**一方·自习空间**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 一方·自习空间 |
| 设计编号 | BK40363 |
| 建设单位 | 山西大学建筑学 |
| 设计单位 | 山西大学建筑学 |
| 计 算 人 | 吴晓雯、王美清、王思敏 |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2021年12月21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 | T18603457859 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc24162)

[1.1 概况 1](#_Toc6993)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc17057)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc30918)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc16075)

[2 计算依据 2](#_Toc11597)

[3 计算原理 2](#_Toc29259)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc15157)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc31864)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc31132)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc16532)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc27888)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc28356)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc29826)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc8649)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc32225)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc8067)

[4 外围护构造 7](#_Toc13264)

[4.1 屋顶构造一 7](#_Toc31362)

[4.2 外墙构造一 7](#_Toc3596)

[4.3 热桥柱构造一 7](#_Toc1335)

[4.4 挑空楼板构造一 8](#_Toc4173)

[5 内围护构造 8](#_Toc19322)

[5.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc14870)

[5.2 控温与非控温隔墙构造一 9](#_Toc11655)

[5.3 控温房间楼板构造一 9](#_Toc30298)

[5.4 控温与非控温楼板构造一 9](#_Toc20382)

[6 封闭阳台构造 10](#_Toc4356)

[7 地下围护构造 10](#_Toc27628)

[7.1 周边地面 10](#_Toc10710)

[7.1.1 周边地面构造一 10](#_Toc16484)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc5958)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc24750)

[8 窗构造 10](#_Toc320)

[9 门构造 11](#_Toc13406)

[10 负荷指标 11](#_Toc31476)

[11 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc27663)

[12 新风负荷表 12](#_Toc23579)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc19471)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 山西-太原 | |
| 北纬 | 37.78 | |
| 东经 | 112.55 | |
| 建筑名称 | 一方·自习空间 | |
| 建筑面积 | 地上 2901.91 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 12.00 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 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(℃) | 23 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 22 | 23 | 25 | 26 | 28 | 29 |
| 湿度(%) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 30 | 31 | 32 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 26 | 25 | 24 | 24 |
| 湿度(%) | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |

## 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 | 1 | 38 | 87 | 134 | 150 | 134 | 87 | 38 | 1 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| SE | 直射 | 137 | 258 | 330 | 348 | 304 | 206 | 84 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| E | 直射 | 319 | 459 | 488 | 431 | 289 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| NE | 直射 | 292 | 365 | 323 | 247 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| N | 直射 | 63 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 63 |
| 散射 | 42 | 67 | 90 | 112 | 125 | 132 | 136 | 132 | 125 | 112 | 90 | 67 | 42 |
| H | 直射 | 43 | 172 | 336 | 489 | 606 | 675 | 700 | 675 | 606 | 489 | 336 | 172 | 43 |
| 散射 | 57 | 79 | 93 | 106 | 109 | 109 | 112 | 109 | 109 | 106 | 93 | 79 | 57 |

## 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（℃） | 26.1 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.5 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 10.4 |
| 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（℃） | 23.8 |
| 夏季大气压力(Pa) | 91980 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷



公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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



式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷



式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

## 新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

## 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

## 渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

## 设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：



式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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



式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

## 照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：



式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：



式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯



对于荧光灯



式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

## 人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：



## 冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 屋顶构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆卧铺地砖 | 40 | 0.93 | 11.72 | 1 | 0.043 | 0.504 |
| 防水层 | 10 | 0.17 | 0.111 | 1 | 0.059 | 0.007 |
| 水泥砂浆找平 | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 65 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 1.97 | 0.791 |
| 白灰焦渣找坡层 | 70 | 0.29 | 3.95 | 1 | 0.241 | 0.953 |
| 现浇钢筋砼板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 白灰砂浆面层 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 各层之和∑ | 325 | － | － | － | 2.417 | 3.744 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.388 | | | | |
| 衰减度ν | | 124.40 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.10 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.14 | | | | |

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 |
| 水泥抗裂砂浆 | 30 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.032 | 0.367 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 40 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 1.212 | 0.487 |
| 加气砼砌块 | 200 | 0.16 | 2.73 | 1.25 | 1 | 3.413 |
| 白灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 各层之和∑ | 290 | － | － | － | 2.269 | 4.531 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.412 | | | | |
| 衰减度ν | | 81.05 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.93 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.20 | | | | |

备注：

## 热桥柱构造一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称 （由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气砼砌块 | 200 | 0.16 | 2.73 | 1.25 | 1 | 3.413 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 460 | － | － | － | 1.183 | 6.127 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.745 | | | | |
| 衰减度ν | | 120.33 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 16.01 | | | | |
| 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 |
| 水泥砂浆面层 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼板 | 120 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.069 | 1.177 |
| 腹丝穿透钢丝网架模塑(P=15~30) | 110 | 0.041 | 0.008 | 1.5 | 1.789 | 0.021 |
| 聚合物抗裂砂浆(网格布) | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 255 | － | － | － | 1.884 | 1.503 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.489 | | | | |
| 衰减度ν | | 43.82 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 5.35 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.30 | | | | |

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（1） | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气砼砌块 | 200 | 0.16 | 2.73 | 1.25 | 1 | 3.413 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 35 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 1.061 | 0.426 |
| 白灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.75 | 1 | 0.025 | 0.265 |
| 聚合物砂浆网布 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 2.112 | 4.409 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.429 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.443 | | | | |
| 衰减度ν | | 85.89 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 10.97 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.18 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆（1） | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 加气砼砌块 | 200 | 0.16 | 2.73 | 1.25 | 1 | 3.413 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 35 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 1.061 | 0.426 |
| 水泥抗裂砂浆 | 30 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.032 | 0.367 |
| 各层之和∑ | 285 | － | － | － | 2.114 | 4.450 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.428 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.442 | | | | |
| 衰减度ν | | 89.92 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.18 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.17 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆面层 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 55 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 1.667 | 0.669 |
| 聚合物抗裂砂浆(网格布) | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 180 | － | － | － | 1.751 | 1.955 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.507 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.528 | | | | |
| 衰减度ν | | 51.36 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.48 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.25 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆面层 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 现浇钢筋砼板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 挤塑聚苯板(XPS)(P=25~32) | 55 | 0.03 | 0.365 | 1.1 | 1.667 | 0.669 |
| 聚合物抗裂砂浆(网格布) | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 各层之和∑ | 180 | － | － | － | 1.751 | 1.955 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.507 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.528 | | | | |
| 衰减度ν | | 51.36 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 4.48 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.25 | | | | |

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 周边地面构造一

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

备注：

## 非周边地面

### 非周边地面构造一

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

备注：

# 窗构造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K | 遮阳系数 |
| 平均+断桥铝合金窗框+Low-E中空玻璃（在线）+氩气厚度12mm | 2.00 | 0.23 |
| 下限+断桥铝合金窗框+Low-E中空玻璃（在线）+氩气厚度12mm | 1.90 | 0.23 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 钢板-硬质聚氨酯泡沫塑料15-钢板 | 1.16 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 153132 | 2901.91 | 52.77 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2094.86 | 73.10 |

# 建筑按楼层汇总表

| 楼层 | 房间 | 面积(㎡) | 最大时刻(h) | 全热(W) | 显热(W) | 潜热(W) | 湿负荷(kg/h) | 新风负荷(W) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[办公-普通办公室] | 511.50 | 17 | 47364 | 31382 | 15982 | 22.78 | 16616 | 92.60 |
| 1002[办公-普通办公室] | 225.00 | 15 | 22133 | 15141 | 6992 | 9.97 | 7269 | 98.37 |
| 1003[办公-普通办公室] | 87.00 | 15 | 9520 | 6773 | 2747 | 3.92 | 2856 | 109.42 |
| 1004[学校-教室] | 75.00 | 18 | 4114 | 2615 | 1498 | 2.14 | 1558 | 54.85 |
| 1005[学校-教室] | 75.00 | 17 | 4199 | 2701 | 1498 | 2.14 | 1558 | 55.99 |
| 1006[办公-普通办公室] | 62.00 | 15 | 6689 | 4816 | 1873 | 2.67 | 1947 | 107.89 |
| 1007[办公-普通办公室] | 52.48 | 19 | 4618 | 2995 | 1623 | 2.31 | 1688 | 87.99 |
| 1008[办公-其它] | 50.00 | 18 | 2319 | 1694 | 624 | 0.89 | 649 | 46.37 |
| 1009[办公-会议室] | 50.00 | 13 | 3062 | 2437 | 624 | 0.89 | 649 | 61.23 |
| 1010[办公-会议室] | 50.00 | 17 | 2592 | 1967 | 624 | 0.89 | 649 | 51.83 |
| 1011[宾馆-3星级餐厅] | 37.50 | 9 | 1691 | 1412 | 279 | 0.40 | 316 | 45.08 |
| 1012[办公-其它] | 33.75 | 18 | 1573 | 1198 | 375 | 0.53 | 389 | 46.60 |
| 1013[办公-普通办公室] | 31.25 | 17 | 1594 | 1219 | 375 | 0.53 | 389 | 50.99 |
| 1014[宾馆-2星级多功能厅] | 25.00 | 9 | 826 | 687 | 139 | 0.20 | 158 | 33.04 |
| 1020[办公-普通办公室] | 12.50 | 10 | 1221 | 846 | 375 | 0.53 | 389 | 97.64 |
| **整层** | **1377.98** | **17** | **112200** | **76573** | **35627** | **50.78** | **37081** | **81.42** |
| 2层 | 2002[学校-教室] | 100.00 | 17 | 6250 | 4127 | 2123 | 3.03 | 2207 | 62.50 |
| 2003[学校-教室] | 75.00 | 18 | 4456 | 2833 | 1623 | 2.31 | 1688 | 59.41 |
| 2004[学校-教室] | 75.00 | 17 | 4437 | 2814 | 1623 | 2.31 | 1688 | 59.16 |
| 2005[学校-教室] | 37.50 | 17 | 2101 | 1352 | 749 | 1.07 | 779 | 56.02 |
| 2006,2008[宾馆-3星级多功能厅] | 33.75 | 13 | 1628 | 1489 | 139 | 0.20 | 158 | 48.23 |
| 2007[宾馆-3星级多功能厅] | 33.75 | 13 | 1628 | 1488 | 139 | 0.20 | 158 | 48.22 |
| 2009[办公-普通办公室] | 31.25 | 17 | 1595 | 1221 | 375 | 0.53 | 389 | 51.04 |
| **整层** | **420.00** | **17** | **23305** | **16395** | **6910** | **9.85** | **7224** | **55.49** |
| 3层 | 3002[学校-教室] | 84.38 | 17 | 4858 | 3110 | 1748 | 2.49 | 1817 | 57.58 |
| 3003[学校-教室] | 75.00 | 17 | 4231 | 2732 | 1498 | 2.14 | 1558 | 56.41 |
| 3004[学校-教室] | 50.00 | 15 | 3487 | 2488 | 999 | 1.42 | 1038 | 69.74 |
| 3005[学校-教室] | 50.00 | 13 | 3184 | 2185 | 999 | 1.42 | 1038 | 63.68 |
| 3006[学校-教室] | 37.50 | 17 | 2114 | 1365 | 749 | 1.07 | 779 | 56.39 |
| **整层** | **296.88** | **15** | **17733** | **11740** | **5993** | **8.54** | **6231** | **59.73** |
| **建筑** | | **2094.86** | **17** | **153132** | **104602** | **48531** | **69.18** | **50536** | **73.10** |

# 新风负荷表

| 楼层 | 房间 | 面积 (㎡) | 新风量 (m3/h) | 全热 负荷 (W) | 显热 负荷 (W) | 潜热 负荷 (W) | 湿负荷 (kg/h) | 总冷 指标 (W/㎡) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1层 | 1001[办公-普通办公室] | 511.50 | 3840.00 | 16616 | 6445 | 10170 | 14.08 | 32.48 |
| 1002[办公-普通办公室] | 225.00 | 1680.00 | 7269 | 2820 | 4450 | 6.16 | 32.31 |
| 1003[办公-普通办公室] | 87.00 | 660.00 | 2856 | 1108 | 1748 | 2.42 | 32.83 |
| 1004,1005[学校-教室] | 75.00 | 360.00 | 1558 | 604 | 953 | 1.32 | 20.77 |
| 1006[办公-普通办公室] | 62.00 | 450.00 | 1947 | 755 | 1192 | 1.65 | 31.41 |
| 1007[办公-普通办公室] | 52.48 | 390.00 | 1688 | 655 | 1033 | 1.43 | 32.15 |
| 1008[办公-其它];1009,1010[办公-会议室] | 50.00 | 150.00 | 649 | 252 | 397 | 0.55 | 12.98 |
| 1011[宾馆-3星级餐厅] | 37.50 | 60.00 | 316 | 119 | 197 | 0.27 | 8.43 |
| 1012[办公-其它] | 33.75 | 90.00 | 389 | 151 | 238 | 0.33 | 11.54 |
| 1013[办公-普通办公室] | 31.25 | 90.00 | 389 | 151 | 238 | 0.33 | 12.46 |
| 1014[宾馆-2星级多功能厅] | 25.00 | 30.00 | 158 | 60 | 99 | 0.14 | 6.32 |
| 1020[办公-普通办公室] | 12.50 | 90.00 | 389 | 151 | 238 | 0.33 | 31.15 |
| **合计** | **1378** | **8550.00** | **37081** | **14378** | **22702** | **31.43** | **26.91** |
| 2层 | 2002[学校-教室] | 100.00 | 510.00 | 2207 | 856 | 1351 | 1.87 | 22.07 |
| 2003,2004[学校-教室] | 75.00 | 390.00 | 1688 | 655 | 1033 | 1.43 | 22.50 |
| 2005[学校-教室] | 37.50 | 180.00 | 779 | 302 | 477 | 0.66 | 20.77 |
| 2006,2007,2008[宾馆-3星级多功能厅] | 33.75 | 30.00 | 158 | 60 | 99 | 0.14 | 4.68 |
| 2009[办公-普通办公室] | 31.25 | 90.00 | 389 | 151 | 238 | 0.33 | 12.46 |
| **合计** | **420** | **1650.00** | **7224** | **2797** | **4427** | **6.13** | **17.20** |
| 3层 | 3002[学校-教室] | 84.38 | 420.00 | 1817 | 705 | 1112 | 1.54 | 21.54 |
| 3003[学校-教室] | 75.00 | 360.00 | 1558 | 604 | 953 | 1.32 | 20.77 |
| 3004,3005[学校-教室] | 50.00 | 240.00 | 1038 | 403 | 636 | 0.88 | 20.77 |
| 3006[学校-教室] | 37.50 | 180.00 | 779 | 302 | 477 | 0.66 | 20.77 |
| **合计** | **297** | **1440.00** | **6231** | **2417** | **3814** | **5.28** | **20.99** |
| **总计** | | **2095** | **11640.00** | **50536** | **19592** | **30944** | **42.83** | **24.12** |

# 房间冷负荷详细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1001[办公-普通办公室] | | 3.00 | 511.50 | 26 | 60 | 31382.2 | 17 | 47363.9 | 17 | 22.78 | 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=1.25 K=0.39 D=3.74 | 7.0 3.9 | 6.7 3.9 | 6.2 3.8 | 5.7 3.8 | 5.2 4.2 | 4.7 4.7 | 4.5 5.3 | 4.4 5.9 | 4.3 6.4 | 4.2 6.7 | 4.1 7.0 | 4.0 7.0 |
| 顶板1 | F=332.83 K=0.53 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 | 17.6 17.6 |
| 顶板1 | F=47.49 K=0.53 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 | 2.5 2.5 |
| 西外墙 | F=51.70 K=0.41 D=4.53 | 194.5 110.1 | 226.6 106.6 | 249.1 102.9 | 255.6 99.8 | 248.7 97.2 | 217.7 105.6 | 147.9 114.8 | 138.8 125.1 | 131.4 135.6 | 125.4 144.4 | 120.0 152.0 | 116.1 158.8 |
| 南外墙 | F=45.08 K=0.41 D=4.53 | 147.8 60.9 | 143.8 58.5 | 132.3 55.8 | 115.3 53.6 | 108.4 51.8 | 99.8 59.5 | 87.2 67.8 | 80.8 78.7 | 75.7 100.0 | 71.6 119.5 | 67.9 134.8 | 65.4 145.0 |
| 东外墙 | F=25.68 K=0.41 D=4.53 | 87.8 52.0 | 87.9 50.6 | 86.4 49.1 | 82.7 47.8 | 79.5 46.8 | 74.5 79.7 | 67.3 98.7 | 63.6 109.2 | 60.6 112.6 | 58.2 108.5 | 56.1 99.2 | 54.6 86.8 |
| 北外墙 | F=18.32 K=0.41 D=4.53 | 36.7 15.6 | 37.4 14.7 | 37.0 13.7 | 35.2 12.8 | 37.2 12.1 | 36.1 21.3 | 25.6 23.3 | 23.2 23.5 | 21.2 26.9 | 19.7 30.0 | 18.3 32.8 | 17.3 35.2 |
| 南外窗 | F=17.22 K=2.00 SC=0.23 | 44.2 845.4 | -1.4 883.0 | -24.1 838.4 | -49.3 742.7 | -69.8 613.6 | -85.7 538.7 | 75.9 481.5 | 151.4 280.1 | 214.2 207.4 | 372.9 151.2 | 550.4 107.8 | 726.4 69.8 |
| 东外窗 | F=8.82 K=2.00 SC=0.23 | 31.3 449.2 | 7.1 344.6 | -5.4 347.7 | -18.9 335.1 | -30.0 300.4 | -38.8 294.1 | 177.3 262.9 | 400.6 158.1 | 635.5 119.4 | 674.7 89.3 | 628.9 65.9 | 530.8 45.4 |
| 西外窗 | F=20.30 K=2.00 SC=0.23 | 121.0 650.4 | 60.4 821.5 | 27.4 1242.9 | -7.8 1638.4 | -37.0 1842.5 | -60.3 1826.1 | 126.1 1515.2 | 211.5 749.4 | 281.5 349.5 | 398.6 272.8 | 494.4 212.2 | 579.0 158.9 |
| 北外窗 | F=6.48 K=2.00 SC=0.23 | 12.8 202.0 | -3.9 215.9 | -12.2 221.9 | -21.3 216.0 | -28.7 193.6 | -34.5 199.6 | 38.8 184.6 | 64.8 99.0 | 81.4 72.2 | 119.5 51.7 | 150.9 35.9 | 178.6 22.1 |
| 南外门 | F=5.20 K=1.16 | -15.6 25.5 | -21.2 30.5 | -23.1 33.0 | -25.6 32.4 | -27.5 27.4 | -28.7 24.9 | -25.0 18.1 | -16.9 9.3 | -6.9 0.6 | 2.5 -5.6 | 10.6 -10.0 | 18.7 -13.7 |
| 北外门 | F=5.20 K=1.16 | -15.6 25.5 | -21.2 30.5 | -23.1 33.0 | -25.6 32.4 | -27.5 27.4 | -28.7 24.9 | -25.0 18.1 | -16.9 9.3 | -6.9 0.6 | 2.5 -5.6 | 10.6 -10.0 | 18.7 -13.7 |
| 内墙1 | F=5.76 K=0.44 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 |
| 内墙1 | F=21.90 K=0.44 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 | 1.0 1.0 |
| 内墙1 | F=19.50 K=0.44 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 |
| 内墙1 | F=3.00 K=0.44 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 |
| 内门1 | F=2.34 K=3.00 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 3273.6 7774.8 | 2864.4 8081.7 | 2455.2 8388.6 | 2148.3 8593.2 | 1943.7 8797.8 | 1636.8 9002.4 | 1534.5 9104.7 | 4092.0 9309.3 | 5319.6 6854.1 | 6240.3 5524.2 | 6854.1 4603.5 | 7365.6 3887.4 |
| 照明 | 显热(W) | 1237.8 4670.0 | 1012.8 4838.8 | 844.0 4951.3 | 731.4 5063.9 | 618.9 5120.1 | 506.4 5176.4 | 450.1 5232.6 | 2363.1 5288.9 | 3488.4 3375.9 | 3938.6 2194.3 | 4219.9 1800.5 | 4444.9 1462.9 |
| 人体 | 显热(W) | 1366.5 6993.4 | 1125.4 7154.2 | 964.6 7314.9 | 803.8 7395.3 | 723.5 7475.7 | 562.7 7556.1 | 482.3 7636.5 | 4180.0 7716.9 | 5707.3 3938.8 | 6189.6 2411.5 | 6511.1 1929.2 | 6752.3 1607.7 |
| 全热(W) | 1366.5 12804.6 | 1125.4 12965.4 | 964.6 13126.1 | 803.8 13206.5 | 723.5 13286.9 | 562.7 13367.3 | 482.3 13447.7 | 9991.2 13528.1 | 11518.5 3938.8 | 12000.8 2411.5 | 12322.3 1929.2 | 12563.5 1607.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 8.70 | 0.00 8.70 | 0.00 8.70 | 0.00 8.70 | 0.00 8.70 | 0.00 8.70 | 0.00 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 0.00 | 8.70 0.00 | 8.70 0.00 | 8.70 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 6445.3 | 0.0 6445.3 | 0.0 6445.3 | 0.0 6445.3 | 0.0 6445.3 | 0.0 6445.3 | 0.0 6445.3 | 6445.3 6445.3 | 6445.3 0.0 | 6445.3 0.0 | 6445.3 0.0 | 6445.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 16615.7 | 0.0 16615.7 | 0.0 16615.7 | 0.0 16615.7 | 0.0 16615.7 | 0.0 16615.7 | 0.0 16615.7 | 16615.7 16615.7 | 16615.7 0.0 | 16615.7 0.0 | 16615.7 0.0 | 16615.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 14.08 | 0.00 14.08 | 0.00 14.08 | 0.00 14.08 | 0.00 14.08 | 0.00 14.08 | 0.00 14.08 | 14.08 14.08 | 14.08 0.00 | 14.08 0.00 | 14.08 0.00 | 14.08 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6553 44329 | 5548 45085 | 4737 46047 | 4053 46717 | 3568 47061 | 2885 47364 | 3191 47214 | 34190 46413 | 38457 15323 | 40668 11116 | 42147 9184 | 43322 7683 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 6553 28347 | 5548 29103 | 4737 30065 | 4053 30736 | 3568 31079 | 2885 31382 | 3191 31232 | 18209 30431 | 22476 15323 | 24687 11116 | 26165 9184 | 27341 7683 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 | 22.78 22.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6553 27713 | 5548 28469 | 4737 29431 | 4053 30101 | 3568 30445 | 2885 30748 | 3191 30598 | 17575 29797 | 21841 15323 | 24052 11116 | 25531 9184 | 26707 7683 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 6553 21902 | 5548 22658 | 4737 23620 | 4053 24290 | 3568 24634 | 2885 24937 | 3191 24787 | 11763 23986 | 16030 15323 | 18241 11116 | 19720 9184 | 20895 7683 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 | 8.70 8.70 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1002[办公-普通办公室] | | 3.00 | 225.00 | 26 | 60 | 15141.0 | 15 | 22132.9 | 15 | 9.97 | 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=1.11 K=0.39 D=3.74 | 6.2 3.5 | 5.9 3.4 | 5.5 3.4 | 5.1 3.3 | 4.6 3.7 | 4.1 4.1 | 4.0 4.7 | 3.9 5.2 | 3.8 5.6 | 3.7 5.9 | 3.6 6.2 | 3.5 6.2 |
| 南外墙 | F=28.02 K=0.41 D=4.53 | 91.8 37.9 | 89.4 36.3 | 82.3 34.7 | 71.6 33.3 | 67.4 32.2 | 62.0 37.0 | 54.2 42.2 | 50.2 48.9 | 47.1 62.1 | 44.5 74.3 | 42.2 83.8 | 40.6 90.1 |
| 北外墙 | F=25.56 K=0.41 D=4.53 | 51.2 21.8 | 52.2 20.5 | 51.6 19.1 | 49.1 17.9 | 52.0 16.9 | 50.4 29.8 | 35.7 32.5 | 32.3 32.7 | 29.6 37.5 | 27.4 41.9 | 25.5 45.8 | 24.2 49.1 |
| 西外墙 | F=8.70 K=0.41 D=4.53 | 32.7 18.5 | 38.1 17.9 | 41.9 17.3 | 43.0 16.8 | 41.9 16.4 | 36.6 17.8 | 24.9 19.3 | 23.4 21.1 | 22.1 22.8 | 21.1 24.3 | 20.2 25.6 | 19.5 26.7 |
| 东外墙 | F=4.35 K=0.41 D=4.53 | 14.9 8.8 | 14.9 8.6 | 14.6 8.3 | 14.0 8.1 | 13.5 7.9 | 12.6 13.5 | 11.4 16.7 | 10.8 18.5 | 10.3 19.1 | 9.9 18.4 | 9.5 16.8 | 9.3 14.7 |
| 南外窗 | F=28.98 K=2.00 SC=0.23 | 74.3 1422.8 | -2.3 1472.5 | -40.6 1374.8 | -82.9 1204.0 | -117.4 984.8 | -144.2 906.6 | 127.7 810.4 | 254.8 471.3 | 360.4 349.0 | 624.1 254.5 | 923.5 181.4 | 1222.4 117.5 |
| 北外窗 | F=34.44 K=2.00 SC=0.23 | 68.2 1073.5 | -20.9 1147.5 | -64.6 1179.6 | -113.3 1148.3 | -152.8 1029.2 | -183.3 1060.6 | 206.5 980.9 | 344.2 526.0 | 432.4 384.0 | 635.3 274.7 | 801.8 190.7 | 949.2 117.3 |
| 西外窗 | F=6.30 K=2.00 SC=0.23 | 37.6 201.8 | 18.7 292.5 | 8.5 419.8 | -2.4 526.8 | -11.5 571.8 | -18.7 311.8 | 39.1 267.8 | 65.6 138.7 | 87.3 108.5 | 123.7 84.7 | 153.4 65.9 | 179.7 49.3 |
| 东外窗 | F=3.15 K=2.00 SC=0.23 | 11.2 163.7 | 2.5 123.1 | -1.9 124.2 | -6.8 119.7 | -10.7 107.3 | -13.8 105.0 | 45.6 93.9 | 102.7 56.5 | 227.0 42.6 | 244.8 31.9 | 228.2 23.5 | 188.5 16.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 1440.0 3420.0 | 1260.0 3555.0 | 1080.0 3690.0 | 945.0 3780.0 | 855.0 3870.0 | 720.0 3960.0 | 675.0 4005.0 | 1800.0 4095.0 | 2340.0 3015.0 | 2745.0 2430.0 | 3015.0 2025.0 | 3240.0 1710.0 |
| 照明 | 显热(W) | 544.5 2054.3 | 445.5 2128.5 | 371.3 2178.0 | 321.8 2227.5 | 272.3 2252.3 | 222.8 2277.0 | 198.0 2301.8 | 1039.5 2326.5 | 1534.5 1485.0 | 1732.5 965.3 | 1856.3 792.0 | 1955.3 643.5 |
| 人体 | 显热(W) | 597.9 3059.6 | 492.4 3130.0 | 422.0 3200.3 | 351.7 3235.5 | 316.5 3270.6 | 246.2 3305.8 | 211.0 3341.0 | 1828.7 3376.1 | 2496.9 1723.2 | 2707.9 1055.0 | 2848.6 844.0 | 2954.1 703.4 |
| 全热(W) | 597.9 5602.0 | 492.4 5672.4 | 422.0 5742.7 | 351.7 5777.9 | 316.5 5813.0 | 246.2 5848.2 | 211.0 5883.4 | 4371.1 5918.5 | 5039.3 1723.2 | 5250.3 1055.0 | 5391.0 844.0 | 5496.5 703.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.81 | 0.00 3.81 | 0.00 3.81 | 0.00 3.81 | 0.00 3.81 | 0.00 3.81 | 0.00 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 0.00 | 3.81 0.00 | 3.81 0.00 | 3.81 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2819.8 | 0.0 2819.8 | 0.0 2819.8 | 0.0 2819.8 | 0.0 2819.8 | 0.0 2819.8 | 0.0 2819.8 | 2819.8 2819.8 | 2819.8 0.0 | 2819.8 0.0 | 2819.8 0.0 | 2819.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 7269.4 | 0.0 7269.4 | 0.0 7269.4 | 0.0 7269.4 | 0.0 7269.4 | 0.0 7269.4 | 0.0 7269.4 | 7269.4 7269.4 | 7269.4 0.0 | 7269.4 0.0 | 7269.4 0.0 | 7269.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.16 | 0.00 6.16 | 0.00 6.16 | 0.00 6.16 | 0.00 6.16 | 0.00 6.16 | 0.00 6.16 | 6.16 6.16 | 6.16 0.00 | 6.16 0.00 | 6.16 0.00 | 6.16 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2970 21298 | 2396 21748 | 1970 22061 | 1596 22133 | 1331 21975 | 995 21841 | 1633 21728 | 15368 20928 | 17403 7254 | 18732 5261 | 19740 4301 | 20598 3544 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2970 14306 | 2396 14756 | 1970 15069 | 1596 15141 | 1331 14983 | 995 14849 | 1633 14736 | 8376 13936 | 10411 7254 | 11740 5261 | 12748 4301 | 13606 3544 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 | 9.97 9.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2970 14028 | 2396 14478 | 1970 14792 | 1596 14864 | 1331 14705 | 995 14571 | 1633 14458 | 8099 13659 | 10134 7254 | 11462 5261 | 12470 4301 | 13329 3544 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2970 11486 | 2396 11936 | 1970 12249 | 1596 12321 | 1331 12163 | 995 12029 | 1633 11916 | 5556 11117 | 7591 7254 | 8920 5261 | 9928 4301 | 10786 3544 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 | 3.81 3.81 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1003[办公-普通办公室] | | 3.00 | 87.00 | 26 | 60 | 6772.7 | 15 | 9519.6 | 15 | 3.92 | 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=2.02 K=0.39 D=3.74 | 11.2 6.4 | 10.8 6.3 | 10.1 6.2 | 9.3 6.1 | 8.4 6.7 | 7.6 7.6 | 7.3 8.5 | 7.1 9.5 | 6.9 10.3 | 6.8 10.9 | 6.6 11.3 | 6.5 11.4 |
| 南外墙 | F=25.56 K=0.41 D=4.53 | 83.8 34.5 | 81.5 33.2 | 75.0 31.6 | 65.4 30.4 | 61.5 29.4 | 56.6 33.7 | 49.5 38.5 | 45.8 44.6 | 42.9 56.7 | 40.6 67.7 | 38.5 76.5 | 37.1 82.2 |
| 北外墙 | F=17.10 K=0.41 D=4.53 | 34.2 14.6 | 35.0 13.7 | 34.5 12.8 | 32.8 12.0 | 34.8 11.3 | 33.7 19.9 | 23.9 21.8 | 21.6 21.9 | 19.8 25.1 | 18.4 28.0 | 17.1 30.6 | 16.2 32.9 |
| 西外墙 | F=6.48 K=0.41 D=4.53 | 24.4 13.8 | 28.4 13.4 | 31.2 12.9 | 32.0 12.5 | 31.2 12.2 | 27.3 13.2 | 18.5 14.4 | 17.4 15.7 | 16.5 17.0 | 15.7 18.1 | 15.0 19.1 | 14.6 19.9 |
| 东外墙 | F=6.48 K=0.41 D=4.53 | 22.1 13.1 | 22.2 12.8 | 21.8 12.4 | 20.9 12.1 | 20.1 11.8 | 18.8 20.1 | 17.0 24.9 | 16.0 27.6 | 15.3 28.4 | 14.7 27.4 | 14.2 25.0 | 13.8 21.9 |
| 南外窗 | F=19.44 K=2.00 SC=0.23 | 49.9 797.3 | -1.6 837.4 | -27.3 790.6 | -55.6 715.5 | -78.8 618.3 | -96.7 608.2 | 85.6 543.6 | 170.9 316.2 | 241.8 234.1 | 379.1 170.7 | 515.0 121.7 | 668.1 78.8 |
| 北外窗 | F=18.90 K=2.00 SC=0.23 | 37.4 589.1 | -11.5 629.7 | -35.5 647.3 | -62.2 630.1 | -83.8 564.8 | -100.6 582.1 | 113.3 538.3 | 188.9 288.7 | 237.3 210.7 | 348.7 150.8 | 440.0 104.7 | 520.9 64.3 |
| 西外窗 | F=5.52 K=2.00 SC=0.23 | 32.9 176.8 | 16.4 243.4 | 7.4 343.6 | -2.1 442.6 | -10.1 475.4 | -16.4 287.8 | 34.3 234.6 | 57.5 121.5 | 76.5 95.0 | 108.4 74.2 | 134.4 57.7 | 157.5 43.2 |
| 东外窗 | F=5.52 K=2.00 SC=0.23 | 19.6 265.4 | 4.4 215.7 | -3.3 217.6 | -11.8 209.8 | -18.8 188.0 | -24.3 184.0 | 106.2 164.6 | 262.0 99.0 | 397.7 74.7 | 417.0 55.9 | 365.2 41.3 | 299.2 28.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 556.8 1322.4 | 487.2 1374.6 | 417.6 1426.8 | 365.4 1461.6 | 330.6 1496.4 | 278.4 1531.2 | 261.0 1548.6 | 696.0 1583.4 | 904.8 1165.8 | 1061.4 939.6 | 1165.8 783.0 | 1252.8 661.2 |
| 照明 | 显热(W) | 210.5 794.3 | 172.3 823.0 | 143.6 842.2 | 124.4 861.3 | 105.3 870.9 | 86.1 880.4 | 76.6 890.0 | 401.9 899.6 | 593.3 574.2 | 669.9 373.2 | 717.8 306.2 | 756.0 248.8 |
| 人体 | 显热(W) | 234.9 1202.0 | 193.4 1229.6 | 165.8 1257.3 | 138.2 1271.1 | 124.3 1284.9 | 96.7 1298.7 | 82.9 1312.5 | 718.4 1326.3 | 980.9 677.0 | 1063.8 414.5 | 1119.1 331.6 | 1160.5 276.3 |
| 全热(W) | 234.9 2200.8 | 193.4 2228.4 | 165.8 2256.1 | 138.2 2269.9 | 124.3 2283.7 | 96.7 2297.5 | 82.9 2311.3 | 1717.2 2325.1 | 1979.7 677.0 | 2062.6 414.5 | 2117.9 331.6 | 2159.3 276.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 0.00 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 | 1.50 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1107.8 | 0.0 1107.8 | 0.0 1107.8 | 0.0 1107.8 | 0.0 1107.8 | 0.0 1107.8 | 0.0 1107.8 | 1107.8 1107.8 | 1107.8 0.0 | 1107.8 0.0 | 1107.8 0.0 | 1107.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2855.8 | 0.0 2855.8 | 0.0 2855.8 | 0.0 2855.8 | 0.0 2855.8 | 0.0 2855.8 | 0.0 2855.8 | 2855.8 2855.8 | 2855.8 0.0 | 2855.8 0.0 | 2855.8 0.0 | 2855.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 0.00 2.42 | 2.42 2.42 | 2.42 0.00 | 2.42 0.00 | 2.42 0.00 | 2.42 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1318 9084 | 1039 9287 | 841 9456 | 657 9520 | 525 9425 | 367 9322 | 876 9195 | 6458 8609 | 7388 3169 | 7999 2331 | 8403 1909 | 8758 1569 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1318 6337 | 1039 6540 | 841 6709 | 657 6773 | 525 6678 | 367 6575 | 876 6448 | 3711 5862 | 4642 3169 | 5252 2331 | 5657 1909 | 6011 1569 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 | 3.92 3.92 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1318 6229 | 1039 6431 | 841 6600 | 657 6664 | 525 6569 | 367 6466 | 876 6339 | 3602 5753 | 4533 3169 | 5143 2331 | 5548 1909 | 5902 1569 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1318 5230 | 1039 5433 | 841 5601 | 657 5665 | 525 5570 | 367 5467 | 876 5340 | 2604 4754 | 3534 3169 | 4144 2331 | 4549 1909 | 4903 1569 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 | 1.50 1.50 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 75.00 | 26 | 60 | 2615.3 | 18 | 4113.6 | 18 | 2.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 东外墙 | F=7.50 K=0.41 D=4.53 | 25.6 15.2 | 25.7 14.8 | 25.2 14.3 | 24.1 14.0 | 23.2 13.7 | 21.8 23.3 | 19.7 28.8 | 18.6 31.9 | 17.7 32.9 | 17.0 31.7 | 16.4 29.0 | 16.0 25.3 |
| 北外墙 | F=21.00 K=0.41 D=4.53 | 42.0 17.9 | 42.9 16.8 | 42.4 15.7 | 40.3 14.7 | 42.7 13.9 | 41.4 24.4 | 29.3 26.7 | 26.5 26.9 | 24.3 30.8 | 22.5 34.4 | 21.0 37.6 | 19.9 40.4 |
| 北外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.23 | 17.8 280.5 | -5.5 299.9 | -16.9 308.3 | -29.6 300.1 | -39.9 268.9 | -47.9 277.2 | 54.0 256.3 | 89.9 137.5 | 113.0 100.3 | 166.0 71.8 | 209.5 49.8 | 248.0 30.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.0 296.3 | 90.0 307.5 | 78.8 315.0 | 71.3 322.5 | 60.0 330.0 | 56.3 333.8 | 150.0 341.3 | 195.0 251.3 | 228.8 202.5 | 251.3 168.8 | 270.0 142.5 | 285.0 120.0 |
| 照明 | 显热(W) | 121.5 580.5 | 101.3 594.0 | 87.8 607.5 | 74.3 614.3 | 60.8 621.0 | 54.0 627.8 | 283.5 634.5 | 418.5 405.0 | 472.5 263.3 | 506.3 216.0 | 533.3 175.5 | 560.3 148.5 |
| 人体 | 显热(W) | 105.5 670.7 | 90.4 685.8 | 75.4 693.3 | 67.8 700.8 | 52.8 708.4 | 45.2 715.9 | 391.9 723.5 | 535.1 369.3 | 580.3 226.1 | 610.4 180.9 | 633.0 150.7 | 655.6 128.1 |
| 全热(W) | 105.5 1215.5 | 90.4 1230.6 | 75.4 1238.1 | 67.8 1245.6 | 52.8 1253.2 | 45.2 1260.7 | 936.7 1268.3 | 1079.9 369.3 | 1125.1 226.1 | 1155.2 180.9 | 1177.8 150.7 | 1200.4 128.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 604.2 604.2 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 1557.7 1557.7 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 418 3964 | 345 4021 | 293 4057 | 248 4069 | 200 4058 | 171 4105 | 3031 4114 | 3386 1222 | 3539 856 | 3676 704 | 3786 585 | 3887 493 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 418 2465 | 345 2523 | 293 2558 | 248 2571 | 200 2560 | 171 2607 | 1533 2615 | 1888 1222 | 2041 856 | 2178 704 | 2287 585 | 2389 493 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 418 2406 | 345 2464 | 293 2499 | 248 2511 | 200 2501 | 171 2547 | 1473 2556 | 1828 1222 | 1981 856 | 2118 704 | 2228 585 | 2330 493 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 418 1861 | 345 1919 | 293 1954 | 248 1966 | 200 1956 | 171 2002 | 928 2011 | 1284 1222 | 1437 856 | 1574 704 | 1683 585 | 1785 493 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 75.00 | 26 | 60 | 2700.6 | 17 | 4198.9 | 17 | 2.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=17.04 K=0.41 D=4.53 | 34.1 14.5 | 34.8 13.7 | 34.4 12.7 | 32.7 11.9 | 34.6 11.3 | 33.6 19.8 | 23.8 21.7 | 21.5 21.8 | 19.7 25.0 | 18.3 27.9 | 17.0 30.5 | 16.1 32.8 |
| 北外窗 | F=12.96 K=2.00 SC=0.23 | 25.7 404.0 | -7.9 431.8 | -24.3 443.9 | -42.6 432.1 | -57.5 387.3 | -69.0 399.1 | 77.7 369.1 | 129.5 197.9 | 162.7 144.5 | 239.1 103.4 | 301.7 71.8 | 357.2 44.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.0 296.3 | 90.0 307.5 | 78.8 315.0 | 71.3 322.5 | 60.0 330.0 | 56.3 333.8 | 150.0 341.3 | 195.0 251.3 | 228.8 202.5 | 251.3 168.8 | 270.0 142.5 | 285.0 120.0 |
| 照明 | 显热(W) | 121.5 580.5 | 101.3 594.0 | 87.8 607.5 | 74.3 614.3 | 60.8 621.0 | 54.0 627.8 | 283.5 634.5 | 418.5 405.0 | 472.5 263.3 | 506.3 216.0 | 533.3 175.5 | 560.3 148.5 |
| 人体 | 显热(W) | 105.5 670.7 | 90.4 685.8 | 75.4 693.3 | 67.8 700.8 | 52.8 708.4 | 45.2 715.9 | 391.9 723.5 | 535.1 369.3 | 580.3 226.1 | 610.4 180.9 | 633.0 150.7 | 655.6 128.1 |
| 全热(W) | 105.5 1215.5 | 90.4 1230.6 | 75.4 1238.1 | 67.8 1245.6 | 52.8 1253.2 | 45.2 1260.7 | 936.7 1268.3 | 1079.9 369.3 | 1125.1 226.1 | 1155.2 180.9 | 1177.8 150.7 | 1200.4 128.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 604.2 604.2 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 1557.7 1557.7 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 392 4068 | 309 4135 | 252 4175 | 203 4184 | 151 4160 | 120 4199 | 3029 4193 | 3402 1245 | 3566 861 | 3728 697 | 3858 571 | 3977 473 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 392 2570 | 309 2637 | 252 2677 | 203 2686 | 151 2662 | 120 2701 | 1531 2694 | 1904 1245 | 2068 861 | 2230 697 | 2359 571 | 2478 473 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 392 2511 | 309 2578 | 252 2617 | 203 2626 | 151 2603 | 120 2641 | 1472 2635 | 1844 1245 | 2009 861 | 2170 697 | 2300 571 | 2419 473 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 392 1966 | 309 2033 | 252 2072 | 203 2082 | 151 2058 | 120 2096 | 927 2090 | 1300 1245 | 1464 861 | 1625 697 | 1755 571 | 1874 473 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.00 | 62.00 | 26 | 60 | 4816.5 | 15 | 6689.3 | 15 | 2.67 | 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=1.52 K=0.39 D=3.74 | 8.5 4.8 | 8.1 4.7 | 7.6 4.6 | 7.0 4.6 | 6.3 5.1 | 5.7 5.7 | 5.5 6.4 | 5.3 7.1 | 5.2 7.7 | 5.1 8.2 | 5.0 8.5 | 4.9 8.6 |
| 东外墙 | F=6.48 K=0.41 D=4.53 | 22.1 13.1 | 22.2 12.8 | 21.8 12.4 | 20.9 12.1 | 20.1 11.8 | 18.8 20.1 | 17.0 24.9 | 16.0 27.6 | 15.3 28.4 | 14.7 27.4 | 14.2 25.0 | 13.8 21.9 |
| 北外墙 | F=10.92 K=0.41 D=4.53 | 21.9 9.3 | 22.3 8.8 | 22.0 8.1 | 21.0 7.6 | 22.2 7.2 | 21.5 12.7 | 15.3 13.9 | 13.8 14.0 | 12.6 16.0 | 11.7 17.9 | 10.9 19.5 | 10.3 21.0 |
| 西外墙 | F=15.48 K=0.41 D=4.53 | 58.2 33.0 | 67.9 31.9 | 74.6 30.8 | 76.5 29.9 | 74.5 29.1 | 65.2 31.6 | 44.3 34.4 | 41.6 37.5 | 39.3 40.6 | 37.5 43.2 | 35.9 45.5 | 34.8 47.5 |
| 南外墙 | F=17.04 K=0.41 D=4.53 | 55.9 23.0 | 54.3 22.1 | 50.0 21.1 | 43.6 20.3 | 41.0 19.6 | 37.7 22.5 | 33.0 25.6 | 30.6 29.8 | 28.6 37.8 | 27.1 45.2 | 25.7 51.0 | 24.7 54.8 |
| 东外窗 | F=5.52 K=2.00 SC=0.23 | 19.6 265.4 | 4.4 215.7 | -3.3 217.6 | -11.8 209.8 | -18.8 188.0 | -24.3 184.0 | 117.8 164.6 | 315.4 99.0 | 397.7 74.7 | 417.0 55.9 | 365.2 41.3 | 299.2 28.4 |
| 北外窗 | F=10.08 K=2.00 SC=0.23 | 20.0 314.2 | -6.1 335.8 | -18.9 345.2 | -33.2 336.1 | -44.7 301.2 | -53.6 310.4 | 60.4 287.1 | 100.7 154.0 | 126.5 112.4 | 185.9 80.4 | 234.7 55.8 | 277.8 34.3 |
| 南外窗 | F=12.96 K=2.00 SC=0.23 | 33.2 558.5 | -1.0 569.5 | -18.2 519.7 | -37.1 475.1 | -52.5 412.2 | -64.5 405.4 | 57.1 362.4 | 114.0 210.8 | 161.2 156.1 | 263.8 113.8 | 363.0 81.1 | 467.7 52.6 |
| 西外窗 | F=5.52 K=2.00 SC=0.23 | 32.9 176.8 | 16.4 243.7 | 7.4 343.8 | -2.1 443.9 | -10.1 501.0 | -16.4 446.9 | 34.3 266.0 | 57.5 121.5 | 76.5 95.0 | 108.4 74.2 | 134.4 57.7 | 157.5 43.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 396.8 942.4 | 347.2 979.6 | 297.6 1016.8 | 260.4 1041.6 | 235.6 1066.4 | 198.4 1091.2 | 186.0 1103.6 | 496.0 1128.4 | 644.8 830.8 | 756.4 669.6 | 830.8 558.0 | 892.8 471.2 |
| 照明 | 显热(W) | 150.0 566.1 | 122.8 586.5 | 102.3 600.2 | 88.7 613.8 | 75.0 620.6 | 61.4 627.4 | 54.6 634.3 | 286.4 641.1 | 422.8 409.2 | 477.4 266.0 | 511.5 218.2 | 538.8 177.3 |
| 人体 | 显热(W) | 160.1 819.5 | 131.9 838.4 | 113.0 857.2 | 94.2 866.6 | 84.8 876.1 | 65.9 885.5 | 56.5 894.9 | 489.8 904.3 | 668.8 461.6 | 725.3 282.6 | 763.0 226.1 | 791.3 188.4 |
| 全热(W) | 160.1 1500.5 | 131.9 1519.4 | 113.0 1538.2 | 94.2 1547.6 | 84.8 1557.1 | 65.9 1566.5 | 56.5 1575.9 | 1170.8 1585.3 | 1349.8 461.6 | 1406.3 282.6 | 1444.0 226.1 | 1472.3 188.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 0.00 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 | 1.02 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 755.3 | 0.0 755.3 | 0.0 755.3 | 0.0 755.3 | 0.0 755.3 | 0.0 755.3 | 0.0 755.3 | 755.3 755.3 | 755.3 0.0 | 755.3 0.0 | 755.3 0.0 | 755.3 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1947.2 | 0.0 1947.2 | 0.0 1947.2 | 0.0 1947.2 | 0.0 1947.2 | 0.0 1947.2 | 0.0 1947.2 | 1947.2 1947.2 | 1947.2 0.0 | 1947.2 0.0 | 1947.2 0.0 | 1947.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 0.00 1.65 | 1.65 1.65 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 | 1.65 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 979 6354 | 790 6478 | 656 6606 | 528 6689 | 433 6666 | 316 6672 | 682 6446 | 4595 6003 | 5228 2270 | 5659 1684 | 5923 1388 | 6142 1149 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 979 4481 | 790 4605 | 656 4733 | 528 4816 | 433 4794 | 316 4799 | 682 4573 | 2723 4130 | 3355 2270 | 3786 1684 | 4050 1388 | 4269 1149 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 | 2.67 2.67 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 979 4407 | 790 4530 | 656 4659 | 528 4742 | 433 4719 | 316 4725 | 682 4499 | 2648 4056 | 3281 2270 | 3711 1684 | 3975 1388 | 4194 1149 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 979 3726 | 790 3849 | 656 3978 | 528 4061 | 433 4038 | 316 4044 | 682 3818 | 1967 3375 | 2600 2270 | 3030 1684 | 3294 1388 | 3513 1149 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 | 1.02 1.02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1007[办公-普通办公室] | | 3.00 | 52.48 | 26 | 60 | 2994.9 | 19 | 4618.0 | 19 | 2.31 | 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 |
| 西外墙 | F=11.45 K=0.41 D=4.53 | 43.1 24.4 | 50.2 23.6 | 55.2 22.8 | 56.6 22.1 | 55.1 21.5 | 48.2 23.4 | 32.8 25.4 | 30.7 27.7 | 29.1 30.1 | 27.8 32.0 | 26.6 33.7 | 25.7 35.2 |
| 东外墙 | F=6.93 K=0.41 D=4.53 | 23.7 14.1 | 23.7 13.7 | 23.3 13.3 | 22.3 12.9 | 21.5 12.6 | 20.1 21.5 | 18.2 26.7 | 17.2 29.5 | 16.4 30.4 | 15.7 29.3 | 15.2 26.8 | 14.7 23.4 |
| 南外墙 | F=0.84 K=0.41 D=4.53 | 2.8 1.1 | 2.7 1.1 | 2.5 1.0 | 2.1 1.0 | 2.0 1.0 | 1.9 1.1 | 1.6 1.3 | 1.5 1.5 | 1.4 1.9 | 1.3 2.2 | 1.3 2.5 | 1.2 2.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 335.9 797.8 | 293.9 829.2 | 251.9 860.7 | 220.4 881.7 | 199.4 902.7 | 167.9 923.7 | 157.5 934.2 | 419.9 955.2 | 545.8 703.3 | 640.3 566.8 | 703.3 472.4 | 755.8 398.9 |
| 照明 | 显热(W) | 127.0 479.2 | 103.9 496.5 | 86.6 508.0 | 75.1 519.6 | 63.5 525.4 | 52.0 531.1 | 46.2 536.9 | 242.5 542.7 | 357.9 346.4 | 404.1 225.2 | 433.0 184.7 | 456.1 150.1 |
| 人体 | 显热(W) | 138.8 710.3 | 114.3 726.6 | 98.0 742.9 | 81.6 751.1 | 73.5 759.3 | 57.1 767.4 | 49.0 775.6 | 424.5 783.7 | 579.6 400.0 | 628.6 244.9 | 661.3 195.9 | 685.8 163.3 |
| 全热(W) | 138.8 1300.5 | 114.3 1316.8 | 98.0 1333.1 | 81.6 1341.3 | 73.5 1349.5 | 57.1 1357.6 | 49.0 1365.8 | 1014.7 1373.9 | 1169.8 400.0 | 1218.8 244.9 | 1251.5 195.9 | 1276.0 163.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 654.6 654.6 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 1687.5 1687.5 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 671 4305 | 589 4368 | 517 4427 | 458 4466 | 415 4500 | 347 4546 | 305 4578 | 3414 4618 | 3808 1512 | 3996 1100 | 4118 916 | 4217 774 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 671 2681 | 589 2745 | 517 2803 | 458 2843 | 415 2877 | 347 2923 | 305 2955 | 1791 2995 | 2185 1512 | 2372 1100 | 2495 916 | 2594 774 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 671 2617 | 589 2681 | 517 2739 | 458 2779 | 415 2813 | 347 2859 | 305 2890 | 1726 2931 | 2121 1512 | 2308 1100 | 2431 916 | 2530 774 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 671 2027 | 589 2091 | 517 2149 | 458 2188 | 415 2222 | 347 2268 | 305 2300 | 1136 2340 | 1530 1512 | 1718 1100 | 1841 916 | 1939 774 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1008[办公-其它] | | 3.00 | 50.00 | 26 | 60 | 1694.4 | 18 | 2318.7 | 18 | 0.89 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=13.11 K=0.41 D=4.53 | 49.3 27.9 | 57.5 27.0 | 63.2 26.1 | 64.8 25.3 | 63.1 24.6 | 55.2 26.8 | 37.5 29.1 | 35.2 31.7 | 33.3 34.4 | 31.8 36.6 | 30.4 38.6 | 29.4 40.3 |
| 西外门 | F=1.89 K=1.16 | -5.7 9.3 | -7.7 11.1 | -8.4 12.0 | -9.3 11.8 | -10.0 10.0 | -10.4 9.1 | -9.1 6.6 | -6.1 3.4 | -2.5 0.2 | 0.9 -2.0 | 3.8 -3.6 | 6.8 -5.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 210.0 592.5 | 180.0 615.0 | 157.5 630.0 | 142.5 645.0 | 120.0 660.0 | 112.5 667.5 | 300.0 682.5 | 390.0 502.5 | 457.5 405.0 | 502.5 337.5 | 540.0 285.0 | 570.0 240.0 |
| 照明 | 显热(W) | 81.0 387.0 | 67.5 396.0 | 58.5 405.0 | 49.5 409.5 | 40.5 414.0 | 36.0 418.5 | 189.0 423.0 | 279.0 270.0 | 315.0 175.5 | 337.5 144.0 | 355.5 117.0 | 373.5 99.0 |
| 人体 | 显热(W) | 44.0 279.5 | 37.7 285.7 | 31.4 288.9 | 28.3 292.0 | 22.0 295.2 | 18.8 298.3 | 163.3 301.4 | 222.9 153.9 | 241.8 94.2 | 254.3 75.4 | 263.8 62.8 | 273.2 53.4 |
| 全热(W) | 44.0 506.5 | 37.7 512.7 | 31.4 515.9 | 28.3 519.0 | 22.0 522.2 | 18.8 525.3 | 390.3 528.4 | 449.9 153.9 | 468.8 94.2 | 481.3 75.4 | 490.8 62.8 | 500.2 53.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 251.8 251.8 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 649.1 649.1 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 379 2172 | 335 2211 | 302 2238 | 276 2260 | 236 2280 | 212 2296 | 1557 2319 | 1797 961 | 1921 709 | 2003 591 | 2070 500 | 2129 428 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 379 1548 | 335 1587 | 302 1614 | 276 1635 | 236 1656 | 212 1672 | 932 1694 | 1173 961 | 1297 709 | 1379 591 | 1445 500 | 1505 428 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 379 1523 | 335 1562 | 302 1589 | 276 1611 | 236 1631 | 212 1647 | 908 1670 | 1148 961 | 1272 709 | 1354 591 | 1421 500 | 1480 428 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 379 1296 | 335 1335 | 302 1362 | 276 1384 | 236 1404 | 212 1420 | 681 1443 | 921 961 | 1045 709 | 1127 591 | 1194 500 | 1253 428 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1009[办公-会议室] | | 3.00 | 50.00 | 26 | 60 | 2437.2 | 13 | 3061.5 | 13 | 0.89 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 顶板1 | F=49.97 K=0.53 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 |
| 南外墙 | F=12.78 K=0.41 D=4.53 | 41.9 17.3 | 40.8 16.6 | 37.5 15.8 | 32.7 15.2 | 30.7 14.7 | 28.3 16.9 | 24.7 19.2 | 22.9 22.3 | 21.5 28.3 | 20.3 33.9 | 19.3 38.2 | 18.5 41.1 |
| 南外窗 | F=17.22 K=2.00 SC=0.23 | 44.2 845.4 | -1.4 869.5 | -24.1 805.0 | -49.3 706.0 | -69.8 578.8 | -85.7 538.7 | 75.9 481.5 | 151.4 280.1 | 214.2 207.4 | 372.9 151.2 | 550.4 107.8 | 726.4 69.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 210.0 592.5 | 180.0 615.0 | 157.5 630.0 | 142.5 645.0 | 120.0 660.0 | 112.5 667.5 | 300.0 682.5 | 390.0 502.5 | 457.5 405.0 | 502.5 337.5 | 540.0 285.0 | 570.0 240.0 |
| 照明 | 显热(W) | 81.0 387.0 | 67.5 396.0 | 58.5 405.0 | 49.5 409.5 | 40.5 414.0 | 36.0 418.5 | 189.0 423.0 | 279.0 270.0 | 315.0 175.5 | 337.5 144.0 | 355.5 117.0 | 373.5 99.0 |
| 人体 | 显热(W) | 44.0 279.5 | 37.7 285.7 | 31.4 288.9 | 28.3 292.0 | 22.0 295.2 | 18.8 298.3 | 163.3 301.4 | 222.9 153.9 | 241.8 94.2 | 254.3 75.4 | 263.8 62.8 | 273.2 53.4 |
| 全热(W) | 44.0 506.5 | 37.7 512.7 | 31.4 515.9 | 28.3 519.0 | 22.0 522.2 | 18.8 525.3 | 390.3 528.4 | 449.9 153.9 | 468.8 94.2 | 481.3 75.4 | 490.8 62.8 | 500.2 53.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 251.8 251.8 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 649.1 649.1 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 424 3000 | 327 3062 | 263 3023 | 206 2946 | 146 2841 | 113 2819 | 1632 2786 | 1945 1231 | 2129 913 | 2366 745 | 2608 613 | 2840 506 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 424 2376 | 327 2437 | 263 2399 | 206 2322 | 146 2217 | 113 2194 | 1007 2162 | 1321 1231 | 1504 913 | 1742 745 | 1983 613 | 2216 506 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 424 2351 | 327 2412 | 263 2374 | 206 2297 | 146 2192 | 113 2170 | 983 2137 | 1296 1231 | 1480 913 | 1717 745 | 1959 613 | 2191 506 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 424 2124 | 327 2185 | 263 2147 | 206 2070 | 146 1965 | 113 1943 | 756 1910 | 1069 1231 | 1253 913 | 1490 745 | 1732 613 | 1964 506 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1010[办公-会议室] | | 3.00 | 50.00 | 26 | 60 | 1967.4 | 17 | 2591.6 | 17 | 0.89 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=11.58 K=0.41 D=4.53 | 43.6 24.7 | 50.8 23.9 | 55.8 23.0 | 57.3 22.3 | 55.7 21.8 | 48.8 23.7 | 33.1 25.7 | 31.1 28.0 | 29.4 30.4 | 28.1 32.3 | 26.9 34.1 | 26.0 35.6 |
| 西外窗 | F=3.42 K=2.00 SC=0.23 | 20.4 109.6 | 10.2 159.5 | 4.6 228.8 | -1.3 286.0 | -6.2 310.4 | -10.2 307.6 | 21.2 257.3 | 35.6 129.1 | 47.4 58.9 | 67.2 46.0 | 83.3 35.8 | 97.6 26.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 210.0 592.5 | 180.0 615.0 | 157.5 630.0 | 142.5 645.0 | 120.0 660.0 | 112.5 667.5 | 300.0 682.5 | 390.0 502.5 | 457.5 405.0 | 502.5 337.5 | 540.0 285.0 | 570.0 240.0 |
| 照明 | 显热(W) | 81.0 387.0 | 67.5 396.0 | 58.5 405.0 | 49.5 409.5 | 40.5 414.0 | 36.0 418.5 | 189.0 423.0 | 279.0 270.0 | 315.0 175.5 | 337.5 144.0 | 355.5 117.0 | 373.5 99.0 |
| 人体 | 显热(W) | 44.0 279.5 | 37.7 285.7 | 31.4 288.9 | 28.3 292.0 | 22.0 295.2 | 18.8 298.3 | 163.3 301.4 | 222.9 153.9 | 241.8 94.2 | 254.3 75.4 | 263.8 62.8 | 273.2 53.4 |
| 全热(W) | 44.0 506.5 | 37.7 512.7 | 31.4 515.9 | 28.3 519.0 | 22.0 522.2 | 18.8 525.3 | 390.3 528.4 | 449.9 153.9 | 468.8 94.2 | 481.3 75.4 | 490.8 62.8 | 500.2 53.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.00 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 | 0.34 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 0.0 251.8 | 251.8 251.8 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 | 251.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 0.0 649.1 | 649.1 649.1 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 | 649.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.00 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 | 0.55 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 399 2269 | 346 2356 | 308 2452 | 276 2531 | 232 2577 | 206 2592 | 1583 2566 | 1835 1084 | 1967 764 | 2066 635 | 2145 535 | 2216 455 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 399 1645 | 346 1732 | 308 1827 | 276 1907 | 232 1953 | 206 1967 | 958 1942 | 1210 1084 | 1343 764 | 1441 635 | 1521 535 | 1592 455 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 | 0.89 0.89 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 399 1620 | 346 1707 | 308 1803 | 276 1882 | 232 1928 | 206 1943 | 934 1917 | 1186 1084 | 1318 764 | 1417 635 | 1496 535 | 1567 455 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 399 1393 | 346 1480 | 308 1576 | 276 1655 | 232 1701 | 206 1716 | 707 1690 | 959 1084 | 1091 764 | 1190 635 | 1269 535 | 1340 455 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 | 0.34 0.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1011[宾馆-3星级餐厅] | | 3.00 | 37.50 | 25 | 60 | 1412.1 | 9 | 1690.6 | 9 | 0.40 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 25.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(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=12.24 K=0.41 D=4.53 | 46.9 29.8 | 46.9 29.2 | 46.2 28.4 | 44.4 27.8 | 42.9 27.3 | 40.6 43.0 | 37.1 52.1 | 35.4 57.1 | 33.9 58.7 | 32.8 56.7 | 31.8 52.3 | 31.1 46.4 |
| 东外窗 | F=10.26 K=2.00 SC=0.23 | 56.9 558.8 | 28.8 421.4 | 14.3 425.0 | -1.5 410.4 | -14.4 370.0 | -2.4 362.6 | 372.3 326.4 | 611.5 204.5 | 759.8 159.4 | 817.8 124.4 | 763.9 97.2 | 639.9 73.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 168.8 28.1 | 140.6 28.1 | 118.1 22.5 | 101.3 22.5 | 90.0 16.9 | 78.8 163.1 | 67.5 236.3 | 61.9 292.5 | 50.6 331.9 | 45.0 365.6 | 39.4 270.0 | 33.8 208.1 |
| 照明 | 显热(W) | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 | 262.5 262.5 |
| 人体 | 显热(W) | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 | 135.0 135.0 |
| 全热(W) | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |
| 新风 | 显热(W) | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 | 119.0 119.0 |
| 全热(W) | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 | 316.1 316.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.27 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1068 1412 | 1011 1274 | 974 1271 | 939 1256 | 914 1209 | 912 1364 | 1272 1410 | 1504 1349 | 1639 1345 | 1691 1342 | 1630 1215 | 1500 1123 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 789 1133 | 733 995 | 695 992 | 661 977 | 635 931 | 633 1085 | 993 1131 | 1225 1071 | 1361 1067 | 1412 1063 | 1352 936 | 1221 844 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 751 1096 | 695 958 | 658 955 | 623 940 | 597 893 | 596 1048 | 956 1094 | 1188 1033 | 1323 1029 | 1374 1026 | 1314 898 | 1184 807 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 670 1014 | 614 876 | 576 873 | 542 858 | 516 812 | 514 966 | 874 1012 | 1106 952 | 1242 947 | 1293 944 | 1233 817 | 1102 725 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 | 0.12 0.12 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1012[办公-其它] | | 3.00 | 33.75 | 26 | 60 | 1198.2 | 18 | 1572.7 | 18 | 0.53 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=8.56 K=0.41 D=4.53 | 29.2 17.3 | 29.3 16.9 | 28.8 16.4 | 27.6 15.9 | 26.5 15.6 | 24.8 26.6 | 22.4 32.9 | 21.2 36.4 | 20.2 37.5 | 19.4 36.1 | 18.7 33.1 | 18.2 28.9 |
| 西外墙 | F=6.72 K=0.41 D=4.53 | 25.3 14.3 | 29.4 13.8 | 32.3 13.4 | 33.2 13.0 | 32.3 12.6 | 28.3 13.7 | 19.2 14.9 | 18.0 16.2 | 17.1 17.6 | 16.3 18.8 | 15.6 19.7 | 15.1 20.6 |
| 东外窗 | F=2.40 K=2.00 SC=0.23 | 8.5 90.1 | 1.9 93.8 | -1.5 94.6 | -5.2 91.2 | -8.2 81.7 | -5.4 80.0 | 82.3 71.5 | 138.2 43.0 | 172.9 32.5 | 186.5 24.3 | 173.9 17.9 | 144.9 12.4 |
| 内墙1 | F=7.50 K=0.44 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 |
| 内墙1 | F=7.50 K=0.44 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 141.8 399.9 | 121.5 415.1 | 106.3 425.3 | 96.2 435.4 | 81.0 445.5 | 75.9 450.6 | 202.5 460.7 | 263.3 339.2 | 308.8 273.4 | 339.2 227.8 | 364.5 192.4 | 384.8 162.0 |
| 照明 | 显热(W) | 54.7 261.2 | 45.6 267.3 | 39.5 273.4 | 33.4 276.4 | 27.3 279.5 | 24.3 282.5 | 127.6 285.5 | 188.3 182.3 | 212.6 118.5 | 227.8 97.2 | 240.0 79.0 | 252.1 66.8 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 151.1 151.1 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 389.4 389.4 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 286 1477 | 251 1505 | 225 1523 | 203 1533 | 173 1538 | 160 1559 | 1078 1573 | 1289 710 | 1403 537 | 1468 450 | 1497 380 | 1505 323 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 286 1102 | 251 1130 | 225 1148 | 203 1159 | 173 1164 | 160 1184 | 704 1198 | 915 710 | 1028 537 | 1094 450 | 1123 380 | 1131 323 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 286 1087 | 251 1115 | 225 1133 | 203 1144 | 173 1149 | 160 1169 | 689 1183 | 900 710 | 1014 537 | 1079 450 | 1108 380 | 1116 323 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 286 951 | 251 979 | 225 997 | 203 1008 | 173 1013 | 160 1033 | 553 1047 | 763 710 | 877 537 | 942 450 | 972 380 | 980 323 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1013[办公-普通办公室] | | 3.00 | 31.25 | 26 | 60 | 1218.9 | 17 | 1593.5 | 17 | 0.53 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.52 K=0.41 D=4.53 | 17.1 7.3 | 17.4 6.8 | 17.2 6.4 | 16.4 6.0 | 17.3 5.6 | 16.8 9.9 | 11.9 10.8 | 10.8 10.9 | 9.9 12.5 | 9.1 14.0 | 8.5 15.3 | 8.1 16.4 |
| 北外窗 | F=6.48 K=2.00 SC=0.23 | 12.8 202.0 | -3.9 215.9 | -12.2 221.9 | -21.3 216.0 | -28.7 193.6 | -34.5 199.6 | 38.8 184.6 | 64.8 99.0 | 81.4 72.2 | 119.5 51.7 | 150.9 35.9 | 178.6 22.1 |
| 内墙1 | F=15.00 K=0.44 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 131.3 370.3 | 112.5 384.4 | 98.4 393.8 | 89.1 403.1 | 75.0 412.5 | 70.3 417.2 | 187.5 426.6 | 243.8 314.1 | 285.9 253.1 | 314.1 210.9 | 337.5 178.1 | 356.3 150.0 |
| 照明 | 显热(W) | 50.6 241.9 | 42.2 247.5 | 36.6 253.1 | 30.9 255.9 | 25.3 258.8 | 22.5 261.6 | 118.1 264.4 | 174.4 168.8 | 196.9 109.7 | 210.9 90.0 | 222.2 73.1 | 233.4 61.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 151.1 151.1 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 389.4 389.4 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 239 1515 | 191 1552 | 160 1575 | 133 1583 | 103 1574 | 87 1594 | 981 1593 | 1154 686 | 1245 505 | 1333 412 | 1404 341 | 1467 283 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 239 1141 | 191 1178 | 160 1200 | 133 1208 | 103 1199 | 87 1219 | 606 1219 | 779 686 | 871 505 | 958 412 | 1029 341 | 1092 283 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 239 1126 | 191 1163 | 160 1185 | 133 1193 | 103 1184 | 87 1204 | 591 1204 | 764 686 | 856 505 | 943 412 | 1014 341 | 1077 283 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 239 990 | 191 1027 | 160 1049 | 133 1057 | 103 1048 | 87 1068 | 455 1068 | 628 686 | 720 505 | 807 412 | 878 341 | 941 283 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1014[宾馆-2星级多功能厅] | | 3.00 | 25.00 | 25 | 60 | 686.8 | 9 | 826.1 | 9 | 0.20 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 25.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(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=11.01 K=0.41 D=4.53 | 42.2 26.8 | 42.2 26.2 | 41.6 25.6 | 40.0 25.0 | 38.6 24.6 | 36.5 38.7 | 33.4 46.9 | 31.8 51.4 | 30.5 52.8 | 29.5 51.0 | 28.6 47.1 | 27.9 41.7 |
| 东外窗 | F=3.99 K=2.00 SC=0.23 | 22.1 217.3 | 11.2 163.9 | 5.6 165.3 | -0.6 159.6 | -5.6 143.9 | -0.9 141.0 | 144.8 126.9 | 237.8 79.5 | 295.5 62.0 | 318.0 48.4 | 297.1 37.8 | 248.9 28.5 |
| 内墙1 | F=15.00 K=0.44 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 | 7.3 7.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 112.5 18.8 | 93.8 18.8 | 78.8 15.0 | 67.5 15.0 | 60.0 11.3 | 52.5 108.8 | 45.0 157.5 | 41.3 195.0 | 33.8 221.3 | 30.0 243.8 | 26.3 180.0 | 22.5 138.8 |
| 照明 | 显热(W) | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 | 175.0 175.0 |
| 人体 | 显热(W) | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 |
| 全热(W) | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 新风 | 显热(W) | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 |
| 全热(W) | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 625 711 | 596 657 | 574 654 | 555 648 | 542 628 | 537 737 | 672 780 | 759 774 | 808 785 | 826 792 | 800 713 | 748 658 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 486 572 | 456 518 | 435 515 | 416 509 | 402 489 | 397 598 | 532 641 | 620 635 | 669 645 | 687 652 | 661 574 | 609 518 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 467 553 | 438 499 | 416 496 | 397 490 | 384 470 | 379 579 | 514 622 | 601 616 | 650 627 | 668 634 | 642 555 | 590 499 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 427 513 | 397 459 | 376 456 | 357 449 | 343 430 | 338 538 | 473 581 | 561 576 | 610 586 | 627 593 | 602 515 | 549 459 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[办公-普通办公室] | | 3.00 | 12.50 | 26 | 60 | 846.0 | 10 | 1220.5 | 10 | 0.53 | 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 |
| 东外墙 | F=4.08 K=0.41 D=4.53 | 13.9 8.3 | 14.0 8.0 | 13.7 7.8 | 13.1 7.6 | 12.6 7.4 | 11.8 12.7 | 10.7 15.7 | 10.1 17.4 | 9.6 17.9 | 9.3 17.2 | 8.9 15.8 | 8.7 13.8 |
| 北外墙 | F=15.00 K=0.41 D=4.53 | 30.0 12.8 | 30.7 12.0 | 30.3 11.2 | 28.8 10.5 | 30.5 9.9 | 29.6 17.5 | 21.0 19.1 | 19.0 19.2 | 17.4 22.0 | 16.1 24.6 | 15.0 26.8 | 14.2 28.8 |
| 东外窗 | F=3.42 K=2.00 SC=0.23 | 12.1 179.4 | 2.7 133.6 | -2.1 134.8 | -7.3 130.0 | -11.7 116.5 | -7.6 114.0 | 117.3 102.0 | 197.0 61.3 | 246.4 46.3 | 265.8 34.6 | 247.8 25.6 | 206.5 17.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 80.0 190.0 | 70.0 197.5 | 60.0 205.0 | 52.5 210.0 | 47.5 215.0 | 40.0 220.0 | 37.5 222.5 | 100.0 227.5 | 130.0 167.5 | 152.5 135.0 | 167.5 112.5 | 180.0 95.0 |
| 照明 | 显热(W) | 30.3 114.1 | 24.8 118.3 | 20.6 121.0 | 17.9 123.8 | 15.1 125.1 | 12.4 126.5 | 11.0 127.9 | 57.8 129.3 | 85.3 82.5 | 96.3 53.6 | 103.1 44.0 | 108.6 35.8 |
| 人体 | 显热(W) | 32.0 163.9 | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 |
| 全热(W) | 32.0 300.1 | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 151.1 151.1 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 389.4 389.4 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 198 1194 | 168 1163 | 145 1177 | 124 1181 | 111 1175 | 99 1193 | 209 1192 | 1007 1161 | 1148 429 | 1211 322 | 1221 270 | 1202 229 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 198 820 | 168 788 | 145 802 | 124 806 | 111 800 | 99 819 | 209 817 | 633 787 | 774 429 | 836 322 | 846 270 | 827 229 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 198 805 | 168 773 | 145 787 | 124 791 | 111 785 | 99 804 | 209 802 | 618 772 | 759 429 | 821 322 | 831 270 | 812 229 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 198 669 | 168 637 | 145 651 | 124 655 | 111 649 | 99 668 | 209 666 | 482 635 | 622 429 | 685 322 | 695 270 | 676 229 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2002[学校-教室] | | 3.00 | 100.00 | 26 | 60 | 4127.1 | 17 | 6249.7 | 17 | 3.03 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=1.00 K=0.39 D=3.74 | 5.6 3.2 | 5.4 3.1 | 5.0 3.1 | 4.6 3.0 | 4.2 3.3 | 3.8 3.7 | 3.6 4.2 | 3.5 4.7 | 3.4 5.1 | 3.3 5.4 | 3.3 5.6 | 3.2 5.6 |
| 西外墙 | F=20.88 K=0.41 D=4.53 | 78.5 44.5 | 91.5 43.0 | 100.6 41.5 | 103.2 40.3 | 100.4 39.3 | 87.9 42.6 | 59.7 46.4 | 56.0 50.5 | 53.1 54.8 | 50.6 58.3 | 48.5 61.4 | 46.9 64.1 |
| 西外窗 | F=10.26 K=2.00 SC=0.23 | 61.2 328.7 | 30.5 478.6 | 13.8 686.4 | -4.0 858.0 | -18.7 931.2 | -30.5 922.9 | 63.7 771.8 | 106.9 387.4 | 142.3 176.7 | 201.5 137.9 | 249.9 107.3 | 292.7 80.3 |
| 内墙1 | F=83.76 K=0.44 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 | 3.7 3.7 |
| 内门1 | F=6.24 K=3.00 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 140.0 395.0 | 120.0 410.0 | 105.0 420.0 | 95.0 430.0 | 80.0 440.0 | 75.0 445.0 | 200.0 455.0 | 260.0 335.0 | 305.0 270.0 | 335.0 225.0 | 360.0 190.0 | 380.0 160.0 |
| 照明 | 显热(W) | 162.0 774.0 | 135.0 792.0 | 117.0 810.0 | 99.0 819.0 | 81.0 828.0 | 72.0 837.0 | 378.0 846.0 | 558.0 540.0 | 630.0 351.0 | 675.0 288.0 | 711.0 234.0 | 747.0 198.0 |
| 人体 | 显热(W) | 149.5 950.2 | 128.1 971.5 | 106.8 982.2 | 96.1 992.9 | 74.7 1003.5 | 64.1 1014.2 | 555.2 1024.9 | 758.0 523.1 | 822.1 320.3 | 864.8 256.2 | 896.8 213.5 | 928.8 181.5 |
| 全热(W) | 149.5 1722.0 | 128.1 1743.3 | 106.8 1754.0 | 96.1 1764.7 | 74.7 1775.3 | 64.1 1786.0 | 1327.0 1796.7 | 1529.8 523.1 | 1593.9 320.3 | 1636.6 256.2 | 1668.6 213.5 | 1700.6 181.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 0.00 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 | 1.16 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 856.0 | 0.0 856.0 | 0.0 856.0 | 0.0 856.0 | 0.0 856.0 | 0.0 856.0 | 856.0 856.0 | 856.0 0.0 | 856.0 0.0 | 856.0 0.0 | 856.0 0.0 | 856.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2206.8 | 0.0 2206.8 | 0.0 2206.8 | 0.0 2206.8 | 0.0 2206.8 | 0.0 2206.8 | 2206.8 2206.8 | 2206.8 0.0 | 2206.8 0.0 | 2206.8 0.0 | 2206.8 0.0 | 2206.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 0.00 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 0.00 | 1.87 0.00 | 1.87 0.00 | 1.87 0.00 | 1.87 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 602 5480 | 516 5682 | 454 5927 | 400 6127 | 327 6230 | 278 6250 | 4244 6132 | 4727 1846 | 4940 1183 | 5114 976 | 5254 817 | 5383 695 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 602 3357 | 516 3560 | 454 3805 | 400 4005 | 327 4107 | 278 4127 | 2122 4010 | 2604 1846 | 2817 1183 | 2992 976 | 3131 817 | 3260 695 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 | 3.03 3.03 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 602 3273 | 516 3476 | 454 3721 | 400 3921 | 327 4023 | 278 4043 | 2038 3926 | 2520 1846 | 2733 1183 | 2908 976 | 3047 817 | 3176 695 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 602 2501 | 516 2704 | 454 2949 | 400 3149 | 327 3251 | 278 3271 | 1266 3154 | 1748 1846 | 1961 1183 | 2136 976 | 2275 817 | 2404 695 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 | 1.16 1.16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 75.00 | 26 | 60 | 2832.6 | 18 | 4455.7 | 18 | 2.31 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 顶板1 | F=28.12 K=0.53 | 1.5 46.0 | 1.5 46.0 | 1.5 46.0 | 1.5 46.0 | 1.5 46.0 | 1.5 46.0 | 1.5 46.0 | 46.0 46.0 | 46.0 46.0 | 46.0 1.5 | 46.0 1.5 | 46.0 1.5 |
| 东外墙 | F=22.50 K=0.41 D=4.53 | 76.9 45.6 | 77.0 44.4 | 75.7 43.0 | 72.4 41.9 | 69.7 41.0 | 65.3 69.9 | 59.0 86.5 | 55.7 95.7 | 53.1 98.6 | 51.0 95.0 | 49.2 86.9 | 47.9 76.0 |
| 北外墙 | F=21.00 K=0.41 D=4.53 | 42.0 17.9 | 42.9 16.8 | 42.4 15.7 | 40.3 14.7 | 42.7 13.9 | 41.4 24.4 | 29.3 26.7 | 26.5 26.9 | 24.3 30.8 | 22.5 34.4 | 21.0 37.6 | 19.9 40.4 |
| 北外窗 | F=9.00 K=2.00 SC=0.23 | 17.8 280.5 | -5.5 299.9 | -16.9 308.3 | -29.6 300.1 | -39.9 268.9 | -47.9 277.2 | 54.0 256.3 | 89.9 137.5 | 113.0 100.3 | 166.0 71.8 | 209.5 49.8 | 248.0 30.6 |
| 内墙1 | F=23.76 K=0.44 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 |
| 内门1 | F=6.24 K=3.00 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.0 296.3 | 90.0 307.5 | 78.8 315.0 | 71.3 322.5 | 60.0 330.0 | 56.3 333.8 | 150.0 341.3 | 195.0 251.3 | 228.8 202.5 | 251.3 168.8 | 270.0 142.5 | 285.0 120.0 |
| 照明 | 显热(W) | 121.5 580.5 | 101.3 594.0 | 87.8 607.5 | 74.3 614.3 | 60.8 621.0 | 54.0 627.8 | 283.5 634.5 | 418.5 405.0 | 472.5 263.3 | 506.3 216.0 | 533.3 175.5 | 560.3 148.5 |
| 人体 | 显热(W) | 114.3 726.6 | 98.0 742.9 | 81.6 751.1 | 73.5 759.3 | 57.1 767.4 | 49.0 775.6 | 424.5 783.7 | 579.6 400.0 | 628.6 244.9 | 661.3 195.9 | 685.8 163.3 | 710.3 138.8 |
| 全热(W) | 114.3 1316.8 | 98.0 1333.1 | 81.6 1341.3 | 73.5 1349.5 | 57.1 1357.6 | 49.0 1365.8 | 1014.7 1373.9 | 1169.8 400.0 | 1218.8 244.9 | 1251.5 195.9 | 1276.0 163.3 | 1300.5 138.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 654.6 654.6 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 1687.5 1687.5 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 482 4274 | 408 4332 | 354 4367 | 307 4379 | 255 4369 | 222 4435 | 3282 4456 | 3692 1365 | 3847 989 | 3985 786 | 4095 660 | 4198 559 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 482 2651 | 408 2709 | 354 2744 | 307 2756 | 255 2746 | 222 2812 | 1659 2833 | 2069 1365 | 2224 989 | 2362 786 | 2472 660 | 2575 559 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 482 2587 | 408 2645 | 354 2680 | 307 2692 | 255 2681 | 222 2748 | 1595 2768 | 2005 1365 | 2159 989 | 2298 786 | 2408 660 | 2510 559 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 482 1996 | 408 2054 | 354 2089 | 307 2102 | 255 2091 | 222 2158 | 1005 2178 | 1414 1365 | 1569 989 | 1707 786 | 1818 660 | 1920 559 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 75.00 | 26 | 60 | 2813.6 | 17 | 4436.7 | 17 | 2.31 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=17.04 K=0.41 D=4.53 | 34.1 14.5 | 34.8 13.7 | 34.4 12.7 | 32.7 11.9 | 34.6 11.3 | 33.6 19.8 | 23.8 21.7 | 21.5 21.8 | 19.7 25.0 | 18.3 27.9 | 17.0 30.5 | 16.1 32.8 |
| 北外窗 | F=12.96 K=2.00 SC=0.23 | 25.7 404.0 | -7.9 431.8 | -24.3 443.9 | -42.6 432.1 | -57.5 387.3 | -69.0 399.1 | 77.7 369.1 | 129.5 197.9 | 162.7 144.5 | 239.1 103.4 | 301.7 71.8 | 357.2 44.1 |
| 内墙1 | F=23.76 K=0.44 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 | 1.1 1.1 |
| 内门1 | F=6.24 K=3.00 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.0 296.3 | 90.0 307.5 | 78.8 315.0 | 71.3 322.5 | 60.0 330.0 | 56.3 333.8 | 150.0 341.3 | 195.0 251.3 | 228.8 202.5 | 251.3 168.8 | 270.0 142.5 | 285.0 120.0 |
| 照明 | 显热(W) | 121.5 580.5 | 101.3 594.0 | 87.8 607.5 | 74.3 614.3 | 60.8 621.0 | 54.0 627.8 | 283.5 634.5 | 418.5 405.0 | 472.5 263.3 | 506.3 216.0 | 533.3 175.5 | 560.3 148.5 |
| 人体 | 显热(W) | 114.3 726.6 | 98.0 742.9 | 81.6 751.1 | 73.5 759.3 | 57.1 767.4 | 49.0 775.6 | 424.5 783.7 | 579.6 400.0 | 628.6 244.9 | 661.3 195.9 | 685.8 163.3 | 710.3 138.8 |
| 全热(W) | 114.3 1316.8 | 98.0 1333.1 | 81.6 1341.3 | 73.5 1349.5 | 57.1 1357.6 | 49.0 1365.8 | 1014.7 1373.9 | 1169.8 400.0 | 1218.8 244.9 | 1251.5 195.9 | 1276.0 163.3 | 1300.5 138.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 0.0 654.6 | 654.6 654.6 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 | 654.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 0.0 1687.5 | 1687.5 1687.5 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 | 1687.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 0.00 1.43 | 1.43 1.43 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 | 1.43 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 403 4302 | 319 4371 | 261 4411 | 212 4421 | 158 4398 | 127 4437 | 3240 4431 | 3625 1279 | 3793 883 | 3957 715 | 4088 586 | 4209 487 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 403 2679 | 319 2747 | 261 2788 | 212 2798 | 158 2775 | 127 2814 | 1617 2808 | 2002 1279 | 2170 883 | 2334 715 | 2465 586 | 2586 487 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 | 2.31 2.31 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 403 2615 | 319 2683 | 261 2723 | 212 2733 | 158 2710 | 127 2749 | 1553 2743 | 1937 1279 | 2105 883 | 2269 715 | 2401 586 | 2522 487 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 403 2025 | 319 2093 | 261 2133 | 212 2143 | 158 2120 | 127 2159 | 962 2153 | 1347 1279 | 1515 883 | 1679 715 | 1811 586 | 1932 487 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.88 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 37.50 | 26 | 60 | 1351.6 | 17 | 2100.7 | 17 | 1.07 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.52 K=0.41 D=4.53 | 17.1 7.3 | 17.4 6.8 | 17.2 6.4 | 16.4 6.0 | 17.3 5.6 | 16.8 9.9 | 11.9 10.8 | 10.8 10.9 | 9.9 12.5 | 9.1 14.0 | 8.5 15.3 | 8.1 16.4 |
| 北外窗 | F=6.48 K=2.00 SC=0.23 | 12.8 202.0 | -3.9 215.9 | -12.2 221.9 | -21.3 216.0 | -28.7 193.6 | -34.5 199.6 | 38.8 184.6 | 64.8 99.0 | 81.4 72.2 | 119.5 51.7 | 150.9 35.9 | 178.6 22.1 |
| 内墙1 | F=12.66 K=0.44 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 |
| 内门1 | F=2.34 K=3.00 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 52.5 148.1 | 45.0 153.8 | 39.4 157.5 | 35.6 161.3 | 30.0 165.0 | 28.1 166.9 | 75.0 170.6 | 97.5 125.6 | 114.4 101.3 | 125.6 84.4 | 135.0 71.3 | 142.5 60.0 |
| 照明 | 显热(W) | 60.8 290.3 | 50.6 297.0 | 43.9 303.8 | 37.1 307.1 | 30.4 310.5 | 27.0 313.9 | 141.8 317.3 | 209.3 202.5 | 236.3 131.6 | 253.1 108.0 | 266.6 87.8 | 280.1 74.3 |
| 人体 | 显热(W) | 52.8 335.4 | 45.2 342.9 | 37.7 346.7 | 33.9 350.4 | 26.4 354.2 | 22.6 358.0 | 195.9 361.7 | 267.5 184.6 | 290.1 113.0 | 305.2 90.4 | 316.5 75.4 | 327.8 64.1 |
| 全热(W) | 52.8 607.8 | 45.2 615.3 | 37.7 619.1 | 33.9 622.8 | 26.4 626.6 | 22.6 630.4 | 468.3 634.1 | 539.9 184.6 | 562.5 113.0 | 577.6 90.4 | 588.9 75.4 | 600.2 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 0.0 | 302.1 0.0 | 302.1 0.0 | 302.1 0.0 | 302.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 778.9 778.9 | 778.9 0.0 | 778.9 0.0 | 778.9 0.0 | 778.9 0.0 | 778.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 197 2035 | 156 2069 | 127 2089 | 103 2093 | 77 2081 | 61 2101 | 1516 2098 | 1702 624 | 1784 432 | 1865 350 | 1930 287 | 1990 238 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 197 1286 | 156 1320 | 127 1340 | 103 1344 | 77 1332 | 61 1352 | 767 1348 | 953 624 | 1035 432 | 1116 350 | 1181 287 | 1240 238 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 197 1257 | 156 1290 | 127 1310 | 103 1314 | 77 1303 | 61 1322 | 737 1319 | 923 624 | 1006 432 | 1086 350 | 1151 287 | 1211 238 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 197 984 | 156 1018 | 127 1037 | 103 1042 | 77 1030 | 61 1049 | 465 1046 | 651 624 | 733 432 | 814 350 | 879 287 | 938 238 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[宾馆-3星级多功能厅] | | 3.00 | 33.75 | 25 | 60 | 1488.6 | 13 | 1627.8 | 13 | 0.20 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 25.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=15.60 K=0.41 D=4.53 | 59.7 38.0 | 59.8 37.2 | 58.9 36.2 | 56.6 35.5 | 54.7 34.8 | 51.7 54.9 | 47.3 66.4 | 45.1 72.8 | 43.2 74.8 | 41.8 72.3 | 40.5 66.7 | 39.6 59.1 |
| 北外墙 | F=10.80 K=0.41 D=4.53 | 26.1 13.6 | 26.5 13.1 | 26.2 12.5 | 25.2 12.0 | 26.4 11.6 | 25.7 17.0 | 19.5 18.2 | 18.1 18.3 | 16.9 20.3 | 16.0 22.2 | 15.2 23.8 | 14.7 25.2 |
| 西外墙 | F=22.50 K=0.41 D=4.53 | 93.9 57.2 | 107.9 55.6 | 117.6 54.0 | 120.5 52.7 | 117.5 51.6 | 104.0 55.2 | 73.6 59.2 | 69.6 63.7 | 66.4 68.3 | 63.8 72.1 | 61.5 75.4 | 59.8 78.4 |
| 东外窗 | F=3.78 K=2.00 SC=0.23 | 21.0 149.5 | 10.6 155.2 | 5.3 156.6 | -0.6 151.2 | -5.3 136.3 | -9.1 133.6 | 70.6 120.2 | 155.3 75.3 | 262.4 58.7 | 301.3 45.8 | 281.4 35.8 | 235.8 27.0 |
| 北外窗 | F=2.70 K=2.00 SC=0.23 | 10.7 89.6 | 3.8 95.4 | 0.3 97.9 | -3.5 95.4 | -6.6 86.1 | -9.0 88.6 | 21.6 82.3 | 32.4 46.6 | 39.3 35.5 | 55.2 26.9 | 68.3 20.4 | 79.8 14.6 |
| 南玻璃幕墙 | F=13.50 K=1.90 SC=0.23 | 63.8 671.4 | 29.3 699.7 | 11.9 659.9 | -7.2 594.9 | -22.9 477.0 | -35.1 442.4 | 90.7 399.1 | 148.1 243.1 | 195.1 188.1 | 314.0 145.4 | 446.1 112.4 | 581.7 83.5 |
| 东外门 | F=3.12 K=1.16 | -5.8 18.9 | -9.1 21.9 | -10.3 23.4 | -11.8 23.0 | -12.9 20.1 | -13.6 18.6 | -11.4 14.4 | -6.5 9.2 | -0.5 4.0 | 5.1 0.2 | 10.0 -2.4 | 14.8 -4.6 |
| 挑空楼板 | F=11.24 K=0.49 D=1.50 | 24.3 21.7 | 21.5 21.9 | 19.3 25.8 | 17.6 29.4 | 16.0 32.5 | 14.9 35.2 | 13.0 36.9 | 11.9 37.8 | 10.8 37.2 | 9.8 35.2 | 9.0 37.5 | 19.5 36.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 151.9 25.3 | 126.6 25.3 | 106.3 20.3 | 91.1 20.3 | 81.0 15.2 | 70.9 146.8 | 60.8 212.6 | 55.7 263.3 | 45.6 298.7 | 40.5 329.1 | 35.4 243.0 | 30.4 187.3 |
| 照明 | 显热(W) | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 |
| 人体 | 显热(W) | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 |
| 全热(W) | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 新风 | 显热(W) | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 |
| 全热(W) | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 948 1588 | 879 1628 | 838 1589 | 791 1517 | 751 1368 | 703 1495 | 888 1512 | 1032 1333 | 1182 1288 | 1350 1252 | 1470 1115 | 1578 1009 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 809 1449 | 740 1489 | 699 1450 | 651 1378 | 611 1228 | 564 1355 | 749 1373 | 893 1193 | 1043 1149 | 1211 1112 | 1331 976 | 1439 870 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 790 1430 | 721 1470 | 680 1431 | 632 1359 | 592 1210 | 545 1337 | 730 1354 | 874 1174 | 1024 1130 | 1192 1094 | 1312 957 | 1420 851 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 749 1389 | 681 1429 | 639 1390 | 592 1318 | 552 1169 | 504 1296 | 689 1313 | 833 1134 | 983 1089 | 1151 1053 | 1271 916 | 1380 810 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2007[宾馆-3星级多功能厅] | | 3.00 | 33.75 | 25 | 60 | 1488.3 | 13 | 1627.5 | 13 | 0.20 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 25.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(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=18.72 K=0.41 D=4.53 | 71.7 45.6 | 71.8 44.6 | 70.7 43.5 | 68.0 42.5 | 65.7 41.8 | 62.0 65.8 | 56.8 79.7 | 54.1 87.3 | 51.9 89.8 | 50.2 86.8 | 48.6 80.0 | 47.5 71.0 |
| 北外墙 | F=10.80 K=0.41 D=4.53 | 26.1 13.6 | 26.5 13.1 | 26.2 12.5 | 25.2 12.0 | 26.4 11.6 | 25.7 17.0 | 19.5 18.2 | 18.1 18.3 | 16.9 20.3 | 16.0 22.2 | 15.2 23.8 | 14.7 25.2 |
| 西外墙 | F=19.38 K=0.41 D=4.53 | 80.9 49.2 | 92.9 47.9 | 101.3 46.5 | 103.8 45.4 | 101.2 44.4 | 89.6 47.6 | 63.4 51.0 | 60.0 54.9 | 57.2 58.8 | 55.0 62.1 | 53.0 65.0 | 51.5 67.5 |
| 东外窗 | F=3.78 K=2.00 SC=0.23 | 21.0 149.5 | 10.6 155.2 | 5.3 156.6 | -0.6 151.2 | -5.3 136.3 | -0.9 133.6 | 137.2 120.2 | 225.3 75.3 | 279.9 58.7 | 301.3 45.8 | 281.4 35.8 | 235.8 27.0 |
| 北外窗 | F=2.70 K=2.00 SC=0.23 | 10.7 89.6 | 3.8 95.4 | 0.3 97.9 | -3.5 95.4 | -6.6 86.1 | -9.0 88.6 | 21.6 82.3 | 32.4 46.6 | 39.3 35.5 | 55.2 26.9 | 68.3 20.4 | 79.8 14.6 |
| 南玻璃幕墙 | F=13.50 K=1.90 SC=0.23 | 63.8 671.4 | 29.3 699.7 | 11.9 659.9 | -7.2 594.9 | -22.9 477.0 | -35.1 442.4 | 90.7 399.1 | 148.1 243.1 | 195.1 188.1 | 314.0 145.4 | 446.1 112.4 | 581.7 83.5 |
| 西外门 | F=3.12 K=1.16 | -5.8 18.9 | -9.1 21.9 | -10.3 23.4 | -11.8 23.0 | -12.9 20.1 | -13.6 18.6 | -11.4 14.4 | -6.5 9.2 | -0.5 4.0 | 5.1 0.2 | 10.0 -2.4 | 14.8 -4.6 |
| 挑空楼板 | F=11.23 K=0.49 D=1.50 | 24.3 21.7 | 21.5 21.9 | 19.3 25.8 | 17.6 29.3 | 16.0 32.5 | 14.9 35.2 | 13.0 36.9 | 11.9 37.7 | 10.8 37.2 | 9.8 35.2 | 9.0 37.5 | 19.5 36.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 151.9 25.3 | 126.6 25.3 | 106.3 20.3 | 91.1 20.3 | 81.0 15.2 | 70.9 146.8 | 60.8 212.6 | 55.7 263.3 | 45.6 298.7 | 40.5 329.1 | 35.4 243.0 | 30.4 187.3 |
| 照明 | 显热(W) | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 |
| 人体 | 显热(W) | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 |
| 全热(W) | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 新风 | 显热(W) | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 |
| 全热(W) | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 947 1587 | 876 1628 | 834 1589 | 785 1517 | 745 1367 | 707 1498 | 954 1517 | 1102 1338 | 1199 1294 | 1350 1256 | 1470 1118 | 1578 1010 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 808 1448 | 737 1488 | 694 1450 | 646 1377 | 606 1228 | 568 1359 | 815 1378 | 962 1199 | 1059 1154 | 1210 1117 | 1330 979 | 1439 871 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 789 1429 | 718 1469 | 676 1431 | 627 1359 | 587 1209 | 549 1340 | 796 1359 | 943 1180 | 1041 1135 | 1192 1098 | 1311 960 | 1420 852 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 748 1389 | 678 1429 | 635 1390 | 586 1318 | 546 1169 | 508 1299 | 755 1318 | 903 1140 | 1000 1095 | 1151 1057 | 1271 919 | 1379 811 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2008[宾馆-3星级多功能厅] | | 3.00 | 33.75 | 25 | 60 | 1488.6 | 13 | 1627.8 | 13 | 0.20 | 0 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 25.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 7.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=15.60 K=0.41 D=4.53 | 59.7 38.0 | 59.8 37.2 | 58.9 36.2 | 56.6 35.5 | 54.7 34.8 | 51.7 54.9 | 47.3 66.4 | 45.1 72.8 | 43.2 74.8 | 41.8 72.3 | 40.5 66.7 | 39.6 59.1 |
| 北外墙 | F=10.80 K=0.41 D=4.53 | 26.1 13.6 | 26.5 13.1 | 26.2 12.5 | 25.2 12.0 | 26.4 11.6 | 25.7 17.0 | 19.5 18.2 | 18.1 18.3 | 16.9 20.3 | 16.0 22.2 | 15.2 23.8 | 14.7 25.2 |
| 西外墙 | F=22.50 K=0.41 D=4.53 | 93.9 57.2 | 107.9 55.6 | 117.6 54.0 | 120.5 52.7 | 117.5 51.6 | 104.0 55.2 | 73.6 59.2 | 69.6 63.7 | 66.4 68.3 | 63.8 72.1 | 61.5 75.4 | 59.8 78.4 |
| 东外窗 | F=3.78 K=2.00 SC=0.23 | 21.0 149.5 | 10.6 155.2 | 5.3 156.6 | -0.6 151.2 | -5.3 136.3 | -9.1 133.6 | 70.6 120.2 | 155.3 75.3 | 262.4 58.7 | 301.3 45.8 | 281.4 35.8 | 235.8 27.0 |
| 北外窗 | F=2.70 K=2.00 SC=0.23 | 10.7 89.6 | 3.8 95.4 | 0.3 97.9 | -3.5 95.4 | -6.6 86.1 | -9.0 88.6 | 21.6 82.3 | 32.4 46.6 | 39.3 35.5 | 55.2 26.9 | 68.3 20.4 | 79.8 14.6 |
| 南玻璃幕墙 | F=13.50 K=1.90 SC=0.23 | 63.8 671.4 | 29.3 699.7 | 11.9 659.9 | -7.2 594.9 | -22.9 475.2 | -35.1 442.4 | 90.7 399.1 | 148.1 243.1 | 195.1 188.1 | 314.0 145.4 | 446.1 112.4 | 581.7 83.5 |
| 东外门 | F=3.12 K=1.16 | -5.8 18.9 | -9.1 21.9 | -10.3 23.4 | -11.8 23.0 | -12.9 20.1 | -13.6 18.6 | -11.4 14.4 | -6.5 9.2 | -0.5 4.0 | 5.1 0.2 | 10.0 -2.4 | 14.8 -4.6 |
| 挑空楼板 | F=11.24 K=0.49 D=1.50 | 24.3 21.7 | 21.5 21.9 | 19.3 25.8 | 17.6 29.4 | 16.0 32.5 | 14.9 35.2 | 13.0 36.9 | 11.9 37.8 | 10.8 37.2 | 9.8 35.2 | 9.0 37.5 | 19.5 36.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 151.9 25.3 | 126.6 25.3 | 106.3 20.3 | 91.1 20.3 | 81.0 15.2 | 70.9 146.8 | 60.8 212.6 | 55.7 263.3 | 45.6 298.7 | 40.5 329.1 | 35.4 243.0 | 30.4 187.3 |
| 照明 | 显热(W) | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 | 236.3 236.3 |
| 人体 | 显热(W) | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 | 67.5 67.5 |
| 全热(W) | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |
| 新风 | 显热(W) | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 | 59.5 59.5 |
| 全热(W) | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 | 158.1 158.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 948 1588 | 879 1628 | 838 1589 | 791 1517 | 751 1366 | 703 1495 | 888 1512 | 1032 1333 | 1182 1288 | 1350 1252 | 1470 1115 | 1578 1009 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 809 1449 | 740 1489 | 699 1450 | 651 1378 | 611 1227 | 564 1355 | 749 1373 | 893 1193 | 1043 1149 | 1211 1113 | 1331 976 | 1439 870 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 790 1430 | 721 1470 | 680 1431 | 632 1359 | 592 1208 | 545 1337 | 730 1354 | 874 1175 | 1024 1130 | 1192 1094 | 1312 957 | 1420 851 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 749 1389 | 681 1429 | 639 1390 | 592 1318 | 552 1167 | 504 1296 | 689 1313 | 833 1134 | 983 1089 | 1151 1053 | 1271 916 | 1380 810 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 | 0.06 0.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2009[办公-普通办公室] | | 3.00 | 31.25 | 26 | 60 | 1220.5 | 17 | 1595.1 | 17 | 0.53 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 10.0(㎡/人) | | 设备 | 15.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=8.52 K=0.41 D=4.53 | 17.1 7.3 | 17.4 6.8 | 17.2 6.4 | 16.4 6.0 | 17.3 5.6 | 16.8 9.9 | 11.9 10.8 | 10.8 10.9 | 9.9 12.5 | 9.1 14.0 | 8.5 15.3 | 8.1 16.4 |
| 北外窗 | F=6.48 K=2.00 SC=0.23 | 12.8 202.0 | -3.9 215.9 | -12.2 221.9 | -21.3 216.0 | -28.7 193.6 | -34.5 199.6 | 38.8 184.6 | 64.8 99.0 | 81.4 72.2 | 119.5 51.7 | 150.9 35.9 | 178.6 22.1 |
| 内墙1 | F=20.16 K=0.44 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 |
| 内墙1 | F=15.00 K=0.44 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 |
| 内门1 | F=2.34 K=3.00 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 131.3 370.3 | 112.5 384.4 | 98.4 393.8 | 89.1 403.1 | 75.0 412.5 | 70.3 417.2 | 187.5 426.6 | 243.8 314.1 | 285.9 253.1 | 314.1 210.9 | 337.5 178.1 | 356.3 150.0 |
| 照明 | 显热(W) | 50.6 241.9 | 42.2 247.5 | 36.6 253.1 | 30.9 255.9 | 25.3 258.8 | 22.5 261.6 | 118.1 264.4 | 174.4 168.8 | 196.9 109.7 | 210.9 90.0 | 222.2 73.1 | 233.4 61.9 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 0.0 151.1 | 151.1 151.1 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 | 151.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 0.0 389.4 | 389.4 389.4 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 | 389.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.00 0.33 | 0.33 0.33 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 | 0.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 240 1517 | 193 1554 | 161 1576 | 134 1584 | 104 1576 | 89 1595 | 982 1595 | 1155 687 | 1247 506 | 1334 414 | 1405 342 | 1468 285 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 240 1142 | 193 1179 | 161 1202 | 134 1210 | 104 1201 | 89 1221 | 608 1221 | 781 687 | 872 506 | 960 414 | 1031 342 | 1094 285 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 | 0.53 0.53 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 240 1128 | 193 1165 | 161 1187 | 134 1195 | 104 1186 | 89 1206 | 593 1206 | 766 687 | 858 506 | 945 414 | 1016 342 | 1079 285 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 240 991 | 193 1028 | 161 1051 | 134 1059 | 104 1050 | 89 1069 | 457 1069 | 630 687 | 721 506 | 809 414 | 880 342 | 943 285 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3002[学校-教室] | | 3.00 | 84.38 | 26 | 60 | 3110.1 | 17 | 4858.1 | 17 | 2.49 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=46.73 K=0.41 D=4.53 | 93.6 39.8 | 95.5 37.5 | 94.3 34.9 | 89.7 32.7 | 95.0 30.9 | 92.1 54.4 | 65.3 59.5 | 59.1 59.8 | 54.1 68.6 | 50.2 76.6 | 46.6 83.7 | 44.2 89.8 |
| 北外窗 | F=12.96 K=2.00 SC=0.23 | 25.7 404.0 | -7.9 431.8 | -24.3 443.9 | -42.6 432.1 | -57.5 387.3 | -69.0 399.1 | 77.7 369.1 | 129.5 197.9 | 162.7 144.5 | 239.1 103.4 | 301.7 71.8 | 357.2 44.1 |
| 内墙1 | F=46.07 K=0.44 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 |
| 内墙1 | F=22.50 K=0.44 | 1.0 30.8 | 1.0 30.8 | 1.0 30.8 | 1.0 30.8 | 1.0 30.8 | 1.0 30.8 | 1.0 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 30.8 | 30.8 1.0 | 30.8 1.0 | 30.8 1.0 |
| 内门1 | F=6.24 K=3.00 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 118.1 333.3 | 101.3 345.9 | 88.6 354.4 | 80.2 362.8 | 67.5 371.3 | 63.3 375.5 | 168.8 383.9 | 219.4 282.7 | 257.3 227.8 | 282.7 189.8 | 303.8 160.3 | 320.6 135.0 |
| 照明 | 显热(W) | 136.7 653.1 | 113.9 668.3 | 98.7 683.4 | 83.5 691.0 | 68.3 698.6 | 60.8 706.2 | 318.9 713.8 | 470.8 455.6 | 531.6 296.2 | 569.5 243.0 | 599.9 197.4 | 630.3 167.1 |
| 人体 | 显热(W) | 123.1 782.5 | 105.5 800.1 | 87.9 808.9 | 79.1 817.7 | 61.5 826.4 | 52.8 835.2 | 457.2 844.0 | 624.2 430.8 | 677.0 263.8 | 712.2 211.0 | 738.5 175.8 | 764.9 149.5 |
| 全热(W) | 123.1 1418.1 | 105.5 1435.7 | 87.9 1444.5 | 79.1 1453.3 | 61.5 1462.0 | 52.8 1470.8 | 1092.8 1479.6 | 1259.8 430.8 | 1312.6 263.8 | 1347.8 211.0 | 1374.1 175.8 | 1400.5 149.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.00 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 | 0.95 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 705.0 | 0.0 705.0 | 0.0 705.0 | 0.0 705.0 | 0.0 705.0 | 0.0 705.0 | 705.0 705.0 | 705.0 0.0 | 705.0 0.0 | 705.0 0.0 | 705.0 0.0 | 705.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1817.3 | 0.0 1817.3 | 0.0 1817.3 | 0.0 1817.3 | 0.0 1817.3 | 0.0 1817.3 | 1817.3 1817.3 | 1817.3 0.0 | 1817.3 0.0 | 1817.3 0.0 | 1817.3 0.0 | 1817.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 0.00 1.54 | 1.54 1.54 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 | 1.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 502 4700 | 413 4771 | 350 4813 | 295 4824 | 240 4802 | 205 4858 | 3546 4858 | 3991 1462 | 4170 1036 | 4341 829 | 4478 694 | 4605 590 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 502 2952 | 413 3023 | 350 3065 | 295 3076 | 240 3054 | 205 3110 | 1798 3110 | 2243 1462 | 2422 1036 | 2593 829 | 2730 694 | 2857 590 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 | 2.49 2.49 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 502 2883 | 413 2954 | 350 2996 | 295 3007 | 240 2985 | 205 3041 | 1728 3041 | 2173 1462 | 2353 1036 | 2524 829 | 2661 694 | 2788 590 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 502 2247 | 413 2318 | 350 2360 | 295 2371 | 240 2349 | 205 2405 | 1093 2405 | 1538 1462 | 1717 1036 | 1888 829 | 2025 694 | 2152 590 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 | 0.95 0.95 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3003[学校-教室] | | 3.00 | 75.00 | 26 | 60 | 2732.4 | 17 | 4230.7 | 17 | 2.14 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=40.10 K=0.41 D=4.53 | 80.3 34.1 | 82.0 32.1 | 80.9 29.9 | 77.0 28.0 | 81.5 26.6 | 79.0 46.7 | 56.0 51.0 | 50.7 51.3 | 46.4 58.9 | 43.1 65.8 | 40.0 71.8 | 37.9 77.1 |
| 北外窗 | F=12.96 K=2.00 SC=0.23 | 25.7 404.0 | -7.9 431.8 | -24.3 443.9 | -42.6 432.1 | -57.5 387.3 | -69.0 399.1 | 77.7 369.1 | 129.5 197.9 | 162.7 144.5 | 239.1 103.4 | 301.7 71.8 | 357.2 44.1 |
| 内墙1 | F=40.26 K=0.44 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 | 1.8 1.8 |
| 内墙1 | F=18.00 K=0.44 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 |
| 内墙1 | F=4.50 K=0.44 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 | 0.2 0.2 |
| 内门1 | F=6.24 K=3.00 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 |
| 底板1 | F=6.25 K=0.53 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 | 0.3 0.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 105.0 296.3 | 90.0 307.5 | 78.8 315.0 | 71.3 322.5 | 60.0 330.0 | 56.3 333.8 | 150.0 341.3 | 195.0 251.3 | 228.8 202.5 | 251.3 168.8 | 270.0 142.5 | 285.0 120.0 |
| 照明 | 显热(W) | 121.5 580.5 | 101.3 594.0 | 87.8 607.5 | 74.3 614.3 | 60.8 621.0 | 54.0 627.8 | 283.5 634.5 | 418.5 405.0 | 472.5 263.3 | 506.3 216.0 | 533.3 175.5 | 560.3 148.5 |
| 人体 | 显热(W) | 105.5 670.7 | 90.4 685.8 | 75.4 693.3 | 67.8 700.8 | 52.8 708.4 | 45.2 715.9 | 391.9 723.5 | 535.1 369.3 | 580.3 226.1 | 610.4 180.9 | 633.0 150.7 | 655.6 128.1 |
| 全热(W) | 105.5 1215.5 | 90.4 1230.6 | 75.4 1238.1 | 67.8 1245.6 | 52.8 1253.2 | 45.2 1260.7 | 936.7 1268.3 | 1079.9 369.3 | 1125.1 226.1 | 1155.2 180.9 | 1177.8 150.7 | 1200.4 128.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.00 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 | 0.82 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 0.0 604.2 | 604.2 604.2 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 | 604.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 0.0 1557.7 | 1557.7 1557.7 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 | 1557.7 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 0.00 1.32 | 1.32 1.32 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 | 1.32 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 443 4093 | 361 4159 | 303 4197 | 253 4205 | 203 4181 | 170 4231 | 3067 4227 | 3436 1280 | 3598 900 | 3758 740 | 3886 617 | 4004 523 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 443 2595 | 361 2660 | 303 2699 | 253 2707 | 203 2682 | 170 2732 | 1568 2729 | 1938 1280 | 2100 900 | 2259 740 | 2387 617 | 2505 523 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 | 2.14 2.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 443 2535 | 361 2601 | 303 2639 | 253 2648 | 203 2623 | 170 2673 | 1509 2669 | 1879 1280 | 2040 900 | 2200 740 | 2328 617 | 2446 523 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 443 1991 | 361 2056 | 303 2095 | 253 2103 | 203 2078 | 170 2128 | 964 2124 | 1334 1280 | 1496 900 | 1655 740 | 1783 617 | 1901 523 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 | 0.82 0.82 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 50.00 | 26 | 60 | 2488.3 | 15 | 3487.2 | 15 | 1.42 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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=19.20 K=0.41 D=4.53 | 62.9 25.9 | 61.2 24.9 | 56.4 23.8 | 49.1 22.8 | 46.2 22.1 | 42.5 25.3 | 37.2 28.9 | 34.4 33.5 | 32.2 42.6 | 30.5 50.9 | 28.9 57.4 | 27.8 61.8 |
| 西外墙 | F=10.44 K=0.41 D=4.53 | 39.3 22.2 | 45.8 21.5 | 50.3 20.8 | 51.6 20.1 | 50.2 19.6 | 44.0 21.3 | 29.9 23.2 | 28.0 25.3 | 26.5 27.4 | 25.3 29.1 | 24.2 30.7 | 23.4 32.1 |
| 南外窗 | F=10.80 K=2.00 SC=0.23 | 27.7 530.2 | -0.9 553.8 | -15.1 528.1 | -30.9 471.4 | -43.8 351.1 | -53.7 337.9 | 47.6 302.0 | 95.0 175.7 | 134.3 130.0 | 236.1 94.8 | 347.2 67.6 | 455.6 43.8 |
| 西外窗 | F=5.70 K=2.00 SC=0.23 | 34.0 182.6 | 17.0 265.9 | 7.7 381.3 | -2.2 476.6 | -10.4 517.4 | -16.9 512.7 | 35.4 428.8 | 59.4 215.2 | 79.0 98.1 | 111.9 76.6 | 138.8 59.6 | 162.6 44.6 |
| 内墙1 | F=41.88 K=0.44 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 | 1.9 1.9 |
| 内门1 | F=3.12 K=3.00 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.0 197.5 | 60.0 205.0 | 52.5 210.0 | 47.5 215.0 | 40.0 220.0 | 37.5 222.5 | 100.0 227.5 | 130.0 167.5 | 152.5 135.0 | 167.5 112.5 | 180.0 95.0 | 190.0 80.0 |
| 照明 | 显热(W) | 81.0 387.0 | 67.5 396.0 | 58.5 405.0 | 49.5 409.5 | 40.5 414.0 | 36.0 418.5 | 189.0 423.0 | 279.0 270.0 | 315.0 175.5 | 337.5 144.0 | 355.5 117.0 | 373.5 99.0 |
| 人体 | 显热(W) | 70.3 447.1 | 60.3 457.2 | 50.2 462.2 | 45.2 467.2 | 35.2 472.3 | 30.1 477.3 | 261.2 482.3 | 356.7 246.2 | 386.8 150.7 | 406.9 120.6 | 422.0 100.5 | 437.1 85.4 |
| 全热(W) | 70.3 810.3 | 60.3 820.4 | 50.2 825.4 | 45.2 830.4 | 35.2 835.5 | 30.1 840.5 | 624.4 845.5 | 719.9 246.2 | 750.0 150.7 | 770.1 120.6 | 785.2 100.5 | 800.3 85.4 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 402.8 402.8 | 402.8 0.0 | 402.8 0.0 | 402.8 0.0 | 402.8 0.0 | 402.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 1038.5 1038.5 | 1038.5 0.0 | 1038.5 0.0 | 1038.5 0.0 | 1038.5 0.0 | 1038.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 388 3197 | 314 3329 | 263 3436 | 213 3487 | 161 3421 | 122 3420 | 2105 3320 | 2387 1136 | 2531 762 | 2720 631 | 2901 531 | 3074 449 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 388 2198 | 314 2330 | 263 2437 | 213 2488 | 161 2422 | 122 2421 | 1106 2321 | 1388 1136 | 1532 762 | 1721 631 | 1902 531 | 2076 449 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 388 2159 | 314 2290 | 263 2397 | 213 2449 | 161 2382 | 122 2382 | 1066 2282 | 1348 1136 | 1492 762 | 1682 631 | 1863 531 | 2036 449 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 388 1795 | 314 1927 | 263 2034 | 213 2086 | 161 2019 | 122 2018 | 703 1918 | 985 1136 | 1129 762 | 1319 631 | 1499 531 | 1673 449 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 50.00 | 26 | 60 | 2185.1 | 13 | 3183.9 | 13 | 1.42 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(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 |
| 东外墙 | F=16.14 K=0.41 D=4.53 | 55.1 32.7 | 55.2 31.8 | 54.3 30.8 | 52.0 30.0 | 50.0 29.4 | 46.8 50.1 | 42.3 62.0 | 40.0 68.6 | 38.1 70.7 | 36.6 68.2 | 35.3 62.3 | 34.3 54.5 |
| 南外墙 | F=17.04 K=0.41 D=4.53 | 55.9 23.0 | 54.3 22.1 | 50.0 21.1 | 43.6 20.3 | 41.0 19.6 | 37.7 22.5 | 33.0 25.6 | 30.6 29.8 | 28.6 37.8 | 27.1 45.2 | 25.7 51.0 | 24.7 54.8 |
| 南外窗 | F=12.96 K=2.00 SC=0.23 | 33.2 636.3 | -1.0 664.5 | -18.2 633.7 | -37.1 565.7 | -52.5 412.2 | -64.5 405.4 | 57.1 362.4 | 114.0 210.8 | 161.2 156.1 | 282.6 113.8 | 416.6 81.1 | 546.7 52.6 |
| 内墙1 | F=46.34 K=0.44 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 | 2.0 2.0 |
| 内门1 | F=3.12 K=3.00 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 |
| 底板1 | F=50.00 K=0.53 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 | 2.6 2.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 70.0 197.5 | 60.0 205.0 | 52.5 210.0 | 47.5 215.0 | 40.0 220.0 | 37.5 222.5 | 100.0 227.5 | 130.0 167.5 | 152.5 135.0 | 167.5 112.5 | 180.0 95.0 | 190.0 80.0 |
| 照明 | 显热(W) | 81.0 387.0 | 67.5 396.0 | 58.5 405.0 | 49.5 409.5 | 40.5 414.0 | 36.0 418.5 | 189.0 423.0 | 279.0 270.0 | 315.0 175.5 | 337.5 144.0 | 355.5 117.0 | 373.5 99.0 |
| 人体 | 显热(W) | 70.3 447.1 | 60.3 457.2 | 50.2 462.2 | 45.2 467.2 | 35.2 472.3 | 30.1 477.3 | 261.2 482.3 | 356.7 246.2 | 386.8 150.7 | 406.9 120.6 | 422.0 100.5 | 437.1 85.4 |
| 全热(W) | 70.3 810.3 | 60.3 820.4 | 50.2 825.4 | 45.2 830.4 | 35.2 835.5 | 30.1 840.5 | 624.4 845.5 | 719.9 246.2 | 750.0 150.7 | 770.1 120.6 | 785.2 100.5 | 800.3 85.4 |
| 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 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 0.0 402.8 | 402.8 402.8 | 402.8 0.0 | 402.8 0.0 | 402.8 0.0 | 402.8 0.0 | 402.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 0.0 1038.5 | 1038.5 1038.5 | 1038.5 0.0 | 1038.5 0.0 | 1038.5 0.0 | 1038.5 0.0 | 1038.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.00 0.88 | 0.88 0.88 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 | 0.88 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 371 3131 | 302 3184 | 253 3170 | 206 3115 | 160 2975 | 129 3004 | 2090 2990 | 2357 998 | 2490 731 | 2666 610 | 2842 513 | 3014 432 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 371 2132 | 302 2185 | 253 2171 | 206 2116 | 160 1976 | 129 2005 | 1091 1991 | 1359 998 | 1491 731 | 1667 610 | 1844 513 | 2015 432 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 | 1.42 1.42 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 371 2092 | 302 2145 | 253 2132 | 206 2077 | 160 1936 | 129 1965 | 1051 1952 | 1319 998 | 1451 731 | 1627 610 | 1804 513 | 1975 432 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 371 1729 | 302 1782 | 253 1768 | 206 1713 | 160 1573 | 129 1602 | 688 1589 | 956 998 | 1088 731 | 1264 610 | 1441 513 | 1612 432 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 | 0.54 0.54 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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] | | 3.00 | 37.50 | 26 | 60 | 1365.4 | 17 | 2114.5 | 17 | 1.07 | 6 |
| 相同房间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 房间参数 | | 人体 | 6.0(㎡/人) | | 设备 | 5.0(W/㎡) | | 照明 | 9.0(W/㎡) | | 新风 | 30.00(m3/h.人) | |
| 项目 | 时刻 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 北外墙 | F=20.05 K=0.41 D=4.53 | 40.1 17.1 | 41.0 16.1 | 40.4 15.0 | 38.5 14.0 | 40.8 13.3 | 39.5 23.3 | 28.0 25.5 | 25.3 25.7 | 23.2 29.5 | 21.5 32.9 | 20.0 35.9 | 19.0 38.5 |
| 北外窗 | F=6.48 K=2.00 SC=0.23 | 12.8 202.0 | -3.9 215.9 | -12.2 221.9 | -21.3 216.0 | -28.7 193.6 | -34.5 199.6 | 38.8 184.6 | 64.8 99.0 | 81.4 72.2 | 119.5 51.7 | 150.9 35.9 | 178.6 22.1 |
| 内墙1 | F=20.91 K=0.44 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 | 0.9 0.9 |
| 内门1 | F=2.34 K=3.00 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 | 0.7 0.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 52.5 148.1 | 45.0 153.8 | 39.4 157.5 | 35.6 161.3 | 30.0 165.0 | 28.1 166.9 | 75.0 170.6 | 97.5 125.6 | 114.4 101.3 | 125.6 84.4 | 135.0 71.3 | 142.5 60.0 |
| 照明 | 显热(W) | 60.8 290.3 | 50.6 297.0 | 43.9 303.8 | 37.1 307.1 | 30.4 310.5 | 27.0 313.9 | 141.8 317.3 | 209.3 202.5 | 236.3 131.6 | 253.1 108.0 | 266.6 87.8 | 280.1 74.3 |
| 人体 | 显热(W) | 52.8 335.4 | 45.2 342.9 | 37.7 346.7 | 33.9 350.4 | 26.4 354.2 | 22.6 358.0 | 195.9 361.7 | 267.5 184.6 | 290.1 113.0 | 305.2 90.4 | 316.5 75.4 | 327.8 64.1 |
| 全热(W) | 52.8 607.8 | 45.2 615.3 | 37.7 619.1 | 33.9 622.8 | 26.4 626.6 | 22.6 630.4 | 468.3 634.1 | 539.9 184.6 | 562.5 113.0 | 577.6 90.4 | 588.9 75.4 | 600.2 64.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 0.0 302.1 | 302.1 302.1 | 302.1 0.0 | 302.1 0.0 | 302.1 0.0 | 302.1 0.0 | 302.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 0.0 778.9 | 778.9 778.9 | 778.9 0.0 | 778.9 0.0 | 778.9 0.0 | 778.9 0.0 | 778.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.00 0.66 | 0.66 0.66 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 | 0.66 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 221 2046 | 180 2078 | 151 2098 | 125 2102 | 100 2089 | 84 2114 | 1532 2113 | 1717 639 | 1798 449 | 1878 369 | 1942 308 | 2001 261 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 221 1297 | 180 1329 | 151 1349 | 125 1353 | 100 1340 | 84 1365 | 783 1363 | 968 639 | 1049 449 | 1129 369 | 1193 308 | 1252 261 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 | 1.07 1.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 221 1267 | 180 1300 | 151 1319 | 125 1323 | 100 1311 | 84 1336 | 754 1334 | 938 639 | 1019 449 | 1099 369 | 1163 308 | 1222 261 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 221 994 | 180 1027 | 151 1046 | 125 1050 | 100 1038 | 84 1063 | 481 1061 | 666 639 | 747 449 | 827 369 | 891 308 | 950 261 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.41 |