**工业博物馆**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 工业博物馆 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 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 | T13897938950 |

**目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc3250)

[1.1 概况 1](#_Toc25489)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc3668)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc20056)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc8723)

[2 计算依据 2](#_Toc11644)

[3 计算原理 2](#_Toc29093)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc17259)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc16139)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc22084)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc7038)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc28557)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc31450)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc10871)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc12099)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc3429)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc30491)

[4 外围护构造 7](#_Toc4245)

[4.1 屋顶构造一 7](#_Toc22403)

[4.2 外墙构造一 7](#_Toc17174)

[4.3 热桥柱构造一 7](#_Toc4087)

[4.4 挑空楼板构造一 8](#_Toc18548)

[5 内围护构造 8](#_Toc6093)

[5.1 控温房间隔墙构造一 8](#_Toc31938)

[5.2 控温与非控温隔墙构造一 9](#_Toc23705)

[5.3 控温房间楼板构造一 9](#_Toc14819)

[5.4 控温与非控温楼板构造一 9](#_Toc28869)

[6 封闭阳台构造 10](#_Toc20557)

[7 地下围护构造 10](#_Toc5089)

[7.1 周边地面 10](#_Toc5774)

[7.1.1 周边地面构造一 10](#_Toc2678)

[7.2 非周边地面 10](#_Toc20067)

[7.2.1 非周边地面构造一 10](#_Toc10589)

[8 窗构造 11](#_Toc21282)

[9 门构造 11](#_Toc22762)

[10 负荷指标 11](#_Toc25788)

[11 建筑按楼层汇总表 11](#_Toc13941)

[12 新风负荷表 12](#_Toc15281)

[13 房间冷负荷详细表 13](#_Toc28408)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地理位置 | 辽宁-沈阳 | |
| 北纬 | 41.81 | |
| 东经 | 123.43 | |
| 建筑名称 | 工业博物馆 | |
| 建筑面积 | 地上 4318.56 ㎡ | 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(℃) | 25 | 24 | 24 | 24 | 24 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 30 |
| 湿度(%) | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 26 | 25 |
| 湿度(%) | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 | 62 |

## 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 | 4 | 54 | 123 | 172 | 189 | 172 | 123 | 54 | 4 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 72 | 96 | 118 | 132 | 137 | 141 | 137 | 132 | 118 | 96 | 72 | 43 |
| SE | 直射 | 147 | 266 | 345 | 374 | 337 | 244 | 117 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 72 | 96 | 118 | 132 | 137 | 141 | 137 | 132 | 118 | 96 | 72 | 43 |
| E | 直射 | 328 | 450 | 478 | 424 | 285 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 72 | 96 | 118 | 132 | 137 | 141 | 137 | 132 | 118 | 96 | 72 | 43 |
| NE | 直射 | 295 | 345 | 293 | 169 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 43 | 72 | 96 | 118 | 132 | 137 | 141 | 137 | 132 | 118 | 96 | 72 | 43 |
| N | 直射 | 59 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 59 |
| 散射 | 43 | 72 | 96 | 118 | 132 | 137 | 141 | 137 | 132 | 118 | 96 | 72 | 43 |
| H | 直射 | 53 | 173 | 328 | 472 | 582 | 623 | 667 | 623 | 582 | 472 | 328 | 173 | 53 |
| 散射 | 59 | 91 | 109 | 123 | 130 | 130 | 132 | 130 | 130 | 123 | 109 | 91 | 59 |

## 其他气象参数

|  |  |
| --- | --- |
| 大气透明度等级 | 5 |
| 夏季室外计算日平均温度twp（℃） | 27.2 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 31.4 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 8.1 |
| 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（℃） | 25.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 100070 |

# 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 |
| 防水层 | 4 | 0.17 | 0.111 | 1 | 0.024 | 0.003 |
| 抗裂砂浆 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 胶粉聚苯颗粒保温层 | 315 | 0.06 | 1.126 | 1.5 | 3.5 | 5.912 |
| 水泥珍珠岩找坡层 | 80 | 0.16 | 3.037 | 1.5 | 0.333 | 1.519 |
| 钢筋混凝土屋面板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| 混合砂浆 | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 各层之和∑ | 524 | － | － | － | 3.943 | 8.718 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.244 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.246 | | | | |
| 衰减度ν | | 370.08 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 22.78 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

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 |
| 水泥砂浆L | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 承重空心砖墙L | 240 | 0.58 | 8.928 | 1 | 0.414 | 3.694 |
| 空气间层L | 20 | 6.121 | 0.671 | 1 | 0.003 | 0.002 |
| 岩棉，玻璃棉板L2 | 180 | 0.054 | 1.018 | 1 | 3.333 | 3.393 |
| 石膏板L | 10 | 0.027 | 0.397 | 1 | 0.37 | 0.147 |
| 各层之和∑ | 470 | － | － | － | 4.142 | 7.480 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.232 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.206 | | | | |
| 衰减度ν | | 826.97 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 18.38 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

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 |
| 抗裂砂浆 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 聚苯颗粒保温浆料 | 30 | 0.06 | 1.091 | 1.2 | 0.417 | 0.546 |
| 聚苯板 | 70 | 0.042 | 0.392 | 1.2 | 1.389 | 0.653 |
| 钢筋混凝土 | 300 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.172 | 2.966 |
| 混合砂浆（石灰水泥砂浆） | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 各层之和∑ | 425 | － | － | － | 2.006 | 4.469 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.462 | | | | |
| 衰减度ν | | 204.75 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 11.14 | | | | |
| 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 |
| 水泥砂浆楼面面层 | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 粉煤灰陶粒砼隔音层 | 60 | 0.57 | 7.522 | 1.15 | 0.092 | 0.792 |
| XPS板保温层 | 30 | 0.03 | 0.54 | 1.1 | 0.909 | 0.54 |
| 10厚1：3水泥砂浆找平层 | 10 | 1.28 | 13.41 | 1 | 0.008 | 0.105 |
| 钢筋混凝土楼板 | 100 | 1.74 | 17.06 | 1 | 0.057 | 0.98 |
| EPS板保温层 | 65 | 0.041 | 0.287 | 1.2 | 1.321 | 0.455 |
| 薄抹灰饰面层 | 6 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.006 | 0.073 |
| 各层之和∑ | 291 | － | － | － | 2.416 | 3.189 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | | 0.388 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.298 | | | | |
| 衰减度ν | | 316.78 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 6.88 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.05 | | | | |

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L | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 承重空心砖墙L | 240 | 0.58 | 8.928 | 1 | 0.414 | 3.694 |
| 空气间层L | 20 | 6.121 | 0.671 | 1 | 0.003 | 0.002 |
| 坚壳珍珠岩L | 60 | 0.125 | 1.692 | 1 | 0.48 | 0.812 |
| 白灰砂浆L | 20 | 0.81 | 10.551 | 1 | 0.025 | 0.261 |
| 各层之和∑ | 360 | － | － | － | 0.943 | 5.012 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.860 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 1.140 | | | | |
| 衰减度ν | | 114.77 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 13.06 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

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 |
| 抗裂砂浆 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| TD泡沫混凝土保温板 | 50 | 0.045 | 1.05 | 1.05 | 1.058 | 1.167 |
| 专用抹面砂浆 | 5 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.005 | 0.061 |
| 粘土多孔砖(承重型) | 370 | 0.58 | 7.874 | 1 | 0.638 | 5.023 |
| 混合砂浆（石灰水泥砂浆） | 20 | 0.87 | 10.627 | 1 | 0.023 | 0.244 |
| 各层之和∑ | 450 | － | － | － | 1.730 | 6.556 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.513 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.380 | | | | |
| 衰减度ν | | 472.05 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 16.64 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.03 | | | | |

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L | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 承重空心砖墙L | 240 | 0.58 | 8.928 | 1 | 0.414 | 3.694 |
| 空气间层L | 20 | 6.121 | 0.671 | 1 | 0.003 | 0.002 |
| 坚壳珍珠岩L | 60 | 0.125 | 1.692 | 1 | 0.48 | 0.812 |
| 白灰砂浆L | 20 | 0.81 | 10.551 | 1 | 0.025 | 0.261 |
| 各层之和∑ | 360 | － | － | － | 0.943 | 5.012 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.860 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 1.140 | | | | |
| 衰减度ν | | 114.77 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 13.06 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.07 | | | | |

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L | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 聚苯板3L | 100 | 0.065 | 0.488 | 1 | 1.538 | 0.751 |
| 水泥砂浆L | 20 | 0.93 | 11.306 | 1 | 0.022 | 0.243 |
| 各层之和∑ | 140 | － | － | － | 1.581 | 1.237 |
| 传热系数K=1/(0.11+∑R+0.11) | | 0.555 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.680 | | | | |
| 衰减度ν | | 21.46 | | | | |
| 延迟时间ξ(h) | | 1.89 | | | | |
| 衰减倍数β | | 0.55 | | | | |

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 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.340 | | | | |
| 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 | | | | |
| 修正后传热系数 | | 0.170 | | | | |
| 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 |
| 隔热金属框+中空玻(6mm中透光LOW-E+12mm氩气+6mm透明) | 2.30 | 0.50 |

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 金属三防门(挤塑型聚苯乙烯泡沫板) | 1.10 |
| 内门 | 3.00 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 301702 | 4318.56 | 69.86 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2634.19 | 114.53 |

# 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] | 100.35 | 18 | 11045 | 6400 | 4646 | 6.60 | 4857 | 110.07 |
| 1005[办公-普通办公室] | 316.13 | 15 | 35369 | 20734 | 14635 | 20.78 | 15299 | 111.88 |
| 1007[办公-普通办公室] | 189.30 | 17 | 21407 | 12643 | 8763 | 12.44 | 9161 | 113.08 |
| 1020[办公-普通办公室] | 50.54 | 16 | 8606 | 6266 | 2340 | 3.32 | 2446 | 170.28 |
| 1025[办公-普通办公室] | 28.52 | 9 | 3705 | 2385 | 1320 | 1.87 | 1380 | 129.93 |
| 1026[办公-普通办公室] | 28.30 | 9 | 3822 | 2512 | 1310 | 1.86 | 1369 | 135.07 |
| 1027[办公-普通办公室] | 27.56 | 18 | 3035 | 1759 | 1276 | 1.81 | 1334 | 110.13 |
| 1028[办公-普通办公室] | 27.29 | 14 | 3341 | 2077 | 1264 | 1.79 | 1321 | 122.39 |
| 1030[办公-普通办公室] | 26.46 | 18 | 2926 | 1701 | 1225 | 1.74 | 1281 | 110.59 |
| 1031[办公-普通办公室] | 25.20 | 18 | 2796 | 1630 | 1167 | 1.66 | 1220 | 110.96 |
| 1034[办公-普通办公室] | 18.60 | 19 | 1967 | 1106 | 861 | 1.22 | 900 | 105.73 |
| 1035[办公-普通办公室] | 15.50 | 17 | 2123 | 1406 | 718 | 1.02 | 750 | 136.99 |
| 1038[办公-普通办公室] | 8.24 | 13 | 1064 | 683 | 382 | 0.54 | 399 | 129.09 |
| 1043[办公-普通办公室] | 5.56 | 19 | 618 | 361 | 257 | 0.37 | 269 | 111.26 |
| **整层** | **867.54** | **15** | **100715** | **60554** | **40161** | **57.02** | **41985** | **116.09** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 851.84 | 17 | 97178 | 57743 | 39435 | 55.98 | 41225 | 114.08 |
| 2006[办公-普通办公室] | 195.89 | 15 | 21799 | 12731 | 9068 | 12.87 | 9480 | 111.28 |
| 2011[办公-普通办公室] | 131.39 | 14 | 14988 | 8906 | 6082 | 8.63 | 6358 | 114.08 |
| 2017[办公-普通办公室] | 78.34 | 19 | 8671 | 5044 | 3627 | 5.15 | 3792 | 110.67 |
| 2021[办公-普通办公室] | 45.25 | 19 | 4930 | 2835 | 2095 | 2.97 | 2190 | 108.94 |
| 2036[办公-普通办公室] | 12.60 | 17 | 1822 | 1239 | 583 | 0.83 | 610 | 144.60 |
| 2041[办公-普通办公室] | 5.56 | 19 | 575 | 317 | 257 | 0.37 | 269 | 103.38 |
| **整层** | **1320.87** | **17** | **149556** | **88409** | **61147** | **86.81** | **63924** | **113.23** |
| 3层 | 3009[办公-普通办公室] | 143.08 | 14 | 16443 | 9819 | 6624 | 9.40 | 6924 | 114.92 |
| 3010[办公-普通办公室] | 136.93 | 17 | 16290 | 9951 | 6339 | 9.00 | 6627 | 118.97 |
| 3014[办公-普通办公室] | 100.35 | 18 | 11356 | 6710 | 4646 | 6.60 | 4857 | 113.16 |
| 3019[办公-普通办公室] | 51.53 | 12 | 6338 | 3952 | 2386 | 3.39 | 2494 | 122.99 |
| 3037[办公-普通办公室] | 8.33 | 13 | 1058 | 672 | 386 | 0.55 | 403 | 126.92 |
| 3042[办公-普通办公室] | 5.56 | 19 | 632 | 375 | 257 | 0.37 | 269 | 113.80 |
| **整层** | **445.78** | **15** | **51861** | **31224** | **20637** | **29.30** | **21574** | **116.34** |
| **建筑** | | **2634.19** | **15** | **301702** | **179757** | **121945** | **173.12** | **127482** | **114.53** |

# 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] | 100.35 | 752.63 | 4857 | 1350 | 3507 | 4.89 | 48.40 |
| 1005[办公-普通办公室] | 316.13 | 2370.97 | 15299 | 4253 | 11047 | 15.40 | 48.40 |
| 1007[办公-普通办公室] | 189.30 | 1419.75 | 9161 | 2546 | 6615 | 9.22 | 48.40 |
| 1020[办公-普通办公室] | 50.54 | 379.03 | 2446 | 680 | 1766 | 2.46 | 48.40 |
| 1025[办公-普通办公室] | 28.52 | 213.86 | 1380 | 384 | 996 | 1.39 | 48.40 |
| 1026[办公-普通办公室] | 28.30 | 212.22 | 1369 | 381 | 989 | 1.38 | 48.40 |
| 1027[办公-普通办公室] | 27.56 | 206.67 | 1334 | 371 | 963 | 1.34 | 48.40 |
| 1028[办公-普通办公室] | 27.29 | 204.71 | 1321 | 367 | 954 | 1.33 | 48.40 |
| 1030[办公-普通办公室] | 26.46 | 198.45 | 1281 | 356 | 925 | 1.29 | 48.40 |
| 1031[办公-普通办公室] | 25.20 | 189.00 | 1220 | 339 | 881 | 1.23 | 48.40 |
| 1034[办公-普通办公室] | 18.60 | 139.50 | 900 | 250 | 650 | 0.91 | 48.40 |
| 1035[办公-普通办公室] | 15.50 | 116.25 | 750 | 209 | 542 | 0.76 | 48.40 |
| 1038[办公-普通办公室] | 8.24 | 61.82 | 399 | 111 | 288 | 0.40 | 48.40 |
| 1043[办公-普通办公室] | 5.56 | 41.68 | 269 | 75 | 194 | 0.27 | 48.40 |
| **合计** | **868** | **6506.55** | **41985** | **11670** | **30315** | **42.27** | **48.40** |
| 2层 | 2001[办公-普通办公室] | 851.84 | 6388.81 | 41225 | 11459 | 29766 | 41.50 | 48.40 |
| 2006[办公-普通办公室] | 195.89 | 1469.15 | 9480 | 2635 | 6845 | 9.54 | 48.40 |
| 2011[办公-普通办公室] | 131.39 | 985.39 | 6358 | 1767 | 4591 | 6.40 | 48.40 |
| 2017[办公-普通办公室] | 78.34 | 587.59 | 3792 | 1054 | 2738 | 3.82 | 48.40 |
| 2021[办公-普通办公室] | 45.25 | 339.38 | 2190 | 609 | 1581 | 2.20 | 48.40 |
| 2036[办公-普通办公室] | 12.60 | 94.50 | 610 | 169 | 440 | 0.61 | 48.40 |
| 2041[办公-普通办公室] | 5.56 | 41.68 | 269 | 75 | 194 | 0.27 | 48.40 |
| **合计** | **1321** | **9906.50** | **63924** | **17768** | **46155** | **64.35** | **48.40** |
| 3层 | 3009[办公-普通办公室] | 143.08 | 1073.09 | 6924 | 1925 | 5000 | 6.97 | 48.40 |
| 3010[办公-普通办公室] | 136.93 | 1026.98 | 6627 | 1842 | 4785 | 6.67 | 48.40 |
| 3014[办公-普通办公室] | 100.35 | 752.63 | 4857 | 1350 | 3507 | 4.89 | 48.40 |
| 3019[办公-普通办公室] | 51.53 | 386.48 | 2494 | 693 | 1801 | 2.51 | 48.40 |
| 3037[办公-普通办公室] | 8.33 | 62.50 | 403 | 112 | 291 | 0.41 | 48.40 |
| 3042[办公-普通办公室] | 5.56 | 41.68 | 269 | 75 | 194 | 0.27 | 48.40 |
| **合计** | **446** | **3343.36** | **21574** | **5997** | **15577** | **21.72** | **48.40** |
| **总计** | | **2634** | **19756.41** | **127482** | **35435** | **92047** | **128.34** | **48.40** |

# 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 | 100.35 | 26 | 60 | 6399.5 | 18 | 11045.1 | 18 | 6.60 | 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=0.05 K=0.25 D=8.72 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.2 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.1 0.1 | 0.2 0.1 | 0.2 0.1 | 0.2 0.1 | 0.2 0.1 |
| 北外墙 | F=40.67 K=0.21 D=7.48 | 36.2 38.8 | 36.5 36.8 | 36.6 36.4 | 37.4 36.0 | 38.0 35.7 | 38.5 35.5 | 38.9 35.3 | 39.2 35.0 | 39.3 34.8 | 39.2 34.7 | 38.7 34.5 | 39.0 34.4 |
| 东外墙 | F=4.50 K=0.21 D=7.48 | 7.4 7.3 | 7.7 7.2 | 7.8 7.1 | 7.9 7.1 | 7.8 7.0 | 7.7 7.0 | 7.5 7.0 | 7.5 6.9 | 7.5 6.9 | 7.5 6.9 | 7.4 6.9 | 7.4 6.9 |
| 西外墙 | F=4.50 K=0.21 D=7.48 | 7.0 7.8 | 7.0 7.3 | 7.1 7.2 | 7.2 7.1 | 7.3 7.1 | 7.3 7.1 | 7.4 7.0 | 7.6 7.0 | 7.9 7.0 | 8.1 6.9 | 8.1 6.9 | 8.0 6.9 |
| 北外窗 | F=10.75 K=2.30 SC=0.50 | 147.2 650.5 | 112.2 680.4 | 91.0 694.3 | 69.3 674.8 | 50.9 616.4 | 35.8 626.3 | 272.1 604.3 | 323.5 344.7 | 359.2 288.0 | 456.8 242.2 | 536.4 205.0 | 598.2 172.1 |
| 北外门 | F=3.78 K=1.10 | -3.7 18.4 | -6.8 21.1 | -7.8 22.5 | -9.1 22.1 | -10.1 19.4 | -10.8 18.1 | -8.8 14.4 | -4.4 9.7 | 1.0 5.0 | 6.0 1.6 | 10.4 -0.7 | 14.7 -2.7 |
| 内墙1 | F=52.53 K=1.14 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 | 71.9 71.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 642.2 1525.3 | 562.0 1585.5 | 481.7 1645.8 | 421.5 1685.9 | 381.3 1726.0 | 321.1 1766.2 | 301.1 1786.2 | 802.8 1826.4 | 1043.6 1344.7 | 1224.3 1083.8 | 1344.7 903.2 | 1445.1 762.7 |
| 照明 | 显热(W) | 242.8 916.2 | 198.7 949.3 | 165.6 971.4 | 143.5 993.5 | 121.4 1004.5 | 99.3 1015.5 | 88.3 1026.6 | 463.6 1037.6 | 684.4 662.3 | 772.7 430.5 | 827.9 353.2 | 872.0 287.0 |
| 人体 | 显热(W) | 267.8 1370.7 | 220.6 1402.2 | 189.1 1433.7 | 157.6 1449.5 | 141.8 1465.2 | 110.3 1481.0 | 94.5 1496.7 | 819.3 1512.5 | 1118.6 772.0 | 1213.1 472.7 | 1276.2 378.1 | 1323.4 315.1 |
| 全热(W) | 267.8 2509.7 | 220.6 2541.2 | 189.1 2572.7 | 157.6 2588.4 | 141.8 2604.2 | 110.3 2620.0 | 94.5 2635.7 | 1958.2 2651.5 | 2257.6 772.0 | 2352.1 472.7 | 2415.1 378.1 | 2462.4 315.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 0.00 | 1.71 0.00 | 1.71 0.00 | 1.71 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 1349.9 1349.9 | 1349.9 0.0 | 1349.9 0.0 | 1349.9 0.0 | 1349.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 4856.5 4856.5 | 4856.5 0.0 | 4856.5 0.0 | 4856.5 0.0 | 4856.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 4.89 4.89 | 4.89 0.00 | 4.89 0.00 | 4.89 0.00 | 4.89 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1419 10603 | 1210 10757 | 1043 10886 | 907 10943 | 810 10949 | 681 11024 | 873 11045 | 8527 10847 | 9329 3193 | 9795 2351 | 10117 1959 | 10375 1654 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1419 5957 | 1210 6112 | 1043 6240 | 907 6298 | 810 6303 | 681 6379 | 873 6400 | 3881 6202 | 4683 3193 | 5150 2351 | 5472 1959 | 5730 1654 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1419 5746 | 1210 5901 | 1043 6029 | 907 6087 | 810 6092 | 681 6168 | 873 6189 | 3670 5991 | 4473 3193 | 4939 2351 | 5261 1959 | 5519 1654 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1419 4607 | 1210 4762 | 1043 4890 | 907 4948 | 810 4953 | 681 5029 | 873 5050 | 2531 4852 | 3334 3193 | 3800 2351 | 4122 1959 | 4380 1654 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1005[办公-普通办公室] | | 3.00 | 316.13 | 26 | 60 | 20733.9 | 15 | 35368.6 | 15 | 20.78 | 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 |
| 西外墙 | F=16.71 K=0.21 D=7.48 | 25.9 28.9 | 26.1 26.9 | 26.4 26.7 | 26.7 26.5 | 27.0 26.3 | 27.2 26.2 | 27.3 26.1 | 28.4 25.9 | 29.3 25.8 | 29.9 25.8 | 30.1 25.7 | 29.8 25.6 |
| 南外墙 | F=58.88 K=0.21 D=7.48 | 75.9 80.3 | 76.9 78.8 | 78.5 78.1 | 81.2 77.5 | 83.7 77.1 | 85.6 76.7 | 86.7 76.4 | 87.0 75.9 | 86.5 75.6 | 84.9 75.3 | 82.6 75.1 | 81.4 74.9 |
| 东外墙 | F=30.11 K=0.21 D=7.48 | 49.3 48.7 | 51.3 47.9 | 52.5 47.6 | 52.9 47.3 | 52.5 47.1 | 51.5 46.9 | 50.1 46.7 | 50.2 46.5 | 50.2 46.3 | 50.0 46.2 | 49.6 46.1 | 49.3 46.0 |
| 北外墙 | F=61.26 K=0.21 D=7.48 | 54.5 58.4 | 55.0 55.4 | 55.2 54.8 | 56.3 54.2 | 57.2 53.8 | 57.9 53.5 | 58.6 53.2 | 59.0 52.7 | 59.2 52.5 | 59.0 52.2 | 58.3 52.0 | 58.7 51.8 |
| 西外窗 | F=2.10 K=2.30 SC=0.50 | 46.8 131.1 | 38.2 192.8 | 32.4 281.8 | 26.7 356.2 | 21.8 391.0 | 17.6 389.6 | 54.8 334.9 | 66.6 169.2 | 76.4 83.7 | 94.8 72.1 | 109.8 62.3 | 121.4 53.7 |
| 南外窗 | F=14.70 K=2.30 SC=0.50 | 231.0 1631.2 | 180.3 1682.2 | 148.6 1596.8 | 116.5 1377.1 | 89.2 1135.1 | 66.6 903.1 | 332.2 835.0 | 420.2 521.8 | 512.5 439.3 | 803.0 372.1 | 1152.0 317.1 | 1440.6 268.4 |
| 东外窗 | F=4.20 K=2.30 SC=0.50 | 71.9 445.8 | 56.8 317.5 | 47.2 317.8 | 37.6 305.5 | 29.4 278.5 | 42.4 270.3 | 374.9 249.6 | 560.2 159.0 | 671.7 134.5 | 708.7 114.4 | 650.2 97.9 | 527.9 83.2 |
| 北外窗 | F=18.90 K=2.30 SC=0.50 | 258.6 1143.3 | 197.3 1195.8 | 159.9 1220.3 | 121.8 1186.0 | 89.5 1083.3 | 63.0 1100.7 | 478.2 1062.1 | 568.5 605.8 | 631.3 506.2 | 802.7 425.7 | 942.7 360.2 | 1051.4 302.4 |
| 南外门 | F=7.56 K=1.10 | -7.5 36.8 | -13.5 42.2 | -15.5 44.9 | -18.2 44.2 | -20.2 38.9 | -21.6 36.2 | -17.6 28.8 | -8.8 19.4 | 1.9 10.0 | 12.0 3.3 | 20.7 -1.4 | 29.5 -5.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 2023.2 4805.2 | 1770.3 4994.8 | 1517.4 5184.5 | 1327.7 5311.0 | 1201.3 5437.4 | 1011.6 5563.9 | 948.4 5627.1 | 2529.0 5753.6 | 3287.7 4236.1 | 3856.8 3414.2 | 4236.1 2845.2 | 4552.3 2402.6 |
| 照明 | 显热(W) | 765.0 2886.3 | 625.9 2990.6 | 521.6 3060.1 | 452.1 3129.7 | 382.5 3164.5 | 313.0 3199.2 | 278.2 3234.0 | 1460.5 3268.8 | 2156.0 2086.5 | 2434.2 1356.2 | 2608.1 1112.8 | 2747.2 904.1 |
| 人体 | 显热(W) | 843.8 4318.0 | 694.9 4417.3 | 595.6 4516.5 | 496.3 4566.2 | 446.7 4615.8 | 347.4 4665.4 | 297.8 4715.1 | 2580.9 4764.7 | 3523.9 2432.0 | 3821.7 1489.0 | 4020.2 1191.2 | 4169.1 992.6 |
| 全热(W) | 843.8 7906.1 | 694.9 8005.4 | 595.6 8104.6 | 496.3 8154.2 | 446.7 8203.9 | 347.4 8253.5 | 297.8 8303.1 | 6169.0 8352.8 | 7112.0 2432.0 | 7409.8 1489.0 | 7608.3 1191.2 | 7757.2 992.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 5.37 | 0.00 5.37 | 0.00 5.37 | 0.00 5.37 | 0.00 5.37 | 0.00 5.37 | 0.00 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 0.00 | 5.37 0.00 | 5.37 0.00 | 5.37 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 4252.6 | 0.0 4252.6 | 0.0 4252.6 | 0.0 4252.6 | 0.0 4252.6 | 0.0 4252.6 | 0.0 4252.6 | 4252.6 4252.6 | 4252.6 0.0 | 4252.6 0.0 | 4252.6 0.0 | 4252.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 15299.2 | 0.0 15299.2 | 0.0 15299.2 | 0.0 15299.2 | 0.0 15299.2 | 0.0 15299.2 | 0.0 15299.2 | 15299.2 15299.2 | 15299.2 0.0 | 15299.2 0.0 | 15299.2 0.0 | 15299.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 15.40 | 0.00 15.40 | 0.00 15.40 | 0.00 15.40 | 0.00 15.40 | 0.00 15.40 | 0.00 15.40 | 15.40 15.40 | 15.40 0.00 | 15.40 0.00 | 15.40 0.00 | 15.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4438 34501 | 3759 34930 | 3220 35317 | 2778 35369 | 2461 35236 | 2062 35219 | 2970 35176 | 27289 34351 | 29974 10129 | 31645 7446 | 32848 6184 | 33746 5200 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4438 19867 | 3759 20295 | 3220 20682 | 2778 20734 | 2461 20601 | 2062 20584 | 2970 20542 | 12654 19716 | 15339 10129 | 17010 7446 | 18213 6184 | 19111 5200 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 | 20.78 20.78 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4438 19202 | 3759 19630 | 3220 20018 | 2778 20069 | 2461 19937 | 2062 19920 | 2970 19877 | 11990 19051 | 14675 10129 | 16346 7446 | 17549 6184 | 18446 5200 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4438 15614 | 3759 16042 | 3220 16430 | 2778 16481 | 2461 16349 | 2062 16332 | 2970 16289 | 8402 15463 | 11087 10129 | 12758 7446 | 13961 6184 | 14858 5200 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 | 5.37 5.37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 189.30 | 26 | 60 | 12643.3 | 17 | 21406.6 | 17 | 12.44 | 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=0.31 K=0.25 D=8.72 | 0.8 1.0 | 0.8 1.0 | 0.7 1.0 | 0.7 0.9 | 0.7 0.9 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.9 0.8 | 0.9 0.8 | 0.9 0.8 | 1.0 0.8 | 1.0 0.8 |
| 东外墙 | F=47.12 K=0.21 D=7.48 | 77.2 76.2 | 80.3 75.0 | 82.1 74.5 | 82.8 74.0 | 82.2 73.7 | 80.6 73.3 | 78.4 73.1 | 78.6 72.7 | 78.5 72.5 | 78.3 72.3 | 77.7 72.1 | 77.1 72.0 |
| 南外墙 | F=18.71 K=0.21 D=7.48 | 24.1 25.5 | 24.4 25.0 | 24.9 24.8 | 25.8 24.6 | 26.6 24.5 | 27.2 24.4 | 27.6 24.3 | 27.7 24.1 | 27.5 24.0 | 27.0 23.9 | 26.3 23.9 | 25.9 23.8 |
| 东南外墙 | F=2.70 K=0.21 D=7.48 | 4.2 4.3 | 4.4 4.2 | 4.5 4.2 | 4.6 4.2 | 4.7 4.2 | 4.6 4.1 | 4.6 4.1 | 4.5 4.1 | 4.4 4.1 | 4.4 4.1 | 4.4 4.1 | 4.4 4.1 |
| 东北外墙 | F=2.70 K=0.21 D=7.48 | 3.5 3.5 | 3.7 3.4 | 3.7 3.4 | 3.7 3.4 | 3.6 3.3 | 3.6 3.3 | 3.6 3.3 | 3.6 3.3 | 3.6 3.3 | 3.6 3.3 | 3.6 3.3 | 3.5 3.3 |
| 北外墙 | F=3.13 K=0.21 D=7.48 | 2.8 3.0 | 2.8 2.8 | 2.8 2.8 | 2.9 2.8 | 2.9 2.7 | 3.0 2.7 | 3.0 2.7 | 3.0 2.7 | 3.0 2.7 | 3.0 2.7 | 3.0 2.7 | 3.0 2.6 |
| 西外墙 | F=60.58 K=0.21 D=7.48 | 93.8 104.8 | 94.8 97.7 | 95.9 96.8 | 96.9 96.1 | 97.8 95.5 | 98.5 95.0 | 99.1 94.6 | 102.9 94.1 | 106.3 93.7 | 108.6 93.4 | 109.0 93.1 | 108.0 92.8 |
| 西南外墙 | F=2.23 K=0.21 D=7.48 | 3.4 3.7 | 3.4 3.5 | 3.5 3.5 | 3.5 3.5 | 3.5 3.5 | 3.6 3.4 | 3.7 3.4 | 3.8 3.4 | 3.9 3.4 | 3.9 3.4 | 3.9 3.4 | 3.8 3.4 |
| 东外窗 | F=5.82 K=2.30 SC=0.50 | 99.6 543.8 | 78.7 440.1 | 65.4 440.4 | 52.1 423.4 | 40.7 386.0 | 58.7 374.7 | 519.6 346.0 | 776.5 220.5 | 931.1 186.4 | 982.4 158.5 | 901.3 135.6 | 731.6 115.4 |
| 南外窗 | F=4.41 K=2.30 SC=0.50 | 69.2 488.8 | 54.0 504.1 | 44.5 478.5 | 34.9 412.7 | 26.7 306.1 | 20.0 285.2 | 99.6 253.0 | 117.4 156.4 | 151.6 131.6 | 224.0 111.5 | 345.2 95.0 | 431.7 80.4 |
| 东南外窗 | F=2.87 K=2.30 SC=0.50 | 49.2 362.5 | 38.9 324.9 | 32.3 217.5 | 25.7 209.0 | 20.1 190.6 | 29.1 185.0 | 144.8 170.8 | 254.6 108.9 | 349.2 92.0 | 416.9 78.3 | 439.8 67.0 | 417.7 57.0 |
| 东北外窗 | F=2.87 K=2.30 SC=0.50 | 43.6 193.5 | 33.9 199.5 | 27.8 201.4 | 21.7 194.6 | 16.4 177.6 | 18.1 173.3 | 226.6 160.3 | 307.2 99.4 | 326.4 83.5 | 294.7 70.6 | 258.2 60.1 | 181.7 50.8 |
| 北外窗 | F=2.45 K=2.30 SC=0.50 | 33.5 148.0 | 25.5 154.8 | 20.7 158.0 | 15.8 153.6 | 11.6 140.3 | 8.2 142.5 | 61.9 137.5 | 73.6 78.4 | 81.7 65.5 | 103.9 55.1 | 122.1 46.6 | 136.1 39.2 |
| 西外窗 | F=1.96 K=2.30 SC=0.50 | 43.6 131.2 | 35.6 179.8 | 30.2 262.7 | 24.9 332.1 | 20.3 364.6 | 16.5 363.3 | 51.1 312.2 | 62.1 157.7 | 71.2 78.1 | 88.4 67.2 | 102.4 58.1 | 113.2 50.0 |
| 西南外窗 | F=1.96 K=2.30 SC=0.50 | 40.5 180.2 | 32.8 244.4 | 27.7 297.9 | 22.6 325.6 | 18.3 319.4 | 14.6 287.9 | 49.4 227.7 | 60.6 140.1 | 69.9 73.3 | 87.2 62.9 | 101.3 54.2 | 139.5 46.6 |
| 东外门 | F=1.78 K=1.10 | -1.8 8.7 | -3.2 9.9 | -3.7 10.6 | -4.3 10.4 | -4.8 9.2 | -5.1 8.5 | -4.1 6.8 | -2.1 4.6 | 0.5 2.4 | 2.8 0.8 | 4.9 -0.3 | 6.9 -1.3 |
| 内墙1 | F=20.63 K=1.14 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 | 28.2 28.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 1211.5 2877.4 | 1060.1 2990.9 | 908.6 3104.5 | 795.1 3180.2 | 719.3 3256.0 | 605.8 3331.7 | 567.9 3369.5 | 1514.4 3445.3 | 1968.7 2536.6 | 2309.5 2044.4 | 2536.6 1703.7 | 2725.9 1438.7 |
| 照明 | 显热(W) | 458.1 1728.3 | 374.8 1790.8 | 312.3 1832.4 | 270.7 1874.1 | 229.1 1894.9 | 187.4 1915.7 | 166.6 1936.5 | 874.6 1957.4 | 1291.0 1249.4 | 1457.6 812.1 | 1561.7 666.3 | 1645.0 541.4 |
| 人体 | 显热(W) | 505.2 2585.6 | 416.1 2645.1 | 356.6 2704.5 | 297.2 2734.2 | 267.5 2764.0 | 208.0 2793.7 | 178.3 2823.4 | 1545.4 2853.1 | 2110.1 1456.3 | 2288.4 891.6 | 2407.3 713.3 | 2496.5 594.4 |
| 全热(W) | 505.2 4734.2 | 416.1 4793.6 | 356.6 4853.1 | 297.2 4882.8 | 267.5 4912.5 | 208.0 4942.2 | 178.3 4972.0 | 3694.0 5001.7 | 4258.7 1456.3 | 4437.0 891.6 | 4555.9 713.3 | 4645.0 594.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.22 | 0.00 3.22 | 0.00 3.22 | 0.00 3.22 | 0.00 3.22 | 0.00 3.22 | 0.00 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 0.00 | 3.22 0.00 | 3.22 0.00 | 3.22 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2546.5 | 0.0 2546.5 | 0.0 2546.5 | 0.0 2546.5 | 0.0 2546.5 | 0.0 2546.5 | 0.0 2546.5 | 2546.5 2546.5 | 2546.5 0.0 | 2546.5 0.0 | 2546.5 0.0 | 2546.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9161.2 | 0.0 9161.2 | 0.0 9161.2 | 0.0 9161.2 | 0.0 9161.2 | 0.0 9161.2 | 0.0 9161.2 | 9161.2 9161.2 | 9161.2 0.0 | 9161.2 0.0 | 9161.2 0.0 | 9161.2 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.22 | 0.00 9.22 | 0.00 9.22 | 0.00 9.22 | 0.00 9.22 | 0.00 9.22 | 0.00 9.22 | 9.22 9.22 | 9.22 0.00 | 9.22 0.00 | 9.22 0.00 | 9.22 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2790 20808 | 2390 21035 | 2069 21257 | 1805 21397 | 1616 21355 | 1411 21407 | 2311 21288 | 17147 20765 | 18918 6188 | 19824 4585 | 20348 3831 | 20591 3243 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2790 12045 | 2390 12272 | 2069 12494 | 1805 12634 | 1616 12591 | 1411 12643 | 2311 12525 | 8384 12002 | 10154 6188 | 11060 4585 | 11584 3831 | 11827 3243 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 | 12.44 12.44 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2790 11647 | 2390 11874 | 2069 12096 | 1805 12236 | 1616 12193 | 1411 12245 | 2311 12127 | 7986 11604 | 9756 6188 | 10662 4585 | 11186 3831 | 11429 3243 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2790 9498 | 2390 9725 | 2069 9948 | 1805 10088 | 1616 10045 | 1411 10097 | 2311 9978 | 5838 9455 | 7608 6188 | 8514 4585 | 9038 3831 | 9281 3243 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 | 3.22 3.22 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1020[办公-普通办公室] | | 3.00 | 50.54 | 26 | 60 | 6266.1 | 16 | 8605.7 | 16 | 3.32 | 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=50.54 K=0.25 D=8.72 | 122.9 160.8 | 122.2 159.8 | 121.4 156.3 | 120.8 150.5 | 120.2 144.4 | 125.3 137.6 | 131.8 131.0 | 139.1 129.1 | 146.6 127.5 | 152.7 126.2 | 157.1 125.0 | 159.9 124.1 |
| 东外墙 | F=13.82 K=0.21 D=7.48 | 22.6 22.4 | 23.5 22.0 | 24.1 21.8 | 24.3 21.7 | 24.1 21.6 | 23.6 21.5 | 23.0 21.4 | 23.0 21.3 | 23.0 21.3 | 23.0 21.2 | 22.8 21.1 | 22.6 21.1 |
| 南外墙 | F=11.01 K=0.21 D=7.48 | 14.2 15.0 | 14.4 14.7 | 14.7 14.6 | 15.2 14.5 | 15.7 14.4 | 16.0 14.3 | 16.2 14.3 | 16.3 14.2 | 16.2 14.1 | 15.9 14.1 | 15.5 14.0 | 15.2 14.0 |
| 西外墙 | F=13.83 K=0.21 D=7.48 | 21.4 23.9 | 21.6 22.3 | 21.9 22.1 | 22.1 21.9 | 22.3 21.8 | 22.5 21.7 | 22.6 21.6 | 23.5 21.5 | 24.3 21.4 | 24.8 21.3 | 24.9 21.2 | 24.7 21.2 |
| 北外墙 | F=0.90 K=0.21 D=7.48 | 0.8 0.9 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.8 0.8 | 0.9 0.8 | 0.9 0.8 | 0.9 0.8 | 0.9 0.8 | 0.9 0.8 | 0.9 0.8 | 0.9 0.8 |
| 东外窗 | F=10.63 K=2.30 SC=0.50 | 182.0 1128.4 | 143.8 803.7 | 119.5 804.3 | 95.1 773.3 | 74.3 704.9 | 107.2 684.2 | 949.0 631.9 | 1418.0 402.6 | 1700.3 340.4 | 1794.0 289.5 | 1645.9 247.7 | 1336.1 210.7 |
| 南外窗 | F=7.59 K=2.30 SC=0.50 | 119.2 841.9 | 93.1 868.2 | 76.7 824.1 | 60.1 710.7 | 46.1 585.8 | 34.4 466.1 | 171.5 430.9 | 216.9 269.3 | 264.5 226.7 | 414.5 192.1 | 594.6 163.7 | 743.5 138.5 |
| 西外窗 | F=10.63 K=2.30 SC=0.50 | 236.8 663.9 | 193.1 976.1 | 163.9 1426.5 | 135.1 1803.0 | 110.3 1979.5 | 89.3 1972.5 | 277.3 1695.2 | 337.3 856.5 | 386.9 424.0 | 480.1 364.8 | 556.0 315.4 | 614.5 271.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 323.4 768.2 | 283.0 798.5 | 242.6 828.8 | 212.3 849.0 | 192.0 869.2 | 161.7 889.5 | 151.6 899.6 | 404.3 919.8 | 525.6 677.2 | 616.6 545.8 | 677.2 454.8 | 727.7 384.1 |
| 照明 | 显热(W) | 122.3 461.4 | 100.1 478.1 | 83.4 489.2 | 72.3 500.3 | 61.2 505.9 | 50.0 511.4 | 44.5 517.0 | 233.5 522.6 | 344.7 333.5 | 389.1 216.8 | 416.9 177.9 | 439.2 144.5 |
| 人体 | 显热(W) | 134.9 690.3 | 111.1 706.2 | 95.2 722.0 | 79.3 730.0 | 71.4 737.9 | 55.5 745.8 | 47.6 753.8 | 412.6 761.7 | 563.3 388.8 | 610.9 238.0 | 642.7 190.4 | 666.5 158.7 |
| 全热(W) | 134.9 1263.9 | 111.1 1279.8 | 95.2 1295.6 | 79.3 1303.6 | 71.4 1311.5 | 55.5 1319.4 | 47.6 1327.4 | 986.2 1335.3 | 1136.9 388.8 | 1184.6 238.0 | 1216.3 190.4 | 1240.1 158.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.00 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 | 0.86 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 679.8 | 0.0 679.8 | 0.0 679.8 | 0.0 679.8 | 0.0 679.8 | 0.0 679.8 | 0.0 679.8 | 679.8 679.8 | 679.8 0.0 | 679.8 0.0 | 679.8 0.0 | 679.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2445.8 | 0.0 2445.8 | 0.0 2445.8 | 0.0 2445.8 | 0.0 2445.8 | 0.0 2445.8 | 0.0 2445.8 | 2445.8 2445.8 | 2445.8 0.0 | 2445.8 0.0 | 2445.8 0.0 | 2445.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 0.00 2.46 | 2.46 2.46 | 2.46 0.00 | 2.46 0.00 | 2.46 0.00 | 2.46 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1301 7796 | 1107 7870 | 964 8330 | 837 8595 | 738 8606 | 687 8485 | 1836 8137 | 6245 6939 | 7016 2576 | 7542 2031 | 7774 1732 | 7770 1489 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1301 5457 | 1107 5530 | 964 5991 | 837 6256 | 738 6266 | 687 6145 | 1836 5797 | 3905 4599 | 4676 2576 | 5202 2031 | 5434 1732 | 5431 1489 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 | 3.32 3.32 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1301 5351 | 1107 5424 | 964 5884 | 837 6149 | 738 6160 | 687 6039 | 1836 5691 | 3799 4493 | 4570 2576 | 5096 2031 | 5328 1732 | 5324 1489 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1301 4777 | 1107 4850 | 964 5311 | 837 5576 | 738 5586 | 687 5466 | 1836 5117 | 3225 3919 | 3996 2576 | 4522 2031 | 4754 1732 | 4751 1489 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 | 0.86 0.86 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1025[办公-普通办公室] | | 3.00 | 28.52 | 26 | 60 | 2384.9 | 9 | 3705.0 | 9 | 1.87 | 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=0.23 K=0.25 D=8.72 | 0.6 0.7 | 0.6 0.7 | 0.5 0.7 | 0.5 0.7 | 0.5 0.7 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.6 0.6 | 0.7 0.6 | 0.7 0.6 | 0.7 0.6 | 0.7 0.6 |
| 东外墙 | F=12.57 K=0.21 D=7.48 | 20.6 20.3 | 21.4 20.0 | 21.9 19.9 | 22.1 19.8 | 21.9 19.7 | 21.5 19.6 | 20.9 19.5 | 21.0 19.4 | 21.0 19.4 | 20.9 19.3 | 20.7 19.2 | 20.6 19.2 |
| 东外窗 | F=6.33 K=2.30 SC=0.50 | 108.3 671.5 | 85.6 478.2 | 71.1 478.6 | 56.6 460.1 | 44.2 419.5 | 63.8 407.2 | 564.7 376.0 | 843.8 239.6 | 1011.8 202.5 | 1067.5 172.3 | 979.4 147.4 | 795.1 125.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 182.5 433.4 | 159.7 450.5 | 136.9 467.7 | 119.8 479.1 | 108.4 490.5 | 91.2 501.9 | 85.5 507.6 | 228.1 519.0 | 296.6 382.1 | 347.9 308.0 | 382.1 256.6 | 410.6 216.7 |
| 照明 | 显热(W) | 69.0 260.3 | 56.5 269.8 | 47.1 276.0 | 40.8 282.3 | 34.5 285.4 | 28.2 288.6 | 25.1 291.7 | 131.7 294.8 | 194.5 188.2 | 219.6 122.3 | 235.3 100.4 | 247.8 81.6 |
| 人体 | 显热(W) | 76.1 389.5 | 62.7 398.4 | 53.7 407.4 | 44.8 411.9 | 40.3 416.4 | 31.3 420.8 | 26.9 425.3 | 232.8 429.8 | 317.9 219.4 | 344.7 134.3 | 362.6 107.4 | 376.1 89.5 |
| 全热(W) | 76.1 713.1 | 62.7 722.1 | 53.7 731.0 | 44.8 735.5 | 40.3 740.0 | 31.3 744.5 | 26.9 749.0 | 556.4 753.4 | 641.5 219.4 | 668.4 134.3 | 686.3 107.4 | 699.7 89.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 383.6 | 0.0 383.6 | 0.0 383.6 | 0.0 383.6 | 0.0 383.6 | 0.0 383.6 | 0.0 383.6 | 383.6 383.6 | 383.6 0.0 | 383.6 0.0 | 383.6 0.0 | 383.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1380.0 | 0.0 1380.0 | 0.0 1380.0 | 0.0 1380.0 | 0.0 1380.0 | 0.0 1380.0 | 0.0 1380.0 | 1380.0 1380.0 | 1380.0 0.0 | 1380.0 0.0 | 1380.0 0.0 | 1380.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 0.00 1.39 | 1.39 1.39 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 | 1.39 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 457 3479 | 386 3321 | 331 3354 | 285 3357 | 250 3336 | 237 3342 | 724 3324 | 3162 3207 | 3546 1012 | 3705 757 | 3684 632 | 3555 533 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 457 2159 | 386 2001 | 331 2034 | 285 2037 | 250 2016 | 237 2022 | 724 2004 | 1842 1887 | 2226 1012 | 2385 757 | 2364 632 | 2234 533 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 | 1.87 1.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 457 2099 | 386 1941 | 331 1974 | 285 1977 | 250 1956 | 237 1962 | 724 1944 | 1782 1827 | 2166 1012 | 2325 757 | 2304 632 | 2174 533 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 457 1776 | 386 1618 | 331 1650 | 285 1654 | 250 1632 | 237 1639 | 724 1621 | 1458 1503 | 1842 1012 | 2001 757 | 1981 632 | 1851 533 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1026[办公-普通办公室] | | 3.00 | 28.30 | 26 | 60 | 2512.0 | 9 | 3821.9 | 9 | 1.86 | 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=28.30 K=0.25 D=8.72 | 68.8 90.0 | 68.4 89.5 | 68.0 87.5 | 67.6 84.3 | 67.3 80.8 | 70.1 77.1 | 73.8 73.3 | 77.9 72.3 | 82.1 71.4 | 85.5 70.6 | 87.9 70.0 | 89.5 69.5 |
| 东外墙 | F=15.06 K=0.21 D=7.48 | 24.7 24.4 | 25.7 24.0 | 26.3 23.8 | 26.5 23.7 | 26.3 23.6 | 25.8 23.4 | 25.1 23.4 | 25.1 23.3 | 25.1 23.2 | 25.0 23.1 | 24.8 23.1 | 24.6 23.0 |
| 东外窗 | F=6.61 K=2.30 SC=0.50 | 113.2 701.8 | 89.4 499.8 | 74.3 500.3 | 59.1 480.9 | 46.2 438.4 | 66.7 425.6 | 590.2 393.0 | 881.9 250.4 | 1057.5 211.7 | 1115.8 180.1 | 1023.6 154.1 | 831.0 131.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 181.1 430.1 | 158.5 447.1 | 135.8 464.0 | 118.8 475.4 | 107.5 486.7 | 90.5 498.0 | 84.9 503.7 | 226.4 515.0 | 294.3 379.2 | 345.2 305.6 | 379.2 254.7 | 407.5 215.0 |
| 照明 | 显热(W) | 68.5 258.3 | 56.0 267.7 | 46.7 273.9 | 40.5 280.1 | 34.2 283.2 | 28.0 286.4 | 24.9 289.5 | 130.7 292.6 | 193.0 186.8 | 217.9 121.4 | 233.4 99.6 | 245.9 80.9 |
| 人体 | 显热(W) | 75.5 386.5 | 62.2 395.4 | 53.3 404.3 | 44.4 408.7 | 40.0 413.1 | 31.1 417.6 | 26.7 422.0 | 231.0 426.5 | 315.4 217.7 | 342.1 133.3 | 359.8 106.6 | 373.2 88.8 |
| 全热(W) | 75.5 707.6 | 62.2 716.5 | 53.3 725.4 | 44.4 729.9 | 40.0 734.3 | 31.1 738.7 | 26.7 743.2 | 552.2 747.6 | 636.6 217.7 | 663.2 133.3 | 681.0 106.6 | 694.3 88.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.00 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 | 0.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 380.6 | 0.0 380.6 | 0.0 380.6 | 0.0 380.6 | 0.0 380.6 | 0.0 380.6 | 0.0 380.6 | 380.6 380.6 | 380.6 0.0 | 380.6 0.0 | 380.6 0.0 | 380.6 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1369.4 | 0.0 1369.4 | 0.0 1369.4 | 0.0 1369.4 | 0.0 1369.4 | 0.0 1369.4 | 0.0 1369.4 | 1369.4 1369.4 | 1369.4 0.0 | 1369.4 0.0 | 1369.4 0.0 | 1369.4 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 0.00 1.38 | 1.38 1.38 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 | 1.38 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 532 3582 | 460 3414 | 404 3444 | 357 3444 | 322 3416 | 312 3419 | 825 3395 | 3264 3270 | 3658 1090 | 3822 834 | 3799 708 | 3662 608 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 532 2272 | 460 2104 | 404 2134 | 357 2134 | 322 2106 | 312 2109 | 825 2085 | 1954 1961 | 2348 1090 | 2512 834 | 2489 708 | 2352 608 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 | 1.86 1.86 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 532 2212 | 460 2045 | 404 2075 | 357 2074 | 322 2047 | 312 2049 | 825 2026 | 1894 1901 | 2288 1090 | 2453 834 | 2430 708 | 2293 608 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 532 1891 | 460 1723 | 404 1754 | 357 1753 | 322 1726 | 312 1728 | 825 1705 | 1573 1580 | 1967 1090 | 2131 834 | 2109 708 | 1972 608 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 | 0.48 0.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1027[办公-普通办公室] | | 3.00 | 27.56 | 26 | 60 | 1759.1 | 18 | 3034.8 | 18 | 1.81 | 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 |
| 北外墙 | F=4.52 K=0.21 D=7.48 | 4.0 4.3 | 4.1 4.1 | 4.1 4.0 | 4.2 4.0 | 4.2 4.0 | 4.3 3.9 | 4.3 3.9 | 4.4 3.9 | 4.4 3.9 | 4.4 3.9 | 4.3 3.8 | 4.3 3.8 |
| 北外窗 | F=3.58 K=2.30 SC=0.50 | 49.0 216.5 | 37.4 226.4 | 30.3 231.1 | 23.1 224.6 | 17.0 205.1 | 11.9 208.4 | 90.6 201.1 | 107.7 114.7 | 119.5 95.9 | 152.0 80.6 | 178.5 68.2 | 199.1 57.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 176.4 418.9 | 154.3 435.4 | 132.3 451.9 | 115.7 462.9 | 104.7 474.0 | 88.2 485.0 | 82.7 490.5 | 220.4 501.5 | 286.6 369.3 | 336.2 297.6 | 369.3 248.0 | 396.8 209.4 |
| 照明 | 显热(W) | 66.7 251.6 | 54.6 260.7 | 45.5 266.7 | 39.4 272.8 | 33.3 275.8 | 27.3 278.9 | 24.2 281.9 | 127.3 284.9 | 187.9 181.9 | 212.2 118.2 | 227.3 97.0 | 239.5 78.8 |
| 人体 | 显热(W) | 73.5 376.4 | 60.6 385.0 | 51.9 393.7 | 43.3 398.0 | 38.9 402.3 | 30.3 406.7 | 26.0 411.0 | 225.0 415.3 | 307.2 212.0 | 333.1 129.8 | 350.4 103.8 | 363.4 86.5 |
| 全热(W) | 73.5 689.2 | 60.6 697.8 | 51.9 706.5 | 43.3 710.8 | 38.9 715.1 | 30.3 719.4 | 26.0 723.8 | 537.7 728.1 | 619.9 212.0 | 645.9 129.8 | 663.2 103.8 | 676.2 86.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.00 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 | 0.47 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 370.7 | 0.0 370.7 | 0.0 370.7 | 0.0 370.7 | 0.0 370.7 | 0.0 370.7 | 0.0 370.7 | 370.7 370.7 | 370.7 0.0 | 370.7 0.0 | 370.7 0.0 | 370.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1333.6 | 0.0 1333.6 | 0.0 1333.6 | 0.0 1333.6 | 0.0 1333.6 | 0.0 1333.6 | 0.0 1333.6 | 1333.6 1333.6 | 1333.6 0.0 | 1333.6 0.0 | 1333.6 0.0 | 1333.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 0.00 1.34 | 1.34 1.34 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 | 1.34 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 370 2914 | 311 2958 | 264 2994 | 226 3009 | 198 3008 | 162 3029 | 228 3035 | 2331 2967 | 2552 863 | 2684 630 | 2776 521 | 2849 436 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 370 1638 | 311 1682 | 264 1718 | 226 1733 | 198 1732 | 162 1754 | 228 1759 | 1055 1691 | 1276 863 | 1409 630 | 1501 521 | 1574 436 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 | 1.81 1.81 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 370 1580 | 311 1624 | 264 1660 | 226 1675 | 198 1674 | 162 1696 | 228 1701 | 997 1633 | 1218 863 | 1351 630 | 1443 521 | 1516 436 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 370 1268 | 311 1312 | 264 1347 | 226 1362 | 198 1361 | 162 1383 | 228 1388 | 685 1320 | 906 863 | 1038 630 | 1130 521 | 1203 436 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 | 0.47 0.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1028[办公-普通办公室] | | 3.00 | 27.29 | 26 | 60 | 2077.0 | 14 | 3340.6 | 14 | 1.79 | 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 |
| 南外墙 | F=11.61 K=0.21 D=7.48 | 15.0 15.8 | 15.2 15.5 | 15.5 15.4 | 16.0 15.3 | 16.5 15.2 | 16.9 15.1 | 17.1 15.1 | 17.2 15.0 | 17.0 14.9 | 16.7 14.9 | 16.3 14.8 | 16.0 14.8 |
| 南外窗 | F=5.28 K=2.30 SC=0.50 | 83.0 585.9 | 64.8 604.2 | 53.4 573.5 | 41.8 494.6 | 32.1 407.7 | 23.9 324.4 | 119.3 299.9 | 150.9 187.4 | 184.1 157.8 | 288.4 133.7 | 413.8 113.9 | 517.4 96.4 |
| 内墙1 | F=13.95 K=1.14 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 | 19.1 19.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 174.7 414.9 | 152.9 431.3 | 131.0 447.6 | 114.6 458.6 | 103.7 469.5 | 87.3 480.4 | 81.9 485.8 | 218.4 496.8 | 283.9 365.8 | 333.0 294.8 | 365.8 245.7 | 393.0 207.4 |
| 照明 | 显热(W) | 66.1 249.2 | 54.0 258.2 | 45.0 264.2 | 39.0 270.2 | 33.0 273.2 | 27.0 276.2 | 24.0 279.2 | 126.1 282.2 | 186.2 180.1 | 210.2 117.1 | 225.2 96.1 | 237.2 78.1 |
| 人体 | 显热(W) | 72.9 372.8 | 60.0 381.4 | 51.4 390.0 | 42.9 394.2 | 38.6 398.5 | 30.0 402.8 | 25.7 407.1 | 222.8 411.4 | 304.3 210.0 | 330.0 128.6 | 347.1 102.8 | 360.0 85.7 |
| 全热(W) | 72.9 682.6 | 60.0 691.2 | 51.4 699.8 | 42.9 704.0 | 38.6 708.3 | 30.0 712.6 | 25.7 716.9 | 532.6 721.2 | 614.1 210.0 | 639.8 128.6 | 656.9 102.8 | 669.8 85.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.00 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 | 0.46 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 367.2 | 0.0 367.2 | 0.0 367.2 | 0.0 367.2 | 0.0 367.2 | 0.0 367.2 | 0.0 367.2 | 367.2 367.2 | 367.2 0.0 | 367.2 0.0 | 367.2 0.0 | 367.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1320.9 | 0.0 1320.9 | 0.0 1320.9 | 0.0 1320.9 | 0.0 1320.9 | 0.0 1320.9 | 0.0 1320.9 | 1320.9 1320.9 | 1320.9 0.0 | 1320.9 0.0 | 1320.9 0.0 | 1320.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 431 3288 | 366 3340 | 315 3341 | 273 3283 | 243 3214 | 204 3149 | 287 3137 | 2385 3043 | 2625 948 | 2828 708 | 3018 592 | 3174 501 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 431 2025 | 366 2077 | 315 2077 | 273 2019 | 243 1950 | 204 1885 | 287 1873 | 1122 1779 | 1362 948 | 1565 708 | 1754 592 | 1910 501 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 | 1.79 1.79 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 431 1968 | 366 2019 | 315 2020 | 273 1962 | 243 1893 | 204 1828 | 287 1816 | 1064 1722 | 1304 948 | 1507 708 | 1697 592 | 1853 501 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 431 1658 | 366 1710 | 315 1710 | 273 1652 | 243 1583 | 204 1518 | 287 1506 | 754 1412 | 994 948 | 1197 708 | 1387 592 | 1543 501 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 | 0.46 0.46 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1030[办公-普通办公室] | | 3.00 | 26.46 | 26 | 60 | 1701.2 | 18 | 2926.1 | 18 | 1.74 | 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 |
| 北外墙 | F=9.02 K=0.21 D=7.48 | 8.0 8.6 | 8.1 8.2 | 8.1 8.1 | 8.3 8.0 | 8.4 7.9 | 8.5 7.9 | 8.6 7.8 | 8.7 7.8 | 8.7 7.7 | 8.7 7.7 | 8.6 7.7 | 8.6 7.6 |
| 北外窗 | F=3.58 K=2.30 SC=0.50 | 49.0 216.5 | 37.4 226.4 | 30.3 231.1 | 23.1 224.6 | 17.0 205.1 | 11.9 208.4 | 90.6 201.1 | 107.7 114.7 | 119.5 95.9 | 152.0 80.6 | 178.5 68.2 | 199.1 57.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 169.3 402.2 | 148.2 418.1 | 127.0 433.9 | 111.1 444.5 | 100.5 455.1 | 84.7 465.7 | 79.4 471.0 | 211.7 481.6 | 275.2 354.6 | 322.8 285.8 | 354.6 238.1 | 381.0 201.1 |
| 照明 | 显热(W) | 64.0 241.6 | 52.4 250.3 | 43.7 256.1 | 37.8 262.0 | 32.0 264.9 | 26.2 267.8 | 23.3 270.7 | 122.2 273.6 | 180.5 174.6 | 203.7 113.5 | 218.3 93.1 | 229.9 75.7 |
| 人体 | 显热(W) | 70.6 361.4 | 58.2 369.7 | 49.9 378.0 | 41.5 382.2 | 37.4 386.3 | 29.1 390.5 | 24.9 394.7 | 216.0 398.8 | 294.9 203.6 | 319.9 124.6 | 336.5 99.7 | 349.0 83.1 |
| 全热(W) | 70.6 661.7 | 58.2 670.0 | 49.9 678.4 | 41.5 682.5 | 37.4 686.7 | 29.1 690.8 | 24.9 695.0 | 516.3 699.1 | 595.3 203.6 | 620.2 124.6 | 636.8 99.7 | 649.3 83.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.00 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 | 0.45 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 355.9 | 0.0 355.9 | 0.0 355.9 | 0.0 355.9 | 0.0 355.9 | 0.0 355.9 | 0.0 355.9 | 355.9 355.9 | 355.9 0.0 | 355.9 0.0 | 355.9 0.0 | 355.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1280.5 | 0.0 1280.5 | 0.0 1280.5 | 0.0 1280.5 | 0.0 1280.5 | 0.0 1280.5 | 0.0 1280.5 | 1280.5 1280.5 | 1280.5 0.0 | 1280.5 0.0 | 1280.5 0.0 | 1280.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.29 | 0.00 1.29 | 0.00 1.29 | 0.00 1.29 | 0.00 1.29 | 0.00 1.29 | 0.00 1.29 | 1.29 1.29 | 1.29 0.00 | 1.29 0.00 | 1.29 0.00 | 1.29 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 361 2811 | 304 2854 | 259 2888 | 222 2902 | 195 2900 | 160 2921 | 227 2926 | 2247 2857 | 2460 836 | 2588 612 | 2677 507 | 2749 425 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 361 1586 | 304 1629 | 259 1663 | 222 1677 | 195 1675 | 160 1696 | 227 1701 | 1022 1632 | 1235 836 | 1363 612 | 1452 507 | 1524 425 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 | 1.74 1.74 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 361 1531 | 304 1573 | 259 1608 | 222 1622 | 195 1620 | 160 1641 | 227 1646 | 967 1577 | 1179 836 | 1307 612 | 1397 507 | 1468 425 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 361 1230 | 304 1273 | 259 1307 | 222 1321 | 195 1319 | 160 1340 | 227 1345 | 666 1276 | 879 836 | 1007 612 | 1096 507 | 1168 425 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 | 0.45 0.45 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1031[办公-普通办公室] | | 3.00 | 25.20 | 26 | 60 | 1629.6 | 18 | 2796.2 | 18 | 1.66 | 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 |
| 北外墙 | F=8.42 K=0.21 D=7.48 | 7.5 8.0 | 7.6 7.6 | 7.6 7.5 | 7.7 7.5 | 7.9 7.4 | 8.0 7.3 | 8.0 7.3 | 8.1 7.2 | 8.1 7.2 | 8.1 7.2 | 8.0 7.1 | 8.1 7.1 |
| 北外窗 | F=3.58 K=2.30 SC=0.50 | 49.0 216.5 | 37.4 226.4 | 30.3 231.1 | 23.1 224.6 | 17.0 205.1 | 11.9 208.4 | 90.6 201.1 | 107.7 114.7 | 119.5 95.9 | 152.0 80.6 | 178.5 68.2 | 199.1 57.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 161.3 383.0 | 141.1 398.2 | 121.0 413.3 | 105.8 423.4 | 95.8 433.4 | 80.6 443.5 | 75.6 448.6 | 201.6 458.6 | 262.1 337.7 | 307.4 272.2 | 337.7 226.8 | 362.9 191.5 |
| 照明 | 显热(W) | 61.0 230.1 | 49.9 238.4 | 41.6 243.9 | 36.0 249.5 | 30.5 252.3 | 24.9 255.0 | 22.2 257.8 | 116.4 260.6 | 171.9 166.3 | 194.0 108.1 | 207.9 88.7 | 219.0 72.1 |
| 人体 | 显热(W) | 67.3 344.2 | 55.4 352.1 | 47.5 360.0 | 39.6 364.0 | 35.6 367.9 | 27.7 371.9 | 23.7 375.9 | 205.7 379.8 | 280.9 193.9 | 304.6 118.7 | 320.5 95.0 | 332.3 79.1 |
| 全热(W) | 67.3 630.2 | 55.4 638.1 | 47.5 646.1 | 39.6 650.0 | 35.6 654.0 | 27.7 657.9 | 23.7 661.9 | 491.8 665.8 | 566.9 193.9 | 590.7 118.7 | 606.5 95.0 | 618.4 79.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.00 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 | 0.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 339.0 | 0.0 339.0 | 0.0 339.0 | 0.0 339.0 | 0.0 339.0 | 0.0 339.0 | 0.0 339.0 | 339.0 339.0 | 339.0 0.0 | 339.0 0.0 | 339.0 0.0 | 339.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 1219.6 | 0.0 1219.6 | 0.0 1219.6 | 0.0 1219.6 | 0.0 1219.6 | 0.0 1219.6 | 0.0 1219.6 | 1219.6 1219.6 | 1219.6 0.0 | 1219.6 0.0 | 1219.6 0.0 | 1219.6 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 0.00 1.23 | 1.23 1.23 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 | 1.23 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 346 2687 | 291 2728 | 248 2761 | 212 2774 | 187 2772 | 153 2792 | 220 2796 | 2145 2727 | 2348 801 | 2472 587 | 2558 486 | 2627 407 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 346 1521 | 291 1562 | 248 1595 | 212 1608 | 187 1605 | 153 1625 | 220 1630 | 979 1560 | 1182 801 | 1305 587 | 1392 486 | 1460 407 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 | 1.66 1.66 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 346 1468 | 291 1509 | 248 1542 | 212 1555 | 187 1552 | 153 1572 | 220 1577 | 926 1507 | 1129 801 | 1252 587 | 1339 486 | 1407 407 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 346 1182 | 291 1223 | 248 1256 | 212 1269 | 187 1266 | 153 1286 | 220 1291 | 640 1221 | 843 801 | 966 587 | 1053 486 | 1121 407 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 | 0.43 0.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1034[办公-普通办公室] | | 3.00 | 18.60 | 26 | 60 | 1105.5 | 19 | 1966.6 | 19 | 1.22 | 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=0.11 K=0.25 D=8.72 | 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 |
| 东外墙 | F=9.00 K=0.21 D=7.48 | 14.7 14.6 | 15.3 14.3 | 15.7 14.2 | 15.8 14.1 | 15.7 14.1 | 15.4 14.0 | 15.0 14.0 | 15.0 13.9 | 15.0 13.9 | 14.9 13.8 | 14.8 13.8 | 14.7 13.7 |
| 北外墙 | F=18.60 K=0.21 D=7.48 | 16.5 17.7 | 16.7 16.8 | 16.8 16.6 | 17.1 16.5 | 17.4 16.3 | 17.6 16.2 | 17.8 16.2 | 17.9 16.0 | 18.0 15.9 | 17.9 15.9 | 17.7 15.8 | 17.8 15.7 |
| 西外墙 | F=9.00 K=0.21 D=7.48 | 13.9 15.6 | 14.1 14.5 | 14.2 14.4 | 14.4 14.3 | 14.5 14.2 | 14.6 14.1 | 14.7 14.1 | 15.3 14.0 | 15.8 13.9 | 16.1 13.9 | 16.2 13.8 | 16.0 13.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 119.0 282.7 | 104.2 293.9 | 89.3 305.0 | 78.1 312.5 | 70.7 319.9 | 59.5 327.4 | 55.8 331.1 | 148.8 338.5 | 193.4 249.2 | 226.9 200.9 | 249.2 167.4 | 267.8 141.4 |
| 照明 | 显热(W) | 45.0 169.8 | 36.8 176.0 | 30.7 180.0 | 26.6 184.1 | 22.5 186.2 | 18.4 188.2 | 16.4 190.3 | 85.9 192.3 | 126.8 122.8 | 143.2 79.8 | 153.4 65.5 | 161.6 53.2 |
| 人体 | 显热(W) | 49.6 254.1 | 40.9 259.9 | 35.0 265.7 | 29.2 268.7 | 26.3 271.6 | 20.4 274.5 | 17.5 277.4 | 151.8 280.3 | 207.3 143.1 | 224.9 87.6 | 236.5 70.1 | 245.3 58.4 |
| 全热(W) | 49.6 465.2 | 40.9 471.0 | 35.0 476.8 | 29.2 479.8 | 26.3 482.7 | 20.4 485.6 | 17.5 488.5 | 363.0 491.4 | 418.4 143.1 | 436.0 87.6 | 447.6 70.1 | 456.4 58.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.00 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 | 0.32 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 250.2 | 0.0 250.2 | 0.0 250.2 | 0.0 250.2 | 0.0 250.2 | 0.0 250.2 | 0.0 250.2 | 250.2 250.2 | 250.2 0.0 | 250.2 0.0 | 250.2 0.0 | 250.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 900.1 | 0.0 900.1 | 0.0 900.1 | 0.0 900.1 | 0.0 900.1 | 0.0 900.1 | 0.0 900.1 | 900.1 900.1 | 900.1 0.0 | 900.1 0.0 | 900.1 0.0 | 900.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.00 0.91 | 0.91 0.91 | 0.91 0.00 | 0.91 0.00 | 0.91 0.00 | 0.91 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 259 1866 | 228 1887 | 202 1908 | 181 1922 | 167 1934 | 146 1946 | 137 1954 | 1546 1967 | 1688 559 | 1756 412 | 1800 347 | 1835 296 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 259 1005 | 228 1026 | 202 1047 | 181 1061 | 167 1073 | 146 1085 | 137 1093 | 685 1106 | 827 559 | 894 412 | 938 347 | 974 296 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 | 1.22 1.22 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 259 966 | 228 987 | 202 1007 | 181 1022 | 167 1034 | 146 1046 | 137 1054 | 646 1066 | 788 559 | 855 412 | 899 347 | 935 296 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 259 755 | 228 776 | 202 796 | 181 810 | 167 823 | 146 835 | 137 843 | 435 855 | 577 559 | 644 412 | 688 347 | 724 296 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 | 0.32 0.32 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 1035[办公-普通办公室] | | 3.00 | 15.50 | 26 | 60 | 1405.9 | 17 | 2123.4 | 17 | 1.02 | 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=13.40 K=0.21 D=7.48 | 20.7 23.2 | 21.0 21.6 | 21.2 21.4 | 21.4 21.3 | 21.6 21.1 | 21.8 21.0 | 21.9 20.9 | 22.8 20.8 | 23.5 20.7 | 24.0 20.7 | 24.1 20.6 | 23.9 20.5 |
| 北外墙 | F=6.90 K=0.21 D=7.48 | 6.1 6.6 | 6.2 6.2 | 6.2 6.2 | 6.3 6.1 | 6.4 6.1 | 6.5 6.0 | 6.6 6.0 | 6.6 5.9 | 6.7 5.9 | 6.6 5.9 | 6.6 5.9 | 6.6 5.8 |
| 西外窗 | F=2.10 K=2.30 SC=0.50 | 46.8 131.1 | 38.2 192.8 | 32.4 281.8 | 26.7 356.2 | 21.8 391.0 | 17.6 389.6 | 54.8 334.9 | 66.6 169.2 | 76.4 83.7 | 94.8 72.1 | 109.8 62.3 | 121.4 53.7 |
| 北外窗 | F=2.10 K=2.30 SC=0.50 | 28.7 127.0 | 21.9 132.9 | 17.8 135.6 | 13.5 131.8 | 9.9 120.4 | 7.0 122.3 | 53.1 118.0 | 63.2 67.3 | 70.1 56.2 | 89.2 47.3 | 104.7 40.0 | 116.8 33.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 99.2 235.6 | 86.8 244.9 | 74.4 254.2 | 65.1 260.4 | 58.9 266.6 | 49.6 272.8 | 46.5 275.9 | 124.0 282.1 | 161.2 207.7 | 189.1 167.4 | 207.7 139.5 | 223.2 117.8 |
| 照明 | 显热(W) | 37.5 141.5 | 30.7 146.6 | 25.6 150.0 | 22.2 153.5 | 18.8 155.2 | 15.3 156.9 | 13.6 158.6 | 71.6 160.3 | 105.7 102.3 | 119.4 66.5 | 127.9 54.6 | 134.7 44.3 |
| 人体 | 显热(W) | 41.4 211.7 | 34.1 216.6 | 29.2 221.4 | 24.3 223.9 | 21.9 226.3 | 17.0 228.7 | 14.6 231.2 | 126.5 233.6 | 172.8 119.2 | 187.4 73.0 | 197.1 58.4 | 204.4 48.7 |
| 全热(W) | 41.4 387.6 | 34.1 392.5 | 29.2 397.4 | 24.3 399.8 | 21.9 402.2 | 17.0 404.7 | 14.6 407.1 | 302.5 409.5 | 348.7 119.2 | 363.3 73.0 | 373.0 58.4 | 380.3 48.7 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.00 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 | 0.26 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 0.0 208.5 | 208.5 208.5 | 208.5 0.0 | 208.5 0.0 | 208.5 0.0 | 208.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 750.1 | 0.0 750.1 | 0.0 750.1 | 0.0 750.1 | 0.0 750.1 | 0.0 750.1 | 0.0 750.1 | 750.1 750.1 | 750.1 0.0 | 750.1 0.0 | 750.1 0.0 | 750.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.00 0.76 | 0.76 0.76 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 | 0.76 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 280 1803 | 239 1888 | 207 1997 | 180 2079 | 159 2113 | 135 2123 | 211 2071 | 1407 1865 | 1542 596 | 1637 453 | 1704 381 | 1757 324 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 280 1085 | 239 1170 | 207 1279 | 180 1362 | 159 1395 | 135 1406 | 211 1354 | 690 1148 | 825 596 | 919 453 | 986 381 | 1040 324 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 280 1053 | 239 1138 | 207 1247 | 180 1329 | 159 1363 | 135 1373 | 211 1321 | 657 1115 | 792 596 | 886 453 | 954 381 | 1007 324 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 280 877 | 239 962 | 207 1071 | 180 1153 | 159 1187 | 135 1197 | 211 1145 | 481 939 | 616 596 | 711 453 | 778 381 | 831 324 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 | 0.26 0.26 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1038[办公-普通办公室] | | 3.00 | 8.24 | 26 | 60 | 682.5 | 13 | 1064.1 | 13 | 0.54 | 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 |
| 南外墙 | F=5.92 K=0.21 D=7.48 | 7.6 8.1 | 7.7 7.9 | 7.9 7.9 | 8.2 7.8 | 8.4 7.7 | 8.6 7.7 | 8.7 7.7 | 8.7 7.6 | 8.7 7.6 | 8.5 7.6 | 8.3 7.5 | 8.2 7.5 |
| 南外窗 | F=2.10 K=2.30 SC=0.50 | 33.0 233.0 | 25.8 240.3 | 21.2 228.1 | 16.6 196.7 | 12.7 162.2 | 9.5 129.0 | 47.5 119.3 | 60.0 74.5 | 73.2 62.8 | 114.7 53.2 | 164.6 45.3 | 205.8 38.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 52.8 125.3 | 46.2 130.2 | 39.6 135.2 | 34.6 138.5 | 31.3 141.8 | 26.4 145.1 | 24.7 146.7 | 65.9 150.0 | 85.7 110.5 | 100.6 89.0 | 110.5 74.2 | 118.7 62.6 |
| 照明 | 显热(W) | 19.9 75.3 | 16.3 78.0 | 13.6 79.8 | 11.8 81.6 | 10.0 82.5 | 8.2 83.4 | 7.3 84.3 | 38.1 85.2 | 56.2 54.4 | 63.5 35.4 | 68.0 29.0 | 71.6 23.6 |
| 人体 | 显热(W) | 22.0 112.6 | 18.1 115.2 | 15.5 117.8 | 12.9 119.1 | 11.6 120.4 | 9.1 121.6 | 7.8 122.9 | 67.3 124.2 | 91.9 63.4 | 99.6 38.8 | 104.8 31.1 | 108.7 25.9 |
| 全热(W) | 22.0 206.1 | 18.1 208.7 | 15.5 211.3 | 12.9 212.6 | 11.6 213.9 | 9.1 215.2 | 7.8 216.5 | 160.8 217.8 | 185.4 63.4 | 193.2 38.8 | 198.4 31.1 | 202.3 25.9 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 110.9 | 0.0 110.9 | 0.0 110.9 | 0.0 110.9 | 0.0 110.9 | 0.0 110.9 | 0.0 110.9 | 110.9 110.9 | 110.9 0.0 | 110.9 0.0 | 110.9 0.0 | 110.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 398.9 | 0.0 398.9 | 0.0 398.9 | 0.0 398.9 | 0.0 398.9 | 0.0 398.9 | 0.0 398.9 | 398.9 398.9 | 398.9 0.0 | 398.9 0.0 | 398.9 0.0 | 398.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.00 0.40 | 0.40 0.40 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 | 0.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 135 1047 | 114 1064 | 98 1061 | 84 1036 | 74 1007 | 62 979 | 96 973 | 733 934 | 808 299 | 879 224 | 949 187 | 1005 158 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 135 665 | 114 683 | 98 680 | 84 655 | 74 625 | 62 598 | 96 592 | 351 553 | 427 299 | 498 224 | 567 187 | 624 158 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 135 648 | 114 665 | 98 662 | 84 637 | 74 608 | 62 580 | 96 574 | 334 535 | 409 299 | 480 224 | 550 187 | 607 158 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 135 554 | 114 572 | 98 569 | 84 544 | 74 515 | 62 487 | 96 481 | 240 442 | 316 299 | 387 224 | 456 187 | 513 158 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 1043[办公-普通办公室] | | 3.00 | 5.56 | 26 | 60 | 361.1 | 19 | 618.4 | 19 | 0.37 | 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 |
| 顶板1 | F=0.09 K=0.68 | 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 |
| 内墙1 | F=25.99 K=1.14 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.6 84.5 | 31.1 87.8 | 26.7 91.1 | 23.3 93.4 | 21.1 95.6 | 17.8 97.8 | 16.7 98.9 | 44.5 101.2 | 57.8 74.5 | 67.8 60.0 | 74.5 50.0 | 80.0 42.2 |
| 照明 | 显热(W) | 13.4 50.7 | 11.0 52.6 | 9.2 53.8 | 7.9 55.0 | 6.7 55.6 | 5.5 56.2 | 4.9 56.9 | 25.7 57.5 | 37.9 36.7 | 42.8 23.8 | 45.9 19.6 | 48.3 15.9 |
| 人体 | 显热(W) | 14.8 75.9 | 12.2 77.7 | 10.5 79.4 | 8.7 80.3 | 7.9 81.1 | 6.1 82.0 | 5.2 82.9 | 45.4 83.8 | 62.0 42.8 | 67.2 26.2 | 70.7 20.9 | 73.3 17.5 |
| 全热(W) | 14.8 139.0 | 12.2 140.7 | 10.5 142.5 | 8.7 143.4 | 7.9 144.2 | 6.1 145.1 | 5.2 146.0 | 108.5 146.8 | 125.0 42.8 | 130.3 26.2 | 133.8 20.9 | 136.4 17.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 74.8 74.8 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 269.0 269.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 108 587 | 98 594 | 90 600 | 84 605 | 80 608 | 73 612 | 71 615 | 492 618 | 534 198 | 554 154 | 567 134 | 578 120 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 108 330 | 98 337 | 90 343 | 84 347 | 80 351 | 73 355 | 71 357 | 234 361 | 276 198 | 296 154 | 310 134 | 320 120 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 108 318 | 98 325 | 90 331 | 84 336 | 80 339 | 73 343 | 71 346 | 223 349 | 265 198 | 285 154 | 298 134 | 309 120 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 108 255 | 98 262 | 90 268 | 84 273 | 80 276 | 73 280 | 71 283 | 159 286 | 202 198 | 222 154 | 235 134 | 246 120 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2001[办公-普通办公室] | | 3.00 | 851.84 | 26 | 60 | 57743.2 | 17 | 97177.7 | 17 | 55.98 | 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=752.71 K=0.25 D=8.72 | 1831.1 2395.2 | 1819.7 2380.0 | 1808.3 2328.4 | 1798.6 2241.8 | 1790.6 2150.4 | 1866.0 2050.0 | 1962.7 1950.6 | 2071.7 1922.1 | 2182.8 1898.6 | 2273.8 1879.2 | 2339.6 1862.1 | 2381.4 1848.9 |
| 南外墙 | F=90.66 K=0.21 D=7.48 | 116.8 123.6 | 118.4 121.3 | 120.9 120.2 | 125.1 119.4 | 128.9 118.7 | 131.7 118.0 | 133.5 117.6 | 134.0 116.9 | 133.1 116.4 | 130.8 116.0 | 127.2 115.6 | 125.4 115.3 |
| 西外墙 | F=82.09 K=0.21 D=7.48 | 127.1 142.0 | 128.4 132.4 | 129.9 131.2 | 131.3 130.2 | 132.5 129.5 | 133.5 128.8 | 134.3 128.2 | 139.5 127.5 | 144.0 127.0 | 147.1 126.5 | 147.7 126.1 | 146.4 125.8 |
| 西南外墙 | F=22.19 K=0.21 D=7.48 | 33.7 36.7 | 34.1 35.1 | 34.5 34.8 | 34.9 34.5 | 35.2 34.3 | 35.8 34.2 | 37.0 34.0 | 38.1 33.8 | 38.8 33.7 | 39.0 33.6 | 38.6 33.5 | 37.9 33.4 |
| 东外墙 | F=127.39 K=0.21 D=7.48 | 208.7 206.1 | 217.0 202.8 | 222.0 201.3 | 223.9 200.1 | 222.1 199.2 | 217.8 198.3 | 212.0 197.7 | 212.4 196.7 | 212.3 196.1 | 211.6 195.5 | 210.0 195.0 | 208.4 194.5 |
| 东南外墙 | F=12.00 K=0.21 D=7.48 | 18.8 19.1 | 19.5 18.8 | 20.1 18.7 | 20.5 18.5 | 20.7 18.5 | 20.6 18.4 | 20.3 18.3 | 19.9 18.2 | 19.7 18.2 | 19.6 18.1 | 19.5 18.1 | 19.3 18.0 |
| 东北外墙 | F=5.57 K=0.21 D=7.48 | 7.3 7.2 | 7.5 7.1 | 7.6 7.0 | 7.6 6.9 | 7.5 6.9 | 7.4 6.9 | 7.4 6.8 | 7.4 6.8 | 7.4 6.8 | 7.4 6.8 | 7.4 6.7 | 7.3 6.7 |
| 北外墙 | F=117.90 K=0.21 D=7.48 | 104.8 112.4 | 105.8 106.6 | 106.2 105.4 | 108.3 104.4 | 110.1 103.6 | 111.5 102.9 | 112.7 102.4 | 113.5 101.5 | 113.9 101.0 | 113.5 100.5 | 112.3 100.1 | 113.0 99.7 |
| 西北外墙 | F=13.11 K=0.21 D=7.48 | 16.1 18.2 | 16.3 16.8 | 16.5 16.6 | 16.7 16.5 | 16.9 16.4 | 17.1 16.3 | 17.2 16.2 | 17.3 16.1 | 17.8 16.0 | 18.3 15.9 | 18.6 15.9 | 18.6 15.8 |
| 西外窗 | F=11.53 K=2.30 SC=0.50 | 256.8 746.9 | 209.5 1058.7 | 177.8 1547.1 | 146.5 1955.5 | 119.6 2146.9 | 96.9 2139.3 | 300.8 1838.5 | 365.8 928.9 | 419.6 459.8 | 520.7 395.6 | 603.0 342.1 | 666.5 294.6 |
| 西南外窗 | F=13.68 K=2.30 SC=0.50 | 282.9 1259.2 | 228.9 1707.7 | 193.3 2081.7 | 157.9 2274.8 | 127.6 2231.8 | 102.1 2011.4 | 345.3 1591.4 | 423.6 979.2 | 488.5 512.4 | 609.4 439.5 | 724.9 379.0 | 932.0 325.3 |
| 南外窗 | F=8.74 K=2.30 SC=0.50 | 137.4 970.2 | 107.3 1000.6 | 88.4 949.8 | 69.3 819.1 | 53.1 675.1 | 39.6 551.8 | 197.6 499.4 | 250.0 310.4 | 302.8 261.3 | 461.0 221.3 | 685.2 188.6 | 856.9 159.7 |
| 东外窗 | F=1.72 K=2.30 SC=0.50 | 29.4 182.6 | 23.3 130.1 | 19.3 130.2 | 15.4 125.1 | 12.0 114.1 | 17.4 110.7 | 153.6 102.3 | 229.5 65.2 | 275.2 55.1 | 290.3 46.9 | 266.4 40.1 | 216.2 34.1 |
| 北外窗 | F=32.22 K=2.30 SC=0.50 | 441.0 1949.3 | 336.3 2038.9 | 272.7 2080.6 | 207.6 2022.1 | 152.6 1847.1 | 107.4 1876.6 | 815.3 1810.9 | 969.3 1032.9 | 1076.4 863.1 | 1368.7 725.8 | 1607.3 614.2 | 1792.6 515.6 |
| 内墙1 | F=59.32 K=0.38 | 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 27.0 |
| 内墙1 | F=18.33 K=0.38 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 | 8.4 8.4 |
| 内窗1 | F=9.66 K=2.30 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 | 26.7 26.7 |
| 内门1 | F=1.89 K=3.00 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 | 6.8 6.8 |
| 挑空楼板 | F=481.97 K=0.30 D=3.19 | 698.4 557.0 | 692.6 611.5 | 630.9 621.8 | 617.5 626.3 | 606.9 648.8 | 598.3 667.4 | 590.7 683.0 | 585.4 695.6 | 576.0 704.4 | 571.0 708.2 | 565.4 704.4 | 560.8 691.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 5451.8 12948.0 | 4770.3 13459.1 | 4088.8 13970.2 | 3577.7 14310.9 | 3237.0 14651.7 | 2725.9 14992.4 | 2555.5 15162.8 | 6814.7 15503.5 | 8859.1 11414.7 | 10392.5 9199.9 | 11414.7 7666.6 | 12266.5 6474.0 |
| 照明 | 显热(W) | 2061.5 7777.3 | 1686.6 8058.4 | 1405.5 8245.8 | 1218.1 8433.2 | 1030.7 8526.9 | 843.3 8620.6 | 749.6 8714.3 | 3935.5 8808.0 | 5809.6 5622.2 | 6559.2 3654.4 | 7027.7 2998.5 | 7402.5 2436.3 |
| 人体 | 显热(W) | 2273.6 11635.3 | 1872.3 11902.8 | 1604.9 12170.3 | 1337.4 12304.0 | 1203.7 12437.7 | 936.2 12571.5 | 802.4 12705.2 | 6954.4 12839.0 | 9495.5 6553.2 | 10297.9 4012.2 | 10832.9 3209.7 | 11234.1 2674.8 |
| 全热(W) | 2273.6 21303.7 | 1872.3 21571.2 | 1604.9 21838.7 | 1337.4 21972.4 | 1203.7 22106.1 | 936.2 22239.9 | 802.4 22373.6 | 16622.8 22507.4 | 19163.9 6553.2 | 19966.3 4012.2 | 20501.3 3209.7 | 20902.5 2674.8 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 14.48 | 0.00 14.48 | 0.00 14.48 | 0.00 14.48 | 0.00 14.48 | 0.00 14.48 | 0.00 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 0.00 | 14.48 0.00 | 14.48 0.00 | 14.48 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 11459.0 | 0.0 11459.0 | 0.0 11459.0 | 0.0 11459.0 | 0.0 11459.0 | 0.0 11459.0 | 0.0 11459.0 | 11459.0 11459.0 | 11459.0 0.0 | 11459.0 0.0 | 11459.0 0.0 | 11459.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 41225.1 | 0.0 41225.1 | 0.0 41225.1 | 0.0 41225.1 | 0.0 41225.1 | 0.0 41225.1 | 0.0 41225.1 | 41225.1 41225.1 | 41225.1 0.0 | 41225.1 0.0 | 41225.1 0.0 | 41225.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 41.50 | 0.00 41.50 | 0.00 41.50 | 0.00 41.50 | 0.00 41.50 | 0.00 41.50 | 0.00 41.50 | 41.50 41.50 | 41.50 0.00 | 41.50 0.00 | 41.50 0.00 | 41.50 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 14166 92049 | 12463 93951 | 11017 95723 | 9883 96706 | 9077 97020 | 8077 97178 | 9217 96642 | 74244 94664 | 81135 29029 | 84994 21965 | 87711 18685 | 89948 16133 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 14166 52614 | 12463 54516 | 11017 56289 | 9883 57272 | 9077 57585 | 8077 57743 | 9217 57207 | 34810 55230 | 41700 29029 | 45560 21965 | 48276 18685 | 50514 16133 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 | 55.98 55.98 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 14166 50824 | 12463 52726 | 11017 54498 | 9883 55481 | 9077 55795 | 8077 55953 | 9217 55417 | 33019 53439 | 39910 29029 | 43769 21965 | 46485 18685 | 48723 16133 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 14166 41155 | 12463 43057 | 11017 44830 | 9883 45813 | 9077 46126 | 8077 46284 | 9217 45748 | 23351 43771 | 30241 29029 | 34101 21965 | 36817 18685 | 39055 16133 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 | 14.48 14.48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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[办公-普通办公室] | | 3.00 | 195.89 | 26 | 60 | 12730.8 | 15 | 21799.0 | 15 | 12.87 | 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 |
| 北外墙 | F=35.08 K=0.21 D=7.48 | 31.2 33.5 | 31.5 31.7 | 31.6 31.4 | 32.2 31.1 | 32.8 30.8 | 33.2 30.6 | 33.5 30.5 | 33.8 30.2 | 33.9 30.1 | 33.8 29.9 | 33.4 29.8 | 33.6 29.7 |
| 西外墙 | F=20.10 K=0.21 D=7.48 | 31.1 34.8 | 31.4 32.4 | 31.8 32.1 | 32.2 31.9 | 32.4 31.7 | 32.7 31.5 | 32.9 31.4 | 34.1 31.2 | 35.3 31.1 | 36.0 31.0 | 36.2 30.9 | 35.8 30.8 |
| 南外墙 | F=32.15 K=0.21 D=7.48 | 41.4 43.8 | 42.0 43.0 | 42.9 42.6 | 44.4 42.3 | 45.7 42.1 | 46.7 41.9 | 47.3 41.7 | 47.5 41.4 | 47.2 41.3 | 46.4 41.1 | 45.1 41.0 | 44.4 40.9 |
| 北外窗 | F=10.25 K=2.30 SC=0.50 | 140.2 619.9 | 107.0 648.4 | 86.7 661.7 | 66.0 643.1 | 48.5 587.4 | 34.1 596.8 | 259.3 575.9 | 308.2 328.5 | 342.3 274.5 | 435.3 230.8 | 511.2 195.3 | 570.1 164.0 |
| 西外窗 | F=2.10 K=2.30 SC=0.50 | 46.8 131.1 | 38.2 192.8 | 32.4 281.8 | 26.7 356.2 | 21.8 391.0 | 17.6 389.6 | 54.8 334.9 | 66.6 169.2 | 76.4 83.7 | 94.8 72.1 | 109.8 62.3 | 121.4 53.7 |
| 南外窗 | F=9.95 K=2.30 SC=0.50 | 156.3 1103.6 | 122.0 1138.1 | 100.5 1080.3 | 78.8 931.7 | 60.4 767.9 | 45.1 611.0 | 224.8 564.9 | 284.3 353.0 | 346.8 297.2 | 543.3 251.8 | 779.4 214.5 | 974.6 181.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 1253.7 2977.5 | 1097.0 3095.0 | 940.3 3212.5 | 822.7 3290.9 | 744.4 3369.2 | 626.8 3447.6 | 587.7 3486.8 | 1567.1 3565.1 | 2037.2 2624.9 | 2389.8 2115.6 | 2624.9 1763.0 | 2820.8 1488.7 |
| 照明 | 显热(W) | 474.0 1788.4 | 387.9 1853.1 | 323.2 1896.2 | 280.1 1939.3 | 237.0 1960.8 | 193.9 1982.4 | 172.4 2003.9 | 905.0 2025.5 | 1335.9 1292.9 | 1508.3 840.4 | 1616.1 689.5 | 1702.3 560.2 |
| 人体 | 显热(W) | 522.8 2675.6 | 430.6 2737.1 | 369.1 2798.6 | 307.5 2829.4 | 276.8 2860.1 | 215.3 2890.9 | 184.5 2921.6 | 1599.2 2952.4 | 2183.5 1507.0 | 2368.1 922.6 | 2491.1 738.1 | 2583.4 615.1 |
| 全热(W) | 522.8 4898.9 | 430.6 4960.4 | 369.1 5021.9 | 307.5 5052.7 | 276.8 5083.4 | 215.3 5114.2 | 184.5 5145.0 | 3822.5 5175.7 | 4406.9 1507.0 | 4591.4 922.6 | 4714.4 738.1 | 4806.7 615.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 0.00 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 | 3.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 2635.1 | 0.0 2635.1 | 0.0 2635.1 | 0.0 2635.1 | 0.0 2635.1 | 0.0 2635.1 | 0.0 2635.1 | 2635.1 2635.1 | 2635.1 0.0 | 2635.1 0.0 | 2635.1 0.0 | 2635.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 9480.0 | 0.0 9480.0 | 0.0 9480.0 | 0.0 9480.0 | 0.0 9480.0 | 0.0 9480.0 | 0.0 9480.0 | 9480.0 9480.0 | 9480.0 0.0 | 9480.0 0.0 | 9480.0 0.0 | 9480.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 9.54 | 0.00 9.54 | 0.00 9.54 | 0.00 9.54 | 0.00 9.54 | 0.00 9.54 | 0.00 9.54 | 9.54 9.54 | 9.54 0.00 | 9.54 0.00 | 9.54 0.00 | 9.54 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2698 21111 | 2287 21475 | 1958 21741 | 1691 21799 | 1500 21744 | 1245 21726 | 1597 21695 | 16549 21200 | 18142 6183 | 19159 4535 | 19950 3764 | 20590 3165 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2698 12043 | 2287 12407 | 1958 12672 | 1691 12731 | 1500 12676 | 1245 12657 | 1597 12627 | 7481 12132 | 9074 6183 | 10091 4535 | 10882 3764 | 11521 3165 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 | 12.87 12.87 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2698 11632 | 2287 11995 | 1958 12261 | 1691 12319 | 1500 12264 | 1245 12246 | 1597 12215 | 7069 11720 | 8662 6183 | 9679 4535 | 10470 3764 | 11110 3165 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2698 9408 | 2287 9772 | 1958 10037 | 1691 10096 | 1500 10041 | 1245 10022 | 1597 9992 | 4846 9497 | 6439 6183 | 7456 4535 | 8247 3764 | 8886 3165 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 | 3.33 3.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2011[办公-普通办公室] | | 3.00 | 131.39 | 26 | 60 | 8905.6 | 14 | 14987.9 | 14 | 8.63 | 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 |
| 北外墙 | F=26.07 K=0.21 D=7.48 | 23.2 24.9 | 23.4 23.6 | 23.5 23.3 | 23.9 23.1 | 24.3 22.9 | 24.7 22.7 | 24.9 22.6 | 25.1 22.4 | 25.2 22.3 | 25.1 22.2 | 24.8 22.1 | 25.0 22.0 |
| 南外墙 | F=26.47 K=0.21 D=7.48 | 34.1 36.1 | 34.6 35.4 | 35.3 35.1 | 36.5 34.9 | 37.6 34.6 | 38.5 34.5 | 39.0 34.3 | 39.1 34.1 | 38.9 34.0 | 38.2 33.9 | 37.2 33.8 | 36.6 33.7 |
| 东外墙 | F=30.11 K=0.21 D=7.48 | 49.3 48.7 | 51.3 47.9 | 52.5 47.6 | 52.9 47.3 | 52.5 47.1 | 51.5 46.9 | 50.1 46.7 | 50.2 46.5 | 50.2 46.3 | 50.0 46.2 | 49.6 46.1 | 49.3 46.0 |
| 北外窗 | F=8.40 K=2.30 SC=0.50 | 114.9 508.1 | 87.7 531.5 | 71.1 542.3 | 54.1 527.1 | 39.8 481.5 | 28.0 489.2 | 212.5 472.0 | 252.7 269.2 | 280.6 225.0 | 356.8 189.2 | 419.0 160.1 | 467.3 134.4 |
| 南外窗 | F=8.00 K=2.30 SC=0.50 | 125.7 887.2 | 98.1 914.9 | 80.8 868.5 | 63.4 749.0 | 48.5 617.3 | 36.2 491.2 | 180.7 454.1 | 228.6 283.8 | 278.8 238.9 | 436.7 202.4 | 626.6 172.5 | 783.5 146.0 |
| 东外窗 | F=4.20 K=2.30 SC=0.50 | 71.9 445.8 | 56.8 317.5 | 47.2 317.8 | 37.6 305.5 | 29.4 278.5 | 42.4 270.3 | 374.9 249.6 | 560.2 159.0 | 671.7 134.5 | 708.7 114.4 | 650.2 97.9 | 527.9 83.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 840.9 1997.1 | 735.8 2075.9 | 630.7 2154.7 | 551.8 2207.3 | 499.3 2259.8 | 420.4 2312.4 | 394.2 2338.7 | 1051.1 2391.2 | 1366.4 1760.6 | 1602.9 1419.0 | 1760.6 1182.5 | 1892.0 998.5 |
| 照明 | 显热(W) | 318.0 1199.6 | 260.1 1242.9 | 216.8 1271.8 | 187.9 1300.7 | 159.0 1315.2 | 130.1 1329.6 | 115.6 1344.1 | 607.0 1358.5 | 896.1 867.1 | 1011.7 563.6 | 1083.9 462.5 | 1141.7 375.8 |
| 人体 | 显热(W) | 350.7 1794.6 | 288.8 1835.9 | 247.5 1877.1 | 206.3 1897.7 | 185.6 1918.4 | 144.4 1939.0 | 123.8 1959.6 | 1072.6 1980.2 | 1464.6 1010.8 | 1588.3 618.8 | 1670.8 495.1 | 1732.7 412.6 |
| 全热(W) | 350.7 3285.8 | 288.8 3327.1 | 247.5 3368.3 | 206.3 3389.0 | 185.6 3409.6 | 144.4 3430.2 | 123.8 3450.9 | 2563.9 3471.5 | 2955.8 1010.8 | 3079.6 618.8 | 3162.1 495.1 | 3223.9 412.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 0.00 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 | 2.23 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1767.4 | 0.0 1767.4 | 0.0 1767.4 | 0.0 1767.4 | 0.0 1767.4 | 0.0 1767.4 | 0.0 1767.4 | 1767.4 1767.4 | 1767.4 0.0 | 1767.4 0.0 | 1767.4 0.0 | 1767.4 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6358.5 | 0.0 6358.5 | 0.0 6358.5 | 0.0 6358.5 | 0.0 6358.5 | 0.0 6358.5 | 0.0 6358.5 | 6358.5 6358.5 | 6358.5 0.0 | 6358.5 0.0 | 6358.5 0.0 | 6358.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.40 | 0.00 6.40 | 0.00 6.40 | 0.00 6.40 | 0.00 6.40 | 0.00 6.40 | 0.00 6.40 | 6.40 6.40 | 6.40 0.00 | 6.40 0.00 | 6.40 0.00 | 6.40 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1929 14792 | 1636 14875 | 1405 14988 | 1214 14942 | 1076 14825 | 916 14785 | 1516 14772 | 11736 14395 | 12922 4340 | 13668 3210 | 14172 2672 | 14506 2252 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1929 8709 | 1636 8793 | 1405 8906 | 1214 8860 | 1076 8743 | 916 8703 | 1516 8689 | 5654 8313 | 6840 4340 | 7586 3210 | 8090 2672 | 8423 2252 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 | 8.63 8.63 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1929 8433 | 1636 8517 | 1405 8629 | 1214 8584 | 1076 8467 | 916 8427 | 1516 8413 | 5378 8036 | 6564 4340 | 7310 3210 | 7814 2672 | 8147 2252 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1929 6942 | 1636 7025 | 1405 7138 | 1214 7093 | 1076 6975 | 916 6936 | 1516 6922 | 3887 6545 | 5072 4340 | 5818 3210 | 6323 2672 | 6656 2252 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 | 2.23 2.23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2017[办公-普通办公室] | | 3.00 | 78.34 | 26 | 60 | 5043.9 | 19 | 8670.7 | 19 | 5.15 | 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=78.40 K=0.25 D=8.72 | 190.7 249.5 | 189.5 247.9 | 188.4 242.5 | 187.3 233.5 | 186.5 224.0 | 194.4 213.5 | 204.4 203.2 | 215.8 200.2 | 227.4 197.8 | 236.8 195.7 | 243.7 194.0 | 248.1 192.6 |
| 西外墙 | F=83.94 K=0.21 D=7.48 | 129.9 145.2 | 131.3 135.4 | 132.8 134.2 | 134.3 133.2 | 135.5 132.4 | 136.6 131.7 | 137.4 131.1 | 142.6 130.3 | 147.3 129.9 | 150.4 129.4 | 151.0 129.0 | 149.7 128.6 |
| 东外墙 | F=83.94 K=0.21 D=7.48 | 137.5 135.8 | 143.0 133.6 | 146.3 132.7 | 147.5 131.9 | 146.4 131.2 | 143.5 130.7 | 139.7 130.3 | 139.9 129.6 | 139.9 129.2 | 139.4 128.8 | 138.3 128.5 | 137.3 128.2 |
| 挑空楼板 | F=78.34 K=0.30 D=3.19 | 113.5 90.5 | 112.6 99.4 | 102.5 101.1 | 100.4 101.8 | 98.6 105.5 | 97.3 108.5 | 96.0 111.0 | 95.1 113.1 | 93.6 114.5 | 92.8 115.1 | 91.9 114.5 | 91.1 112.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 501.4 1190.8 | 438.7 1237.8 | 376.1 1284.9 | 329.0 1316.2 | 297.7 1347.5 | 250.7 1378.9 | 235.0 1394.5 | 626.8 1425.9 | 814.8 1049.8 | 955.8 846.1 | 1049.8 705.1 | 1128.2 595.4 |
| 照明 | 显热(W) | 189.6 715.3 | 155.1 741.1 | 129.3 758.4 | 112.0 775.6 | 94.8 784.2 | 77.6 792.8 | 68.9 801.5 | 362.0 810.1 | 534.3 517.1 | 603.3 336.1 | 646.3 275.8 | 680.8 224.1 |
| 人体 | 显热(W) | 209.1 1070.1 | 172.2 1094.7 | 147.6 1119.3 | 123.0 1131.6 | 110.7 1143.9 | 86.1 1156.2 | 73.8 1168.5 | 639.6 1180.8 | 873.3 602.7 | 947.1 369.0 | 996.3 295.2 | 1033.2 246.0 |
| 全热(W) | 209.1 1959.3 | 172.2 1983.9 | 147.6 2008.5 | 123.0 2020.8 | 110.7 2033.1 | 86.1 2045.4 | 73.8 2057.7 | 1528.8 2070.0 | 1762.5 602.7 | 1836.3 369.0 | 1885.5 295.2 | 1922.4 246.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 0.00 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 | 1.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1053.9 | 0.0 1053.9 | 0.0 1053.9 | 0.0 1053.9 | 0.0 1053.9 | 0.0 1053.9 | 0.0 1053.9 | 1053.9 1053.9 | 1053.9 0.0 | 1053.9 0.0 | 1053.9 0.0 | 1053.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 3791.5 | 0.0 3791.5 | 0.0 3791.5 | 0.0 3791.5 | 0.0 3791.5 | 0.0 3791.5 | 0.0 3791.5 | 3791.5 3791.5 | 3791.5 0.0 | 3791.5 0.0 | 3791.5 0.0 | 3791.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 3.82 | 0.00 3.82 | 0.00 3.82 | 0.00 3.82 | 0.00 3.82 | 0.00 3.82 | 0.00 3.82 | 3.82 3.82 | 3.82 0.00 | 3.82 0.00 | 3.82 0.00 | 3.82 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1472 8278 | 1343 8371 | 1223 8454 | 1134 8505 | 1070 8549 | 986 8593 | 955 8621 | 6903 8671 | 7511 2741 | 7806 2120 | 7998 1842 | 8149 1627 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1472 4651 | 1343 4744 | 1223 4827 | 1134 4878 | 1070 4923 | 986 4966 | 955 4994 | 3276 5044 | 3884 2741 | 4180 2120 | 4371 1842 | 4522 1627 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 | 5.15 5.15 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1472 4486 | 1343 4579 | 1223 4662 | 1134 4713 | 1070 4758 | 986 4801 | 955 4829 | 3111 4879 | 3720 2741 | 4015 2120 | 4207 1842 | 4358 1627 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1472 3597 | 1343 3690 | 1223 3773 | 1134 3824 | 1070 3869 | 986 3912 | 955 3940 | 2222 3990 | 2831 2741 | 3126 2120 | 3317 1842 | 3468 1627 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 | 1.33 1.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 2021[办公-普通办公室] | | 3.00 | 45.25 | 26 | 60 | 2834.8 | 19 | 4929.6 | 19 | 2.97 | 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=45.23 K=0.25 D=8.72 | 110.0 143.9 | 109.4 143.0 | 108.7 139.9 | 108.1 134.7 | 107.6 129.2 | 112.1 123.2 | 117.9 117.2 | 124.5 115.5 | 131.2 114.1 | 136.6 112.9 | 140.6 111.9 | 143.1 111.1 |
| 东南外墙 | F=19.08 K=0.21 D=7.48 | 29.9 30.4 | 31.0 29.9 | 31.9 29.7 | 32.6 29.5 | 32.9 29.3 | 32.8 29.2 | 32.3 29.1 | 31.6 29.0 | 31.3 28.9 | 31.2 28.8 | 31.0 28.7 | 30.7 28.6 |
| 西南外墙 | F=21.64 K=0.21 D=7.48 | 32.9 35.8 | 33.3 34.2 | 33.6 33.9 | 34.0 33.7 | 34.3 33.5 | 34.9 33.3 | 36.1 33.2 | 37.1 33.0 | 37.8 32.9 | 38.0 32.7 | 37.6 32.6 | 36.9 32.6 |
| 内墙1 | F=21.63 K=0.38 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 | 9.9 9.9 |
| 挑空楼板 | F=45.25 K=0.30 D=3.19 | 65.6 52.3 | 65.0 57.4 | 59.2 58.4 | 58.0 58.8 | 57.0 60.9 | 56.2 62.7 | 55.5 64.1 | 55.0 65.3 | 54.1 66.1 | 53.6 66.5 | 53.1 66.1 | 52.6 64.9 |
| 设备 | 负荷(W) | 289.6 687.8 | 253.4 715.0 | 217.2 742.1 | 190.1 760.2 | 172.0 778.3 | 144.8 796.4 | 135.8 805.5 | 362.0 823.6 | 470.6 606.4 | 552.1 488.7 | 606.4 407.3 | 651.6 343.9 |
| 照明 | 显热(W) | 109.5 413.1 | 89.6 428.1 | 74.7 438.0 | 64.7 448.0 | 54.8 453.0 | 44.8 457.9 | 39.8 462.9 | 209.1 467.9 | 308.6 298.7 | 348.4 194.1 | 373.3 159.3 | 393.2 129.4 |
| 人体 | 显热(W) | 120.8 618.1 | 99.5 632.3 | 85.3 646.5 | 71.0 653.6 | 63.9 660.7 | 49.7 667.8 | 42.6 674.9 | 369.4 682.0 | 504.4 348.1 | 547.0 213.1 | 575.5 170.5 | 596.8 142.1 |
| 全热(W) | 120.8 1131.7 | 99.5 1145.9 | 85.3 1160.1 | 71.0 1167.2 | 63.9 1174.3 | 49.7 1181.4 | 42.6 1188.5 | 883.0 1195.6 | 1018.0 348.1 | 1060.6 213.1 | 1089.0 170.5 | 1110.4 142.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.00 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 | 0.77 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 608.7 | 0.0 608.7 | 0.0 608.7 | 0.0 608.7 | 0.0 608.7 | 0.0 608.7 | 0.0 608.7 | 608.7 608.7 | 608.7 0.0 | 608.7 0.0 | 608.7 0.0 | 608.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2189.9 | 0.0 2189.9 | 0.0 2189.9 | 0.0 2189.9 | 0.0 2189.9 | 0.0 2189.9 | 0.0 2189.9 | 2189.9 2189.9 | 2189.9 0.0 | 2189.9 0.0 | 2189.9 0.0 | 2189.9 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.20 | 0.00 2.20 | 0.00 2.20 | 0.00 2.20 | 0.00 2.20 | 0.00 2.20 | 0.00 2.20 | 2.20 2.20 | 2.20 0.00 | 2.20 0.00 | 2.20 0.00 | 2.20 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 768 4695 | 691 4753 | 620 4802 | 568 4832 | 532 4858 | 485 4884 | 470 4900 | 3902 4930 | 4251 1505 | 4420 1147 | 4531 986 | 4618 862 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 768 2600 | 691 2658 | 620 2707 | 568 2737 | 532 2764 | 485 2789 | 470 2805 | 1807 2835 | 2157 1505 | 2326 1147 | 2436 986 | 2524 862 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 | 2.97 2.97 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 768 2505 | 691 2563 | 620 2612 | 568 2642 | 532 2668 | 485 2694 | 470 2710 | 1712 2740 | 2061 1505 | 2230 1147 | 2341 986 | 2428 862 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 768 1991 | 691 2050 | 620 2098 | 568 2128 | 532 2155 | 485 2180 | 470 2197 | 1199 2226 | 1548 1505 | 1717 1147 | 1827 986 | 1915 862 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 | 0.77 0.77 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2036[办公-普通办公室] | | 3.00 | 12.60 | 26 | 60 | 1238.7 | 17 | 1822.0 | 17 | 0.83 | 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 |
| 北外墙 | F=7.26 K=0.21 D=7.48 | 6.5 6.9 | 6.5 6.6 | 6.5 6.5 | 6.7 6.4 | 6.8 6.4 | 6.9 6.3 | 6.9 6.3 | 7.0 6.3 | 7.0 6.2 | 7.0 6.2 | 6.9 6.2 | 7.0 6.1 |
| 西外墙 | F=10.01 K=0.21 D=7.48 | 15.5 17.3 | 15.7 16.1 | 15.8 16.0 | 16.0 15.9 | 16.2 15.8 | 16.3 15.7 | 16.4 15.6 | 17.0 15.5 | 17.6 15.5 | 17.9 15.4 | 18.0 15.4 | 17.9 15.3 |
| 北外窗 | F=2.10 K=2.30 SC=0.50 | 28.7 127.0 | 21.9 132.9 | 17.8 135.6 | 13.5 131.8 | 9.9 120.4 | 7.0 122.3 | 53.1 118.0 | 63.2 67.3 | 70.1 56.2 | 89.2 47.3 | 104.7 40.0 | 116.8 33.6 |
| 西外窗 | F=2.10 K=2.30 SC=0.50 | 46.8 131.1 | 38.2 192.8 | 32.4 281.8 | 26.7 356.2 | 21.8 391.0 | 17.6 389.6 | 54.8 334.9 | 66.6 169.2 | 76.4 83.7 | 94.8 72.1 | 109.8 62.3 | 121.4 53.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 80.6 191.5 | 70.6 199.1 | 60.5 206.6 | 52.9 211.7 | 47.9 216.7 | 40.3 221.8 | 37.8 224.3 | 100.8 229.3 | 131.0 168.8 | 153.7 136.1 | 168.8 113.4 | 181.4 95.8 |
| 照明 | 显热(W) | 30.5 115.0 | 24.9 119.2 | 20.8 122.0 | 18.0 124.7 | 15.2 126.1 | 12.5 127.5 | 11.1 128.9 | 58.2 130.3 | 85.9 83.2 | 97.0 54.1 | 103.9 44.4 | 109.5 36.0 |
| 人体 | 显热(W) | 33.6 172.1 | 27.7 176.1 | 23.7 180.0 | 19.8 182.0 | 17.8 184.0 | 13.8 186.0 | 11.9 187.9 | 102.9 189.9 | 140.5 96.9 | 152.3 59.3 | 160.2 47.5 | 166.2 39.6 |
| 全热(W) | 33.6 315.1 | 27.7 319.1 | 23.7 323.0 | 19.8 325.0 | 17.8 327.0 | 13.8 329.0 | 11.9 330.9 | 245.9 332.9 | 283.5 96.9 | 295.3 59.3 | 303.2 47.5 | 309.2 39.6 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.00 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 | 0.21 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 169.5 | 0.0 169.5 | 0.0 169.5 | 0.0 169.5 | 0.0 169.5 | 0.0 169.5 | 0.0 169.5 | 169.5 169.5 | 169.5 0.0 | 169.5 0.0 | 169.5 0.0 | 169.5 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 609.8 | 0.0 609.8 | 0.0 609.8 | 0.0 609.8 | 0.0 609.8 | 0.0 609.8 | 0.0 609.8 | 609.8 609.8 | 609.8 0.0 | 609.8 0.0 | 609.8 0.0 | 609.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.00 0.61 | 0.61 0.61 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 | 0.61 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 242 1514 | 205 1596 | 178 1701 | 154 1781 | 136 1813 | 114 1822 | 192 1769 | 1168 1561 | 1281 511 | 1365 390 | 1425 329 | 1473 280 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 242 931 | 205 1012 | 178 1118 | 154 1198 | 136 1230 | 114 1239 | 192 1185 | 585 977 | 698 511 | 782 390 | 842 329 | 890 280 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 | 0.83 0.83 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 242 904 | 205 986 | 178 1091 | 154 1172 | 136 1203 | 114 1212 | 192 1159 | 559 951 | 672 511 | 755 390 | 816 329 | 863 280 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 242 761 | 205 843 | 178 948 | 154 1029 | 136 1060 | 114 1069 | 192 1016 | 416 808 | 529 511 | 612 390 | 673 329 | 720 280 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 | 0.21 0.21 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 2041[办公-普通办公室] | | 3.00 | 5.56 | 26 | 60 | 317.3 | 19 | 574.6 | 19 | 0.37 | 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 |
| 挑空楼板 | F=0.09 K=0.30 D=3.19 | 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 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.6 84.5 | 31.1 87.8 | 26.7 91.1 | 23.3 93.4 | 21.1 95.6 | 17.8 97.8 | 16.7 98.9 | 44.5 101.2 | 57.8 74.5 | 67.8 60.0 | 74.5 50.0 | 80.0 42.2 |
| 照明 | 显热(W) | 13.4 50.7 | 11.0 52.6 | 9.2 53.8 | 7.9 55.0 | 6.7 55.6 | 5.5 56.2 | 4.9 56.9 | 25.7 57.5 | 37.9 36.7 | 42.8 23.8 | 45.9 19.6 | 48.3 15.9 |
| 人体 | 显热(W) | 14.8 75.9 | 12.2 77.7 | 10.5 79.4 | 8.7 80.3 | 7.9 81.1 | 6.1 82.0 | 5.2 82.9 | 45.4 83.8 | 62.0 42.8 | 67.2 26.2 | 70.7 20.9 | 73.3 17.5 |
| 全热(W) | 14.8 139.0 | 12.2 140.7 | 10.5 142.5 | 8.7 143.4 | 7.9 144.2 | 6.1 145.1 | 5.2 146.0 | 108.5 146.8 | 125.0 42.8 | 130.3 26.2 | 133.8 20.9 | 136.4 17.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 74.8 74.8 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 269.0 269.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 64 543 | 54 550 | 46 557 | 40 561 | 36 565 | 30 568 | 27 571 | 448 575 | 490 154 | 510 110 | 523 91 | 534 76 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 64 286 | 54 293 | 46 299 | 40 304 | 36 307 | 30 311 | 27 314 | 190 317 | 233 154 | 253 110 | 266 91 | 276 76 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 64 274 | 54 281 | 46 288 | 40 292 | 36 296 | 30 299 | 27 302 | 179 306 | 221 154 | 241 110 | 254 91 | 265 76 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 64 211 | 54 218 | 46 224 | 40 229 | 36 233 | 30 236 | 27 239 | 116 243 | 158 154 | 178 110 | 191 91 | 202 76 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3009[办公-普通办公室] | | 3.00 | 143.08 | 26 | 60 | 9819.2 | 14 | 16442.7 | 14 | 9.40 | 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=165.21 K=0.25 D=8.72 | 401.9 525.7 | 399.4 522.4 | 396.9 511.1 | 394.8 492.1 | 393.0 472.0 | 409.6 450.0 | 430.8 428.1 | 454.7 421.9 | 479.1 416.7 | 499.1 412.5 | 513.5 408.7 | 522.7 405.8 |
| 南外墙 | F=31.24 K=0.21 D=7.48 | 40.3 42.6 | 40.8 41.8 | 41.7 41.4 | 43.1 41.1 | 44.4 40.9 | 45.4 40.7 | 46.0 40.5 | 46.2 40.3 | 45.9 40.1 | 45.1 40.0 | 43.9 39.8 | 43.2 39.7 |
| 北外墙 | F=21.25 K=0.21 D=7.48 | 18.9 20.3 | 19.1 19.2 | 19.1 19.0 | 19.5 18.8 | 19.8 18.7 | 20.1 18.5 | 20.3 18.5 | 20.5 18.3 | 20.5 18.2 | 20.5 18.1 | 20.2 18.0 | 20.4 18.0 |
| 南外窗 | F=10.50 K=2.30 SC=0.50 | 165.0 1165.1 | 128.8 1201.6 | 106.1 1140.6 | 83.2 983.6 | 63.7 810.8 | 47.6 645.1 | 237.3 596.4 | 300.2 372.7 | 366.1 313.8 | 573.6 265.8 | 822.9 226.5 | 1029.0 191.7 |
| 北外窗 | F=6.30 K=2.30 SC=0.50 | 86.2 381.1 | 65.8 398.6 | 53.3 406.8 | 40.6 395.3 | 29.8 361.1 | 21.0 366.9 | 159.4 354.0 | 189.5 201.9 | 210.4 168.7 | 267.6 141.9 | 314.2 120.1 | 350.5 100.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 915.7 2174.8 | 801.2 2260.6 | 686.8 2346.5 | 600.9 2403.7 | 543.7 2460.9 | 457.8 2518.2 | 429.2 2546.8 | 1144.6 2604.0 | 1488.0 1917.2 | 1745.6 1545.2 | 1917.2 1287.7 | 2060.3 1087.4 |
| 照明 | 显热(W) | 346.2 1306.3 | 283.3 1353.5 | 236.1 1385.0 | 204.6 1416.5 | 173.1 1432.2 | 141.6 1447.9 | 125.9 1463.7 | 661.0 1479.4 | 975.8 944.3 | 1101.7 613.8 | 1180.4 503.6 | 1243.3 409.2 |
| 人体 | 显热(W) | 381.9 1954.3 | 314.5 1999.2 | 269.6 2044.2 | 224.6 2066.6 | 202.2 2089.1 | 157.2 2111.5 | 134.8 2134.0 | 1168.1 2156.5 | 1594.9 1100.7 | 1729.7 673.9 | 1819.5 539.1 | 1886.9 449.3 |
| 全热(W) | 381.9 3578.2 | 314.5 3623.2 | 269.6 3668.1 | 224.6 3690.6 | 202.2 3713.0 | 157.2 3735.5 | 134.8 3757.9 | 2792.0 3780.4 | 3218.8 1100.7 | 3353.6 673.9 | 3443.5 539.1 | 3510.8 449.3 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.43 | 0.00 2.43 | 0.00 2.43 | 0.00 2.43 | 0.00 2.43 | 0.00 2.43 | 0.00 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 0.00 | 2.43 0.00 | 2.43 0.00 | 2.43 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1924.7 | 0.0 1924.7 | 0.0 1924.7 | 0.0 1924.7 | 0.0 1924.7 | 0.0 1924.7 | 0.0 1924.7 | 1924.7 1924.7 | 1924.7 0.0 | 1924.7 0.0 | 1924.7 0.0 | 1924.7 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6924.3 | 0.0 6924.3 | 0.0 6924.3 | 0.0 6924.3 | 0.0 6924.3 | 0.0 6924.3 | 0.0 6924.3 | 6924.3 6924.3 | 6924.3 0.0 | 6924.3 0.0 | 6924.3 0.0 | 6924.3 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.97 | 0.00 6.97 | 0.00 6.97 | 0.00 6.97 | 0.00 6.97 | 0.00 6.97 | 0.00 6.97 | 6.97 6.97 | 6.97 0.00 | 6.97 0.00 | 6.97 0.00 | 6.97 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2356 16118 | 2053 16345 | 1810 16443 | 1611 16366 | 1470 16234 | 1300 16147 | 1584 16130 | 12533 15843 | 13729 4920 | 14531 3711 | 15180 3144 | 15705 2702 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2356 9495 | 2053 9722 | 1810 9819 | 1611 9742 | 1470 9610 | 1300 9523 | 1584 9507 | 5909 9220 | 7105 4920 | 7907 3711 | 8557 3144 | 9081 2702 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 | 9.40 9.40 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2356 9194 | 2053 9421 | 1810 9518 | 1611 9442 | 1470 9310 | 1300 9223 | 1584 9206 | 5609 8919 | 6805 4920 | 7607 3711 | 8256 3144 | 8780 2702 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2356 7570 | 2053 7797 | 1810 7894 | 1611 7818 | 1470 7686 | 1300 7599 | 1584 7582 | 3985 7295 | 5181 4920 | 5983 3711 | 6632 3144 | 7156 2702 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 | 2.43 2.43 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3010[办公-普通办公室] | | 3.00 | 136.93 | 26 | 60 | 9951.1 | 17 | 16290.1 | 17 | 9.00 | 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=158.11 K=0.25 D=8.72 | 384.6 503.1 | 382.3 499.9 | 379.9 489.1 | 377.8 470.9 | 376.1 451.7 | 392.0 430.6 | 412.3 409.7 | 435.2 403.8 | 458.5 398.8 | 477.6 394.8 | 491.4 391.1 | 500.2 388.4 |
| 北外墙 | F=40.95 K=0.21 D=7.48 | 36.4 39.1 | 36.7 37.0 | 36.9 36.6 | 37.6 36.3 | 38.2 36.0 | 38.7 35.7 | 39.1 35.6 | 39.4 35.3 | 39.6 35.1 | 39.4 34.9 | 39.0 34.8 | 39.2 34.6 |
| 西外墙 | F=30.11 K=0.21 D=7.48 | 46.6 52.1 | 47.1 48.6 | 47.6 48.1 | 48.2 47.8 | 48.6 47.5 | 49.0 47.2 | 49.3 47.0 | 51.2 46.8 | 52.8 46.6 | 54.0 46.4 | 54.2 46.3 | 53.7 46.1 |
| 南外墙 | F=17.38 K=0.21 D=7.48 | 22.4 23.7 | 22.7 23.3 | 23.2 23.1 | 24.0 22.9 | 24.7 22.7 | 25.3 22.6 | 25.6 22.5 | 25.7 22.4 | 25.5 22.3 | 25.1 22.2 | 24.4 22.2 | 24.0 22.1 |
| 北外窗 | F=12.35 K=2.30 SC=0.50 | 169.0 746.9 | 128.9 781.3 | 104.5 797.3 | 79.6 774.8 | 58.5 707.8 | 41.1 719.1 | 312.4 693.9 | 371.4 395.8 | 412.5 330.7 | 524.5 278.1 | 615.9 235.4 | 686.9 197.6 |
| 西外窗 | F=4.20 K=2.30 SC=0.50 | 93.5 262.3 | 76.3 385.6 | 64.8 563.6 | 53.4 712.3 | 43.6 782.0 | 35.3 779.2 | 109.6 669.7 | 133.2 338.4 | 152.8 167.5 | 189.7 144.1 | 219.6 124.6 | 242.8 107.3 |
| 南外窗 | F=4.20 K=2.30 SC=0.50 | 66.0 466.0 | 51.5 480.6 | 42.5 456.2 | 33.3 393.5 | 25.5 324.3 | 19.0 258.0 | 94.9 238.6 | 120.1 149.1 | 146.4 125.5 | 229.4 106.3 | 329.1 90.6 | 411.6 76.7 |
| 设备 | 负荷(W) | 876.4 2081.4 | 766.8 2163.5 | 657.3 2245.7 | 575.1 2300.4 | 520.3 2355.2 | 438.2 2410.0 | 410.8 2437.4 | 1095.4 2492.1 | 1424.1 1834.9 | 1670.6 1478.9 | 1834.9 1232.4 | 1971.8 1040.7 |
| 照明 | 显热(W) | 331.4 1250.2 | 271.1 1295.4 | 225.9 1325.5 | 195.8 1355.6 | 165.7 1370.7 | 135.6 1385.7 | 120.5 1400.8 | 632.6 1415.9 | 933.9 903.7 | 1054.4 587.4 | 1129.7 482.0 | 1189.9 391.6 |
| 人体 | 显热(W) | 365.5 1870.3 | 301.0 1913.3 | 258.0 1956.3 | 215.0 1977.8 | 193.5 1999.3 | 150.5 2020.8 | 129.0 2042.3 | 1117.9 2063.8 | 1526.4 1053.4 | 1655.4 644.9 | 1741.4 516.0 | 1805.8 430.0 |
| 全热(W) | 365.5 3424.5 | 301.0 3467.5 | 258.0 3510.5 | 215.0 3532.0 | 193.5 3553.5 | 150.5 3575.0 | 129.0 3596.5 | 2672.1 3618.0 | 3080.5 1053.4 | 3209.5 644.9 | 3295.5 516.0 | 3360.0 430.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 0.00 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 | 2.33 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1842.0 | 0.0 1842.0 | 0.0 1842.0 | 0.0 1842.0 | 0.0 1842.0 | 0.0 1842.0 | 0.0 1842.0 | 1842.0 1842.0 | 1842.0 0.0 | 1842.0 0.0 | 1842.0 0.0 | 1842.0 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 6626.8 | 0.0 6626.8 | 0.0 6626.8 | 0.0 6626.8 | 0.0 6626.8 | 0.0 6626.8 | 0.0 6626.8 | 6626.8 6626.8 | 6626.8 0.0 | 6626.8 0.0 | 6626.8 0.0 | 6626.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 6.67 | 0.00 6.67 | 0.00 6.67 | 0.00 6.67 | 0.00 6.67 | 0.00 6.67 | 0.00 6.67 | 6.67 6.67 | 6.67 0.00 | 6.67 0.00 | 6.67 0.00 | 6.67 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 2392 15476 | 2084 15810 | 1840 16122 | 1640 16273 | 1495 16278 | 1325 16290 | 1703 16179 | 12203 15544 | 13353 4919 | 14101 3738 | 14661 3175 | 15107 2735 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 2392 9137 | 2084 9471 | 1840 9783 | 1640 9934 | 1495 9939 | 1325 9951 | 1703 9840 | 5864 9205 | 7014 4919 | 7762 3738 | 8322 3175 | 8768 2735 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 | 9.00 9.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 2392 8849 | 2084 9183 | 1840 9496 | 1640 9646 | 1495 9651 | 1325 9663 | 1703 9552 | 5576 8917 | 6727 4919 | 7474 3738 | 8034 3175 | 8480 2735 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 2392 7295 | 2084 7629 | 1840 7941 | 1640 8092 | 1495 8097 | 1325 8109 | 1703 7998 | 4022 7363 | 5172 4919 | 5920 3738 | 6480 3175 | 6926 2735 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 | 2.33 2.33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3014[办公-普通办公室] | | 3.00 | 100.35 | 26 | 60 | 6710.0 | 18 | 11355.5 | 18 | 6.60 | 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=100.63 K=0.25 D=8.72 | 244.8 320.2 | 243.3 318.2 | 241.8 311.3 | 240.5 299.7 | 239.4 287.5 | 249.5 274.1 | 262.4 260.8 | 277.0 257.0 | 291.8 253.8 | 304.0 251.2 | 312.8 248.9 | 318.4 247.2 |
| 北外墙 | F=44.29 K=0.21 D=7.48 | 39.4 42.2 | 39.7 40.1 | 39.9 39.6 | 40.7 39.2 | 41.4 38.9 | 41.9 38.7 | 42.3 38.5 | 42.7 38.1 | 42.8 38.0 | 42.7 37.8 | 42.2 37.6 | 42.4 37.5 |
| 东外墙 | F=4.50 K=0.21 D=7.48 | 7.4 7.3 | 7.7 7.2 | 7.8 7.1 | 7.9 7.1 | 7.8 7.0 | 7.7 7.0 | 7.5 7.0 | 7.5 6.9 | 7.5 6.9 | 7.5 6.9 | 7.4 6.9 | 7.4 6.9 |
| 西外墙 | F=4.50 K=0.21 D=7.48 | 7.0 7.8 | 7.0 7.3 | 7.1 7.2 | 7.2 7.1 | 7.3 7.1 | 7.3 7.1 | 7.4 7.0 | 7.6 7.0 | 7.9 7.0 | 8.1 6.9 | 8.1 6.9 | 8.0 6.9 |
| 北外窗 | F=10.91 K=2.30 SC=0.50 | 149.2 659.7 | 113.8 690.0 | 92.3 704.1 | 70.3 684.3 | 51.7 625.1 | 36.3 635.1 | 275.9 612.9 | 328.0 349.6 | 364.3 292.1 | 463.2 245.6 | 544.0 207.9 | 606.7 174.5 |
| 内墙1 | F=90.93 K=1.14 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 | 124.4 124.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 642.2 1525.3 | 562.0 1585.5 | 481.7 1645.8 | 421.5 1685.9 | 381.3 1726.0 | 321.1 1766.2 | 301.1 1786.2 | 802.8 1826.4 | 1043.6 1344.7 | 1224.3 1083.8 | 1344.7 903.2 | 1445.1 762.7 |
| 照明 | 显热(W) | 242.8 916.2 | 198.7 949.3 | 165.6 971.4 | 143.5 993.5 | 121.4 1004.5 | 99.3 1015.5 | 88.3 1026.6 | 463.6 1037.6 | 684.4 662.3 | 772.7 430.5 | 827.9 353.2 | 872.0 287.0 |
| 人体 | 显热(W) | 267.8 1370.7 | 220.6 1402.2 | 189.1 1433.7 | 157.6 1449.5 | 141.8 1465.2 | 110.3 1481.0 | 94.5 1496.7 | 819.3 1512.5 | 1118.6 772.0 | 1213.1 472.7 | 1276.2 378.1 | 1323.4 315.1 |
| 全热(W) | 267.8 2509.7 | 220.6 2541.2 | 189.1 2572.7 | 157.6 2588.4 | 141.8 2604.2 | 110.3 2620.0 | 94.5 2635.7 | 1958.2 2651.5 | 2257.6 772.0 | 2352.1 472.7 | 2415.1 378.1 | 2462.4 315.1 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 0.00 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 0.00 | 1.71 0.00 | 1.71 0.00 | 1.71 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 0.0 1349.9 | 1349.9 1349.9 | 1349.9 0.0 | 1349.9 0.0 | 1349.9 0.0 | 1349.9 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 0.0 4856.5 | 4856.5 4856.5 | 4856.5 0.0 | 4856.5 0.0 | 4856.5 0.0 | 4856.5 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 0.00 4.89 | 4.89 4.89 | 4.89 0.00 | 4.89 0.00 | 4.89 0.00 | 4.89 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 1725 10969 | 1517 11120 | 1350 11240 | 1213 11286 | 1116 11281 | 998 11344 | 1204 11356 | 8868 11155 | 9681 3501 | 10155 2660 | 10483 2267 | 10743 1962 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 1725 6324 | 1517 6474 | 1350 6594 | 1213 6641 | 1116 6636 | 998 6699 | 1204 6710 | 4223 6509 | 5035 3501 | 5510 2660 | 5838 2267 | 6098 1962 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 | 6.60 6.60 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 1725 6113 | 1517 6263 | 1350 6384 | 1213 6430 | 1116 6425 | 998 6488 | 1204 6499 | 4012 6298 | 4824 3501 | 5299 2660 | 5627 2267 | 5887 1962 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 1725 4974 | 1517 5124 | 1350 5245 | 1213 5291 | 1116 5286 | 998 5349 | 1204 5360 | 2873 5159 | 3685 3501 | 4160 2660 | 4488 2267 | 4748 1962 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 | 1.71 1.71 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 3019[办公-普通办公室] | | 3.00 | 51.53 | 26 | 60 | 3952.2 | 12 | 6337.7 | 12 | 3.39 | 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=59.50 K=0.25 D=8.72 | 144.7 189.3 | 143.9 188.1 | 142.9 184.1 | 142.2 177.2 | 141.5 170.0 | 147.5 162.1 | 155.2 154.2 | 163.8 151.9 | 172.6 150.1 | 179.7 148.6 | 184.9 147.2 | 188.3 146.2 |
| 南外墙 | F=13.62 K=0.21 D=7.48 | 17.5 18.6 | 17.8 18.2 | 18.2 18.1 | 18.8 17.9 | 19.4 17.8 | 19.8 17.7 | 20.1 17.7 | 20.1 17.6 | 20.0 17.5 | 19.6 17.4 | 19.1 17.4 | 18.8 17.3 |
| 东外墙 | F=30.11 K=0.21 D=7.48 | 49.3 48.7 | 51.3 47.9 | 52.5 47.6 | 52.9 47.3 | 52.5 47.1 | 51.5 46.9 | 50.1 46.7 | 50.2 46.5 | 50.2 46.3 | 50.0 46.2 | 49.6 46.1 | 49.3 46.0 |
| 北外墙 | F=6.21 K=0.21 D=7.48 | 5.5 5.9 | 5.6 5.6 | 5.6 5.6 | 5.7 5.5 | 5.8 5.5 | 5.9 5.4 | 5.9 5.4 | 6.0 5.3 | 6.0 5.3 | 6.0 5.3 | 5.9 5.3 | 5.9 5.3 |
| 南外窗 | F=4.20 K=2.30 SC=0.50 | 66.0 466.0 | 51.5 480.6 | 42.5 456.2 | 33.3 393.5 | 25.5 324.3 | 19.0 258.0 | 94.9 238.6 | 120.1 149.1 | 146.4 125.5 | 229.4 106.3 | 329.1 90.6 | 411.6 76.7 |
| 东外窗 | F=4.20 K=2.30 SC=0.50 | 71.9 445.8 | 56.8 317.5 | 47.2 317.8 | 37.6 305.5 | 29.4 278.5 | 42.4 270.3 | 374.9 249.6 | 560.2 159.0 | 671.7 134.5 | 708.7 114.4 | 650.2 97.9 | 527.9 83.2 |
| 北外窗 | F=2.10 K=2.30 SC=0.50 | 28.7 127.0 | 21.9 132.9 | 17.8 135.6 | 13.5 131.8 | 9.9 120.4 | 7.0 122.3 | 53.1 118.0 | 63.2 67.3 | 70.1 56.2 | 89.2 47.3 | 104.7 40.0 | 116.8 33.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 329.8 783.3 | 288.6 814.2 | 247.3 845.1 | 216.4 865.7 | 195.8 886.3 | 164.9 906.9 | 154.6 917.2 | 412.2 937.9 | 535.9 690.5 | 628.7 556.5 | 690.5 463.8 | 742.0 391.6 |
| 照明 | 显热(W) | 124.7 470.5 | 102.0 487.5 | 85.0 498.8 | 73.7 510.2 | 62.4 515.8 | 51.0 521.5 | 45.3 527.2 | 238.1 532.8 | 351.4 340.1 | 396.8 221.1 | 425.1 181.4 | 447.8 147.4 |
| 人体 | 显热(W) | 137.5 703.9 | 113.3 720.0 | 97.1 736.2 | 80.9 744.3 | 72.8 752.4 | 56.6 760.5 | 48.5 768.6 | 420.7 776.7 | 574.4 396.4 | 623.0 242.7 | 655.3 194.2 | 679.6 161.8 |
| 全热(W) | 137.5 1288.7 | 113.3 1304.9 | 97.1 1321.1 | 80.9 1329.2 | 72.8 1337.3 | 56.6 1345.4 | 48.5 1353.4 | 1005.6 1361.5 | 1159.3 396.4 | 1207.8 242.7 | 1240.2 194.2 | 1264.5 161.8 |
| 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 | 0.00 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) | 0.0 693.2 | 0.0 693.2 | 0.0 693.2 | 0.0 693.2 | 0.0 693.2 | 0.0 693.2 | 0.0 693.2 | 693.2 693.2 | 693.2 0.0 | 693.2 0.0 | 693.2 0.0 | 693.2 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 2493.8 | 0.0 2493.8 | 0.0 2493.8 | 0.0 2493.8 | 0.0 2493.8 | 0.0 2493.8 | 0.0 2493.8 | 2493.8 2493.8 | 2493.8 0.0 | 2493.8 0.0 | 2493.8 0.0 | 2493.8 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 2.51 | 0.00 2.51 | 0.00 2.51 | 0.00 2.51 | 0.00 2.51 | 0.00 2.51 | 0.00 2.51 | 2.51 2.51 | 2.51 0.00 | 2.51 0.00 | 2.51 0.00 | 2.51 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 976 6338 | 853 6291 | 756 6324 | 675 6278 | 615 6197 | 566 6150 | 1003 6122 | 5133 5923 | 5678 1963 | 6010 1506 | 6193 1284 | 6267 1109 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 976 3952 | 853 3906 | 756 3938 | 675 3892 | 615 3811 | 566 3765 | 1003 3736 | 2748 3537 | 3292 1963 | 3624 1506 | 3808 1284 | 3881 1109 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 | 3.39 3.39 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 976 3844 | 853 3797 | 756 3830 | 675 3784 | 615 3703 | 566 3656 | 1003 3628 | 2639 3429 | 3184 1963 | 3516 1506 | 3700 1284 | 3773 1109 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 976 3259 | 853 3213 | 756 3245 | 675 3199 | 615 3118 | 566 3072 | 1003 3043 | 2055 2844 | 2599 1963 | 2931 1506 | 3115 1284 | 3188 1109 |
| 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 | | 3037[办公-普通办公室] | | 3.00 | 8.33 | 26 | 60 | 671.9 | 13 | 1057.6 | 13 | 0.55 | 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=9.62 K=0.25 D=8.72 | 23.4 30.6 | 23.3 30.4 | 23.1 29.8 | 23.0 28.7 | 22.9 27.5 | 23.9 26.2 | 25.1 24.9 | 26.5 24.6 | 27.9 24.3 | 29.1 24.0 | 29.9 23.8 | 30.4 23.6 |
| 南外墙 | F=6.32 K=0.21 D=7.48 | 8.1 8.6 | 8.3 8.5 | 8.4 8.4 | 8.7 8.3 | 9.0 8.3 | 9.2 8.2 | 9.3 8.2 | 9.3 8.2 | 9.3 8.1 | 9.1 8.1 | 8.9 8.1 | 8.7 8.0 |
| 南外窗 | F=1.70 K=2.30 SC=0.50 | 26.6 188.1 | 20.8 194.0 | 17.1 184.1 | 13.4 158.8 | 10.3 130.9 | 7.7 104.1 | 38.3 96.3 | 48.5 60.2 | 59.1 50.7 | 92.6 42.9 | 132.8 36.6 | 166.1 31.0 |
| 设备 | 负荷(W) | 53.3 126.7 | 46.7 131.7 | 40.0 136.7 | 35.0 140.0 | 31.7 143.3 | 26.7 146.7 | 25.0 148.3 | 66.7 151.7 | 86.7 111.7 | 101.7 90.0 | 111.7 75.0 | 120.0 63.3 |
| 照明 | 显热(W) | 20.2 76.1 | 16.5 78.8 | 13.7 80.7 | 11.9 82.5 | 10.1 83.4 | 8.2 84.3 | 7.3 85.2 | 38.5 86.2 | 56.8 55.0 | 64.2 35.7 | 68.7 29.3 | 72.4 23.8 |
| 人体 | 显热(W) | 22.2 113.8 | 18.3 116.4 | 15.7 119.1 | 13.1 120.4 | 11.8 121.7 | 9.2 123.0 | 7.8 124.3 | 68.0 125.6 | 92.9 64.1 | 100.7 39.2 | 106.0 31.4 | 109.9 26.2 |
| 全热(W) | 22.2 208.4 | 18.3 211.0 | 15.7 213.6 | 13.1 214.9 | 11.8 216.2 | 9.2 217.6 | 7.8 218.9 | 162.6 220.2 | 187.5 64.1 | 195.3 39.2 | 200.5 31.4 | 204.5 26.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.00 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 | 0.14 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 0.0 112.1 | 112.1 112.1 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 | 112.1 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 403.3 | 0.0 403.3 | 0.0 403.3 | 0.0 403.3 | 0.0 403.3 | 0.0 403.3 | 0.0 403.3 | 403.3 403.3 | 403.3 0.0 | 403.3 0.0 | 403.3 0.0 | 403.3 0.0 |
| 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 | 0.00 0.41 | 0.41 0.41 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 | 0.41 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 154 1042 | 134 1058 | 118 1057 | 105 1036 | 96 1013 | 85 990 | 113 985 | 755 954 | 831 314 | 895 240 | 956 204 | 1005 176 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 154 656 | 134 672 | 118 671 | 105 651 | 96 627 | 85 605 | 113 599 | 370 568 | 445 314 | 509 240 | 570 204 | 620 176 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 | 0.55 0.55 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 154 638 | 134 654 | 118 653 | 105 633 | 96 610 | 85 587 | 113 582 | 352 551 | 427 314 | 492 240 | 553 204 | 602 176 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 154 544 | 134 560 | 118 559 | 105 539 | 96 515 | 85 493 | 113 487 | 257 456 | 333 314 | 397 240 | 458 204 | 508 176 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | | 3042[办公-普通办公室] | | 3.00 | 5.56 | 26 | 60 | 375.2 | 19 | 632.5 | 19 | 0.37 | 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=5.56 K=0.25 D=8.72 | 13.5 17.7 | 13.4 17.6 | 13.4 17.2 | 13.3 16.6 | 13.2 15.9 | 13.8 15.1 | 14.5 14.4 | 15.3 14.2 | 16.1 14.0 | 16.8 13.9 | 17.3 13.7 | 17.6 13.7 |
| 内墙1 | F=25.99 K=1.14 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 | 35.5 35.5 |
| 内门1 | F=2.31 K=3.00 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 | 8.3 8.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 35.6 84.5 | 31.1 87.8 | 26.7 91.1 | 23.3 93.4 | 21.1 95.6 | 17.8 97.8 | 16.7 98.9 | 44.5 101.2 | 57.8 74.5 | 67.8 60.0 | 74.5 50.0 | 80.0 42.2 |
| 照明 | 显热(W) | 13.4 50.7 | 11.0 52.6 | 9.2 53.8 | 7.9 55.0 | 6.7 55.6 | 5.5 56.2 | 4.9 56.9 | 25.7 57.5 | 37.9 36.7 | 42.8 23.8 | 45.9 19.6 | 48.3 15.9 |
| 人体 | 显热(W) | 14.8 75.9 | 12.2 77.7 | 10.5 79.4 | 8.7 80.3 | 7.9 81.1 | 6.1 82.0 | 5.2 82.9 | 45.4 83.8 | 62.0 42.8 | 67.2 26.2 | 70.7 20.9 | 73.3 17.5 |
| 全热(W) | 14.8 139.0 | 12.2 140.7 | 10.5 142.5 | 8.7 143.4 | 7.9 144.2 | 6.1 145.1 | 5.2 146.0 | 108.5 146.8 | 125.0 42.8 | 130.3 26.2 | 133.8 20.9 | 136.4 17.5 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.00 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 | 0.09 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 0.0 74.8 | 74.8 74.8 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 | 74.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 0.0 269.0 | 269.0 269.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 | 269.0 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.00 0.27 | 0.27 0.27 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 | 0.27 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 121 605 | 112 612 | 104 617 | 97 621 | 93 624 | 87 627 | 85 629 | 507 632 | 550 212 | 570 168 | 584 148 | 595 133 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 121 347 | 112 354 | 104 360 | 97 364 | 93 367 | 87 370 | 85 372 | 249 375 | 292 212 | 313 168 | 327 148 | 338 133 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 | 0.37 0.37 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 121 336 | 112 343 | 104 348 | 97 352 | 93 355 | 87 358 | 85 360 | 238 364 | 281 212 | 302 168 | 315 148 | 326 133 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 121 273 | 112 279 | 104 285 | 97 289 | 93 292 | 87 295 | 85 297 | 175 300 | 218 212 | 238 168 | 252 148 | 263 133 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 | 0.09 0.09 |