.10 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4407 15403 | 3664 17243 | 3138 20841 | 2683 23819 | 2201 25331 | 2043 25462 | 9030 24015 | 11389 13339 | 13387 8375 | 14729 7063 | 15324 6000 | 15335 5097 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4407 15028 | 3664 16868 | 3138 20465 | 2683 23444 | 2201 24956 | 2043 25087 | 8654 23639 | 11013 13339 | 13012 8375 | 14353 7063 | 14948 6000 | 14959 5097 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 | 0.56 0.56 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[学校-教室] | | 4.60 | 166.32 | 26 | 60 | 9510.5 | 16 | 12980.6 | 16 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 3002,4002 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=17.06 K=0.26 D=4.66 | 34.5 28.9 | 33.5 28.7 | 33.3 28.5 | 32.8 28.4 | 32.4 28.2 | 31.8 31.3 | 30.8 33.4 | 30.3 35.3 | 29.9 36.6 | 29.7 37.1 | 29.4 36.9 | 29.2 36.0 |
| 南外墙 | F=26.80 K=0.26 D=4.66 | 50.8 38.6 | 50.1 38.4 | 48.4 38.1 | 46.0 37.8 | 44.3 37.6 | 43.3 38.6 | 41.7 39.5 | 40.9 41.6 | 40.3 44.6 | 39.9 47.2 | 39.4 49.2 | 39.1 50.5 |
| 西南外墙 | F=17.13 K=0.26 D=4.66 | 36.9 29.3 | 38.1 29.1 | 38.5 28.9 | 38.0 28.7 | 36.8 28.5 | 34.9 29.2 | 31.6 29.7 | 31.0 30.3 | 30.6 30.9 | 30.2 31.5 | 29.9 32.9 | 29.7 35.1 |
| 西外墙 | F=42.02 K=0.26 D=4.66 | 83.6 70.5 | 89.0 69.9 | 92.8 69.4 | 94.2 68.9 | 93.5 68.5 | 89.5 70.1 | 76.2 71.4 | 74.8 72.9 | 73.7 74.4 | 72.8 75.7 | 72.0 76.8 | 71.4 77.6 |
| 北外墙 | F=3.74 K=0.26 D=4.66 | 3.4 2.6 | 3.5 2.6 | 3.4 2.6 | 3.4 2.5 | 3.4 2.5 | 3.4 2.9 | 3.0 2.9 | 2.9 2.9 | 2.8 3.1 | 2.8 3.2 | 2.7 3.3 | 2.7 3.4 |
| 东南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 117.3 978.0 | 95.2 903.3 | 79.9 505.7 | 64.9 483.0 | 52.0 443.8 | 85.2 409.0 | 425.7 409.0 | 706.0 250.5 | 948.0 214.2 | 1120.3 183.9 | 1185.8 158.3 | 1130.1 135.6 |
| 南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 110.8 924.8 | 89.4 951.0 | 74.6 892.6 | 60.2 755.8 | 47.8 602.8 | 37.2 395.6 | 174.8 396.9 | 178.8 239.6 | 267.2 204.4 | 441.7 175.0 | 647.7 150.4 | 817.3 128.5 |
| 西南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 146.4 702.8 | 121.4 956.0 | 103.5 1159.4 | 86.1 1260.5 | 71.1 1243.6 | 58.2 1127.8 | 193.7 910.0 | 195.8 542.0 | 240.7 258.7 | 291.8 223.9 | 336.5 194.3 | 568.2 168.0 |
| 西外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 256.1 666.1 | 213.2 1037.8 | 182.2 1563.2 | 152.4 2014.3 | 126.4 2257.7 | 104.1 2289.0 | 329.3 2039.9 | 332.2 971.4 | 406.4 449.5 | 491.0 389.6 | 565.1 338.8 | 622.0 293.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2685 11588 | 2528 12210 | 2405 12506 | 2301 12922 | 2184 12981 | 2142 12683 | 8639 12247 | 9319 4808 | 9906 3540 | 10479 3251 | 10939 3029 | 11409 2841 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2685 8118 | 2528 8739 | 2405 9036 | 2301 9452 | 2184 9510 | 2142 9213 | 5169 8777 | 5849 4808 | 6436 3540 | 7009 3251 | 7469 3029 | 7939 2841 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2685 8214 | 2528 8836 | 2405 9133 | 2301 9549 | 2184 9607 | 2142 9309 | 5265 8873 | 5945 4808 | 6532 3540 | 7106 3251 | 7566 3029 | 8036 2841 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2685 6852 | 2528 7474 | 2405 7771 | 2301 8187 | 2184 8245 | 2142 7947 | 3903 7511 | 4583 4808 | 5170 3540 | 5744 3251 | 6204 3029 | 6674 2841 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[学校-教室] | | 4.60 | 165.77 | 26 | 60 | 8809.9 | 11 | 12280.0 | 11 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 3003,4003 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=26.20 K=0.26 D=4.66 | 49.6 37.8 | 49.0 37.5 | 47.3 37.2 | 44.9 37.0 | 43.3 36.8 | 42.3 37.8 | 40.7 38.6 | 40.0 40.6 | 39.4 43.6 | 39.0 46.1 | 38.6 48.1 | 38.3 49.3 |
| 东南外墙 | F=17.83 K=0.26 D=4.66 | 36.1 30.2 | 35.0 30.0 | 34.8 29.8 | 34.3 29.7 | 33.9 29.5 | 33.2 32.7 | 32.2 35.0 | 31.7 36.9 | 31.3 38.2 | 31.0 38.8 | 30.7 38.5 | 30.5 37.6 |
| 东外墙 | F=41.31 K=0.26 D=4.66 | 79.3 68.4 | 79.2 67.9 | 78.7 67.5 | 77.6 67.1 | 76.7 66.8 | 75.2 79.5 | 72.8 84.7 | 71.7 87.7 | 70.8 88.4 | 70.2 86.8 | 69.5 83.5 | 69.1 79.0 |
| 北外墙 | F=3.72 K=0.26 D=4.66 | 3.4 2.6 | 3.4 2.6 | 3.4 2.6 | 3.3 2.5 | 3.4 2.5 | 3.4 2.9 | 3.0 2.9 | 2.9 2.9 | 2.8 3.1 | 2.8 3.2 | 2.7 3.3 | 2.7 3.4 |
| 西南外墙 | F=17.52 K=0.26 D=4.66 | 37.7 30.0 | 39.0 29.8 | 39.4 29.5 | 38.8 29.3 | 37.7 29.2 | 35.7 29.8 | 32.3 30.4 | 31.7 31.0 | 31.3 31.6 | 30.9 32.2 | 30.6 33.7 | 30.3 35.9 |
| 南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 110.8 924.8 | 89.4 951.0 | 74.6 892.6 | 60.2 755.8 | 47.8 602.8 | 37.2 395.6 | 174.8 396.9 | 178.8 239.6 | 267.2 204.4 | 441.7 175.0 | 647.7 150.4 | 817.3 128.5 |
| 东南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 117.3 978.0 | 95.2 903.3 | 79.9 505.7 | 64.9 483.0 | 52.0 443.8 | 85.2 409.0 | 425.7 409.0 | 706.0 250.5 | 948.0 214.2 | 1120.3 183.9 | 1185.8 158.3 | 1130.1 135.6 |
| 东外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 188.4 1235.5 | 152.3 828.5 | 127.4 822.7 | 103.1 786.9 | 82.0 723.3 | 128.2 667.0 | 1222.1 668.5 | 1717.3 405.6 | 2008.6 346.3 | 2077.3 296.8 | 1879.6 255.2 | 1499.1 218.2 |
| 西南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 146.4 702.8 | 121.4 956.0 | 103.5 1159.4 | 86.1 1260.5 | 71.1 1243.6 | 58.2 1127.8 | 193.7 910.0 | 195.8 542.0 | 240.7 258.7 | 291.8 223.9 | 336.5 194.3 | 568.2 168.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2609 12151 | 2454 11994 | 2332 11760 | 2232 11689 | 2119 11441 | 2149 11066 | 9524 10885 | 10697 4253 | 11501 3448 | 12059 3166 | 12248 2948 | 12280 2764 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2609 8681 | 2454 8524 | 2332 8289 | 2232 8219 | 2119 7970 | 2149 7596 | 6054 7415 | 7227 4253 | 8031 3448 | 8589 3166 | 8777 2948 | 8810 2764 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2609 8778 | 2454 8621 | 2332 8386 | 2232 8316 | 2119 8067 | 2149 7693 | 6151 7512 | 7324 4253 | 8128 3448 | 8686 3166 | 8874 2948 | 8907 2764 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2609 7416 | 2454 7259 | 2332 7024 | 2232 6954 | 2119 6705 | 2149 6331 | 4789 6150 | 5962 4253 | 6766 3448 | 7324 3166 | 7512 2948 | 7545 2764 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1004[学校-教室] | | 4.60 | 113.44 | 26 | 60 | 6014.6 | 10 | 9484.7 | 10 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=21.10 K=0.26 D=4.66 | 40.0 30.4 | 39.4 30.2 | 38.1 30.0 | 36.2 29.8 | 34.8 29.6 | 34.1 30.4 | 32.8 31.1 | 32.2 32.7 | 31.8 35.1 | 31.4 37.1 | 31.0 38.8 | 30.8 39.7 |
| 东外墙 | F=36.55 K=0.26 D=4.66 | 70.2 60.5 | 70.1 60.1 | 69.6 59.7 | 68.7 59.4 | 67.8 59.1 | 66.5 70.3 | 64.4 75.0 | 63.4 77.6 | 62.7 78.2 | 62.1 76.8 | 61.5 73.9 | 61.1 69.9 |
| 北外墙 | F=44.18 K=0.26 D=4.66 | 40.6 31.2 | 40.9 30.8 | 40.6 30.3 | 39.7 30.0 | 40.1 29.7 | 40.7 34.5 | 35.4 34.3 | 34.3 34.8 | 33.5 36.4 | 32.9 37.8 | 32.3 38.9 | 31.9 39.9 |
| 东外窗 | F=4.68 K=2.00 SC=0.70 | 98.0 642.5 | 79.2 430.8 | 66.2 427.8 | 53.6 409.2 | 42.7 376.1 | 66.7 346.8 | 635.5 347.6 | 893.0 210.9 | 1044.4 180.1 | 1080.2 154.3 | 977.4 132.7 | 779.5 113.5 |
| 北外窗 | F=14.04 K=2.00 SC=0.70 | 221.4 995.4 | 172.3 1040.8 | 140.0 1056.9 | 107.9 1023.7 | 80.4 944.9 | 57.3 885.1 | 492.4 968.8 | 452.4 509.9 | 567.3 429.7 | 705.9 363.5 | 827.6 308.6 | 921.7 259.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1839 9430 | 1721 9310 | 1627 9346 | 1554 9318 | 1467 9231 | 1444 9180 | 8116 9295 | 8725 3011 | 9130 2508 | 9396 2278 | 9485 2105 | 9449 1960 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1839 5960 | 1721 5839 | 1627 5876 | 1554 5848 | 1467 5761 | 1444 5710 | 4646 5825 | 5255 3011 | 5660 2508 | 5926 2278 | 6015 2105 | 5978 1960 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1839 6057 | 1721 5936 | 1627 5973 | 1554 5945 | 1467 5857 | 1444 5807 | 4743 5921 | 5352 3011 | 5756 2508 | 6022 2278 | 6111 2105 | 6075 1960 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1839 4695 | 1721 4574 | 1627 4611 | 1554 4583 | 1467 4495 | 1444 4445 | 3381 4559 | 3990 3011 | 4394 2508 | 4660 2278 | 4749 2105 | 4713 1960 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[学校-教室] | | 4.60 | 105.77 | 26 | 60 | 7318.2 | 9 | 10788.4 | 9 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=46.01 K=0.26 D=4.66 | 88.3 76.1 | 88.3 75.7 | 87.6 75.2 | 86.5 74.8 | 85.4 74.4 | 83.7 88.5 | 81.0 94.4 | 79.9 97.7 | 78.9 98.4 | 78.1 96.7 | 77.4 93.0 | 76.9 88.0 |
| 东外窗 | F=14.28 K=2.00 SC=0.70 | 299.0 1960.4 | 241.7 1314.5 | 202.1 1305.3 | 163.5 1248.5 | 130.2 1147.6 | 203.4 1058.3 | 1939.0 1060.7 | 2724.8 643.6 | 3186.9 549.5 | 3295.9 470.9 | 2982.2 404.9 | 2378.6 346.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1687 9638 | 1580 9038 | 1493 9053 | 1428 9021 | 1347 8944 | 1397 8891 | 8807 8924 | 9986 2817 | 10587 2327 | 10788 2107 | 10546 1941 | 10010 1802 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1687 6167 | 1580 5568 | 1493 5583 | 1428 5551 | 1347 5474 | 1397 5421 | 5337 5454 | 6515 2817 | 7117 2327 | 7318 2107 | 7075 1941 | 6540 1802 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1687 6264 | 1580 5665 | 1493 5680 | 1428 5647 | 1347 5571 | 1397 5518 | 5434 5551 | 6612 2817 | 7213 2327 | 7415 2107 | 7172 1941 | 6637 1802 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1687 4902 | 1580 4303 | 1493 4318 | 1428 4285 | 1347 4209 | 1397 4156 | 4072 4189 | 5250 2817 | 5851 2327 | 6053 2107 | 5810 1941 | 5275 1802 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1006[学校-教室] | | 4.60 | 102.05 | 26 | 60 | 7608.2 | 17 | 11078.3 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=38.42 K=0.26 D=4.66 | 35.3 27.1 | 35.5 26.8 | 35.3 26.4 | 34.5 26.1 | 34.8 25.8 | 35.4 30.0 | 30.7 29.8 | 29.9 30.3 | 29.1 31.6 | 28.6 32.8 | 28.1 33.9 | 27.7 34.7 |
| 西外墙 | F=31.80 K=0.26 D=4.66 | 63.3 53.3 | 67.3 52.9 | 70.2 52.5 | 71.3 52.2 | 70.7 51.9 | 67.7 53.0 | 57.7 54.0 | 56.6 55.2 | 55.8 56.3 | 55.1 57.3 | 54.5 58.1 | 54.0 58.8 |
| 南外墙 | F=13.22 K=0.26 D=4.66 | 25.0 19.1 | 24.7 18.9 | 23.9 18.8 | 22.7 18.6 | 21.8 18.5 | 21.3 19.1 | 20.5 19.5 | 20.2 20.5 | 19.9 22.0 | 19.7 23.3 | 19.5 24.3 | 19.3 24.9 |
| 北外窗 | F=14.04 K=2.00 SC=0.70 | 221.4 995.4 | 172.3 1040.8 | 140.0 1056.9 | 107.9 1023.7 | 80.4 944.9 | 57.3 885.1 | 492.4 968.8 | 452.4 509.9 | 567.3 429.7 | 705.9 363.5 | 827.6 308.6 | 921.7 259.8 |
| 西外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 266.3 692.7 | 221.7 1079.4 | 189.5 1625.7 | 158.5 2094.9 | 131.5 2348.0 | 108.3 2380.5 | 342.5 2121.5 | 345.4 1010.3 | 422.6 467.4 | 510.6 405.2 | 587.7 352.3 | 646.9 305.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1878 9355 | 1738 9833 | 1629 10419 | 1540 10879 | 1438 11078 | 1366 11078 | 7697 10929 | 8052 3669 | 8382 2653 | 8701 2388 | 8970 2186 | 9191 2018 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1878 5885 | 1738 6363 | 1629 6949 | 1540 7409 | 1438 7608 | 1366 7608 | 4227 7459 | 4582 3669 | 4912 2653 | 5231 2388 | 5499 2186 | 5720 2018 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1878 5982 | 1738 6460 | 1629 7046 | 1540 7506 | 1438 7705 | 1366 7705 | 4324 7556 | 4679 3669 | 5009 2653 | 5327 2388 | 5596 2186 | 5817 2018 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1878 4620 | 1738 5098 | 1629 5684 | 1540 6144 | 1438 6343 | 1366 6343 | 2962 6194 | 3317 3669 | 3647 2653 | 3965 2388 | 4234 2186 | 4455 2018 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[学校-教室] | | 4.60 | 97.82 | 26 | 60 | 9030.3 | 17 | 12500.4 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=12.83 K=0.26 D=4.66 | 11.8 9.0 | 11.9 8.9 | 11.8 8.8 | 11.5 8.7 | 11.6 8.6 | 11.8 10.0 | 10.3 10.0 | 10.0 10.1 | 9.7 10.6 | 9.5 11.0 | 9.4 11.3 | 9.3 11.6 |
| 西外墙 | F=34.03 K=0.26 D=4.66 | 67.7 57.1 | 72.1 56.6 | 75.1 56.2 | 76.3 55.8 | 75.7 55.5 | 72.4 56.8 | 61.7 57.8 | 60.6 59.0 | 59.7 60.2 | 59.0 61.3 | 58.3 62.2 | 57.8 62.9 |
| 西外窗 | F=18.72 K=2.00 SC=0.70 | 532.6 1385.4 | 443.4 2158.7 | 379.0 3251.4 | 316.9 4189.8 | 262.9 4696.0 | 216.5 4761.1 | 684.9 4243.0 | 690.9 2020.6 | 845.3 934.9 | 1021.2 810.4 | 1175.4 704.6 | 1293.7 610.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1840 8981 | 1706 9800 | 1598 10917 | 1512 11880 | 1410 12411 | 1339 12500 | 7472 12008 | 7871 4094 | 8164 2613 | 8432 2350 | 8657 2149 | 8844 1981 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1840 5511 | 1706 6330 | 1598 7447 | 1512 8410 | 1410 8941 | 1339 9030 | 4002 8538 | 4401 4094 | 4694 2613 | 4962 2350 | 5187 2149 | 5374 1981 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1840 5608 | 1706 6427 | 1598 7544 | 1512 8507 | 1410 9037 | 1339 9127 | 4099 8635 | 4497 4094 | 4791 2613 | 5059 2350 | 5284 2149 | 5470 1981 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1840 4246 | 1706 5065 | 1598 6182 | 1512 7145 | 1410 7675 | 1339 7765 | 2737 7273 | 3135 4094 | 3429 2613 | 3697 2350 | 3922 2149 | 4108 1981 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[学校-教室] | | 4.60 | 97.72 | 26 | 60 | 9037.9 | 17 | 12508.0 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=33.98 K=0.26 D=4.66 | 67.6 57.0 | 72.0 56.6 | 75.0 56.1 | 76.1 55.7 | 75.6 55.4 | 72.3 56.7 | 61.6 57.7 | 60.5 59.0 | 59.6 60.1 | 58.9 61.2 | 58.2 62.1 | 57.7 62.8 |
| 南外墙 | F=12.83 K=0.26 D=4.66 | 24.3 18.5 | 24.0 18.4 | 23.2 18.2 | 22.0 18.1 | 21.2 18.0 | 20.7 18.5 | 19.9 18.9 | 19.6 19.9 | 19.3 21.3 | 19.1 22.6 | 18.9 23.6 | 18.7 24.2 |
| 西外窗 | F=18.72 K=2.00 SC=0.70 | 532.6 1385.4 | 443.4 2158.7 | 379.0 3251.4 | 316.9 4189.8 | 262.9 4696.0 | 216.5 4761.1 | 684.9 4243.0 | 690.9 2020.6 | 845.3 934.9 | 1021.2 810.4 | 1175.4 704.6 | 1293.7 610.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1852 8990 | 1717 9809 | 1608 10926 | 1521 11889 | 1419 12419 | 1347 12508 | 7481 12016 | 7880 4103 | 8173 2623 | 8441 2361 | 8666 2161 | 8852 1993 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1852 5519 | 1717 6339 | 1608 7456 | 1521 8419 | 1419 8949 | 1347 9038 | 4011 8546 | 4409 4103 | 4703 2623 | 4971 2361 | 5196 2161 | 5382 1993 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1852 5616 | 1717 6436 | 1608 7553 | 1521 8515 | 1419 9046 | 1347 9135 | 4108 8643 | 4506 4103 | 4799 2623 | 5068 2361 | 5293 2161 | 5479 1993 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1852 4254 | 1717 5074 | 1608 6191 | 1521 7153 | 1419 7684 | 1347 7773 | 2746 7281 | 3144 4103 | 3437 2623 | 3706 2361 | 3931 2161 | 4117 1993 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[学校-教室] | | 4.60 | 86.69 | 26 | 60 | 6593.4 | 17 | 10063.5 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=14.07 K=0.26 D=4.66 | 12.9 9.9 | 13.0 9.8 | 12.9 9.7 | 12.6 9.5 | 12.8 9.5 | 13.0 11.0 | 11.3 10.9 | 10.9 11.1 | 10.7 11.6 | 10.5 12.0 | 10.3 12.4 | 10.2 12.7 |
| 西外墙 | F=25.05 K=0.26 D=4.66 | 49.9 42.0 | 53.0 41.7 | 55.3 41.4 | 56.1 41.1 | 55.7 40.9 | 53.3 41.8 | 45.4 42.6 | 44.6 43.5 | 43.9 44.3 | 43.4 45.1 | 42.9 45.8 | 42.5 46.3 |
| 南外墙 | F=40.08 K=0.26 D=4.66 | 75.9 57.8 | 74.9 57.4 | 72.4 56.9 | 68.7 56.5 | 66.2 56.2 | 64.7 57.8 | 62.3 59.1 | 61.2 62.2 | 60.3 66.6 | 59.6 70.6 | 59.0 73.6 | 58.5 75.5 |
| 西外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 266.3 692.7 | 221.7 1079.4 | 189.5 1625.7 | 158.5 2094.9 | 131.5 2348.0 | 108.3 2380.5 | 342.5 2121.5 | 345.4 1010.3 | 422.6 467.4 | 510.6 405.2 | 587.7 352.3 | 646.9 305.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1533 8232 | 1441 8664 | 1362 9235 | 1303 9728 | 1226 10005 | 1177 10063 | 7077 9831 | 7471 3031 | 7687 2097 | 7867 1900 | 8014 1755 | 8141 1636 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1533 4762 | 1441 5194 | 1362 5764 | 1303 6258 | 1226 6535 | 1177 6593 | 3607 6361 | 4001 3031 | 4217 2097 | 4397 1900 | 4544 1755 | 4671 1636 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1533 4858 | 1441 5291 | 1362 5861 | 1303 6354 | 1226 6632 | 1177 6690 | 3703 6458 | 4098 3031 | 4313 2097 | 4493 1900 | 4641 1755 | 4767 1636 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1533 3496 | 1441 3929 | 1362 4499 | 1303 4992 | 1226 5270 | 1177 5328 | 2341 5096 | 2736 3031 | 2951 2097 | 3131 1900 | 3279 1755 | 3405 1636 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[楼梯间] | | 4.60 | 37.51 | 26 | 60 | 42.6 | 14 | 42.6 | 14 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=14.95 K=0.26 D=4.66 | 28.3 21.5 | 27.9 21.4 | 27.0 21.2 | 25.6 21.1 | 24.7 21.0 | 24.1 21.5 | 23.2 22.0 | 22.8 23.2 | 22.5 24.8 | 22.2 26.3 | 22.0 27.5 | 21.8 28.1 |
| 南外门 | F=2.52 K=1.97 | -10.7 16.4 | -14.4 19.7 | -15.6 21.4 | -17.3 21.0 | -18.5 17.7 | -19.3 16.0 | -16.8 11.5 | -11.5 5.8 | -4.9 0.0 | 1.2 -4.1 | 6.6 -7.0 | 11.9 -9.5 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 18 38 | 14 41 | 11 43 | 8 42 | 6 39 | 5 38 | 6 34 | 11 29 | 18 25 | 23 22 | 29 20 | 34 19 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 18 38 | 14 41 | 11 43 | 8 42 | 6 39 | 5 38 | 6 34 | 11 29 | 18 25 | 23 22 | 29 20 | 34 19 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 18 38 | 14 41 | 11 43 | 8 42 | 6 39 | 5 38 | 6 34 | 11 29 | 18 25 | 23 22 | 29 20 | 34 19 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 18 38 | 14 41 | 11 43 | 8 42 | 6 39 | 5 38 | 6 34 | 11 29 | 18 25 | 23 22 | 29 20 | 34 19 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[楼梯间] | | 4.60 | 25.71 | 26 | 60 | 767.2 | 9 | 767.2 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | | 3012,4012 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=11.42 K=0.26 D=4.66 | 21.9 18.9 | 21.9 18.8 | 21.8 18.7 | 21.5 18.6 | 21.2 18.5 | 20.8 22.0 | 20.1 23.4 | 19.8 24.2 | 19.6 24.4 | 19.4 24.0 | 19.2 23.1 | 19.1 21.8 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 90 464 | 77 317 | 68 315 | 59 302 | 51 279 | 67 262 | 460 264 | 638 170 | 743 149 | 767 131 | 696 115 | 559 100 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 90 464 | 77 317 | 68 315 | 59 302 | 51 279 | 67 262 | 460 264 | 638 170 | 743 149 | 767 131 | 696 115 | 559 100 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 90 464 | 77 317 | 68 315 | 59 302 | 51 279 | 67 262 | 460 264 | 638 170 | 743 149 | 767 131 | 696 115 | 559 100 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 90 464 | 77 317 | 68 315 | 59 302 | 51 279 | 67 262 | 460 264 | 638 170 | 743 149 | 767 131 | 696 115 | 559 100 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[办公-其它] | | 4.60 | 25.10 | 26 | 60 | 1174.6 | 9 | 1319.8 | 9 | 0.21 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=11.07 K=0.26 D=4.66 | 21.2 18.3 | 21.2 18.2 | 21.1 18.1 | 20.8 18.0 | 20.5 17.9 | 20.2 21.3 | 19.5 22.7 | 19.2 23.5 | 19.0 23.7 | 18.8 23.3 | 18.6 22.4 | 18.5 21.2 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.1 99.2 | 30.1 102.9 | 26.4 105.4 | 23.8 108.0 | 20.1 110.5 | 18.8 111.7 | 50.2 114.2 | 65.3 84.1 | 76.6 67.8 | 84.1 56.5 | 90.4 47.7 | 95.4 40.2 |
| 照明 | 显热(W) | 49.7 237.5 | 41.4 243.0 | 35.9 248.5 | 30.4 251.3 | 24.9 254.1 | 22.1 256.8 | 116.0 259.6 | 171.2 165.7 | 193.3 107.7 | 207.1 88.4 | 218.2 71.8 | 229.2 60.8 |
| 人体 | 显热(W) | 11.0 70.2 | 9.5 71.7 | 7.9 72.5 | 7.1 73.3 | 5.5 74.1 | 4.7 74.9 | 41.0 75.7 | 56.0 38.6 | 60.7 23.6 | 63.9 18.9 | 66.2 15.8 | 68.6 13.4 |
| 全热(W) | 11.0 127.1 | 9.5 128.7 | 7.9 129.5 | 7.1 130.3 | 5.5 131.1 | 4.7 131.9 | 98.0 132.7 | 113.0 38.6 | 117.7 23.6 | 120.8 18.9 | 123.2 15.8 | 125.6 13.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 52.9 52.9 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 185 1068 | 157 932 | 137 939 | 119 932 | 101 915 | 112 903 | 865 911 | 1128 458 | 1271 347 | 1320 294 | 1268 250 | 1150 214 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 185 923 | 157 787 | 137 794 | 119 787 | 101 770 | 112 758 | 720 766 | 983 458 | 1126 347 | 1175 294 | 1123 250 | 1004 214 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 185 927 | 157 791 | 137 798 | 119 791 | 101 774 | 112 762 | 724 770 | 987 458 | 1130 347 | 1179 294 | 1127 250 | 1008 214 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 185 870 | 157 734 | 137 741 | 119 734 | 101 717 | 112 705 | 667 713 | 930 458 | 1073 347 | 1122 294 | 1070 250 | 951 214 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[楼梯间] | | 4.60 | 24.28 | 26 | 60 | 765.8 | 9 | 765.8 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=10.60 K=0.26 D=4.66 | 20.3 17.5 | 20.3 17.4 | 20.2 17.3 | 19.9 17.2 | 19.7 17.1 | 19.3 20.4 | 18.7 21.7 | 18.4 22.5 | 18.2 22.7 | 18.0 22.3 | 17.8 21.4 | 17.7 20.3 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 88 462 | 75 316 | 66 313 | 57 300 | 49 278 | 65 261 | 459 262 | 637 169 | 741 147 | 766 129 | 694 113 | 557 99 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 88 462 | 75 316 | 66 313 | 57 300 | 49 278 | 65 261 | 459 262 | 637 169 | 741 147 | 766 129 | 694 113 | 557 99 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 88 462 | 75 316 | 66 313 | 57 300 | 49 278 | 65 261 | 459 262 | 637 169 | 741 147 | 766 129 | 694 113 | 557 99 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 88 462 | 75 316 | 66 313 | 57 300 | 49 278 | 65 261 | 459 262 | 637 169 | 741 147 | 766 129 | 694 113 | 557 99 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[办公-其它] | | 4.60 | 23.39 | 26 | 60 | 1145.1 | 9 | 1280.3 | 9 | 0.19 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=10.09 K=0.26 D=4.66 | 19.4 16.7 | 19.4 16.6 | 19.2 16.5 | 19.0 16.4 | 18.7 16.3 | 18.4 19.4 | 17.8 20.7 | 17.5 21.4 | 17.3 21.6 | 17.1 21.2 | 17.0 20.4 | 16.9 19.3 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 | 88.9 37.4 |
| 照明 | 显热(W) | 46.3 221.3 | 38.6 226.4 | 33.4 231.6 | 28.3 234.1 | 23.2 236.7 | 20.6 239.3 | 108.1 241.8 | 159.5 154.4 | 180.1 100.3 | 193.0 82.3 | 203.3 66.9 | 213.5 56.6 |
| 人体 | 显热(W) | 10.3 65.4 | 8.8 66.8 | 7.3 67.6 | 6.6 68.3 | 5.1 69.0 | 4.4 69.8 | 38.2 70.5 | 52.1 36.0 | 56.5 22.0 | 59.5 17.6 | 61.7 14.7 | 63.9 12.5 |
| 全热(W) | 10.3 118.5 | 8.8 119.9 | 7.3 120.7 | 6.6 121.4 | 5.1 122.1 | 4.4 122.9 | 91.3 123.6 | 105.2 36.0 | 109.6 22.0 | 112.6 17.6 | 114.8 14.7 | 117.0 12.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 49.3 49.3 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 131.5 131.5 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 177 1025 | 150 889 | 130 895 | 113 887 | 95 870 | 107 857 | 835 865 | 1093 436 | 1233 332 | 1280 281 | 1227 238 | 1107 204 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 177 890 | 150 753 | 130 759 | 113 752 | 95 735 | 107 722 | 700 729 | 958 436 | 1098 332 | 1145 281 | 1092 238 | 972 204 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 177 894 | 150 757 | 130 763 | 113 756 | 95 738 | 107 726 | 704 733 | 961 436 | 1101 332 | 1149 281 | 1096 238 | 976 204 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 177 841 | 150 704 | 130 710 | 113 703 | 95 685 | 107 673 | 651 680 | 908 436 | 1048 332 | 1096 281 | 1043 238 | 923 204 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1015[办公-其它] | | 4.60 | 21.80 | 26 | 60 | 672.7 | 18 | 798.8 | 18 | 0.18 | 6 |
| 相同房间 | | 3016,4016 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=16.57 K=0.26 D=4.66 | 15.2 11.7 | 15.3 11.5 | 15.2 11.4 | 14.9 11.2 | 15.0 11.1 | 15.3 13.0 | 13.3 12.9 | 12.9 13.1 | 12.6 13.6 | 12.3 14.2 | 12.1 14.6 | 12.0 15.0 |
| 北外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 51.1 229.7 | 39.8 240.2 | 32.3 243.9 | 24.9 236.2 | 18.6 218.1 | 13.2 204.2 | 113.6 223.6 | 104.4 117.7 | 130.9 99.2 | 162.9 83.9 | 191.0 71.2 | 212.7 60.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.5 86.1 | 26.2 89.4 | 22.9 91.6 | 20.7 93.7 | 17.4 95.9 | 16.4 97.0 | 43.6 99.2 | 56.7 73.0 | 66.5 58.9 | 73.0 49.1 | 78.5 41.4 | 82.8 34.9 |
| 照明 | 显热(W) | 43.2 206.2 | 36.0 211.0 | 31.2 215.8 | 26.4 218.2 | 21.6 220.6 | 19.2 223.0 | 100.7 225.4 | 148.7 143.9 | 167.9 93.5 | 179.9 76.7 | 189.5 62.4 | 199.0 52.8 |
| 人体 | 显热(W) | 9.6 60.9 | 8.2 62.3 | 6.8 63.0 | 6.2 63.7 | 4.8 64.3 | 4.1 65.0 | 35.6 65.7 | 48.6 33.5 | 52.7 20.5 | 55.4 16.4 | 57.5 13.7 | 59.6 11.6 |
| 全热(W) | 9.6 110.4 | 8.2 111.8 | 6.8 112.5 | 6.2 113.2 | 4.8 113.8 | 4.1 114.5 | 85.1 115.2 | 98.1 33.5 | 102.2 20.5 | 104.9 16.4 | 107.0 13.7 | 109.0 11.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 46.0 46.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 150 767 | 125 787 | 108 798 | 93 795 | 77 782 | 68 774 | 479 799 | 543 381 | 603 286 | 656 240 | 701 203 | 738 174 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 150 641 | 125 660 | 108 672 | 93 669 | 77 656 | 68 648 | 353 673 | 417 381 | 477 286 | 530 240 | 575 203 | 612 174 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 150 644 | 125 664 | 108 675 | 93 673 | 77 660 | 68 652 | 356 676 | 421 381 | 480 286 | 533 240 | 578 203 | 616 174 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 150 595 | 125 614 | 108 626 | 93 623 | 77 610 | 68 602 | 307 627 | 371 381 | 431 286 | 484 240 | 529 203 | 566 174 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1016[楼梯间] | | 4.60 | 20.63 | 26 | 60 | 762.3 | 9 | 762.3 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=8.52 K=0.26 D=4.66 | 16.3 14.1 | 16.3 14.0 | 16.2 13.9 | 16.0 13.8 | 15.8 13.8 | 15.5 16.4 | 15.0 17.5 | 14.8 18.1 | 14.6 18.2 | 14.5 17.9 | 14.3 17.2 | 14.2 16.3 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 84 459 | 71 312 | 62 310 | 53 297 | 45 274 | 62 257 | 455 258 | 633 164 | 738 143 | 762 125 | 691 109 | 554 95 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 84 459 | 71 312 | 62 310 | 53 297 | 45 274 | 62 257 | 455 258 | 633 164 | 738 143 | 762 125 | 691 109 | 554 95 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 84 459 | 71 312 | 62 310 | 53 297 | 45 274 | 62 257 | 455 258 | 633 164 | 738 143 | 762 125 | 691 109 | 554 95 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 84 459 | 71 312 | 62 310 | 53 297 | 45 274 | 62 257 | 455 258 | 633 164 | 738 143 | 762 125 | 691 109 | 554 95 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1017[办公-其它] | | 4.60 | 19.94 | 26 | 60 | 1092.1 | 9 | 1207.5 | 9 | 0.17 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=11.87 K=0.26 D=4.66 | 22.8 19.6 | 22.8 19.5 | 22.6 19.4 | 22.3 19.3 | 22.0 19.2 | 21.6 22.8 | 20.9 24.4 | 20.6 25.2 | 20.4 25.4 | 20.2 24.9 | 20.0 24.0 | 19.9 22.7 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 27.9 78.8 | 23.9 81.8 | 20.9 83.8 | 18.9 85.8 | 16.0 87.8 | 15.0 88.8 | 39.9 90.7 | 51.9 66.8 | 60.8 53.8 | 66.8 44.9 | 71.8 37.9 | 75.8 31.9 |
| 照明 | 显热(W) | 39.5 188.7 | 32.9 193.1 | 28.5 197.4 | 24.1 199.6 | 19.7 201.8 | 17.6 204.0 | 92.1 206.2 | 136.0 131.6 | 153.6 85.6 | 164.5 70.2 | 173.3 57.0 | 182.1 48.3 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.7 | 7.5 57.0 | 6.3 57.6 | 5.6 58.2 | 4.4 58.9 | 3.8 59.5 | 32.6 60.1 | 44.5 30.7 | 48.2 18.8 | 50.7 15.0 | 52.6 12.5 | 54.5 10.6 |
| 全热(W) | 8.8 101.0 | 7.5 102.3 | 6.3 102.9 | 5.6 103.5 | 4.4 104.1 | 3.8 104.8 | 77.8 105.4 | 89.7 30.7 | 93.5 18.8 | 96.0 15.0 | 97.9 12.5 | 99.8 10.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 42.1 42.1 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 112.1 112.1 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 167 945 | 142 807 | 124 812 | 108 804 | 92 785 | 104 773 | 783 780 | 1029 400 | 1163 308 | 1207 262 | 1152 223 | 1029 192 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 167 830 | 142 692 | 124 696 | 108 688 | 92 670 | 104 657 | 668 664 | 913 400 | 1048 308 | 1092 262 | 1036 223 | 914 192 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 167 833 | 142 695 | 124 700 | 108 691 | 92 673 | 104 661 | 671 667 | 916 400 | 1051 308 | 1095 262 | 1040 223 | 917 192 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 167 788 | 142 650 | 124 654 | 108 646 | 92 628 | 104 615 | 625 622 | 871 400 | 1006 308 | 1050 262 | 994 223 | 872 192 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1018[办公-其它] | | 4.60 | 11.03 | 26 | 60 | 497.4 | 18 | 561.2 | 18 | 0.09 | 6 |
| 相同房间 | | 3020,4020 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=23.28 K=0.26 D=4.66 | 44.7 38.5 | 44.7 38.3 | 44.4 38.0 | 43.8 37.8 | 43.2 37.7 | 42.4 44.8 | 41.0 47.8 | 40.4 49.4 | 39.9 49.8 | 39.5 48.9 | 39.2 47.1 | 38.9 44.5 |
| 北外墙 | F=6.79 K=0.26 D=4.66 | 6.2 4.8 | 6.3 4.7 | 6.2 4.7 | 6.1 4.6 | 6.2 4.6 | 6.3 5.3 | 5.4 5.3 | 5.3 5.3 | 5.1 5.6 | 5.0 5.8 | 5.0 6.0 | 4.9 6.1 |
| 北外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 51.1 229.7 | 39.8 240.2 | 32.3 243.9 | 24.9 236.2 | 18.6 218.1 | 13.2 204.2 | 113.6 223.6 | 104.4 117.7 | 130.9 99.2 | 162.9 83.9 | 191.0 71.2 | 212.7 60.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 15.4 43.6 | 13.2 45.2 | 11.6 46.3 | 10.5 47.4 | 8.8 48.5 | 8.3 49.1 | 22.1 50.2 | 28.7 37.0 | 33.7 29.8 | 37.0 24.8 | 39.7 21.0 | 41.9 17.7 |
| 照明 | 显热(W) | 21.8 104.4 | 18.2 106.8 | 15.8 109.2 | 13.4 110.4 | 10.9 111.7 | 9.7 112.9 | 51.0 114.1 | 75.2 72.8 | 85.0 47.3 | 91.0 38.8 | 95.9 31.6 | 100.7 26.7 |
| 人体 | 显热(W) | 4.9 30.8 | 4.2 31.5 | 3.5 31.9 | 3.1 32.2 | 2.4 32.6 | 2.1 32.9 | 18.0 33.3 | 24.6 17.0 | 26.7 10.4 | 28.1 8.3 | 29.1 6.9 | 30.1 5.9 |
| 全热(W) | 4.9 55.9 | 4.2 56.6 | 3.5 56.9 | 3.1 57.3 | 2.4 57.6 | 2.1 58.0 | 43.1 58.3 | 49.6 17.0 | 51.7 10.4 | 53.1 8.3 | 54.1 6.9 | 55.2 5.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 144 539 | 126 554 | 114 561 | 102 556 | 90 540 | 82 536 | 338 561 | 366 299 | 408 242 | 451 211 | 487 184 | 516 161 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 144 475 | 126 490 | 114 497 | 102 492 | 90 476 | 82 473 | 274 497 | 302 299 | 345 242 | 387 211 | 423 184 | 453 161 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 144 477 | 126 492 | 114 499 | 102 494 | 90 478 | 82 474 | 276 499 | 304 299 | 346 242 | 389 211 | 425 184 | 454 161 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 144 452 | 126 467 | 114 474 | 102 469 | 90 453 | 82 449 | 251 474 | 279 299 | 321 242 | 364 211 | 400 184 | 429 161 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1019[办公-其它] | | 4.60 | 9.16 | 26 | 60 | 1388.1 | 17 | 1441.1 | 17 | 0.08 | 6 |
| 相同房间 | | 3021 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=9.98 K=0.26 D=4.66 | 19.9 16.7 | 21.1 16.6 | 22.0 16.5 | 22.4 16.4 | 22.2 16.3 | 21.2 16.6 | 18.1 17.0 | 17.8 17.3 | 17.5 17.7 | 17.3 18.0 | 17.1 18.2 | 16.9 18.4 |
| 西外窗 | F=4.68 K=2.00 SC=0.70 | 133.1 346.4 | 110.9 539.7 | 94.7 812.9 | 79.2 1047.4 | 65.7 1174.0 | 54.1 1190.3 | 171.2 1060.8 | 172.7 505.1 | 211.3 233.7 | 255.3 202.6 | 293.8 176.2 | 323.4 152.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 12.8 36.2 | 11.0 37.6 | 9.6 38.5 | 8.7 39.4 | 7.3 40.3 | 6.9 40.8 | 18.3 41.7 | 23.8 30.7 | 27.9 24.7 | 30.7 20.6 | 33.0 17.4 | 34.8 14.7 |
| 照明 | 显热(W) | 18.1 86.7 | 15.1 88.7 | 13.1 90.7 | 11.1 91.7 | 9.1 92.7 | 8.1 93.7 | 42.3 94.7 | 62.5 60.5 | 70.6 39.3 | 75.6 32.3 | 79.6 26.2 | 83.7 22.2 |
| 人体 | 显热(W) | 4.0 25.6 | 3.5 26.2 | 2.9 26.5 | 2.6 26.8 | 2.0 27.0 | 1.7 27.3 | 15.0 27.6 | 20.4 14.1 | 22.2 8.6 | 23.3 6.9 | 24.2 5.8 | 25.0 4.9 |
| 全热(W) | 4.0 46.4 | 3.5 47.0 | 2.9 47.3 | 2.6 47.6 | 2.0 47.8 | 1.7 48.1 | 35.8 48.4 | 41.2 14.1 | 43.0 8.6 | 44.1 6.9 | 45.0 5.8 | 45.8 4.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 19.3 19.3 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 188 584 | 162 781 | 142 1057 | 124 1294 | 106 1423 | 92 1441 | 337 1314 | 370 628 | 422 324 | 474 280 | 520 244 | 556 213 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 188 531 | 162 728 | 142 1004 | 124 1241 | 106 1370 | 92 1388 | 284 1261 | 317 628 | 369 324 | 422 280 | 467 244 | 503 213 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 188 532 | 162 730 | 142 1006 | 124 1242 | 106 1371 | 92 1390 | 286 1263 | 318 628 | 370 324 | 423 280 | 469 244 | 505 213 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 188 512 | 162 709 | 142 985 | 124 1222 | 106 1350 | 92 1369 | 265 1242 | 297 628 | 349 324 | 402 280 | 448 244 | 484 213 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[走廊] | | 3.70 | 370.82 | 26 | 60 | 21481.0 | 17 | 22165.1 | 17 | 0.99 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 50.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 5.0(W/㎡) | | 新风 | 20.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=26.14 K=0.26 D=4.66 | 50.2 43.3 | 50.1 43.0 | 49.8 42.7 | 49.1 42.5 | 48.5 42.3 | 47.6 50.3 | 46.1 53.6 | 45.4 55.5 | 44.8 55.9 | 44.4 54.9 | 44.0 52.8 | 43.7 50.0 |
| 北外墙 | F=44.40 K=0.26 D=4.66 | 40.8 31.3 | 41.1 30.9 | 40.8 30.5 | 39.9 30.1 | 40.3 29.8 | 40.9 34.7 | 35.5 34.4 | 34.5 35.0 | 33.7 36.6 | 33.0 38.0 | 32.4 39.1 | 32.0 40.1 |
| 西外墙 | F=23.94 K=0.26 D=4.66 | 47.7 40.2 | 50.7 39.9 | 52.9 39.5 | 53.7 39.3 | 53.2 39.0 | 51.0 39.9 | 43.4 40.7 | 42.6 41.5 | 42.0 42.4 | 41.5 43.1 | 41.0 43.7 | 40.7 44.2 |
| 东外窗 | F=19.32 K=2.00 SC=0.70 | 404.5 2652.3 | 327.0 1778.5 | 273.5 1766.0 | 221.2 1689.1 | 176.1 1552.7 | 275.2 1431.9 | 2623.3 1435.0 | 3686.5 870.8 | 4311.7 743.4 | 4459.2 637.1 | 4034.8 547.9 | 3218.1 468.5 |
| 北外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 147.6 663.6 | 114.9 693.9 | 93.3 704.6 | 71.9 682.4 | 53.6 629.9 | 38.2 590.0 | 328.2 645.9 | 301.6 339.9 | 378.2 286.4 | 470.6 242.3 | 551.7 205.7 | 614.5 173.2 |
| 西外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 256.1 666.1 | 213.2 1037.8 | 182.2 1563.2 | 152.4 2014.3 | 126.4 2257.7 | 104.1 2289.0 | 329.3 2039.9 | 332.2 971.4 | 406.4 449.5 | 491.0 389.6 | 565.1 338.8 | 622.0 293.4 |
| 西玻璃幕墙 | F=33.36 K=2.50 SC=0.80 | 1069.3 2845.2 | 882.4 4424.7 | 749.3 6652.5 | 620.6 8562.9 | 508.9 9589.3 | 413.2 9719.4 | 1370.7 8657.8 | 1390.5 4123.3 | 1714.4 1904.0 | 2081.5 1644.6 | 2403.2 1425.0 | 2651.9 1229.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1557.4 4394.2 | 1335.0 4561.1 | 1168.1 4672.3 | 1056.8 4783.6 | 890.0 4894.8 | 834.3 4950.5 | 2224.9 5061.7 | 2892.4 3726.8 | 3393.0 3003.7 | 3726.8 2503.0 | 4004.9 2113.7 | 4227.4 1779.9 |
| 照明 | 显热(W) | 333.7 1594.5 | 278.1 1631.6 | 241.0 1668.7 | 204.0 1687.2 | 166.9 1705.8 | 148.3 1724.3 | 778.7 1742.9 | 1149.5 1112.5 | 1297.9 723.1 | 1390.6 593.3 | 1464.7 482.1 | 1538.9 407.9 |
| 人体 | 显热(W) | 65.2 414.5 | 55.9 423.8 | 46.6 428.5 | 41.9 433.1 | 32.6 437.8 | 27.9 442.5 | 242.2 447.1 | 330.7 228.2 | 358.6 139.7 | 377.3 111.8 | 391.2 93.2 | 405.2 79.2 |
| 全热(W) | 65.2 751.2 | 55.9 760.5 | 46.6 765.2 | 41.9 769.9 | 32.6 774.5 | 27.9 779.2 | 578.9 783.8 | 667.4 228.2 | 695.3 139.7 | 714.0 111.8 | 727.9 93.2 | 741.9 79.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.00 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 | 0.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 0.0 | 208.5 0.0 | 208.5 0.0 | 208.5 0.0 | 208.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 556.0 | 0.0 556.0 | 0.0 556.0 | 0.0 556.0 | 0.0 556.0 | 0.0 556.0 | 556.0 556.0 | 556.0 0.0 | 556.0 0.0 | 556.0 0.0 | 556.0 0.0 | 556.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3972 14238 | 3348 15558 | 2897 18461 | 2511 20857 | 2096 22072 | 1981 22165 | 8915 21052 | 11099 11505 | 12873 7385 | 14008 6258 | 14426 5342 | 14287 4566 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3972 13554 | 3348 14874 | 2897 17777 | 2511 20173 | 2096 21388 | 1981 21481 | 8231 20368 | 10414 11505 | 12189 7385 | 13324 6258 | 13742 5342 | 13603 4566 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 | 0.99 0.99 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3972 13682 | 3348 15002 | 2897 17905 | 2511 20301 | 2096 21516 | 1981 21609 | 8359 20496 | 10543 11505 | 12317 7385 | 13452 6258 | 13870 5342 | 13731 4566 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3972 13345 | 3348 14665 | 2897 17568 | 2511 19965 | 2096 21179 | 1981 21272 | 8022 20159 | 10206 11505 | 11981 7385 | 13116 6258 | 13533 5342 | 13394 4566 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 | 0.50 0.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[学校-教室] | | 3.70 | 166.32 | 26 | 60 | 9510.5 | 16 | 12980.6 | 16 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东南外墙 | F=17.06 K=0.26 D=4.66 | 34.5 28.9 | 33.5 28.7 | 33.3 28.5 | 32.8 28.4 | 32.4 28.2 | 31.8 31.3 | 30.8 33.4 | 30.3 35.3 | 29.9 36.6 | 29.7 37.1 | 29.4 36.9 | 29.2 36.0 |
| 南外墙 | F=26.80 K=0.26 D=4.66 | 50.8 38.6 | 50.1 38.4 | 48.4 38.1 | 46.0 37.8 | 44.3 37.6 | 43.3 38.6 | 41.7 39.5 | 40.9 41.6 | 40.3 44.6 | 39.9 47.2 | 39.4 49.2 | 39.1 50.5 |
| 西南外墙 | F=17.13 K=0.26 D=4.66 | 36.9 29.3 | 38.1 29.1 | 38.5 28.9 | 38.0 28.7 | 36.8 28.5 | 34.9 29.2 | 31.6 29.7 | 31.0 30.3 | 30.6 30.9 | 30.2 31.5 | 29.9 32.9 | 29.7 35.1 |
| 西外墙 | F=42.02 K=0.26 D=4.66 | 83.6 70.5 | 89.0 69.9 | 92.8 69.4 | 94.2 68.9 | 93.5 68.5 | 89.5 70.1 | 76.2 71.4 | 74.8 72.9 | 73.7 74.4 | 72.8 75.7 | 72.0 76.8 | 71.4 77.6 |
| 北外墙 | F=3.74 K=0.26 D=4.66 | 3.4 2.6 | 3.5 2.6 | 3.4 2.6 | 3.4 2.5 | 3.4 2.5 | 3.4 2.9 | 3.0 2.9 | 2.9 2.9 | 2.8 3.1 | 2.8 3.2 | 2.7 3.3 | 2.7 3.4 |
| 东南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 117.3 978.0 | 95.2 903.3 | 79.9 505.7 | 64.9 483.0 | 52.0 443.8 | 85.2 409.0 | 425.7 409.0 | 706.0 250.5 | 948.0 214.2 | 1120.3 183.9 | 1185.8 158.3 | 1130.1 135.6 |
| 南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 110.8 924.8 | 89.4 951.0 | 74.6 892.6 | 60.2 755.8 | 47.8 602.8 | 37.2 395.6 | 174.8 396.9 | 178.8 239.6 | 267.2 204.4 | 441.7 175.0 | 647.7 150.4 | 817.3 128.5 |
| 西南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 146.4 702.8 | 121.4 956.0 | 103.5 1159.4 | 86.1 1260.5 | 71.1 1243.6 | 58.2 1127.8 | 193.7 910.0 | 195.8 542.0 | 240.7 258.7 | 291.8 223.9 | 336.5 194.3 | 568.2 168.0 |
| 西外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 256.1 666.1 | 213.2 1037.8 | 182.2 1563.2 | 152.4 2014.3 | 126.4 2257.7 | 104.1 2289.0 | 329.3 2039.9 | 332.2 971.4 | 406.4 449.5 | 491.0 389.6 | 565.1 338.8 | 622.0 293.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2685 11588 | 2528 12210 | 2405 12506 | 2301 12922 | 2184 12981 | 2142 12683 | 8639 12247 | 9319 4808 | 9906 3540 | 10479 3251 | 10939 3029 | 11409 2841 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2685 8118 | 2528 8739 | 2405 9036 | 2301 9452 | 2184 9510 | 2142 9213 | 5169 8777 | 5849 4808 | 6436 3540 | 7009 3251 | 7469 3029 | 7939 2841 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2685 8214 | 2528 8836 | 2405 9133 | 2301 9549 | 2184 9607 | 2142 9309 | 5265 8873 | 5945 4808 | 6532 3540 | 7106 3251 | 7566 3029 | 8036 2841 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2685 6852 | 2528 7474 | 2405 7771 | 2301 8187 | 2184 8245 | 2142 7947 | 3903 7511 | 4583 4808 | 5170 3540 | 5744 3251 | 6204 3029 | 6674 2841 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2003[学校-教室] | | 3.70 | 165.77 | 26 | 60 | 8809.9 | 11 | 12280.0 | 11 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=26.20 K=0.26 D=4.66 | 49.6 37.8 | 49.0 37.5 | 47.3 37.2 | 44.9 37.0 | 43.3 36.8 | 42.3 37.8 | 40.7 38.6 | 40.0 40.6 | 39.4 43.6 | 39.0 46.1 | 38.6 48.1 | 38.3 49.3 |
| 东南外墙 | F=17.83 K=0.26 D=4.66 | 36.1 30.2 | 35.0 30.0 | 34.8 29.8 | 34.3 29.7 | 33.9 29.5 | 33.2 32.7 | 32.2 35.0 | 31.7 36.9 | 31.3 38.2 | 31.0 38.8 | 30.7 38.5 | 30.5 37.6 |
| 东外墙 | F=41.31 K=0.26 D=4.66 | 79.3 68.4 | 79.2 67.9 | 78.7 67.5 | 77.6 67.1 | 76.7 66.8 | 75.2 79.5 | 72.8 84.7 | 71.7 87.7 | 70.8 88.4 | 70.2 86.8 | 69.5 83.5 | 69.1 79.0 |
| 北外墙 | F=3.72 K=0.26 D=4.66 | 3.4 2.6 | 3.4 2.6 | 3.4 2.6 | 3.3 2.5 | 3.4 2.5 | 3.4 2.9 | 3.0 2.9 | 2.9 2.9 | 2.8 3.1 | 2.8 3.2 | 2.7 3.3 | 2.7 3.4 |
| 西南外墙 | F=17.52 K=0.26 D=4.66 | 37.7 30.0 | 39.0 29.8 | 39.4 29.5 | 38.8 29.3 | 37.7 29.2 | 35.7 29.8 | 32.3 30.4 | 31.7 31.0 | 31.3 31.6 | 30.9 32.2 | 30.6 33.7 | 30.3 35.9 |
| 南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 110.8 924.8 | 89.4 951.0 | 74.6 892.6 | 60.2 755.8 | 47.8 602.8 | 37.2 395.6 | 174.8 396.9 | 178.8 239.6 | 267.2 204.4 | 441.7 175.0 | 647.7 150.4 | 817.3 128.5 |
| 东南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 117.3 978.0 | 95.2 903.3 | 79.9 505.7 | 64.9 483.0 | 52.0 443.8 | 85.2 409.0 | 425.7 409.0 | 706.0 250.5 | 948.0 214.2 | 1120.3 183.9 | 1185.8 158.3 | 1130.1 135.6 |
| 东外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 188.4 1235.5 | 152.3 828.5 | 127.4 822.7 | 103.1 786.9 | 82.0 723.3 | 128.2 667.0 | 1222.1 668.5 | 1717.3 405.6 | 2008.6 346.3 | 2077.3 296.8 | 1879.6 255.2 | 1499.1 218.2 |
| 西南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 146.4 702.8 | 121.4 956.0 | 103.5 1159.4 | 86.1 1260.5 | 71.1 1243.6 | 58.2 1127.8 | 193.7 910.0 | 195.8 542.0 | 240.7 258.7 | 291.8 223.9 | 336.5 194.3 | 568.2 168.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2609 12151 | 2454 11994 | 2332 11760 | 2232 11689 | 2119 11441 | 2149 11066 | 9524 10885 | 10697 4253 | 11501 3448 | 12059 3166 | 12248 2948 | 12280 2764 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2609 8681 | 2454 8524 | 2332 8289 | 2232 8219 | 2119 7970 | 2149 7596 | 6054 7415 | 7227 4253 | 8031 3448 | 8589 3166 | 8777 2948 | 8810 2764 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2609 8778 | 2454 8621 | 2332 8386 | 2232 8316 | 2119 8067 | 2149 7693 | 6151 7512 | 7324 4253 | 8128 3448 | 8686 3166 | 8874 2948 | 8907 2764 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2609 7416 | 2454 7259 | 2332 7024 | 2232 6954 | 2119 6705 | 2149 6331 | 4789 6150 | 5962 4253 | 6766 3448 | 7324 3166 | 7512 2948 | 7545 2764 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2004[学校-教室] | | 3.70 | 113.44 | 26 | 60 | 5986.6 | 10 | 9456.8 | 10 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=16.97 K=0.26 D=4.66 | 32.2 24.5 | 31.7 24.3 | 30.7 24.1 | 29.1 23.9 | 28.0 23.8 | 27.4 24.5 | 26.4 25.0 | 25.9 26.3 | 25.5 28.2 | 25.2 29.9 | 25.0 31.2 | 24.8 32.0 |
| 东外墙 | F=28.48 K=0.26 D=4.66 | 54.7 47.1 | 54.6 46.9 | 54.3 46.5 | 53.5 46.3 | 52.9 46.1 | 51.8 54.8 | 50.2 58.4 | 49.4 60.5 | 48.8 60.9 | 48.4 59.8 | 47.9 57.6 | 47.6 54.5 |
| 北外墙 | F=32.79 K=0.26 D=4.66 | 30.1 23.1 | 30.3 22.8 | 30.1 22.5 | 29.5 22.3 | 29.7 22.0 | 30.2 25.6 | 26.2 25.4 | 25.5 25.8 | 24.9 27.0 | 24.4 28.0 | 24.0 28.9 | 23.7 29.6 |
| 东外窗 | F=4.68 K=2.00 SC=0.70 | 98.0 642.5 | 79.2 430.8 | 66.2 427.8 | 53.6 409.2 | 42.7 376.1 | 66.7 346.8 | 635.5 347.6 | 893.0 210.9 | 1044.4 180.1 | 1080.2 154.3 | 977.4 132.7 | 779.5 113.5 |
| 北外窗 | F=14.04 K=2.00 SC=0.70 | 221.4 995.4 | 172.3 1040.8 | 140.0 1056.9 | 107.9 1023.7 | 80.4 944.9 | 57.3 885.1 | 492.4 968.8 | 452.4 509.9 | 567.3 429.7 | 705.9 363.5 | 827.6 308.6 | 921.7 259.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1805 9403 | 1687 9282 | 1594 9319 | 1521 9292 | 1435 9204 | 1412 9150 | 8087 9263 | 8696 2979 | 9101 2474 | 9368 2244 | 9457 2071 | 9421 1927 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1805 5933 | 1687 5812 | 1594 5849 | 1521 5822 | 1435 5734 | 1412 5680 | 4617 5793 | 5226 2979 | 5631 2474 | 5897 2244 | 5987 2071 | 5951 1927 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1805 6029 | 1687 5909 | 1594 5946 | 1521 5918 | 1435 5831 | 1412 5777 | 4713 5890 | 5323 2979 | 5728 2474 | 5994 2244 | 6083 2071 | 6047 1927 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1805 4667 | 1687 4547 | 1594 4584 | 1521 4556 | 1435 4469 | 1412 4415 | 3351 4528 | 3961 2979 | 4366 2474 | 4632 2244 | 4721 2071 | 4685 1927 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2005[学校-教室] | | 3.70 | 105.77 | 26 | 60 | 7298.2 | 9 | 10768.3 | 9 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=34.21 K=0.26 D=4.66 | 65.7 56.6 | 65.6 56.3 | 65.2 55.9 | 64.3 55.6 | 63.5 55.4 | 62.3 65.8 | 60.3 70.2 | 59.4 72.6 | 58.7 73.2 | 58.1 71.9 | 57.6 69.2 | 57.2 65.5 |
| 东外窗 | F=14.28 K=2.00 SC=0.70 | 299.0 1960.4 | 241.7 1314.5 | 202.1 1305.3 | 163.5 1248.5 | 130.2 1147.6 | 203.4 1058.3 | 1939.0 1060.7 | 2724.8 643.6 | 3186.9 549.5 | 3295.9 470.9 | 2982.2 404.9 | 2378.6 346.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1664 9618 | 1557 9019 | 1471 9034 | 1406 9002 | 1325 8925 | 1376 8868 | 8786 8900 | 9965 2792 | 10567 2302 | 10768 2082 | 10526 1917 | 9990 1780 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1664 6148 | 1557 5548 | 1471 5564 | 1406 5531 | 1325 5455 | 1376 5398 | 5316 5430 | 6495 2792 | 7096 2302 | 7298 2082 | 7056 1917 | 6520 1780 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1664 6245 | 1557 5645 | 1471 5660 | 1406 5628 | 1325 5552 | 1376 5495 | 5413 5526 | 6592 2792 | 7193 2302 | 7395 2082 | 7152 1917 | 6617 1780 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1664 4883 | 1557 4283 | 1471 4298 | 1406 4266 | 1325 4190 | 1376 4133 | 4051 4164 | 5230 2792 | 5831 2302 | 6033 2082 | 5790 1917 | 5255 1780 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2006[学校-教室] | | 3.70 | 102.05 | 26 | 60 | 7584.1 | 16 | 11054.3 | 16 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=28.15 K=0.26 D=4.66 | 25.9 19.9 | 26.0 19.6 | 25.9 19.3 | 25.3 19.1 | 25.5 18.9 | 25.9 22.0 | 22.5 21.8 | 21.9 22.2 | 21.4 23.2 | 20.9 24.1 | 20.6 24.8 | 20.3 25.4 |
| 西外墙 | F=23.75 K=0.26 D=4.66 | 47.3 39.8 | 50.3 39.5 | 52.4 39.2 | 53.2 39.0 | 52.8 38.7 | 50.6 39.6 | 43.1 40.4 | 42.3 41.2 | 41.7 42.0 | 41.1 42.8 | 40.7 43.4 | 40.3 43.9 |
| 南外墙 | F=10.63 K=0.26 D=4.66 | 20.1 15.3 | 19.9 15.2 | 19.2 15.1 | 18.2 15.0 | 17.6 14.9 | 17.2 15.3 | 16.5 15.7 | 16.2 16.5 | 16.0 17.7 | 15.8 18.7 | 15.6 19.5 | 15.5 20.0 |
| 北外窗 | F=14.04 K=2.00 SC=0.70 | 221.4 995.4 | 172.3 1040.8 | 140.0 1056.9 | 107.9 1023.7 | 80.4 944.9 | 57.3 885.1 | 492.4 968.8 | 452.4 509.9 | 567.3 429.7 | 705.9 363.5 | 827.6 308.6 | 921.7 259.8 |
| 西外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 266.3 692.7 | 221.7 1079.4 | 189.5 1625.7 | 158.5 2094.9 | 131.5 2348.0 | 108.3 2380.5 | 342.5 2121.5 | 345.4 1010.3 | 422.6 467.4 | 510.6 405.2 | 587.7 352.3 | 646.9 305.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1847 9331 | 1707 9809 | 1597 10395 | 1508 10856 | 1406 11054 | 1336 11053 | 7670 10904 | 8026 3643 | 8357 2626 | 8675 2360 | 8945 2158 | 9166 1989 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1847 5861 | 1707 6339 | 1597 6925 | 1508 7385 | 1406 7584 | 1336 7583 | 4200 7434 | 4556 3643 | 4886 2626 | 5205 2360 | 5474 2158 | 5696 1989 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1847 5957 | 1707 6435 | 1597 7022 | 1508 7482 | 1406 7681 | 1336 7680 | 4297 7530 | 4652 3643 | 4983 2626 | 5302 2360 | 5571 2158 | 5792 1989 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1847 4595 | 1707 5073 | 1597 5660 | 1508 6120 | 1406 6319 | 1336 6318 | 2935 6168 | 3290 3643 | 3621 2626 | 3940 2360 | 4209 2158 | 4430 1989 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[学校-教室] | | 3.70 | 97.82 | 26 | 60 | 9011.1 | 17 | 12481.3 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=10.32 K=0.26 D=4.66 | 9.5 7.3 | 9.5 7.2 | 9.5 7.1 | 9.3 7.0 | 9.4 6.9 | 9.5 8.1 | 8.3 8.0 | 8.0 8.1 | 7.8 8.5 | 7.7 8.8 | 7.5 9.1 | 7.4 9.3 |
| 西外墙 | F=23.71 K=0.26 D=4.66 | 47.2 39.8 | 50.2 39.5 | 52.3 39.1 | 53.1 38.9 | 52.7 38.7 | 50.5 39.5 | 43.0 40.3 | 42.2 41.1 | 41.6 42.0 | 41.1 42.7 | 40.6 43.3 | 40.3 43.8 |
| 西外窗 | F=18.72 K=2.00 SC=0.70 | 532.6 1385.4 | 443.4 2158.7 | 379.0 3251.4 | 316.9 4189.8 | 262.9 4696.0 | 216.5 4761.1 | 684.9 4243.0 | 690.9 2020.6 | 845.3 934.9 | 1021.2 810.4 | 1175.4 704.6 | 1293.7 610.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1817 8962 | 1682 9782 | 1573 10899 | 1486 11862 | 1385 12392 | 1315 12481 | 7452 11989 | 7851 4074 | 8144 2593 | 8413 2329 | 8638 2128 | 8824 1960 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1817 5492 | 1682 6311 | 1573 7429 | 1486 8391 | 1385 8922 | 1315 9011 | 3982 8519 | 4380 4074 | 4674 2593 | 4943 2329 | 5168 2128 | 5354 1960 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1817 5589 | 1682 6408 | 1573 7525 | 1486 8488 | 1385 9019 | 1315 9108 | 4078 8615 | 4477 4074 | 4771 2593 | 5039 2329 | 5264 2128 | 5451 1960 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1817 4227 | 1682 5046 | 1573 6163 | 1486 7126 | 1385 7657 | 1315 7746 | 2716 7253 | 3115 4074 | 3409 2593 | 3677 2329 | 3902 2128 | 4089 1960 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[学校-教室] | | 3.70 | 97.72 | 26 | 60 | 9017.1 | 17 | 12487.2 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=23.67 K=0.26 D=4.66 | 47.1 39.7 | 50.1 39.4 | 52.2 39.1 | 53.0 38.8 | 52.6 38.6 | 50.4 39.5 | 42.9 40.2 | 42.2 41.1 | 41.5 41.9 | 41.0 42.6 | 40.5 43.2 | 40.2 43.7 |
| 南外墙 | F=10.32 K=0.26 D=4.66 | 19.6 14.9 | 19.3 14.8 | 18.6 14.7 | 17.7 14.6 | 17.0 14.5 | 16.7 14.9 | 16.0 15.2 | 15.8 16.0 | 15.5 17.2 | 15.3 18.2 | 15.2 19.0 | 15.1 19.4 |
| 西外窗 | F=18.72 K=2.00 SC=0.70 | 532.6 1385.4 | 443.4 2158.7 | 379.0 3251.4 | 316.9 4189.8 | 262.9 4696.0 | 216.5 4761.1 | 684.9 4243.0 | 690.9 2020.6 | 845.3 934.9 | 1021.2 810.4 | 1175.4 704.6 | 1293.7 610.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1827 8969 | 1690 9788 | 1581 10905 | 1494 11868 | 1392 12399 | 1321 12487 | 7459 11995 | 7857 4081 | 8151 2601 | 8420 2338 | 8645 2137 | 8831 1969 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1827 5499 | 1690 6318 | 1581 7435 | 1494 8398 | 1392 8929 | 1321 9017 | 3988 8525 | 4387 4081 | 4681 2601 | 4949 2338 | 5174 2137 | 5361 1969 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1827 5595 | 1690 6415 | 1581 7532 | 1494 8495 | 1392 9026 | 1321 9114 | 4085 8622 | 4484 4081 | 4778 2601 | 5046 2338 | 5271 2137 | 5458 1969 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1827 4233 | 1690 5053 | 1581 6170 | 1494 7133 | 1392 7664 | 1321 7752 | 2723 7260 | 3122 4081 | 3416 2601 | 3684 2338 | 3909 2137 | 4096 1969 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[学校-教室] | | 3.70 | 86.69 | 26 | 60 | 6568.7 | 17 | 10038.8 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.32 K=0.26 D=4.66 | 10.4 8.0 | 10.5 7.9 | 10.4 7.8 | 10.2 7.7 | 10.3 7.6 | 10.4 8.8 | 9.1 8.8 | 8.8 8.9 | 8.6 9.3 | 8.4 9.7 | 8.3 10.0 | 8.2 10.2 |
| 西外墙 | F=18.32 K=0.26 D=4.66 | 36.5 30.7 | 38.8 30.5 | 40.4 30.2 | 41.0 30.0 | 40.7 29.9 | 39.0 30.6 | 33.2 31.1 | 32.6 31.8 | 32.1 32.4 | 31.7 33.0 | 31.4 33.5 | 31.1 33.8 |
| 南外墙 | F=32.24 K=0.26 D=4.66 | 61.1 46.5 | 60.3 46.1 | 58.3 45.8 | 55.3 45.5 | 53.2 45.2 | 52.0 46.5 | 50.1 47.5 | 49.2 50.0 | 48.5 53.6 | 47.9 56.8 | 47.4 59.2 | 47.1 60.7 |
| 西外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 266.3 692.7 | 221.7 1079.4 | 189.5 1625.7 | 158.5 2094.9 | 131.5 2348.0 | 108.3 2380.5 | 342.5 2121.5 | 345.4 1010.3 | 422.6 467.4 | 510.6 405.2 | 587.7 352.3 | 646.9 305.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1502 8207 | 1409 8640 | 1330 9210 | 1272 9704 | 1196 9981 | 1148 10039 | 7050 9806 | 7445 3005 | 7661 2070 | 7841 1872 | 7989 1726 | 8116 1606 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1502 4737 | 1409 5170 | 1330 5740 | 1272 6234 | 1196 6511 | 1148 6569 | 3580 6336 | 3975 3005 | 4191 2070 | 4371 1872 | 4519 1726 | 4646 1606 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1502 4834 | 1409 5266 | 1330 5837 | 1272 6330 | 1196 6608 | 1148 6665 | 3677 6433 | 4072 3005 | 4288 2070 | 4468 1872 | 4616 1726 | 4742 1606 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1502 3472 | 1409 3904 | 1330 4475 | 1272 4968 | 1196 5246 | 1148 5303 | 2315 5071 | 2710 3005 | 2926 2070 | 3106 1872 | 3254 1726 | 3380 1606 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2010[楼梯间] | | 3.70 | 37.51 | 26 | 60 | 449.5 | 13 | 449.5 | 13 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=15.04 K=0.26 D=4.66 | 28.5 21.7 | 28.1 21.5 | 27.2 21.4 | 25.8 21.2 | 24.8 21.1 | 24.3 21.7 | 23.4 22.2 | 23.0 23.3 | 22.6 25.0 | 22.4 26.5 | 22.1 27.6 | 22.0 28.3 |
| 南外窗 | F=2.43 K=2.00 SC=0.70 | 49.9 416.2 | 40.2 427.9 | 33.6 401.7 | 27.1 340.1 | 21.5 271.3 | 16.7 178.0 | 78.7 178.6 | 80.5 107.8 | 120.3 92.0 | 198.8 78.8 | 291.5 67.7 | 367.8 57.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 78 438 | 68 449 | 61 423 | 53 361 | 46 292 | 41 200 | 102 201 | 103 131 | 143 117 | 221 105 | 314 95 | 390 86 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 78 438 | 68 449 | 61 423 | 53 361 | 46 292 | 41 200 | 102 201 | 103 131 | 143 117 | 221 105 | 314 95 | 390 86 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 78 438 | 68 449 | 61 423 | 53 361 | 46 292 | 41 200 | 102 201 | 103 131 | 143 117 | 221 105 | 314 95 | 390 86 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 78 438 | 68 449 | 61 423 | 53 361 | 46 292 | 41 200 | 102 201 | 103 131 | 143 117 | 221 105 | 314 95 | 390 86 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2012[楼梯间] | | 3.70 | 25.71 | 26 | 60 | 767.2 | 9 | 767.2 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=11.42 K=0.26 D=4.66 | 21.9 18.9 | 21.9 18.8 | 21.8 18.7 | 21.5 18.6 | 21.2 18.5 | 20.8 22.0 | 20.1 23.4 | 19.8 24.2 | 19.6 24.4 | 19.4 24.0 | 19.2 23.1 | 19.1 21.8 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 90 464 | 77 317 | 68 315 | 59 302 | 51 279 | 67 262 | 460 264 | 638 170 | 743 149 | 767 131 | 696 115 | 559 100 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 90 464 | 77 317 | 68 315 | 59 302 | 51 279 | 67 262 | 460 264 | 638 170 | 743 149 | 767 131 | 696 115 | 559 100 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 90 464 | 77 317 | 68 315 | 59 302 | 51 279 | 67 262 | 460 264 | 638 170 | 743 149 | 767 131 | 696 115 | 559 100 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 90 464 | 77 317 | 68 315 | 59 302 | 51 279 | 67 262 | 460 264 | 638 170 | 743 149 | 767 131 | 696 115 | 559 100 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2013[办公-其它] | | 3.70 | 25.10 | 26 | 60 | 1169.9 | 9 | 1315.1 | 9 | 0.21 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=8.27 K=0.26 D=4.66 | 15.9 13.7 | 15.9 13.6 | 15.8 13.5 | 15.5 13.4 | 15.3 13.4 | 15.1 15.9 | 14.6 17.0 | 14.4 17.6 | 14.2 17.7 | 14.0 17.4 | 13.9 16.7 | 13.8 15.8 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.1 99.2 | 30.1 102.9 | 26.4 105.4 | 23.8 108.0 | 20.1 110.5 | 18.8 111.7 | 50.2 114.2 | 65.3 84.1 | 76.6 67.8 | 84.1 56.5 | 90.4 47.7 | 95.4 40.2 |
| 照明 | 显热(W) | 49.7 237.5 | 41.4 243.0 | 35.9 248.5 | 30.4 251.3 | 24.9 254.1 | 22.1 256.8 | 116.0 259.6 | 171.2 165.7 | 193.3 107.7 | 207.1 88.4 | 218.2 71.8 | 229.2 60.8 |
| 人体 | 显热(W) | 11.0 70.2 | 9.5 71.7 | 7.9 72.5 | 7.1 73.3 | 5.5 74.1 | 4.7 74.9 | 41.0 75.7 | 56.0 38.6 | 60.7 23.6 | 63.9 18.9 | 66.2 15.8 | 68.6 13.4 |
| 全热(W) | 11.0 127.1 | 9.5 128.7 | 7.9 129.5 | 7.1 130.3 | 5.5 131.1 | 4.7 131.9 | 98.0 132.7 | 113.0 38.6 | 117.7 23.6 | 120.8 18.9 | 123.2 15.8 | 125.6 13.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 52.9 52.9 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 180 1063 | 152 928 | 132 934 | 114 927 | 95 911 | 107 898 | 860 905 | 1123 452 | 1266 341 | 1315 288 | 1263 244 | 1145 209 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 180 918 | 152 782 | 132 789 | 114 782 | 95 765 | 107 752 | 715 760 | 978 452 | 1121 341 | 1170 288 | 1118 244 | 1000 209 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 180 922 | 152 787 | 132 793 | 114 786 | 95 769 | 107 756 | 719 764 | 982 452 | 1125 341 | 1174 288 | 1122 244 | 1004 209 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 180 865 | 152 730 | 132 736 | 114 729 | 95 712 | 107 699 | 662 707 | 925 452 | 1068 341 | 1117 288 | 1065 244 | 947 209 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2014[楼梯间] | | 3.70 | 24.28 | 26 | 60 | 761.2 | 9 | 761.2 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=7.89 K=0.26 D=4.66 | 15.1 13.1 | 15.1 13.0 | 15.0 12.9 | 14.8 12.8 | 14.6 12.8 | 14.4 15.2 | 13.9 16.2 | 13.7 16.7 | 13.5 16.9 | 13.4 16.6 | 13.3 15.9 | 13.2 15.1 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2015[办公-其它] | | 3.70 | 23.39 | 26 | 60 | 1140.6 | 9 | 1275.9 | 9 | 0.19 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=7.48 K=0.26 D=4.66 | 14.4 12.4 | 14.4 12.3 | 14.3 12.2 | 14.1 12.2 | 13.9 12.1 | 13.6 14.4 | 13.2 15.4 | 13.0 15.9 | 12.8 16.0 | 12.7 15.7 | 12.6 15.1 | 12.5 14.3 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 | 88.9 37.4 |
| 照明 | 显热(W) | 46.3 221.3 | 38.6 226.4 | 33.4 231.6 | 28.3 234.1 | 23.2 236.7 | 20.6 239.3 | 108.1 241.8 | 159.5 154.4 | 180.1 100.3 | 193.0 82.3 | 203.3 66.9 | 213.5 56.6 |
| 人体 | 显热(W) | 10.3 65.4 | 8.8 66.8 | 7.3 67.6 | 6.6 68.3 | 5.1 69.0 | 4.4 69.8 | 38.2 70.5 | 52.1 36.0 | 56.5 22.0 | 59.5 17.6 | 61.7 14.7 | 63.9 12.5 |
| 全热(W) | 10.3 118.5 | 8.8 119.9 | 7.3 120.7 | 6.6 121.4 | 5.1 122.1 | 4.4 122.9 | 91.3 123.6 | 105.2 36.0 | 109.6 22.0 | 112.6 17.6 | 114.8 14.7 | 117.0 12.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 49.3 49.3 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 131.5 131.5 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 172 1021 | 145 884 | 125 890 | 108 883 | 90 866 | 102 852 | 831 859 | 1088 431 | 1228 326 | 1276 275 | 1223 233 | 1103 199 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 172 886 | 145 749 | 125 755 | 108 748 | 90 730 | 102 717 | 695 724 | 953 431 | 1093 326 | 1141 275 | 1088 233 | 968 199 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 172 889 | 145 753 | 125 759 | 108 752 | 90 734 | 102 721 | 699 728 | 957 431 | 1097 326 | 1144 275 | 1091 233 | 972 199 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 172 836 | 145 700 | 125 706 | 108 698 | 90 681 | 102 668 | 646 675 | 904 431 | 1044 326 | 1091 275 | 1038 233 | 919 199 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2016[办公-其它] | | 3.70 | 21.80 | 26 | 60 | 672.7 | 18 | 798.8 | 18 | 0.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=16.57 K=0.26 D=4.66 | 15.2 11.7 | 15.3 11.5 | 15.2 11.4 | 14.9 11.2 | 15.0 11.1 | 15.3 13.0 | 13.3 12.9 | 12.9 13.1 | 12.6 13.6 | 12.3 14.2 | 12.1 14.6 | 12.0 15.0 |
| 北外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 51.1 229.7 | 39.8 240.2 | 32.3 243.9 | 24.9 236.2 | 18.6 218.1 | 13.2 204.2 | 113.6 223.6 | 104.4 117.7 | 130.9 99.2 | 162.9 83.9 | 191.0 71.2 | 212.7 60.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.5 86.1 | 26.2 89.4 | 22.9 91.6 | 20.7 93.7 | 17.4 95.9 | 16.4 97.0 | 43.6 99.2 | 56.7 73.0 | 66.5 58.9 | 73.0 49.1 | 78.5 41.4 | 82.8 34.9 |
| 照明 | 显热(W) | 43.2 206.2 | 36.0 211.0 | 31.2 215.8 | 26.4 218.2 | 21.6 220.6 | 19.2 223.0 | 100.7 225.4 | 148.7 143.9 | 167.9 93.5 | 179.9 76.7 | 189.5 62.4 | 199.0 52.8 |
| 人体 | 显热(W) | 9.6 60.9 | 8.2 62.3 | 6.8 63.0 | 6.2 63.7 | 4.8 64.3 | 4.1 65.0 | 35.6 65.7 | 48.6 33.5 | 52.7 20.5 | 55.4 16.4 | 57.5 13.7 | 59.6 11.6 |
| 全热(W) | 9.6 110.4 | 8.2 111.8 | 6.8 112.5 | 6.2 113.2 | 4.8 113.8 | 4.1 114.5 | 85.1 115.2 | 98.1 33.5 | 102.2 20.5 | 104.9 16.4 | 107.0 13.7 | 109.0 11.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 46.0 46.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 150 767 | 125 787 | 108 798 | 93 795 | 77 782 | 68 774 | 479 799 | 543 381 | 603 286 | 656 240 | 701 203 | 738 174 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 150 641 | 125 660 | 108 672 | 93 669 | 77 656 | 68 648 | 353 673 | 417 381 | 477 286 | 530 240 | 575 203 | 612 174 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 150 644 | 125 664 | 108 675 | 93 673 | 77 660 | 68 652 | 356 676 | 421 381 | 480 286 | 533 240 | 578 203 | 616 174 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 150 595 | 125 614 | 108 626 | 93 623 | 77 610 | 68 602 | 307 627 | 371 381 | 431 286 | 484 240 | 529 203 | 566 174 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2017[楼梯间] | | 3.70 | 20.63 | 26 | 60 | 758.4 | 9 | 758.4 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=6.22 K=0.26 D=4.66 | 11.9 10.3 | 11.9 10.2 | 11.8 10.2 | 11.7 10.1 | 11.5 10.1 | 11.3 12.0 | 11.0 12.8 | 10.8 13.2 | 10.7 13.3 | 10.6 13.1 | 10.5 12.6 | 10.4 11.9 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2018[办公-其它] | | 3.70 | 19.94 | 26 | 60 | 1087.1 | 9 | 1202.4 | 9 | 0.17 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=8.92 K=0.26 D=4.66 | 17.1 14.8 | 17.1 14.7 | 17.0 14.6 | 16.8 14.5 | 16.5 14.4 | 16.2 17.2 | 15.7 18.3 | 15.5 18.9 | 15.3 19.1 | 15.1 18.7 | 15.0 18.0 | 14.9 17.1 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 27.9 78.8 | 23.9 81.8 | 20.9 83.8 | 18.9 85.8 | 16.0 87.8 | 15.0 88.8 | 39.9 90.7 | 51.9 66.8 | 60.8 53.8 | 66.8 44.9 | 71.8 37.9 | 75.8 31.9 |
| 照明 | 显热(W) | 39.5 188.7 | 32.9 193.1 | 28.5 197.4 | 24.1 199.6 | 19.7 201.8 | 17.6 204.0 | 92.1 206.2 | 136.0 131.6 | 153.6 85.6 | 164.5 70.2 | 173.3 57.0 | 182.1 48.3 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.7 | 7.5 57.0 | 6.3 57.6 | 5.6 58.2 | 4.4 58.9 | 3.8 59.5 | 32.6 60.1 | 44.5 30.7 | 48.2 18.8 | 50.7 15.0 | 52.6 12.5 | 54.5 10.6 |
| 全热(W) | 8.8 101.0 | 7.5 102.3 | 6.3 102.9 | 5.6 103.5 | 4.4 104.1 | 3.8 104.8 | 77.8 105.4 | 89.7 30.7 | 93.5 18.8 | 96.0 15.0 | 97.9 12.5 | 99.8 10.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 42.1 42.1 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 112.1 112.1 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 161 940 | 136 802 | 119 807 | 103 799 | 86 781 | 99 767 | 778 773 | 1023 394 | 1158 302 | 1202 256 | 1147 217 | 1024 186 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 161 825 | 136 687 | 119 692 | 103 683 | 86 665 | 99 652 | 662 658 | 908 394 | 1043 302 | 1087 256 | 1031 217 | 909 186 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 161 828 | 136 690 | 119 695 | 103 687 | 86 669 | 99 655 | 666 661 | 911 394 | 1046 302 | 1090 256 | 1035 217 | 912 186 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 161 783 | 136 645 | 119 650 | 103 641 | 86 623 | 99 610 | 620 616 | 866 394 | 1001 302 | 1045 256 | 989 217 | 867 186 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2020[办公-其它] | | 3.70 | 11.03 | 26 | 60 | 497.4 | 18 | 561.2 | 18 | 0.09 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=23.28 K=0.26 D=4.66 | 44.7 38.5 | 44.7 38.3 | 44.4 38.0 | 43.8 37.8 | 43.2 37.7 | 42.4 44.8 | 41.0 47.8 | 40.4 49.4 | 39.9 49.8 | 39.5 48.9 | 39.2 47.1 | 38.9 44.5 |
| 北外墙 | F=6.79 K=0.26 D=4.66 | 6.2 4.8 | 6.3 4.7 | 6.2 4.7 | 6.1 4.6 | 6.2 4.6 | 6.3 5.3 | 5.4 5.3 | 5.3 5.3 | 5.1 5.6 | 5.0 5.8 | 5.0 6.0 | 4.9 6.1 |
| 北外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 51.1 229.7 | 39.8 240.2 | 32.3 243.9 | 24.9 236.2 | 18.6 218.1 | 13.2 204.2 | 113.6 223.6 | 104.4 117.7 | 130.9 99.2 | 162.9 83.9 | 191.0 71.2 | 212.7 60.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 15.4 43.6 | 13.2 45.2 | 11.6 46.3 | 10.5 47.4 | 8.8 48.5 | 8.3 49.1 | 22.1 50.2 | 28.7 37.0 | 33.7 29.8 | 37.0 24.8 | 39.7 21.0 | 41.9 17.7 |
| 照明 | 显热(W) | 21.8 104.4 | 18.2 106.8 | 15.8 109.2 | 13.4 110.4 | 10.9 111.7 | 9.7 112.9 | 51.0 114.1 | 75.2 72.8 | 85.0 47.3 | 91.0 38.8 | 95.9 31.6 | 100.7 26.7 |
| 人体 | 显热(W) | 4.9 30.8 | 4.2 31.5 | 3.5 31.9 | 3.1 32.2 | 2.4 32.6 | 2.1 32.9 | 18.0 33.3 | 24.6 17.0 | 26.7 10.4 | 28.1 8.3 | 29.1 6.9 | 30.1 5.9 |
| 全热(W) | 4.9 55.9 | 4.2 56.6 | 3.5 56.9 | 3.1 57.3 | 2.4 57.6 | 2.1 58.0 | 43.1 58.3 | 49.6 17.0 | 51.7 10.4 | 53.1 8.3 | 54.1 6.9 | 55.2 5.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 144 539 | 126 554 | 114 561 | 102 556 | 90 540 | 82 536 | 338 561 | 366 299 | 408 242 | 451 211 | 487 184 | 516 161 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 144 475 | 126 490 | 114 497 | 102 492 | 90 476 | 82 473 | 274 497 | 302 299 | 345 242 | 387 211 | 423 184 | 453 161 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 144 477 | 126 492 | 114 499 | 102 494 | 90 478 | 82 474 | 276 499 | 304 299 | 346 242 | 389 211 | 425 184 | 454 161 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 144 452 | 126 467 | 114 474 | 102 469 | 90 453 | 82 449 | 251 474 | 279 299 | 321 242 | 364 211 | 400 184 | 429 161 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2021[办公-其它] | | 3.70 | 9.16 | 26 | 60 | 1388.1 | 17 | 1441.1 | 17 | 0.08 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=9.98 K=0.26 D=4.66 | 19.9 16.7 | 21.1 16.6 | 22.0 16.5 | 22.4 16.4 | 22.2 16.3 | 21.2 16.6 | 18.1 17.0 | 17.8 17.3 | 17.5 17.7 | 17.3 18.0 | 17.1 18.2 | 16.9 18.4 |
| 西外窗 | F=4.68 K=2.00 SC=0.70 | 133.1 346.4 | 110.9 539.7 | 94.7 812.9 | 79.2 1047.4 | 65.7 1174.0 | 54.1 1190.3 | 171.2 1060.8 | 172.7 505.1 | 211.3 233.7 | 255.3 202.6 | 293.8 176.2 | 323.4 152.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 12.8 36.2 | 11.0 37.6 | 9.6 38.5 | 8.7 39.4 | 7.3 40.3 | 6.9 40.8 | 18.3 41.7 | 23.8 30.7 | 27.9 24.7 | 30.7 20.6 | 33.0 17.4 | 34.8 14.7 |
| 照明 | 显热(W) | 18.1 86.7 | 15.1 88.7 | 13.1 90.7 | 11.1 91.7 | 9.1 92.7 | 8.1 93.7 | 42.3 94.7 | 62.5 60.5 | 70.6 39.3 | 75.6 32.3 | 79.6 26.2 | 83.7 22.2 |
| 人体 | 显热(W) | 4.0 25.6 | 3.5 26.2 | 2.9 26.5 | 2.6 26.8 | 2.0 27.0 | 1.7 27.3 | 15.0 27.6 | 20.4 14.1 | 22.2 8.6 | 23.3 6.9 | 24.2 5.8 | 25.0 4.9 |
| 全热(W) | 4.0 46.4 | 3.5 47.0 | 2.9 47.3 | 2.6 47.6 | 2.0 47.8 | 1.7 48.1 | 35.8 48.4 | 41.2 14.1 | 43.0 8.6 | 44.1 6.9 | 45.0 5.8 | 45.8 4.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 19.3 19.3 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 188 584 | 162 781 | 142 1057 | 124 1294 | 106 1423 | 92 1441 | 337 1314 | 370 628 | 422 324 | 474 280 | 520 244 | 556 213 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 188 531 | 162 728 | 142 1004 | 124 1241 | 106 1370 | 92 1388 | 284 1261 | 317 628 | 369 324 | 422 280 | 467 244 | 503 213 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 188 532 | 162 730 | 142 1006 | 124 1242 | 106 1371 | 92 1390 | 286 1263 | 318 628 | 370 324 | 423 280 | 469 244 | 505 213 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 188 512 | 162 709 | 142 985 | 124 1222 | 106 1350 | 92 1369 | 265 1242 | 297 628 | 349 324 | 402 280 | 448 244 | 484 213 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3001[房间] | | 4.60 | 355.15 | 26 | 60 | 22288.0 | 17 | 32558.1 | 17 | 14.70 | 7 |
| 相同房间 | | 4001 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 4.0(㎡/人) | | 设备 | 20.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=44.40 K=0.26 D=4.66 | 40.8 31.3 | 41.1 30.9 | 40.8 30.5 | 39.9 30.1 | 40.3 29.8 | 40.9 34.7 | 35.5 34.4 | 34.5 35.0 | 33.7 36.6 | 33.0 38.0 | 32.4 39.1 | 32.0 40.1 |
| 东外墙 | F=12.15 K=0.26 D=4.66 | 23.3 20.1 | 23.3 20.0 | 23.1 19.9 | 22.8 19.7 | 22.5 19.7 | 22.1 23.4 | 21.4 24.9 | 21.1 25.8 | 20.8 26.0 | 20.6 25.5 | 20.4 24.6 | 20.3 23.2 |
| 西外墙 | F=23.94 K=0.26 D=4.66 | 47.7 40.2 | 50.7 39.9 | 52.9 39.5 | 53.7 39.3 | 53.2 39.0 | 51.0 39.9 | 43.4 40.7 | 42.6 41.5 | 42.0 42.4 | 41.5 43.1 | 41.0 43.7 | 40.7 44.2 |
| 东外窗 | F=6.48 K=2.00 SC=0.70 | 135.7 889.6 | 109.7 596.5 | 91.7 592.3 | 74.2 566.5 | 59.1 520.8 | 92.3 480.3 | 879.9 481.3 | 1236.5 292.1 | 1446.2 249.4 | 1495.6 213.7 | 1353.3 183.8 | 1079.4 157.1 |
| 北外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 147.6 663.6 | 114.9 693.9 | 93.3 704.6 | 71.9 682.4 | 53.6 629.9 | 38.2 590.0 | 328.2 645.9 | 301.6 339.9 | 378.2 286.4 | 470.6 242.3 | 551.7 205.7 | 614.5 173.2 |
| 西外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 256.1 666.1 | 213.2 1037.8 | 182.2 1563.2 | 152.4 2014.3 | 126.4 2257.7 | 104.1 2289.0 | 329.3 2039.9 | 332.2 971.4 | 406.4 449.5 | 491.0 389.6 | 565.1 338.8 | 622.0 293.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 2273.0 5398.3 | 1988.8 5611.4 | 1704.7 5824.4 | 1491.6 5966.5 | 1349.6 6108.6 | 1136.5 6250.6 | 1065.4 6321.7 | 2841.2 6463.7 | 3693.6 4759.0 | 4332.8 3835.6 | 4759.0 3196.3 | 5114.1 2699.1 |
| 照明 | 显热(W) | 859.5 3242.5 | 703.2 3359.7 | 586.0 3437.8 | 507.9 3516.0 | 429.7 3555.0 | 351.6 3594.1 | 312.5 3633.2 | 1640.8 3672.2 | 2422.1 2344.0 | 2734.6 1523.6 | 2930.0 1250.1 | 3086.2 1015.7 |
| 人体 | 显热(W) | 947.9 4851.0 | 780.6 4962.5 | 669.1 5074.0 | 557.6 5129.8 | 501.8 5185.5 | 390.3 5241.3 | 334.6 5297.1 | 2899.4 5352.8 | 3958.8 2732.2 | 4293.4 1672.8 | 4516.4 1338.2 | 4683.7 1115.2 |
| 全热(W) | 947.9 8881.9 | 780.6 8993.4 | 669.1 9105.0 | 557.6 9160.7 | 501.8 9216.5 | 390.3 9272.2 | 334.6 9328.0 | 6930.4 9383.8 | 7989.8 2732.2 | 8324.3 1672.8 | 8547.4 1338.2 | 8714.7 1115.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 0.00 | 6.04 0.00 | 6.04 0.00 | 6.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 3744.7 3744.7 | 3744.7 0.0 | 3744.7 0.0 | 3744.7 0.0 | 3744.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 9983.9 9983.9 | 9983.9 0.0 | 9983.9 0.0 | 9983.9 0.0 | 9983.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 8.66 8.66 | 8.66 0.00 | 8.66 0.00 | 8.66 0.00 | 8.66 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4731 29817 | 4025 30367 | 3444 31301 | 2972 31980 | 2636 32361 | 2227 32558 | 3350 32534 | 23365 31209 | 26417 10925 | 27928 7984 | 28784 6620 | 29308 5561 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4731 19547 | 4025 20097 | 3444 21031 | 2972 21709 | 2636 22091 | 2227 22288 | 3350 22264 | 13095 20939 | 16147 10925 | 17658 7984 | 18514 6620 | 19038 5561 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4731 19834 | 4025 20383 | 3444 21317 | 2972 21996 | 2636 22377 | 2227 22574 | 3350 22550 | 13381 21225 | 16433 10925 | 17944 7984 | 18800 6620 | 19324 5561 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4731 15803 | 4025 16353 | 3444 17286 | 2972 17965 | 2636 18346 | 2227 18543 | 3350 18519 | 9350 17195 | 12402 10925 | 13913 7984 | 14769 6620 | 15293 5561 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3004[学校-教室] | | 4.60 | 113.44 | 26 | 60 | 5986.6 | 10 | 9456.8 | 10 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 4004 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=16.97 K=0.26 D=4.66 | 32.2 24.5 | 31.7 24.3 | 30.7 24.1 | 29.1 23.9 | 28.0 23.8 | 27.4 24.5 | 26.4 25.0 | 25.9 26.3 | 25.5 28.2 | 25.2 29.9 | 25.0 31.2 | 24.8 32.0 |
| 东外墙 | F=28.48 K=0.26 D=4.66 | 54.7 47.1 | 54.6 46.9 | 54.3 46.5 | 53.5 46.3 | 52.9 46.1 | 51.8 54.8 | 50.2 58.4 | 49.4 60.5 | 48.8 60.9 | 48.4 59.8 | 47.9 57.6 | 47.6 54.5 |
| 北外墙 | F=32.79 K=0.26 D=4.66 | 30.1 23.1 | 30.3 22.8 | 30.1 22.5 | 29.5 22.3 | 29.7 22.0 | 30.2 25.6 | 26.2 25.4 | 25.5 25.8 | 24.9 27.0 | 24.4 28.0 | 24.0 28.9 | 23.7 29.6 |
| 东外窗 | F=4.68 K=2.00 SC=0.70 | 98.0 642.5 | 79.2 430.8 | 66.2 427.8 | 53.6 409.2 | 42.7 376.1 | 66.7 346.8 | 635.5 347.6 | 893.0 210.9 | 1044.4 180.1 | 1080.2 154.3 | 977.4 132.7 | 779.5 113.5 |
| 北外窗 | F=14.04 K=2.00 SC=0.70 | 221.4 995.4 | 172.3 1040.8 | 140.0 1056.9 | 107.9 1023.7 | 80.4 944.9 | 57.3 885.1 | 492.4 968.8 | 452.4 509.9 | 567.3 429.7 | 705.9 363.5 | 827.6 308.6 | 921.7 259.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1805 9403 | 1687 9282 | 1594 9319 | 1521 9292 | 1435 9204 | 1412 9150 | 8087 9263 | 8696 2979 | 9101 2474 | 9368 2244 | 9457 2071 | 9421 1927 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1805 5933 | 1687 5812 | 1594 5849 | 1521 5822 | 1435 5734 | 1412 5680 | 4617 5793 | 5226 2979 | 5631 2474 | 5897 2244 | 5987 2071 | 5951 1927 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1805 6029 | 1687 5909 | 1594 5946 | 1521 5918 | 1435 5831 | 1412 5777 | 4713 5890 | 5323 2979 | 5728 2474 | 5994 2244 | 6083 2071 | 6047 1927 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1805 4667 | 1687 4547 | 1594 4584 | 1521 4556 | 1435 4469 | 1412 4415 | 3351 4528 | 3961 2979 | 4366 2474 | 4632 2244 | 4721 2071 | 4685 1927 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3005[学校-教室] | | 4.60 | 105.77 | 26 | 60 | 7298.2 | 9 | 10768.3 | 9 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 4005 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=34.21 K=0.26 D=4.66 | 65.7 56.6 | 65.6 56.3 | 65.2 55.9 | 64.3 55.6 | 63.5 55.4 | 62.3 65.8 | 60.3 70.2 | 59.4 72.6 | 58.7 73.2 | 58.1 71.9 | 57.6 69.2 | 57.2 65.5 |
| 东外窗 | F=14.28 K=2.00 SC=0.70 | 299.0 1960.4 | 241.7 1314.5 | 202.1 1305.3 | 163.5 1248.5 | 130.2 1147.6 | 203.4 1058.3 | 1939.0 1060.7 | 2724.8 643.6 | 3186.9 549.5 | 3295.9 470.9 | 2982.2 404.9 | 2378.6 346.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1664 9618 | 1557 9019 | 1471 9034 | 1406 9002 | 1325 8925 | 1376 8868 | 8786 8900 | 9965 2792 | 10567 2302 | 10768 2082 | 10526 1917 | 9990 1780 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1664 6148 | 1557 5548 | 1471 5564 | 1406 5531 | 1325 5455 | 1376 5398 | 5316 5430 | 6495 2792 | 7096 2302 | 7298 2082 | 7056 1917 | 6520 1780 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1664 6245 | 1557 5645 | 1471 5660 | 1406 5628 | 1325 5552 | 1376 5495 | 5413 5526 | 6592 2792 | 7193 2302 | 7395 2082 | 7152 1917 | 6617 1780 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1664 4883 | 1557 4283 | 1471 4298 | 1406 4266 | 1325 4190 | 1376 4133 | 4051 4164 | 5230 2792 | 5831 2302 | 6033 2082 | 5790 1917 | 5255 1780 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3006[学校-教室] | | 4.60 | 102.05 | 26 | 60 | 7584.1 | 16 | 11054.3 | 16 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 4006 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=28.15 K=0.26 D=4.66 | 25.9 19.9 | 26.0 19.6 | 25.9 19.3 | 25.3 19.1 | 25.5 18.9 | 25.9 22.0 | 22.5 21.8 | 21.9 22.2 | 21.4 23.2 | 20.9 24.1 | 20.6 24.8 | 20.3 25.4 |
| 西外墙 | F=23.75 K=0.26 D=4.66 | 47.3 39.8 | 50.3 39.5 | 52.4 39.2 | 53.2 39.0 | 52.8 38.7 | 50.6 39.6 | 43.1 40.4 | 42.3 41.2 | 41.7 42.0 | 41.1 42.8 | 40.7 43.4 | 40.3 43.9 |
| 南外墙 | F=10.63 K=0.26 D=4.66 | 20.1 15.3 | 19.9 15.2 | 19.2 15.1 | 18.2 15.0 | 17.6 14.9 | 17.2 15.3 | 16.5 15.7 | 16.2 16.5 | 16.0 17.7 | 15.8 18.7 | 15.6 19.5 | 15.5 20.0 |
| 北外窗 | F=14.04 K=2.00 SC=0.70 | 221.4 995.4 | 172.3 1040.8 | 140.0 1056.9 | 107.9 1023.7 | 80.4 944.9 | 57.3 885.1 | 492.4 968.8 | 452.4 509.9 | 567.3 429.7 | 705.9 363.5 | 827.6 308.6 | 921.7 259.8 |
| 西外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 266.3 692.7 | 221.7 1079.4 | 189.5 1625.7 | 158.5 2094.9 | 131.5 2348.0 | 108.3 2380.5 | 342.5 2121.5 | 345.4 1010.3 | 422.6 467.4 | 510.6 405.2 | 587.7 352.3 | 646.9 305.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1847 9331 | 1707 9809 | 1597 10395 | 1508 10856 | 1406 11054 | 1336 11053 | 7670 10904 | 8026 3643 | 8357 2626 | 8675 2360 | 8945 2158 | 9166 1989 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1847 5861 | 1707 6339 | 1597 6925 | 1508 7385 | 1406 7584 | 1336 7583 | 4200 7434 | 4556 3643 | 4886 2626 | 5205 2360 | 5474 2158 | 5696 1989 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1847 5957 | 1707 6435 | 1597 7022 | 1508 7482 | 1406 7681 | 1336 7680 | 4297 7530 | 4652 3643 | 4983 2626 | 5302 2360 | 5571 2158 | 5792 1989 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1847 4595 | 1707 5073 | 1597 5660 | 1508 6120 | 1406 6319 | 1336 6318 | 2935 6168 | 3290 3643 | 3621 2626 | 3940 2360 | 4209 2158 | 4430 1989 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3007[学校-教室] | | 4.60 | 97.82 | 26 | 60 | 9003.1 | 17 | 12473.2 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 4007 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=23.71 K=0.26 D=4.66 | 47.2 39.8 | 50.2 39.5 | 52.3 39.1 | 53.1 38.9 | 52.7 38.7 | 50.5 39.5 | 43.0 40.3 | 42.2 41.1 | 41.6 42.0 | 41.1 42.7 | 40.6 43.3 | 40.3 43.8 |
| 西外窗 | F=18.72 K=2.00 SC=0.70 | 532.6 1385.4 | 443.4 2158.7 | 379.0 3251.4 | 316.9 4189.8 | 262.9 4696.0 | 216.5 4761.1 | 684.9 4243.0 | 690.9 2020.6 | 845.3 934.9 | 1021.2 810.4 | 1175.4 704.6 | 1293.7 610.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1808 8955 | 1672 9774 | 1563 10892 | 1477 11855 | 1376 12385 | 1305 12473 | 7443 11981 | 7842 4066 | 8136 2584 | 8405 2321 | 8630 2119 | 8817 1951 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1808 5485 | 1672 6304 | 1563 7421 | 1477 8384 | 1376 8915 | 1305 9003 | 3973 8511 | 4372 4066 | 4666 2584 | 4935 2321 | 5160 2119 | 5347 1951 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1808 5581 | 1672 6401 | 1563 7518 | 1477 8481 | 1376 9012 | 1305 9100 | 4070 8607 | 4469 4066 | 4763 2584 | 5032 2321 | 5257 2119 | 5443 1951 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1808 4219 | 1672 5039 | 1563 6156 | 1477 7119 | 1376 7650 | 1305 7738 | 2708 7245 | 3107 4066 | 3401 2584 | 3670 2321 | 3895 2119 | 4081 1951 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3008[学校-教室] | | 4.60 | 97.72 | 26 | 60 | 9002.2 | 17 | 12472.3 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 4008 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=23.67 K=0.26 D=4.66 | 47.1 39.7 | 50.1 39.4 | 52.2 39.1 | 53.0 38.8 | 52.6 38.6 | 50.4 39.5 | 42.9 40.2 | 42.2 41.1 | 41.5 41.9 | 41.0 42.6 | 40.5 43.2 | 40.2 43.7 |
| 西外窗 | F=18.72 K=2.00 SC=0.70 | 532.6 1385.4 | 443.4 2158.7 | 379.0 3251.4 | 316.9 4189.8 | 262.9 4696.0 | 216.5 4761.1 | 684.9 4243.0 | 690.9 2020.6 | 845.3 934.9 | 1021.2 810.4 | 1175.4 704.6 | 1293.7 610.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1807 8954 | 1671 9773 | 1562 10891 | 1476 11854 | 1375 12385 | 1304 12472 | 7442 11980 | 7842 4065 | 8135 2583 | 8404 2320 | 8629 2118 | 8816 1950 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1807 5484 | 1671 6303 | 1562 7421 | 1476 8384 | 1375 8914 | 1304 9002 | 3972 8510 | 4371 4065 | 4665 2583 | 4934 2320 | 5159 2118 | 5346 1950 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1807 5580 | 1671 6400 | 1562 7517 | 1476 8480 | 1375 9011 | 1304 9099 | 4069 8606 | 4468 4065 | 4762 2583 | 5031 2320 | 5256 2118 | 5443 1950 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1807 4218 | 1671 5038 | 1562 6155 | 1476 7118 | 1375 7649 | 1304 7737 | 2707 7244 | 3106 4065 | 3400 2583 | 3669 2320 | 3894 2118 | 4081 1950 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3009[学校-教室] | | 4.60 | 86.69 | 26 | 60 | 6568.7 | 17 | 10038.8 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 4009 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.32 K=0.26 D=4.66 | 10.4 8.0 | 10.5 7.9 | 10.4 7.8 | 10.2 7.7 | 10.3 7.6 | 10.4 8.8 | 9.1 8.8 | 8.8 8.9 | 8.6 9.3 | 8.4 9.7 | 8.3 10.0 | 8.2 10.2 |
| 西外墙 | F=18.32 K=0.26 D=4.66 | 36.5 30.7 | 38.8 30.5 | 40.4 30.2 | 41.0 30.0 | 40.7 29.9 | 39.0 30.6 | 33.2 31.1 | 32.6 31.8 | 32.1 32.4 | 31.7 33.0 | 31.4 33.5 | 31.1 33.8 |
| 南外墙 | F=32.24 K=0.26 D=4.66 | 61.1 46.5 | 60.3 46.1 | 58.3 45.8 | 55.3 45.5 | 53.2 45.2 | 52.0 46.5 | 50.1 47.5 | 49.2 50.0 | 48.5 53.6 | 47.9 56.8 | 47.4 59.2 | 47.1 60.7 |
| 西外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 266.3 692.7 | 221.7 1079.4 | 189.5 1625.7 | 158.5 2094.9 | 131.5 2348.0 | 108.3 2380.5 | 342.5 2121.5 | 345.4 1010.3 | 422.6 467.4 | 510.6 405.2 | 587.7 352.3 | 646.9 305.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1502 8207 | 1409 8640 | 1330 9210 | 1272 9704 | 1196 9981 | 1148 10039 | 7050 9806 | 7445 3005 | 7661 2070 | 7841 1872 | 7989 1726 | 8116 1606 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1502 4737 | 1409 5170 | 1330 5740 | 1272 6234 | 1196 6511 | 1148 6569 | 3580 6336 | 3975 3005 | 4191 2070 | 4371 1872 | 4519 1726 | 4646 1606 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1502 4834 | 1409 5266 | 1330 5837 | 1272 6330 | 1196 6608 | 1148 6665 | 3677 6433 | 4072 3005 | 4288 2070 | 4468 1872 | 4616 1726 | 4742 1606 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1502 3472 | 1409 3904 | 1330 4475 | 1272 4968 | 1196 5246 | 1148 5303 | 2315 5071 | 2710 3005 | 2926 2070 | 3106 1872 | 3254 1726 | 3380 1606 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3010[学校-教室] | | 4.60 | 58.52 | 26 | 60 | 6506.3 | 9 | 9976.5 | 9 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | | 4010 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=13.99 K=0.26 D=4.66 | 26.9 23.2 | 26.8 23.0 | 26.7 22.9 | 26.3 22.7 | 26.0 22.6 | 25.5 26.9 | 24.6 28.7 | 24.3 29.7 | 24.0 29.9 | 23.8 29.4 | 23.6 28.3 | 23.4 26.8 |
| 东外窗 | F=12.84 K=2.00 SC=0.70 | 268.8 1762.7 | 217.3 1182.0 | 181.8 1173.7 | 147.0 1122.6 | 117.0 1031.9 | 182.9 951.6 | 1743.5 953.7 | 2450.0 578.7 | 2865.5 494.1 | 2963.5 423.4 | 2681.5 364.1 | 2138.8 311.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1170 8962 | 1069 8428 | 987 8444 | 927 8418 | 850 8352 | 893 8297 | 8130 8326 | 9230 2259 | 9785 1778 | 9976 1567 | 9766 1410 | 9291 1281 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1170 5492 | 1069 4957 | 987 4974 | 927 4947 | 850 4882 | 893 4827 | 4660 4856 | 5760 2259 | 6315 1778 | 6506 1567 | 6296 1410 | 5821 1281 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1170 5588 | 1069 5054 | 987 5071 | 927 5044 | 850 4978 | 893 4924 | 4757 4953 | 5857 2259 | 6412 1778 | 6603 1567 | 6392 1410 | 5918 1281 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1170 4226 | 1069 3692 | 987 3709 | 927 3682 | 850 3616 | 893 3562 | 3395 3591 | 4495 2259 | 5050 1778 | 5241 1567 | 5030 1410 | 4556 1281 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3011[楼梯间] | | 4.60 | 37.51 | 26 | 60 | 449.5 | 13 | 449.5 | 13 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=15.04 K=0.26 D=4.66 | 28.5 21.7 | 28.1 21.5 | 27.2 21.4 | 25.8 21.2 | 24.8 21.1 | 24.3 21.7 | 23.4 22.2 | 23.0 23.3 | 22.6 25.0 | 22.4 26.5 | 22.1 27.6 | 22.0 28.3 |
| 南外窗 | F=2.43 K=2.00 SC=0.70 | 49.9 416.2 | 40.2 427.9 | 33.6 401.7 | 27.1 340.1 | 21.5 271.3 | 16.7 178.0 | 78.7 178.6 | 80.5 107.8 | 120.3 92.0 | 198.8 78.8 | 291.5 67.7 | 367.8 57.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 78 438 | 68 449 | 61 423 | 53 361 | 46 292 | 41 200 | 102 201 | 103 131 | 143 117 | 221 105 | 314 95 | 390 86 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 78 438 | 68 449 | 61 423 | 53 361 | 46 292 | 41 200 | 102 201 | 103 131 | 143 117 | 221 105 | 314 95 | 390 86 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 78 438 | 68 449 | 61 423 | 53 361 | 46 292 | 41 200 | 102 201 | 103 131 | 143 117 | 221 105 | 314 95 | 390 86 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 78 438 | 68 449 | 61 423 | 53 361 | 46 292 | 41 200 | 102 201 | 103 131 | 143 117 | 221 105 | 314 95 | 390 86 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3013[办公-其它] | | 4.60 | 25.10 | 26 | 60 | 1169.9 | 9 | 1315.1 | 9 | 0.21 | 6 |
| 相同房间 | | 4013 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=8.27 K=0.26 D=4.66 | 15.9 13.7 | 15.9 13.6 | 15.8 13.5 | 15.5 13.4 | 15.3 13.4 | 15.1 15.9 | 14.6 17.0 | 14.4 17.6 | 14.2 17.7 | 14.0 17.4 | 13.9 16.7 | 13.8 15.8 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.1 99.2 | 30.1 102.9 | 26.4 105.4 | 23.8 108.0 | 20.1 110.5 | 18.8 111.7 | 50.2 114.2 | 65.3 84.1 | 76.6 67.8 | 84.1 56.5 | 90.4 47.7 | 95.4 40.2 |
| 照明 | 显热(W) | 49.7 237.5 | 41.4 243.0 | 35.9 248.5 | 30.4 251.3 | 24.9 254.1 | 22.1 256.8 | 116.0 259.6 | 171.2 165.7 | 193.3 107.7 | 207.1 88.4 | 218.2 71.8 | 229.2 60.8 |
| 人体 | 显热(W) | 11.0 70.2 | 9.5 71.7 | 7.9 72.5 | 7.1 73.3 | 5.5 74.1 | 4.7 74.9 | 41.0 75.7 | 56.0 38.6 | 60.7 23.6 | 63.9 18.9 | 66.2 15.8 | 68.6 13.4 |
| 全热(W) | 11.0 127.1 | 9.5 128.7 | 7.9 129.5 | 7.1 130.3 | 5.5 131.1 | 4.7 131.9 | 98.0 132.7 | 113.0 38.6 | 117.7 23.6 | 120.8 18.9 | 123.2 15.8 | 125.6 13.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 52.9 52.9 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 180 1063 | 152 928 | 132 934 | 114 927 | 95 911 | 107 898 | 860 905 | 1123 452 | 1266 341 | 1315 288 | 1263 244 | 1145 209 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 180 918 | 152 782 | 132 789 | 114 782 | 95 765 | 107 752 | 715 760 | 978 452 | 1121 341 | 1170 288 | 1118 244 | 1000 209 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 180 922 | 152 787 | 132 793 | 114 786 | 95 769 | 107 756 | 719 764 | 982 452 | 1125 341 | 1174 288 | 1122 244 | 1004 209 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 180 865 | 152 730 | 132 736 | 114 729 | 95 712 | 107 699 | 662 707 | 925 452 | 1068 341 | 1117 288 | 1065 244 | 947 209 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3014[楼梯间] | | 4.60 | 24.28 | 26 | 60 | 761.2 | 9 | 761.2 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | | 4014 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=7.89 K=0.26 D=4.66 | 15.1 13.1 | 15.1 13.0 | 15.0 12.9 | 14.8 12.8 | 14.6 12.8 | 14.4 15.2 | 13.9 16.2 | 13.7 16.7 | 13.5 16.9 | 13.4 16.6 | 13.3 15.9 | 13.2 15.1 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3015[办公-其它] | | 4.60 | 23.39 | 26 | 60 | 1140.6 | 9 | 1275.9 | 9 | 0.19 | 6 |
| 相同房间 | | 4015 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=7.48 K=0.26 D=4.66 | 14.4 12.4 | 14.4 12.3 | 14.3 12.2 | 14.1 12.2 | 13.9 12.1 | 13.6 14.4 | 13.2 15.4 | 13.0 15.9 | 12.8 16.0 | 12.7 15.7 | 12.6 15.1 | 12.5 14.3 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 | 88.9 37.4 |
| 照明 | 显热(W) | 46.3 221.3 | 38.6 226.4 | 33.4 231.6 | 28.3 234.1 | 23.2 236.7 | 20.6 239.3 | 108.1 241.8 | 159.5 154.4 | 180.1 100.3 | 193.0 82.3 | 203.3 66.9 | 213.5 56.6 |
| 人体 | 显热(W) | 10.3 65.4 | 8.8 66.8 | 7.3 67.6 | 6.6 68.3 | 5.1 69.0 | 4.4 69.8 | 38.2 70.5 | 52.1 36.0 | 56.5 22.0 | 59.5 17.6 | 61.7 14.7 | 63.9 12.5 |
| 全热(W) | 10.3 118.5 | 8.8 119.9 | 7.3 120.7 | 6.6 121.4 | 5.1 122.1 | 4.4 122.9 | 91.3 123.6 | 105.2 36.0 | 109.6 22.0 | 112.6 17.6 | 114.8 14.7 | 117.0 12.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 49.3 49.3 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 131.5 131.5 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 172 1021 | 145 884 | 125 890 | 108 883 | 90 866 | 102 852 | 831 859 | 1088 431 | 1228 326 | 1276 275 | 1223 233 | 1103 199 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 172 886 | 145 749 | 125 755 | 108 748 | 90 730 | 102 717 | 695 724 | 953 431 | 1093 326 | 1141 275 | 1088 233 | 968 199 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 172 889 | 145 753 | 125 759 | 108 752 | 90 734 | 102 721 | 699 728 | 957 431 | 1097 326 | 1144 275 | 1091 233 | 972 199 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 172 836 | 145 700 | 125 706 | 108 698 | 90 681 | 102 668 | 646 675 | 904 431 | 1044 326 | 1091 275 | 1038 233 | 919 199 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3017[楼梯间] | | 4.60 | 20.63 | 26 | 60 | 758.4 | 9 | 758.4 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | | 4017 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=6.22 K=0.26 D=4.66 | 11.9 10.3 | 11.9 10.2 | 11.8 10.2 | 11.7 10.1 | 11.5 10.1 | 11.3 12.0 | 11.0 12.8 | 10.8 13.2 | 10.7 13.3 | 10.6 13.1 | 10.5 12.6 | 10.4 11.9 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3019[办公-其它] | | 4.60 | 19.94 | 26 | 60 | 1087.1 | 9 | 1202.4 | 9 | 0.17 | 6 |
| 相同房间 | | 4019 | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=8.92 K=0.26 D=4.66 | 17.1 14.8 | 17.1 14.7 | 17.0 14.6 | 16.8 14.5 | 16.5 14.4 | 16.2 17.2 | 15.7 18.3 | 15.5 18.9 | 15.3 19.1 | 15.1 18.7 | 15.0 18.0 | 14.9 17.1 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 27.9 78.8 | 23.9 81.8 | 20.9 83.8 | 18.9 85.8 | 16.0 87.8 | 15.0 88.8 | 39.9 90.7 | 51.9 66.8 | 60.8 53.8 | 66.8 44.9 | 71.8 37.9 | 75.8 31.9 |
| 照明 | 显热(W) | 39.5 188.7 | 32.9 193.1 | 28.5 197.4 | 24.1 199.6 | 19.7 201.8 | 17.6 204.0 | 92.1 206.2 | 136.0 131.6 | 153.6 85.6 | 164.5 70.2 | 173.3 57.0 | 182.1 48.3 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.7 | 7.5 57.0 | 6.3 57.6 | 5.6 58.2 | 4.4 58.9 | 3.8 59.5 | 32.6 60.1 | 44.5 30.7 | 48.2 18.8 | 50.7 15.0 | 52.6 12.5 | 54.5 10.6 |
| 全热(W) | 8.8 101.0 | 7.5 102.3 | 6.3 102.9 | 5.6 103.5 | 4.4 104.1 | 3.8 104.8 | 77.8 105.4 | 89.7 30.7 | 93.5 18.8 | 96.0 15.0 | 97.9 12.5 | 99.8 10.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 42.1 42.1 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 112.1 112.1 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 161 940 | 136 802 | 119 807 | 103 799 | 86 781 | 99 767 | 778 773 | 1023 394 | 1158 302 | 1202 256 | 1147 217 | 1024 186 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 161 825 | 136 687 | 119 692 | 103 683 | 86 665 | 99 652 | 662 658 | 908 394 | 1043 302 | 1087 256 | 1031 217 | 909 186 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 161 828 | 136 690 | 119 695 | 103 687 | 86 669 | 99 655 | 666 661 | 911 394 | 1046 302 | 1090 256 | 1035 217 | 912 186 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 161 783 | 136 645 | 119 650 | 103 641 | 86 623 | 99 610 | 620 616 | 866 394 | 1001 302 | 1045 256 | 989 217 | 867 186 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4011[楼梯间] | | 4.60 | 37.51 | 26 | 60 | 1714.2 | 13 | 2256.6 | 13 | 0.78 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 8.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=15.04 K=0.26 D=4.66 | 28.5 21.7 | 28.1 21.5 | 27.2 21.4 | 25.8 21.2 | 24.8 21.1 | 24.3 21.7 | 23.4 22.2 | 23.0 23.3 | 22.6 25.0 | 22.4 26.5 | 22.1 27.6 | 22.0 28.3 |
| 南外窗 | F=2.43 K=2.00 SC=0.70 | 49.9 416.2 | 40.2 427.9 | 33.6 401.7 | 27.1 340.1 | 21.5 271.3 | 16.7 178.0 | 78.7 178.6 | 80.5 107.8 | 120.3 92.0 | 198.8 78.8 | 291.5 67.7 | 367.8 57.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 157.6 444.5 | 135.0 461.4 | 118.2 472.7 | 106.9 483.9 | 90.0 495.2 | 84.4 500.8 | 225.1 512.0 | 292.6 377.0 | 343.2 303.9 | 377.0 253.2 | 405.1 213.8 | 427.6 180.1 |
| 照明 | 显热(W) | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 | 337.6 337.6 |
| 人体 | 显热(W) | 41.2 262.1 | 35.3 268.0 | 29.4 270.9 | 26.5 273.9 | 20.6 276.8 | 17.7 279.7 | 153.1 282.7 | 209.1 144.3 | 226.7 88.3 | 238.5 70.7 | 247.4 58.9 | 256.2 50.1 |
| 全热(W) | 41.2 475.0 | 35.3 480.9 | 29.4 483.8 | 26.5 486.7 | 20.6 489.7 | 17.7 492.6 | 366.0 495.6 | 422.0 144.3 | 439.6 88.3 | 451.4 70.7 | 460.2 58.9 | 469.1 50.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 197.8 | 0.0 197.8 | 0.0 197.8 | 0.0 197.8 | 0.0 197.8 | 0.0 197.8 | 197.8 197.8 | 197.8 0.0 | 197.8 0.0 | 197.8 0.0 | 197.8 0.0 | 197.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 527.3 | 0.0 527.3 | 0.0 527.3 | 0.0 527.3 | 0.0 527.3 | 0.0 527.3 | 527.3 527.3 | 527.3 0.0 | 527.3 0.0 | 527.3 0.0 | 527.3 0.0 | 527.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 615 2222 | 576 2257 | 546 2244 | 524 2197 | 495 2142 | 481 2058 | 1558 2073 | 1683 990 | 1791 847 | 1914 767 | 2044 706 | 2151 654 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 615 1680 | 576 1714 | 546 1702 | 524 1654 | 495 1600 | 481 1516 | 1016 1531 | 1140 990 | 1248 847 | 1372 767 | 1501 706 | 1609 654 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 | 0.78 0.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 615 1695 | 576 1729 | 546 1717 | 524 1670 | 495 1615 | 481 1531 | 1031 1546 | 1156 990 | 1263 847 | 1387 767 | 1517 706 | 1624 654 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 615 1482 | 576 1516 | 546 1504 | 524 1457 | 495 1402 | 481 1318 | 818 1333 | 943 990 | 1050 847 | 1174 767 | 1304 706 | 1411 654 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 4021[办公-其它] | | 4.60 | 9.16 | 26 | 60 | 208.3 | 18 | 261.3 | 18 | 0.08 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=14.66 K=0.26 D=4.66 | 29.2 24.6 | 31.0 24.4 | 32.4 24.2 | 32.8 24.0 | 32.6 23.9 | 31.2 24.4 | 26.6 24.9 | 26.1 25.4 | 25.7 25.9 | 25.4 26.4 | 25.1 26.8 | 24.9 27.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 12.8 36.2 | 11.0 37.6 | 9.6 38.5 | 8.7 39.4 | 7.3 40.3 | 6.9 40.8 | 18.3 41.7 | 23.8 30.7 | 27.9 24.7 | 30.7 20.6 | 33.0 17.4 | 34.8 14.7 |
| 照明 | 显热(W) | 18.1 86.7 | 15.1 88.7 | 13.1 90.7 | 11.1 91.7 | 9.1 92.7 | 8.1 93.7 | 42.3 94.7 | 62.5 60.5 | 70.6 39.3 | 75.6 32.3 | 79.6 26.2 | 83.7 22.2 |
| 人体 | 显热(W) | 4.0 25.6 | 3.5 26.2 | 2.9 26.5 | 2.6 26.8 | 2.0 27.0 | 1.7 27.3 | 15.0 27.6 | 20.4 14.1 | 22.2 8.6 | 23.3 6.9 | 24.2 5.8 | 25.0 4.9 |
| 全热(W) | 4.0 46.4 | 3.5 47.0 | 2.9 47.3 | 2.6 47.6 | 2.0 47.8 | 1.7 48.1 | 35.8 48.4 | 41.2 14.1 | 43.0 8.6 | 44.1 6.9 | 45.0 5.8 | 45.8 4.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 19.3 19.3 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 64 245 | 61 249 | 58 252 | 55 254 | 51 256 | 48 259 | 175 261 | 205 131 | 219 99 | 227 86 | 234 76 | 241 69 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 64 192 | 61 196 | 58 199 | 55 201 | 51 203 | 48 206 | 122 208 | 152 131 | 166 99 | 174 86 | 181 76 | 188 69 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 64 194 | 61 198 | 58 201 | 55 203 | 51 205 | 48 207 | 123 210 | 154 131 | 167 99 | 176 86 | 183 76 | 189 69 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 64 173 | 61 177 | 58 180 | 55 182 | 51 184 | 48 186 | 102 189 | 133 131 | 146 99 | 155 86 | 162 76 | 168 69 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5001[房间] | | 5.20 | 355.15 | 26 | 60 | 23151.6 | 18 | 33421.7 | 18 | 14.70 | 7 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 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=189.52 K=0.24 D=2.78 | 494.4 266.1 | 352.2 380.4 | 316.7 508.6 | 287.4 635.6 | 263.2 742.7 | 241.8 823.4 | 225.4 873.3 | 203.1 891.0 | 189.0 871.9 | 174.7 812.6 | 162.6 716.2 | 152.6 611.0 |
| 北外墙 | F=50.40 K=0.26 D=4.66 | 46.3 35.5 | 46.6 35.1 | 46.3 34.6 | 45.3 34.2 | 45.7 33.9 | 46.4 39.4 | 40.3 39.1 | 39.2 39.7 | 38.2 41.5 | 37.5 43.1 | 36.8 44.4 | 36.4 45.5 |
| 东外墙 | F=13.41 K=0.26 D=4.66 | 25.7 22.2 | 25.7 22.1 | 25.5 21.9 | 25.2 21.8 | 24.9 21.7 | 24.4 25.8 | 23.6 27.5 | 23.3 28.5 | 23.0 28.7 | 22.8 28.2 | 22.6 27.1 | 22.4 25.7 |
| 西外墙 | F=28.24 K=0.26 D=4.66 | 56.2 47.4 | 59.8 47.0 | 62.3 46.6 | 63.3 46.3 | 62.8 46.1 | 60.1 47.1 | 51.2 48.0 | 50.3 49.0 | 49.5 50.0 | 48.9 50.8 | 48.4 51.6 | 48.0 52.2 |
| 东外窗 | F=6.48 K=2.00 SC=0.70 | 135.7 889.6 | 109.7 596.5 | 91.7 592.3 | 74.2 566.5 | 59.1 520.8 | 92.3 480.3 | 879.9 481.3 | 1236.5 292.1 | 1446.2 249.4 | 1495.6 213.7 | 1353.3 183.8 | 1079.4 157.1 |
| 北外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 147.6 663.6 | 114.9 693.9 | 93.3 704.6 | 71.9 682.4 | 53.6 629.9 | 38.2 590.0 | 328.2 645.9 | 301.6 339.9 | 378.2 286.4 | 470.6 242.3 | 551.7 205.7 | 614.5 173.2 |
| 西外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 256.1 666.1 | 213.2 1037.8 | 182.2 1563.2 | 152.4 2014.3 | 126.4 2257.7 | 104.1 2289.0 | 329.3 2039.9 | 332.2 971.4 | 406.4 449.5 | 491.0 389.6 | 565.1 338.8 | 622.0 293.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 2273.0 5398.3 | 1988.8 5611.4 | 1704.7 5824.4 | 1491.6 5966.5 | 1349.6 6108.6 | 1136.5 6250.6 | 1065.4 6321.7 | 2841.2 6463.7 | 3693.6 4759.0 | 4332.8 3835.6 | 4759.0 3196.3 | 5114.1 2699.1 |
| 照明 | 显热(W) | 859.5 3242.5 | 703.2 3359.7 | 586.0 3437.8 | 507.9 3516.0 | 429.7 3555.0 | 351.6 3594.1 | 312.5 3633.2 | 1640.8 3672.2 | 2422.1 2344.0 | 2734.6 1523.6 | 2930.0 1250.1 | 3086.2 1015.7 |
| 人体 | 显热(W) | 947.9 4851.0 | 780.6 4962.5 | 669.1 5074.0 | 557.6 5129.8 | 501.8 5185.5 | 390.3 5241.3 | 334.6 5297.1 | 2899.4 5352.8 | 3958.8 2732.2 | 4293.4 1672.8 | 4516.4 1338.2 | 4683.7 1115.2 |
| 全热(W) | 947.9 8881.9 | 780.6 8993.4 | 669.1 9105.0 | 557.6 9160.7 | 501.8 9216.5 | 390.3 9272.2 | 334.6 9328.0 | 6930.4 9383.8 | 7989.8 2732.2 | 8324.3 1672.8 | 8547.4 1338.2 | 8714.7 1115.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 0.00 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 0.00 | 6.04 0.00 | 6.04 0.00 | 6.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 0.0 3744.7 | 3744.7 3744.7 | 3744.7 0.0 | 3744.7 0.0 | 3744.7 0.0 | 3744.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 0.0 9983.9 | 9983.9 9983.9 | 9983.9 0.0 | 9983.9 0.0 | 9983.9 0.0 | 9983.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 0.00 8.66 | 8.66 8.66 | 8.66 0.00 | 8.66 0.00 | 8.66 0.00 | 8.66 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5242 30097 | 4395 30761 | 3778 31823 | 3277 32628 | 2917 33117 | 2486 33396 | 3590 33422 | 23582 32115 | 26620 11812 | 28117 8812 | 28961 7352 | 29474 6188 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5242 19827 | 4395 20491 | 3778 21553 | 3277 22358 | 2917 22847 | 2486 23126 | 3590 23152 | 13312 21845 | 16350 11812 | 17847 8812 | 18691 7352 | 19204 6188 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 | 14.70 14.70 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5242 20113 | 4395 20777 | 3778 21839 | 3277 22644 | 2917 23133 | 2486 23412 | 3590 23438 | 13598 22131 | 16636 11812 | 18133 8812 | 18977 7352 | 19490 6188 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5242 16082 | 4395 16746 | 3778 17808 | 3277 18613 | 2917 19102 | 2486 19381 | 3590 19407 | 9567 18100 | 12605 11812 | 14102 8812 | 14946 7352 | 15459 6188 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 | 6.04 6.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5002[学校-教室] | | 5.20 | 166.32 | 26 | 60 | 10189.1 | 16 | 13659.2 | 16 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=166.32 K=0.24 D=2.78 | 433.9 233.5 | 309.1 333.8 | 277.9 446.4 | 252.2 557.8 | 231.0 651.8 | 212.2 722.6 | 197.8 766.4 | 178.3 782.0 | 165.8 765.2 | 153.3 713.2 | 142.7 628.6 | 133.9 536.2 |
| 东南外墙 | F=19.99 K=0.26 D=4.66 | 40.5 33.9 | 39.3 33.6 | 39.0 33.4 | 38.5 33.2 | 38.0 33.1 | 37.2 36.7 | 36.1 39.2 | 35.5 41.4 | 35.1 42.9 | 34.7 43.5 | 34.4 43.2 | 34.2 42.2 |
| 南外墙 | F=31.00 K=0.26 D=4.66 | 58.7 44.7 | 57.9 44.4 | 56.0 44.0 | 53.2 43.7 | 51.2 43.5 | 50.0 44.7 | 48.2 45.7 | 47.3 48.1 | 46.7 51.5 | 46.1 54.6 | 45.6 57.0 | 45.3 58.4 |
| 西南外墙 | F=20.07 K=0.26 D=4.66 | 43.2 34.3 | 44.6 34.1 | 45.1 33.8 | 44.5 33.6 | 43.1 33.4 | 40.9 34.2 | 37.0 34.8 | 36.3 35.5 | 35.8 36.2 | 35.4 36.8 | 35.0 38.6 | 34.7 41.1 |
| 西外墙 | F=48.67 K=0.26 D=4.66 | 96.9 81.6 | 103.1 81.0 | 107.4 80.4 | 109.1 79.8 | 108.3 79.4 | 103.6 81.2 | 88.3 82.7 | 86.7 84.4 | 85.4 86.1 | 84.3 87.6 | 83.4 88.9 | 82.7 89.9 |
| 北外墙 | F=4.22 K=0.26 D=4.66 | 3.9 3.0 | 3.9 2.9 | 3.9 2.9 | 3.8 2.9 | 3.8 2.8 | 3.9 3.3 | 3.4 3.3 | 3.3 3.3 | 3.2 3.5 | 3.1 3.6 | 3.1 3.7 | 3.0 3.8 |
| 东南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 117.3 978.0 | 95.2 903.3 | 79.9 505.7 | 64.9 483.0 | 52.0 443.8 | 85.2 409.0 | 425.7 409.0 | 706.0 250.5 | 948.0 214.2 | 1120.3 183.9 | 1185.8 158.3 | 1130.1 135.6 |
| 南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 110.8 924.8 | 89.4 951.0 | 74.6 892.6 | 60.2 755.8 | 47.8 602.8 | 37.2 395.6 | 174.8 396.9 | 178.8 239.6 | 267.2 204.4 | 441.7 175.0 | 647.7 150.4 | 817.3 128.5 |
| 西南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 146.4 702.8 | 121.4 956.0 | 103.5 1159.4 | 86.1 1260.5 | 71.1 1243.6 | 58.2 1127.8 | 193.7 910.0 | 195.8 542.0 | 240.7 258.7 | 291.8 223.9 | 336.5 194.3 | 568.2 168.0 |
| 西外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 256.1 666.1 | 213.2 1037.8 | 182.2 1563.2 | 152.4 2014.3 | 126.4 2257.7 | 104.1 2289.0 | 329.3 2039.9 | 332.2 971.4 | 406.4 449.5 | 491.0 389.6 | 565.1 338.8 | 622.0 293.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 | 1496.9 1496.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3152 11849 | 2872 12571 | 2718 12979 | 2588 13507 | 2449 13659 | 2388 13433 | 8866 13042 | 9526 5619 | 10100 4336 | 10661 3996 | 11110 3689 | 11571 3410 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3152 8379 | 2872 9101 | 2718 9509 | 2588 10037 | 2449 10189 | 2388 9963 | 5396 9572 | 6056 5619 | 6630 4336 | 7191 3996 | 7640 3689 | 8101 3410 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3152 8475 | 2872 9197 | 2718 9606 | 2588 10134 | 2449 10286 | 2388 10060 | 5493 9669 | 6153 5619 | 6727 4336 | 7288 3996 | 7737 3689 | 8197 3410 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3152 7113 | 2872 7835 | 2718 8244 | 2588 8772 | 2449 8924 | 2388 8698 | 4131 8307 | 4791 5619 | 5365 4336 | 5926 3996 | 6375 3689 | 6835 3410 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5003[学校-教室] | | 5.20 | 165.77 | 26 | 60 | 8971.1 | 11 | 12441.2 | 11 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=165.77 K=0.24 D=2.78 | 432.4 232.8 | 308.1 332.7 | 277.0 444.9 | 251.4 555.9 | 230.2 649.7 | 211.5 720.2 | 197.1 763.9 | 177.7 779.4 | 165.3 762.6 | 152.8 710.8 | 142.2 626.5 | 133.5 534.4 |
| 南外墙 | F=30.32 K=0.26 D=4.66 | 57.5 43.7 | 56.7 43.4 | 54.8 43.1 | 52.0 42.8 | 50.1 42.5 | 48.9 43.7 | 47.1 44.7 | 46.3 47.0 | 45.6 50.4 | 45.1 53.4 | 44.6 55.7 | 44.3 57.1 |
| 东南外墙 | F=20.86 K=0.26 D=4.66 | 42.2 35.3 | 41.0 35.1 | 40.7 34.9 | 40.1 34.7 | 39.6 34.5 | 38.9 38.3 | 37.6 40.9 | 37.1 43.2 | 36.6 44.7 | 36.3 45.4 | 35.9 45.1 | 35.7 44.0 |
| 东外墙 | F=47.87 K=0.26 D=4.66 | 91.9 79.2 | 91.8 78.7 | 91.2 78.2 | 90.0 77.8 | 88.8 77.5 | 87.1 92.1 | 84.3 98.2 | 83.1 101.6 | 82.1 102.4 | 81.3 100.6 | 80.6 96.8 | 80.1 91.6 |
| 北外墙 | F=4.20 K=0.26 D=4.66 | 3.9 3.0 | 3.9 2.9 | 3.9 2.9 | 3.8 2.9 | 3.8 2.8 | 3.9 3.3 | 3.4 3.3 | 3.3 3.3 | 3.2 3.5 | 3.1 3.6 | 3.1 3.7 | 3.0 3.8 |
| 西南外墙 | F=20.51 K=0.26 D=4.66 | 44.2 35.1 | 45.6 34.8 | 46.1 34.6 | 45.5 34.3 | 44.1 34.2 | 41.8 34.9 | 37.8 35.6 | 37.1 36.3 | 36.6 37.0 | 36.2 37.7 | 35.8 39.4 | 35.5 42.0 |
| 南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 110.8 924.8 | 89.4 951.0 | 74.6 892.6 | 60.2 755.8 | 47.8 602.8 | 37.2 395.6 | 174.8 396.9 | 178.8 239.6 | 267.2 204.4 | 441.7 175.0 | 647.7 150.4 | 817.3 128.5 |
| 东南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 117.3 978.0 | 95.2 903.3 | 79.9 505.7 | 64.9 483.0 | 52.0 443.8 | 85.2 409.0 | 425.7 409.0 | 706.0 250.5 | 948.0 214.2 | 1120.3 183.9 | 1185.8 158.3 | 1130.1 135.6 |
| 东外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.70 | 188.4 1235.5 | 152.3 828.5 | 127.4 822.7 | 103.1 786.9 | 82.0 723.3 | 128.2 667.0 | 1222.1 668.5 | 1717.3 405.6 | 2008.6 346.3 | 2077.3 296.8 | 1879.6 255.2 | 1499.1 218.2 |
| 西南外窗 | F=5.40 K=2.00 SC=0.70 | 146.4 702.8 | 121.4 956.0 | 103.5 1159.4 | 86.1 1260.5 | 71.1 1243.6 | 58.2 1127.8 | 193.7 910.0 | 195.8 542.0 | 240.7 258.7 | 291.8 223.9 | 336.5 194.3 | 568.2 168.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 | 1491.9 1491.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3075 12411 | 2795 12354 | 2642 12232 | 2516 12272 | 2381 12117 | 2391 11816 | 9751 11680 | 10903 5065 | 11695 4243 | 12240 3910 | 12418 3608 | 12441 3331 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3075 8941 | 2795 8884 | 2642 8761 | 2516 8802 | 2381 8647 | 2391 8346 | 6281 8210 | 7433 5065 | 8225 4243 | 8770 3910 | 8948 3608 | 8971 3331 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3075 9038 | 2795 8981 | 2642 8858 | 2516 8899 | 2381 8744 | 2391 8443 | 6377 8306 | 7530 5065 | 8322 4243 | 8867 3910 | 9044 3608 | 9068 3331 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3075 7676 | 2795 7619 | 2642 7496 | 2516 7537 | 2381 7382 | 2391 7081 | 5015 6944 | 6168 5065 | 6960 4243 | 7505 3910 | 7682 3608 | 7706 3331 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5004[学校-教室] | | 5.20 | 113.44 | 26 | 60 | 5986.6 | 10 | 9456.8 | 10 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 南外墙 | F=16.97 K=0.26 D=4.66 | 32.2 24.5 | 31.7 24.3 | 30.7 24.1 | 29.1 23.9 | 28.0 23.8 | 27.4 24.5 | 26.4 25.0 | 25.9 26.3 | 25.5 28.2 | 25.2 29.9 | 25.0 31.2 | 24.8 32.0 |
| 东外墙 | F=28.48 K=0.26 D=4.66 | 54.7 47.1 | 54.6 46.9 | 54.3 46.5 | 53.5 46.3 | 52.9 46.1 | 51.8 54.8 | 50.2 58.4 | 49.4 60.5 | 48.8 60.9 | 48.4 59.8 | 47.9 57.6 | 47.6 54.5 |
| 北外墙 | F=32.79 K=0.26 D=4.66 | 30.1 23.1 | 30.3 22.8 | 30.1 22.5 | 29.5 22.3 | 29.7 22.0 | 30.2 25.6 | 26.2 25.4 | 25.5 25.8 | 24.9 27.0 | 24.4 28.0 | 24.0 28.9 | 23.7 29.6 |
| 东外窗 | F=4.68 K=2.00 SC=0.70 | 98.0 642.5 | 79.2 430.8 | 66.2 427.8 | 53.6 409.2 | 42.7 376.1 | 66.7 346.8 | 635.5 347.6 | 893.0 210.9 | 1044.4 180.1 | 1080.2 154.3 | 977.4 132.7 | 779.5 113.5 |
| 北外窗 | F=14.04 K=2.00 SC=0.70 | 221.4 995.4 | 172.3 1040.8 | 140.0 1056.9 | 107.9 1023.7 | 80.4 944.9 | 57.3 885.1 | 492.4 968.8 | 452.4 509.9 | 567.3 429.7 | 705.9 363.5 | 827.6 308.6 | 921.7 259.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 | 1021.0 1021.0 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1805 9403 | 1687 9282 | 1594 9319 | 1521 9292 | 1435 9204 | 1412 9150 | 8087 9263 | 8696 2979 | 9101 2474 | 9368 2244 | 9457 2071 | 9421 1927 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1805 5933 | 1687 5812 | 1594 5849 | 1521 5822 | 1435 5734 | 1412 5680 | 4617 5793 | 5226 2979 | 5631 2474 | 5897 2244 | 5987 2071 | 5951 1927 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1805 6029 | 1687 5909 | 1594 5946 | 1521 5918 | 1435 5831 | 1412 5777 | 4713 5890 | 5323 2979 | 5728 2474 | 5994 2244 | 6083 2071 | 6047 1927 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1805 4667 | 1687 4547 | 1594 4584 | 1521 4556 | 1435 4469 | 1412 4415 | 3351 4528 | 3961 2979 | 4366 2474 | 4632 2244 | 4721 2071 | 4685 1927 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5005[学校-教室] | | 5.20 | 105.77 | 26 | 60 | 7298.2 | 9 | 10768.3 | 9 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=34.21 K=0.26 D=4.66 | 65.7 56.6 | 65.6 56.3 | 65.2 55.9 | 64.3 55.6 | 63.5 55.4 | 62.3 65.8 | 60.3 70.2 | 59.4 72.6 | 58.7 73.2 | 58.1 71.9 | 57.6 69.2 | 57.2 65.5 |
| 东外窗 | F=14.28 K=2.00 SC=0.70 | 299.0 1960.4 | 241.7 1314.5 | 202.1 1305.3 | 163.5 1248.5 | 130.2 1147.6 | 203.4 1058.3 | 1939.0 1060.7 | 2724.8 643.6 | 3186.9 549.5 | 3295.9 470.9 | 2982.2 404.9 | 2378.6 346.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 | 951.9 951.9 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1664 9618 | 1557 9019 | 1471 9034 | 1406 9002 | 1325 8925 | 1376 8868 | 8786 8900 | 9965 2792 | 10567 2302 | 10768 2082 | 10526 1917 | 9990 1780 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1664 6148 | 1557 5548 | 1471 5564 | 1406 5531 | 1325 5455 | 1376 5398 | 5316 5430 | 6495 2792 | 7096 2302 | 7298 2082 | 7056 1917 | 6520 1780 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1664 6245 | 1557 5645 | 1471 5660 | 1406 5628 | 1325 5552 | 1376 5495 | 5413 5526 | 6592 2792 | 7193 2302 | 7395 2082 | 7152 1917 | 6617 1780 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1664 4883 | 1557 4283 | 1471 4298 | 1406 4266 | 1325 4190 | 1376 4133 | 4051 4164 | 5230 2792 | 5831 2302 | 6033 2082 | 5790 1917 | 5255 1780 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5006[学校-教室] | | 5.20 | 102.05 | 26 | 60 | 7584.1 | 16 | 11054.3 | 16 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=28.15 K=0.26 D=4.66 | 25.9 19.9 | 26.0 19.6 | 25.9 19.3 | 25.3 19.1 | 25.5 18.9 | 25.9 22.0 | 22.5 21.8 | 21.9 22.2 | 21.4 23.2 | 20.9 24.1 | 20.6 24.8 | 20.3 25.4 |
| 西外墙 | F=23.75 K=0.26 D=4.66 | 47.3 39.8 | 50.3 39.5 | 52.4 39.2 | 53.2 39.0 | 52.8 38.7 | 50.6 39.6 | 43.1 40.4 | 42.3 41.2 | 41.7 42.0 | 41.1 42.8 | 40.7 43.4 | 40.3 43.9 |
| 南外墙 | F=10.63 K=0.26 D=4.66 | 20.1 15.3 | 19.9 15.2 | 19.2 15.1 | 18.2 15.0 | 17.6 14.9 | 17.2 15.3 | 16.5 15.7 | 16.2 16.5 | 16.0 17.7 | 15.8 18.7 | 15.6 19.5 | 15.5 20.0 |
| 北外窗 | F=14.04 K=2.00 SC=0.70 | 221.4 995.4 | 172.3 1040.8 | 140.0 1056.9 | 107.9 1023.7 | 80.4 944.9 | 57.3 885.1 | 492.4 968.8 | 452.4 509.9 | 567.3 429.7 | 705.9 363.5 | 827.6 308.6 | 921.7 259.8 |
| 西外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 266.3 692.7 | 221.7 1079.4 | 189.5 1625.7 | 158.5 2094.9 | 131.5 2348.0 | 108.3 2380.5 | 342.5 2121.5 | 345.4 1010.3 | 422.6 467.4 | 510.6 405.2 | 587.7 352.3 | 646.9 305.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 | 918.4 918.4 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1847 9331 | 1707 9809 | 1597 10395 | 1508 10856 | 1406 11054 | 1336 11053 | 7670 10904 | 8026 3643 | 8357 2626 | 8675 2360 | 8945 2158 | 9166 1989 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1847 5861 | 1707 6339 | 1597 6925 | 1508 7385 | 1406 7584 | 1336 7583 | 4200 7434 | 4556 3643 | 4886 2626 | 5205 2360 | 5474 2158 | 5696 1989 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1847 5957 | 1707 6435 | 1597 7022 | 1508 7482 | 1406 7681 | 1336 7680 | 4297 7530 | 4652 3643 | 4983 2626 | 5302 2360 | 5571 2158 | 5792 1989 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1847 4595 | 1707 5073 | 1597 5660 | 1508 6120 | 1406 6319 | 1336 6318 | 2935 6168 | 3290 3643 | 3621 2626 | 3940 2360 | 4209 2158 | 4430 1989 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5007[学校-教室] | | 5.20 | 97.82 | 26 | 60 | 9003.1 | 17 | 12473.2 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=23.71 K=0.26 D=4.66 | 47.2 39.8 | 50.2 39.5 | 52.3 39.1 | 53.1 38.9 | 52.7 38.7 | 50.5 39.5 | 43.0 40.3 | 42.2 41.1 | 41.6 42.0 | 41.1 42.7 | 40.6 43.3 | 40.3 43.8 |
| 西外窗 | F=18.72 K=2.00 SC=0.70 | 532.6 1385.4 | 443.4 2158.7 | 379.0 3251.4 | 316.9 4189.8 | 262.9 4696.0 | 216.5 4761.1 | 684.9 4243.0 | 690.9 2020.6 | 845.3 934.9 | 1021.2 810.4 | 1175.4 704.6 | 1293.7 610.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 | 880.3 880.3 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1808 8955 | 1672 9774 | 1563 10892 | 1477 11855 | 1376 12385 | 1305 12473 | 7443 11981 | 7842 4066 | 8136 2584 | 8405 2321 | 8630 2119 | 8817 1951 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1808 5485 | 1672 6304 | 1563 7421 | 1477 8384 | 1376 8915 | 1305 9003 | 3973 8511 | 4372 4066 | 4666 2584 | 4935 2321 | 5160 2119 | 5347 1951 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1808 5581 | 1672 6401 | 1563 7518 | 1477 8481 | 1376 9012 | 1305 9100 | 4070 8607 | 4469 4066 | 4763 2584 | 5032 2321 | 5257 2119 | 5443 1951 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1808 4219 | 1672 5039 | 1563 6156 | 1477 7119 | 1376 7650 | 1305 7738 | 2708 7245 | 3107 4066 | 3401 2584 | 3670 2321 | 3895 2119 | 4081 1951 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5008[学校-教室] | | 5.20 | 97.72 | 26 | 60 | 9002.2 | 17 | 12472.3 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=23.67 K=0.26 D=4.66 | 47.1 39.7 | 50.1 39.4 | 52.2 39.1 | 53.0 38.8 | 52.6 38.6 | 50.4 39.5 | 42.9 40.2 | 42.2 41.1 | 41.5 41.9 | 41.0 42.6 | 40.5 43.2 | 40.2 43.7 |
| 西外窗 | F=18.72 K=2.00 SC=0.70 | 532.6 1385.4 | 443.4 2158.7 | 379.0 3251.4 | 316.9 4189.8 | 262.9 4696.0 | 216.5 4761.1 | 684.9 4243.0 | 690.9 2020.6 | 845.3 934.9 | 1021.2 810.4 | 1175.4 704.6 | 1293.7 610.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 | 879.5 879.5 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1807 8954 | 1671 9773 | 1562 10891 | 1476 11854 | 1375 12385 | 1304 12472 | 7442 11980 | 7842 4065 | 8135 2583 | 8404 2320 | 8629 2118 | 8816 1950 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1807 5484 | 1671 6303 | 1562 7421 | 1476 8384 | 1375 8914 | 1304 9002 | 3972 8510 | 4371 4065 | 4665 2583 | 4934 2320 | 5159 2118 | 5346 1950 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1807 5580 | 1671 6400 | 1562 7517 | 1476 8480 | 1375 9011 | 1304 9099 | 4069 8606 | 4468 4065 | 4762 2583 | 5031 2320 | 5256 2118 | 5443 1950 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1807 4218 | 1671 5038 | 1562 6155 | 1476 7118 | 1375 7649 | 1304 7737 | 2707 7244 | 3106 4065 | 3400 2583 | 3669 2320 | 3894 2118 | 4081 1950 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5009[学校-教室] | | 5.20 | 86.69 | 26 | 60 | 6568.7 | 17 | 10038.8 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=11.32 K=0.26 D=4.66 | 10.4 8.0 | 10.5 7.9 | 10.4 7.8 | 10.2 7.7 | 10.3 7.6 | 10.4 8.8 | 9.1 8.8 | 8.8 8.9 | 8.6 9.3 | 8.4 9.7 | 8.3 10.0 | 8.2 10.2 |
| 西外墙 | F=18.32 K=0.26 D=4.66 | 36.5 30.7 | 38.8 30.5 | 40.4 30.2 | 41.0 30.0 | 40.7 29.9 | 39.0 30.6 | 33.2 31.1 | 32.6 31.8 | 32.1 32.4 | 31.7 33.0 | 31.4 33.5 | 31.1 33.8 |
| 南外墙 | F=32.24 K=0.26 D=4.66 | 61.1 46.5 | 60.3 46.1 | 58.3 45.8 | 55.3 45.5 | 53.2 45.2 | 52.0 46.5 | 50.1 47.5 | 49.2 50.0 | 48.5 53.6 | 47.9 56.8 | 47.4 59.2 | 47.1 60.7 |
| 西外窗 | F=9.36 K=2.00 SC=0.70 | 266.3 692.7 | 221.7 1079.4 | 189.5 1625.7 | 158.5 2094.9 | 131.5 2348.0 | 108.3 2380.5 | 342.5 2121.5 | 345.4 1010.3 | 422.6 467.4 | 510.6 405.2 | 587.7 352.3 | 646.9 305.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 | 780.2 780.2 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1502 8207 | 1409 8640 | 1330 9210 | 1272 9704 | 1196 9981 | 1148 10039 | 7050 9806 | 7445 3005 | 7661 2070 | 7841 1872 | 7989 1726 | 8116 1606 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1502 4737 | 1409 5170 | 1330 5740 | 1272 6234 | 1196 6511 | 1148 6569 | 3580 6336 | 3975 3005 | 4191 2070 | 4371 1872 | 4519 1726 | 4646 1606 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1502 4834 | 1409 5266 | 1330 5837 | 1272 6330 | 1196 6608 | 1148 6665 | 3677 6433 | 4072 3005 | 4288 2070 | 4468 1872 | 4616 1726 | 4742 1606 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1502 3472 | 1409 3904 | 1330 4475 | 1272 4968 | 1196 5246 | 1148 5303 | 2315 5071 | 2710 3005 | 2926 2070 | 3106 1872 | 3254 1726 | 3380 1606 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5010[学校-教室] | | 5.20 | 58.52 | 26 | 60 | 6506.3 | 9 | 9976.5 | 9 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=13.99 K=0.26 D=4.66 | 26.9 23.2 | 26.8 23.0 | 26.7 22.9 | 26.3 22.7 | 26.0 22.6 | 25.5 26.9 | 24.6 28.7 | 24.3 29.7 | 24.0 29.9 | 23.8 29.4 | 23.6 28.3 | 23.4 26.8 |
| 东外窗 | F=12.84 K=2.00 SC=0.70 | 268.8 1762.7 | 217.3 1182.0 | 181.8 1173.7 | 147.0 1122.6 | 117.0 1031.9 | 182.9 951.6 | 1743.5 953.7 | 2450.0 578.7 | 2865.5 494.1 | 2963.5 423.4 | 2681.5 364.1 | 2138.8 311.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 | 526.7 526.7 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1170 8962 | 1069 8428 | 987 8444 | 927 8418 | 850 8352 | 893 8297 | 8130 8326 | 9230 2259 | 9785 1778 | 9976 1567 | 9766 1410 | 9291 1281 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1170 5492 | 1069 4957 | 987 4974 | 927 4947 | 850 4882 | 893 4827 | 4660 4856 | 5760 2259 | 6315 1778 | 6506 1567 | 6296 1410 | 5821 1281 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1170 5588 | 1069 5054 | 987 5071 | 927 5044 | 850 4978 | 893 4924 | 4757 4953 | 5857 2259 | 6412 1778 | 6603 1567 | 6392 1410 | 5918 1281 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1170 4226 | 1069 3692 | 987 3709 | 927 3682 | 850 3616 | 893 3562 | 3395 3591 | 4495 2259 | 5050 1778 | 5241 1567 | 5030 1410 | 4556 1281 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5011[楼梯间] | | 5.20 | 37.51 | 26 | 60 | 528.0 | 13 | 528.0 | 13 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=37.51 K=0.24 D=2.78 | 97.9 52.7 | 69.7 75.3 | 62.7 100.7 | 56.9 125.8 | 52.1 147.0 | 47.9 163.0 | 44.6 172.9 | 40.2 176.4 | 37.4 172.6 | 34.6 160.8 | 32.2 141.8 | 30.2 120.9 |
| 南外墙 | F=17.31 K=0.26 D=4.66 | 32.8 25.0 | 32.4 24.8 | 31.3 24.6 | 29.7 24.4 | 28.6 24.3 | 27.9 25.0 | 26.9 25.5 | 26.4 26.9 | 26.1 28.8 | 25.7 30.5 | 25.5 31.8 | 25.3 32.6 |
| 南外窗 | F=2.43 K=2.00 SC=0.70 | 49.9 416.2 | 40.2 427.9 | 33.6 401.7 | 27.1 340.1 | 21.5 271.3 | 16.7 178.0 | 78.7 178.6 | 80.5 107.8 | 120.3 92.0 | 198.8 78.8 | 291.5 67.7 | 367.8 57.8 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 181 494 | 142 528 | 128 527 | 114 490 | 102 443 | 93 366 | 150 377 | 147 311 | 184 293 | 259 270 | 349 241 | 423 211 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 181 494 | 142 528 | 128 527 | 114 490 | 102 443 | 93 366 | 150 377 | 147 311 | 184 293 | 259 270 | 349 241 | 423 211 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 181 494 | 142 528 | 128 527 | 114 490 | 102 443 | 93 366 | 150 377 | 147 311 | 184 293 | 259 270 | 349 241 | 423 211 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 181 494 | 142 528 | 128 527 | 114 490 | 102 443 | 93 366 | 150 377 | 147 311 | 184 293 | 259 270 | 349 241 | 423 211 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5012[楼梯间] | | 5.20 | 25.71 | 26 | 60 | 794.2 | 9 | 794.2 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=25.71 K=0.24 D=2.78 | 67.1 36.1 | 47.8 51.6 | 43.0 69.0 | 39.0 86.2 | 35.7 100.8 | 32.8 111.7 | 30.6 118.5 | 27.6 120.9 | 25.6 118.3 | 23.7 110.3 | 22.1 97.2 | 20.7 82.9 |
| 东外墙 | F=13.33 K=0.26 D=4.66 | 25.6 22.1 | 25.6 21.9 | 25.4 21.8 | 25.0 21.7 | 24.7 21.6 | 24.3 25.6 | 23.5 27.3 | 23.1 28.3 | 22.9 28.5 | 22.6 28.0 | 22.4 26.9 | 22.3 25.5 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 160 503 | 128 372 | 114 387 | 101 391 | 90 383 | 103 377 | 494 386 | 669 295 | 772 271 | 794 245 | 721 216 | 583 187 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 160 503 | 128 372 | 114 387 | 101 391 | 90 383 | 103 377 | 494 386 | 669 295 | 772 271 | 794 245 | 721 216 | 583 187 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 160 503 | 128 372 | 114 387 | 101 391 | 90 383 | 103 377 | 494 386 | 669 295 | 772 271 | 794 245 | 721 216 | 583 187 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 160 503 | 128 372 | 114 387 | 101 391 | 90 383 | 103 377 | 494 386 | 669 295 | 772 271 | 794 245 | 721 216 | 583 187 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5013[办公-其它] | | 5.20 | 25.10 | 26 | 60 | 1169.9 | 9 | 1315.1 | 9 | 0.21 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=8.27 K=0.26 D=4.66 | 15.9 13.7 | 15.9 13.6 | 15.8 13.5 | 15.5 13.4 | 15.3 13.4 | 15.1 15.9 | 14.6 17.0 | 14.4 17.6 | 14.2 17.7 | 14.0 17.4 | 13.9 16.7 | 13.8 15.8 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.1 99.2 | 30.1 102.9 | 26.4 105.4 | 23.8 108.0 | 20.1 110.5 | 18.8 111.7 | 50.2 114.2 | 65.3 84.1 | 76.6 67.8 | 84.1 56.5 | 90.4 47.7 | 95.4 40.2 |
| 照明 | 显热(W) | 49.7 237.5 | 41.4 243.0 | 35.9 248.5 | 30.4 251.3 | 24.9 254.1 | 22.1 256.8 | 116.0 259.6 | 171.2 165.7 | 193.3 107.7 | 207.1 88.4 | 218.2 71.8 | 229.2 60.8 |
| 人体 | 显热(W) | 11.0 70.2 | 9.5 71.7 | 7.9 72.5 | 7.1 73.3 | 5.5 74.1 | 4.7 74.9 | 41.0 75.7 | 56.0 38.6 | 60.7 23.6 | 63.9 18.9 | 66.2 15.8 | 68.6 13.4 |
| 全热(W) | 11.0 127.1 | 9.5 128.7 | 7.9 129.5 | 7.1 130.3 | 5.5 131.1 | 4.7 131.9 | 98.0 132.7 | 113.0 38.6 | 117.7 23.6 | 120.8 18.9 | 123.2 15.8 | 125.6 13.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 52.9 52.9 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 180 1063 | 152 928 | 132 934 | 114 927 | 95 911 | 107 898 | 860 905 | 1123 452 | 1266 341 | 1315 288 | 1263 244 | 1145 209 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 180 918 | 152 782 | 132 789 | 114 782 | 95 765 | 107 752 | 715 760 | 978 452 | 1121 341 | 1170 288 | 1118 244 | 1000 209 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 180 922 | 152 787 | 132 793 | 114 786 | 95 769 | 107 756 | 719 764 | 982 452 | 1125 341 | 1174 288 | 1122 244 | 1004 209 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 180 865 | 152 730 | 132 736 | 114 729 | 95 712 | 107 699 | 662 707 | 925 452 | 1068 341 | 1117 288 | 1065 244 | 947 209 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5014[楼梯间] | | 5.20 | 24.28 | 26 | 60 | 761.2 | 9 | 761.2 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=7.89 K=0.26 D=4.66 | 15.1 13.1 | 15.1 13.0 | 15.0 12.9 | 14.8 12.8 | 14.6 12.8 | 14.4 15.2 | 13.9 16.2 | 13.7 16.7 | 13.5 16.9 | 13.4 16.6 | 13.3 15.9 | 13.2 15.1 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 83 458 | 70 311 | 61 309 | 52 296 | 44 273 | 61 255 | 454 257 | 632 163 | 737 142 | 761 123 | 690 108 | 553 94 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5015[办公-其它] | | 5.20 | 23.39 | 26 | 60 | 1140.6 | 9 | 1275.9 | 9 | 0.19 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=7.48 K=0.26 D=4.66 | 14.4 12.4 | 14.4 12.3 | 14.3 12.2 | 14.1 12.2 | 13.9 12.1 | 13.6 14.4 | 13.2 15.4 | 13.0 15.9 | 12.8 16.0 | 12.7 15.7 | 12.6 15.1 | 12.5 14.3 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 | 88.9 37.4 |
| 照明 | 显热(W) | 46.3 221.3 | 38.6 226.4 | 33.4 231.6 | 28.3 234.1 | 23.2 236.7 | 20.6 239.3 | 108.1 241.8 | 159.5 154.4 | 180.1 100.3 | 193.0 82.3 | 203.3 66.9 | 213.5 56.6 |
| 人体 | 显热(W) | 10.3 65.4 | 8.8 66.8 | 7.3 67.6 | 6.6 68.3 | 5.1 69.0 | 4.4 69.8 | 38.2 70.5 | 52.1 36.0 | 56.5 22.0 | 59.5 17.6 | 61.7 14.7 | 63.9 12.5 |
| 全热(W) | 10.3 118.5 | 8.8 119.9 | 7.3 120.7 | 6.6 121.4 | 5.1 122.1 | 4.4 122.9 | 91.3 123.6 | 105.2 36.0 | 109.6 22.0 | 112.6 17.6 | 114.8 14.7 | 117.0 12.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 49.3 49.3 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 131.5 131.5 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 172 1021 | 145 884 | 125 890 | 108 883 | 90 866 | 102 852 | 831 859 | 1088 431 | 1228 326 | 1276 275 | 1223 233 | 1103 199 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 172 886 | 145 749 | 125 755 | 108 748 | 90 730 | 102 717 | 695 724 | 953 431 | 1093 326 | 1141 275 | 1088 233 | 968 199 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 172 889 | 145 753 | 125 759 | 108 752 | 90 734 | 102 721 | 699 728 | 957 431 | 1097 326 | 1144 275 | 1091 233 | 972 199 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 172 836 | 145 700 | 125 706 | 108 698 | 90 681 | 102 668 | 646 675 | 904 431 | 1044 326 | 1091 275 | 1038 233 | 919 199 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5016[办公-其它] | | 5.20 | 21.80 | 26 | 60 | 775.2 | 18 | 901.3 | 18 | 0.18 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=21.80 K=0.24 D=2.78 | 56.9 30.6 | 40.5 43.8 | 36.4 58.5 | 33.1 73.1 | 30.3 85.4 | 27.8 94.7 | 25.9 100.5 | 23.4 102.5 | 21.7 100.3 | 20.1 93.5 | 18.7 82.4 | 17.6 70.3 |
| 北外墙 | F=19.16 K=0.26 D=4.66 | 17.6 13.5 | 17.7 13.3 | 17.6 13.2 | 17.2 13.0 | 17.4 12.9 | 17.6 15.0 | 15.3 14.9 | 14.9 15.1 | 14.5 15.8 | 14.3 16.4 | 14.0 16.9 | 13.8 17.3 |
| 北外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 51.1 229.7 | 39.8 240.2 | 32.3 243.9 | 24.9 236.2 | 18.6 218.1 | 13.2 204.2 | 113.6 223.6 | 104.4 117.7 | 130.9 99.2 | 162.9 83.9 | 191.0 71.2 | 212.7 60.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 30.5 86.1 | 26.2 89.4 | 22.9 91.6 | 20.7 93.7 | 17.4 95.9 | 16.4 97.0 | 43.6 99.2 | 56.7 73.0 | 66.5 58.9 | 73.0 49.1 | 78.5 41.4 | 82.8 34.9 |
| 照明 | 显热(W) | 43.2 206.2 | 36.0 211.0 | 31.2 215.8 | 26.4 218.2 | 21.6 220.6 | 19.2 223.0 | 100.7 225.4 | 148.7 143.9 | 167.9 93.5 | 179.9 76.7 | 189.5 62.4 | 199.0 52.8 |
| 人体 | 显热(W) | 9.6 60.9 | 8.2 62.3 | 6.8 63.0 | 6.2 63.7 | 4.8 64.3 | 4.1 65.0 | 35.6 65.7 | 48.6 33.5 | 52.7 20.5 | 55.4 16.4 | 57.5 13.7 | 59.6 11.6 |
| 全热(W) | 9.6 110.4 | 8.2 111.8 | 6.8 112.5 | 6.2 113.2 | 4.8 113.8 | 4.1 114.5 | 85.1 115.2 | 98.1 33.5 | 102.2 20.5 | 104.9 16.4 | 107.0 13.7 | 109.0 11.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 0.0 46.0 | 46.0 46.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 | 46.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 0.0 122.6 | 122.6 122.6 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 | 122.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 209 799 | 168 832 | 147 858 | 128 870 | 110 869 | 98 871 | 507 901 | 569 486 | 626 388 | 678 336 | 721 288 | 758 247 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 209 673 | 168 706 | 147 732 | 128 744 | 110 743 | 98 745 | 381 775 | 443 486 | 500 388 | 552 336 | 595 288 | 632 247 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 | 0.18 0.18 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 209 677 | 168 709 | 147 735 | 128 747 | 110 747 | 98 749 | 384 779 | 446 486 | 504 388 | 555 336 | 599 288 | 635 247 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 209 627 | 168 660 | 147 686 | 128 698 | 110 697 | 98 699 | 335 729 | 397 486 | 454 388 | 506 336 | 549 288 | 586 247 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5017[楼梯间] | | 5.20 | 20.63 | 26 | 60 | 758.4 | 9 | 758.4 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=6.22 K=0.26 D=4.66 | 11.9 10.3 | 11.9 10.2 | 11.8 10.2 | 11.7 10.1 | 11.5 10.1 | 11.3 12.0 | 11.0 12.8 | 10.8 13.2 | 10.7 13.3 | 10.6 13.1 | 10.5 12.6 | 10.4 11.9 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 80 455 | 67 308 | 58 306 | 49 293 | 41 270 | 57 252 | 451 253 | 629 159 | 734 138 | 758 120 | 687 104 | 550 90 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5019[办公-其它] | | 5.20 | 19.94 | 26 | 60 | 1087.1 | 9 | 1202.4 | 9 | 0.17 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 11.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=8.92 K=0.26 D=4.66 | 17.1 14.8 | 17.1 14.7 | 17.0 14.6 | 16.8 14.5 | 16.5 14.4 | 16.2 17.2 | 15.7 18.3 | 15.5 18.9 | 15.3 19.1 | 15.1 18.7 | 15.0 18.0 | 14.9 17.1 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 27.9 78.8 | 23.9 81.8 | 20.9 83.8 | 18.9 85.8 | 16.0 87.8 | 15.0 88.8 | 39.9 90.7 | 51.9 66.8 | 60.8 53.8 | 66.8 44.9 | 71.8 37.9 | 75.8 31.9 |
| 照明 | 显热(W) | 39.5 188.7 | 32.9 193.1 | 28.5 197.4 | 24.1 199.6 | 19.7 201.8 | 17.6 204.0 | 92.1 206.2 | 136.0 131.6 | 153.6 85.6 | 164.5 70.2 | 173.3 57.0 | 182.1 48.3 |
| 人体 | 显热(W) | 8.8 55.7 | 7.5 57.0 | 6.3 57.6 | 5.6 58.2 | 4.4 58.9 | 3.8 59.5 | 32.6 60.1 | 44.5 30.7 | 48.2 18.8 | 50.7 15.0 | 52.6 12.5 | 54.5 10.6 |
| 全热(W) | 8.8 101.0 | 7.5 102.3 | 6.3 102.9 | 5.6 103.5 | 4.4 104.1 | 3.8 104.8 | 77.8 105.4 | 89.7 30.7 | 93.5 18.8 | 96.0 15.0 | 97.9 12.5 | 99.8 10.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.00 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 | 0.07 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 0.0 42.1 | 42.1 42.1 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 | 42.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 112.1 112.1 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.00 0.10 | 0.10 0.10 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 | 0.10 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 161 940 | 136 802 | 119 807 | 103 799 | 86 781 | 99 767 | 778 773 | 1023 394 | 1158 302 | 1202 256 | 1147 217 | 1024 186 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 161 825 | 136 687 | 119 692 | 103 683 | 86 665 | 99 652 | 662 658 | 908 394 | 1043 302 | 1087 256 | 1031 217 | 909 186 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 | 0.17 0.17 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 161 828 | 136 690 | 119 695 | 103 687 | 86 669 | 99 655 | 666 661 | 911 394 | 1046 302 | 1090 256 | 1035 217 | 912 186 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 161 783 | 136 645 | 119 650 | 103 641 | 86 623 | 99 610 | 620 616 | 866 394 | 1001 302 | 1045 256 | 989 217 | 867 186 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5020[办公-其它] | | 5.20 | 11.03 | 26 | 60 | 555.5 | 18 | 619.3 | 18 | 0.09 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=11.03 K=0.24 D=2.78 | 28.8 15.5 | 20.5 22.1 | 18.4 29.6 | 16.7 37.0 | 15.3 43.2 | 14.1 47.9 | 13.1 50.8 | 11.8 51.9 | 11.0 50.8 | 10.2 47.3 | 9.5 41.7 | 8.9 35.6 |
| 东外墙 | F=26.32 K=0.26 D=4.66 | 50.5 43.6 | 50.5 43.3 | 50.1 43.0 | 49.5 42.8 | 48.8 42.6 | 47.9 50.6 | 46.4 54.0 | 45.7 55.9 | 45.1 56.3 | 44.7 55.3 | 44.3 53.2 | 44.0 50.4 |
| 北外墙 | F=8.10 K=0.26 D=4.66 | 7.4 5.7 | 7.5 5.6 | 7.4 5.6 | 7.3 5.5 | 7.3 5.4 | 7.5 6.3 | 6.5 6.3 | 6.3 6.4 | 6.1 6.7 | 6.0 6.9 | 5.9 7.1 | 5.8 7.3 |
| 北外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 51.1 229.7 | 39.8 240.2 | 32.3 243.9 | 24.9 236.2 | 18.6 218.1 | 13.2 204.2 | 113.6 223.6 | 104.4 117.7 | 130.9 99.2 | 162.9 83.9 | 191.0 71.2 | 212.7 60.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 15.4 43.6 | 13.2 45.2 | 11.6 46.3 | 10.5 47.4 | 8.8 48.5 | 8.3 49.1 | 22.1 50.2 | 28.7 37.0 | 33.7 29.8 | 37.0 24.8 | 39.7 21.0 | 41.9 17.7 |
| 照明 | 显热(W) | 21.8 104.4 | 18.2 106.8 | 15.8 109.2 | 13.4 110.4 | 10.9 111.7 | 9.7 112.9 | 51.0 114.1 | 75.2 72.8 | 85.0 47.3 | 91.0 38.8 | 95.9 31.6 | 100.7 26.7 |
| 人体 | 显热(W) | 4.9 30.8 | 4.2 31.5 | 3.5 31.9 | 3.1 32.2 | 2.4 32.6 | 2.1 32.9 | 18.0 33.3 | 24.6 17.0 | 26.7 10.4 | 28.1 8.3 | 29.1 6.9 | 30.1 5.9 |
| 全热(W) | 4.9 55.9 | 4.2 56.6 | 3.5 56.9 | 3.1 57.3 | 2.4 57.6 | 2.1 58.0 | 43.1 58.3 | 49.6 17.0 | 51.7 10.4 | 53.1 8.3 | 54.1 6.9 | 55.2 5.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 0.0 23.3 | 23.3 23.3 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 | 23.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 0.0 62.0 | 62.0 62.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 | 62.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.00 0.05 | 0.05 0.05 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 | 0.05 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 180 560 | 154 582 | 139 597 | 125 599 | 112 589 | 103 591 | 358 619 | 384 359 | 426 300 | 467 265 | 502 233 | 531 203 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 180 497 | 154 518 | 139 533 | 125 535 | 112 525 | 103 527 | 294 556 | 320 359 | 362 300 | 403 265 | 439 233 | 468 203 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 180 498 | 154 520 | 139 535 | 125 537 | 112 527 | 103 529 | 296 557 | 322 359 | 364 300 | 405 265 | 440 233 | 469 203 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 180 473 | 154 495 | 139 510 | 125 512 | 112 502 | 103 504 | 271 532 | 297 359 | 338 300 | 380 265 | 415 233 | 444 203 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 5021[办公-其它] | | 5.20 | 9.16 | 26 | 60 | 1431.1 | 17 | 1484.1 | 17 | 0.08 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=9.16 K=0.24 D=2.78 | 23.9 12.9 | 17.0 18.4 | 15.3 24.6 | 13.9 30.7 | 12.7 35.9 | 11.7 39.8 | 10.9 42.2 | 9.8 43.1 | 9.1 42.2 | 8.4 39.3 | 7.9 34.6 | 7.4 29.5 |
| 西外墙 | F=11.89 K=0.26 D=4.66 | 23.7 19.9 | 25.2 19.8 | 26.2 19.6 | 26.6 19.5 | 26.4 19.4 | 25.3 19.8 | 21.6 20.2 | 21.2 20.6 | 20.9 21.0 | 20.6 21.4 | 20.4 21.7 | 20.2 22.0 |
| 西外窗 | F=4.68 K=2.00 SC=0.70 | 133.1 346.4 | 110.9 539.7 | 94.7 812.9 | 79.2 1047.4 | 65.7 1174.0 | 54.1 1190.3 | 171.2 1060.8 | 172.7 505.1 | 211.3 233.7 | 255.3 202.6 | 293.8 176.2 | 323.4 152.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 12.8 36.2 | 11.0 37.6 | 9.6 38.5 | 8.7 39.4 | 7.3 40.3 | 6.9 40.8 | 18.3 41.7 | 23.8 30.7 | 27.9 24.7 | 30.7 20.6 | 33.0 17.4 | 34.8 14.7 |
| 照明 | 显热(W) | 18.1 86.7 | 15.1 88.7 | 13.1 90.7 | 11.1 91.7 | 9.1 92.7 | 8.1 93.7 | 42.3 94.7 | 62.5 60.5 | 70.6 39.3 | 75.6 32.3 | 79.6 26.2 | 83.7 22.2 |
| 人体 | 显热(W) | 4.0 25.6 | 3.5 26.2 | 2.9 26.5 | 2.6 26.8 | 2.0 27.0 | 1.7 27.3 | 15.0 27.6 | 20.4 14.1 | 22.2 8.6 | 23.3 6.9 | 24.2 5.8 | 25.0 4.9 |
| 全热(W) | 4.0 46.4 | 3.5 47.0 | 2.9 47.3 | 2.6 47.6 | 2.0 47.8 | 1.7 48.1 | 35.8 48.4 | 41.2 14.1 | 43.0 8.6 | 44.1 6.9 | 45.0 5.8 | 45.8 4.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.00 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 | 0.03 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 0.0 19.3 | 19.3 19.3 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 | 19.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 0.0 51.5 | 51.5 51.5 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 | 51.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.00 0.04 | 0.04 0.04 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 | 0.04 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 216 600 | 183 803 | 162 1085 | 142 1328 | 123 1462 | 108 1484 | 352 1360 | 383 674 | 434 370 | 486 323 | 531 282 | 567 246 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 216 547 | 183 750 | 162 1032 | 142 1275 | 123 1409 | 108 1431 | 299 1307 | 330 674 | 381 370 | 433 323 | 478 282 | 514 246 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 216 548 | 183 751 | 162 1034 | 142 1276 | 123 1410 | 108 1433 | 300 1308 | 331 674 | 383 370 | 435 323 | 480 282 | 515 246 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 216 528 | 183 730 | 162 1013 | 142 1256 | 123 1389 | 108 1412 | 279 1287 | 310 674 | 362 370 | 414 323 | 459 282 | 495 246 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 | 0.03 0.03 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6001[教室] | | 5.50 | 847.58 | 26 | 60 | 34423.0 | 17 | 37893.1 | 17 | 4.97 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 30.0(人) | | 设备 | 10.0(W/人) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=847.58 K=0.24 D=2.78 | 2211.0 1190.1 | 1575.3 1701.1 | 1416.4 2274.8 | 1285.3 2842.5 | 1177.2 3321.7 | 1081.3 3682.5 | 1007.9 3905.7 | 908.4 3985.1 | 845.1 3899.4 | 781.4 3634.3 | 727.3 3203.2 | 682.5 2732.4 |
| 南外墙 | F=160.71 K=0.26 D=4.66 | 304.5 231.7 | 300.4 230.0 | 290.4 228.2 | 275.5 226.7 | 265.4 225.5 | 259.4 231.7 | 249.8 236.9 | 245.4 249.3 | 241.9 267.1 | 239.0 282.9 | 236.5 295.2 | 234.6 302.6 |
| 东外墙 | F=154.39 K=0.26 D=4.66 | 296.3 255.5 | 296.2 253.9 | 294.1 252.3 | 290.1 250.9 | 286.5 249.8 | 281.0 297.1 | 272.0 316.7 | 268.0 327.7 | 264.8 330.3 | 262.2 324.4 | 259.9 312.1 | 258.2 295.4 |
| 北外墙 | F=132.63 K=0.26 D=4.66 | 121.8 93.5 | 122.7 92.4 | 121.8 91.1 | 119.2 90.0 | 120.3 89.1 | 122.1 103.6 | 106.2 102.9 | 103.1 104.5 | 100.6 109.2 | 98.7 113.4 | 96.9 116.9 | 95.7 119.8 |
| 西外墙 | F=160.28 K=0.26 D=4.66 | 319.1 268.8 | 339.4 266.8 | 353.8 264.7 | 359.2 262.9 | 356.5 261.4 | 341.2 267.3 | 290.7 272.4 | 285.5 278.1 | 281.2 283.6 | 277.7 288.6 | 274.6 292.8 | 272.2 296.1 |
| 东外窗 | F=38.28 K=2.00 SC=0.70 | 801.4 5255.2 | 647.8 3523.8 | 541.9 3499.0 | 438.3 3346.8 | 348.9 3076.4 | 545.3 2837.0 | 5197.8 2843.3 | 7304.3 1725.3 | 8543.0 1473.0 | 8835.2 1262.4 | 7994.4 1085.5 | 6376.3 928.2 |
| 北外窗 | F=28.08 K=2.00 SC=0.70 | 442.8 1990.7 | 344.7 2081.6 | 280.0 2113.7 | 215.8 2047.3 | 160.8 1889.8 | 114.5 1770.1 | 984.7 1937.6 | 904.7 1019.8 | 1134.7 859.3 | 1411.9 727.0 | 1655.1 617.1 | 1843.5 519.7 |
| 西外窗 | F=56.16 K=2.00 SC=0.70 | 1597.8 4156.3 | 1330.3 6476.1 | 1136.9 9754.2 | 950.7 12569.3 | 788.8 14088.1 | 649.5 14283.3 | 2054.8 12729.0 | 2072.6 6061.7 | 2535.8 2804.6 | 3063.6 2431.3 | 3526.1 2113.9 | 3881.2 1831.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 84.0 237.0 | 72.0 246.0 | 63.0 252.0 | 57.0 258.0 | 48.0 264.0 | 45.0 267.0 | 120.0 273.0 | 156.0 201.0 | 183.0 162.0 | 201.0 135.0 | 216.0 114.0 | 228.0 96.0 |
| 照明 | 显热(W) | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 | 7628.2 7628.2 |
| 人体 | 显热(W) | 263.8 1676.8 | 226.1 1714.4 | 188.4 1733.3 | 169.6 1752.1 | 131.9 1771.0 | 113.0 1789.8 | 979.7 1808.6 | 1337.6 923.2 | 1450.7 565.2 | 1526.0 452.2 | 1582.6 376.8 | 1639.1 320.3 |
| 全热(W) | 263.8 3038.8 | 226.1 3076.4 | 188.4 3095.3 | 169.6 3114.1 | 131.9 3133.0 | 113.0 3151.8 | 2341.7 3170.6 | 2699.6 923.2 | 2812.7 565.2 | 2888.0 452.2 | 2944.6 376.8 | 3001.1 320.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 0.00 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 | 2.04 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 0.0 1265.3 | 1265.3 1265.3 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 | 1265.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 0.0 3373.4 | 3373.4 3373.4 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 | 3373.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 0.00 2.93 | 2.93 2.93 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 | 2.93 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 14071 27719 | 12883 28950 | 12315 32827 | 11789 36010 | 11312 37601 | 11181 37893 | 23627 36790 | 25949 22504 | 27944 18382 | 29060 17280 | 28933 16156 | 27875 15070 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 14071 24249 | 12883 25480 | 12315 29357 | 11789 32540 | 11312 34130 | 11181 34423 | 20157 33320 | 22479 22504 | 24474 18382 | 25590 17280 | 25463 16156 | 24405 15070 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 | 4.97 4.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 14071 24346 | 12883 25576 | 12315 29454 | 11789 32637 | 11312 34227 | 11181 34520 | 20254 33416 | 22576 22504 | 24571 18382 | 25687 17280 | 25560 16156 | 24502 15070 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 14071 22984 | 12883 24214 | 12315 28092 | 11789 31275 | 11312 32865 | 11181 33158 | 18892 32054 | 21214 22504 | 23209 18382 | 24325 17280 | 24198 16156 | 23140 15070 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 | 2.04 2.04 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6007[办公-其它] | | 5.50 | 25.10 | 26 | 60 | 1202.5 | 9 | 1347.7 | 9 | 0.21 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=25.10 K=0.24 D=2.78 | 65.5 35.3 | 46.7 50.4 | 42.0 67.4 | 38.1 84.2 | 34.9 98.4 | 32.0 109.1 | 29.9 115.7 | 26.9 118.0 | 25.0 115.5 | 23.1 107.6 | 21.5 94.9 | 20.2 80.9 |
| 东外墙 | F=13.87 K=0.26 D=4.66 | 26.6 23.0 | 26.6 22.8 | 26.4 22.7 | 26.1 22.5 | 25.7 22.4 | 25.2 26.7 | 24.4 28.5 | 24.1 29.4 | 23.8 29.7 | 23.6 29.1 | 23.3 28.0 | 23.2 26.5 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.1 99.2 | 30.1 102.9 | 26.4 105.4 | 23.8 108.0 | 20.1 110.5 | 18.8 111.7 | 50.2 114.2 | 65.3 84.1 | 76.6 67.8 | 84.1 56.5 | 90.4 47.7 | 95.4 40.2 |
| 照明 | 显热(W) | 49.7 237.5 | 41.4 243.0 | 35.9 248.5 | 30.4 251.3 | 24.9 254.1 | 22.1 256.8 | 116.0 259.6 | 171.2 165.7 | 193.3 107.7 | 207.1 88.4 | 218.2 71.8 | 229.2 60.8 |
| 人体 | 显热(W) | 11.0 70.2 | 9.5 71.7 | 7.9 72.5 | 7.1 73.3 | 5.5 74.1 | 4.7 74.9 | 41.0 75.7 | 56.0 38.6 | 60.7 23.6 | 63.9 18.9 | 66.2 15.8 | 68.6 13.4 |
| 全热(W) | 11.0 127.1 | 9.5 128.7 | 7.9 129.5 | 7.1 130.3 | 5.5 131.1 | 4.7 131.9 | 98.0 132.7 | 113.0 38.6 | 117.7 23.6 | 120.8 18.9 | 123.2 15.8 | 125.6 13.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 0.0 52.9 | 52.9 52.9 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 | 52.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 0.0 141.1 | 141.1 141.1 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 | 141.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.00 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 | 0.12 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 256 1108 | 209 987 | 184 1011 | 163 1021 | 141 1018 | 149 1017 | 900 1032 | 1160 582 | 1301 469 | 1348 407 | 1294 350 | 1174 300 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 256 963 | 209 842 | 184 866 | 163 876 | 141 873 | 149 872 | 754 887 | 1015 582 | 1155 469 | 1203 407 | 1149 350 | 1029 300 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 256 967 | 209 846 | 184 870 | 163 880 | 141 877 | 149 876 | 758 891 | 1019 582 | 1159 469 | 1207 407 | 1153 350 | 1033 300 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 256 910 | 209 789 | 184 813 | 163 823 | 141 820 | 149 819 | 701 834 | 962 582 | 1102 469 | 1150 407 | 1096 350 | 976 300 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6008[楼梯间] | | 5.50 | 24.28 | 26 | 60 | 792.8 | 9 | 792.8 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=24.28 K=0.24 D=2.78 | 63.3 34.1 | 45.1 48.7 | 40.6 65.2 | 36.8 81.4 | 33.7 95.1 | 31.0 105.5 | 28.9 111.9 | 26.0 114.1 | 24.2 111.7 | 22.4 104.1 | 20.8 91.7 | 19.5 78.3 |
| 东外墙 | F=13.31 K=0.26 D=4.66 | 25.5 22.0 | 25.5 21.9 | 25.3 21.7 | 25.0 21.6 | 24.7 21.5 | 24.2 25.6 | 23.4 27.3 | 23.1 28.2 | 22.8 28.5 | 22.6 28.0 | 22.4 26.9 | 22.3 25.5 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 157 501 | 125 369 | 112 383 | 99 386 | 88 377 | 101 371 | 492 380 | 667 288 | 770 265 | 793 239 | 720 211 | 581 182 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 157 501 | 125 369 | 112 383 | 99 386 | 88 377 | 101 371 | 492 380 | 667 288 | 770 265 | 793 239 | 720 211 | 581 182 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 157 501 | 125 369 | 112 383 | 99 386 | 88 377 | 101 371 | 492 380 | 667 288 | 770 265 | 793 239 | 720 211 | 581 182 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 157 501 | 125 369 | 112 383 | 99 386 | 88 377 | 101 371 | 492 380 | 667 288 | 770 265 | 793 239 | 720 211 | 581 182 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6009[办公-其它] | | 5.50 | 23.39 | 26 | 60 | 1171.1 | 9 | 1306.3 | 9 | 0.19 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 20.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=23.39 K=0.24 D=2.78 | 61.0 32.8 | 43.5 46.9 | 39.1 62.8 | 35.5 78.4 | 32.5 91.7 | 29.8 101.6 | 27.8 107.8 | 25.1 110.0 | 23.3 107.6 | 21.6 100.3 | 20.1 88.4 | 18.8 75.4 |
| 东外墙 | F=12.70 K=0.26 D=4.66 | 24.4 21.0 | 24.4 20.9 | 24.2 20.8 | 23.9 20.6 | 23.6 20.5 | 23.1 24.4 | 22.4 26.1 | 22.0 27.0 | 21.8 27.2 | 21.6 26.7 | 21.4 25.7 | 21.2 24.3 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 32.7 92.4 | 28.1 95.9 | 24.6 98.2 | 22.2 100.6 | 18.7 102.9 | 17.5 104.1 | 46.8 106.4 | 60.8 78.4 | 71.3 63.2 | 78.4 52.6 | 84.2 44.4 | 88.9 37.4 |
| 照明 | 显热(W) | 46.3 221.3 | 38.6 226.4 | 33.4 231.6 | 28.3 234.1 | 23.2 236.7 | 20.6 239.3 | 108.1 241.8 | 159.5 154.4 | 180.1 100.3 | 193.0 82.3 | 203.3 66.9 | 213.5 56.6 |
| 人体 | 显热(W) | 10.3 65.4 | 8.8 66.8 | 7.3 67.6 | 6.6 68.3 | 5.1 69.0 | 4.4 69.8 | 38.2 70.5 | 52.1 36.0 | 56.5 22.0 | 59.5 17.6 | 61.7 14.7 | 63.9 12.5 |
| 全热(W) | 10.3 118.5 | 8.8 119.9 | 7.3 120.7 | 6.6 121.4 | 5.1 122.1 | 4.4 122.9 | 91.3 123.6 | 105.2 36.0 | 109.6 22.0 | 112.6 17.6 | 114.8 14.7 | 117.0 12.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.00 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 | 0.08 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 0.0 49.3 | 49.3 49.3 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 | 49.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 0.0 131.5 | 131.5 131.5 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 | 131.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.00 0.11 | 0.11 0.11 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 | 0.11 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 243 1062 | 198 940 | 174 962 | 154 970 | 133 966 | 142 964 | 868 978 | 1122 552 | 1261 445 | 1306 386 | 1252 332 | 1131 285 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 243 927 | 198 805 | 174 826 | 154 835 | 133 831 | 142 829 | 732 843 | 987 552 | 1125 445 | 1171 386 | 1117 332 | 995 285 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 | 0.19 0.19 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 243 931 | 198 808 | 174 830 | 154 838 | 133 834 | 142 832 | 736 846 | 991 552 | 1129 445 | 1175 386 | 1120 332 | 999 285 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 243 878 | 198 755 | 174 777 | 154 785 | 133 781 | 142 779 | 683 793 | 938 552 | 1076 445 | 1122 386 | 1067 332 | 946 285 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 | 0.08 0.08 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 6011[楼梯间] | | 5.50 | 20.63 | 26 | 60 | 785.2 | 9 | 785.2 | 9 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 0.0(㎡/人) | | 设备 | 0.0(W/㎡) | | 照明 | 0.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.63 K=0.24 D=2.78 | 53.8 29.0 | 38.3 41.4 | 34.5 55.4 | 31.3 69.2 | 28.6 80.8 | 26.3 89.6 | 24.5 95.0 | 22.1 97.0 | 20.6 94.9 | 19.0 88.4 | 17.7 77.9 | 16.6 66.5 |
| 东外墙 | F=10.82 K=0.26 D=4.66 | 20.8 17.9 | 20.8 17.8 | 20.6 17.7 | 20.3 17.6 | 20.1 17.5 | 19.7 20.8 | 19.1 22.2 | 18.8 23.0 | 18.5 23.1 | 18.4 22.7 | 18.2 21.9 | 18.1 20.7 |
| 东外窗 | F=3.24 K=2.00 SC=0.70 | 67.8 444.8 | 54.8 298.3 | 45.9 296.2 | 37.1 283.3 | 29.5 260.4 | 46.2 240.1 | 439.9 240.7 | 618.2 146.0 | 723.1 124.7 | 747.8 106.9 | 676.6 91.9 | 539.7 78.6 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 142 492 | 114 357 | 101 369 | 89 370 | 78 359 | 92 351 | 484 358 | 659 266 | 762 243 | 785 218 | 713 192 | 574 166 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 142 492 | 114 357 | 101 369 | 89 370 | 78 359 | 92 351 | 484 358 | 659 266 | 762 243 | 785 218 | 713 192 | 574 166 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 142 492 | 114 357 | 101 369 | 89 370 | 78 359 | 92 351 | 484 358 | 659 266 | 762 243 | 785 218 | 713 192 | 574 166 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 142 492 | 114 357 | 101 369 | 89 370 | 78 359 | 92 351 | 484 358 | 659 266 | 762 243 | 785 218 | 713 192 | 574 166 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |