**新建项目**

冷负荷计算书

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 计 算 人 |  |
| 校 对 人 |  |
| 审 核 人 |  |
| 计算日期 | 2021年1月3日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 斯维尔暖通负荷BECH2020 |
| 软件版本 | 20200606(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18568762968 |

 **目 录**

[1 建筑概况 1](#_Toc60567402)

[1.1 概况 1](#_Toc60567403)

[1.2 室外温湿度 1](#_Toc60567404)

[1.3 太阳辐射照度 1](#_Toc60567405)

[1.4 其他气象参数 1](#_Toc60567406)

[2 计算依据 2](#_Toc60567407)

[3 计算原理 2](#_Toc60567408)

[3.1 外窗的日射得热冷负荷 2](#_Toc60567409)

[3.2 外窗传热的冷负荷 2](#_Toc60567410)

[3.3 外墙和屋盖的冷负荷 3](#_Toc60567411)

[3.4 新风冷负荷 3](#_Toc60567412)

[3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷 3](#_Toc60567413)

[3.6 渗透空气冷负荷 4](#_Toc60567414)

[3.7 设备冷负荷 5](#_Toc60567415)

[3.8 照明冷负荷 5](#_Toc60567416)

[3.9 人体冷负荷 6](#_Toc60567417)

[3.10 冷负荷的修正 6](#_Toc60567418)

[4 外围护构造 7](#_Toc60567419)

[4.1 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120 7](#_Toc60567420)

[4.2 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200 7](#_Toc60567421)

[4.3 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200 7](#_Toc60567422)

[4.4 挤塑聚苯板20+钢筋砼120 8](#_Toc60567423)

[5 内围护构造 8](#_Toc60567424)

[5.1 砼多孔砖(190六孔砖) 8](#_Toc60567425)

[5.2 钢筋砼楼板120 9](#_Toc60567426)

[6 封闭阳台构造 9](#_Toc60567427)

[7 地下围护构造 9](#_Toc60567428)

[7.1 周边地面 9](#_Toc60567429)

[7.1.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc60567430)

[7.2 非周边地面 9](#_Toc60567431)

[7.2.1 混凝土120不保温地面 9](#_Toc60567432)

[8 窗构造 10](#_Toc60567433)

[9 门构造 10](#_Toc60567434)

[10 负荷指标 10](#_Toc60567435)

[11 建筑按楼层汇总表 10](#_Toc60567436)

[12 新风负荷表 11](#_Toc60567437)

[13 房间冷负荷详细表 12](#_Toc60567438)

# 建筑概况

## 概况

|  |  |
| --- | --- |
| 地理位置 | 河南-郑州 |
| 北纬 | 34.72 |
| 东经 | 113.65 |
| 建筑名称 | 新建项目 |
| 建筑面积 | 地上 2823.71 ㎡ | 地下 0.00 ㎡ |
| 建筑高度 | 地上 16.80 m | 地下 0.00 m |
| 建筑层数 | 地上 3 | 地下 0 |
| 北向角度 | 102° |

## 室外温湿度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时刻 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| 温度(℃) | 28 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 |
| 湿度(%) | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 时刻 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 温度(℃) | 34 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 33 | 31 | 30 | 29 | 29 | 28 |
| 湿度(%) | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |

## 太阳辐射照度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 朝向/时刻 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 朝向 | S | 直射 | 0 | 0 | 0 | 27 | 54 | 88 | 102 | 88 | 54 | 27 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| SE | 直射 | 101 | 211 | 282 | 303 | 260 | 167 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| E | 直射 | 239 | 391 | 437 | 401 | 272 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| NE | 直射 | 221 | 317 | 303 | 209 | 79 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| N | 直射 | 51 | 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 28 | 51 |
| 散射 | 39 | 69 | 97 | 121 | 136 | 142 | 147 | 142 | 136 | 121 | 97 | 69 | 39 |
| H | 直射 | 28 | 142 | 301 | 459 | 576 | 641 | 665 | 641 | 576 | 459 | 301 | 142 | 28 |
| 散射 | 55 | 90 | 109 | 126 | 133 | 133 | 136 | 133 | 133 | 126 | 109 | 90 | 55 |

## 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（℃） | 30.2 |
| 夏季室外计算干球温度twg（℃） | 34.9 |
| 室外计算日较差⊿tr（℃） | 9.0 |
| 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（℃） | 27.4 |
| 夏季大气压力(Pa) | 99230 |

# 计算依据

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

2.《空气调节设计手册》.中国建筑工业出版社，2005

3.《实用供热空调设计手册》.中国建筑工业出版社，2008

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

# 计算原理

## 外窗的日射得热冷负荷

 

公式中：

Qc——各小时的日射冷负荷（W）；

Fc——包括窗框的窗的面积（㎡）；

F1——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积（㎡）；

Xsc——窗的自遮阳系数；

xm——窗的有效面积系数:

xb——窗玻璃修正系数，即不是3mm厚的单层普通玻璃时的修正系数：

xz——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时xz =1：

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

CCL——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

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

（JCL）N——该时刻北向（北纬20°、25°地区为南向）的冷负荷系数。

## 外窗传热的冷负荷

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

 

式中：

Q2——玻璃窗传热冷负荷（W）；

Xk——玻璃窗传热系数的修正系数；

KC——窗玻璃的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

FC——包括窗框的窗的面积（㎡）；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

tn——室内计算温度（℃）；

△tk——夏季室外逐时温差，



β——室外温度逐时变化系数；

△tr——夏季室外计算平均日较差（℃）。

## 外墙和屋盖的冷负荷

 

式中：

Qw——屋盖（或外墙）“计算时间”的冷负荷（W）；

Kw——屋盖（或外墙）的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

Fw——屋盖（或外墙）的面积(㎡)；

twp——夏季空气调节室外计算日平均温度（℃）；

△tfp——屋盖（或外墙）外表面辐射平均温升（℃），



Jp——太阳辐射日平均照度(W/㎡)；

αw——围护结构外表面换热系数， 一般可取18.6W/（㎡·℃）；

ρ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数 。

tn——室内计算温度。

△tw——屋盖（或外墙）“作用时间”室外温度波动部分的综合负荷温差（℃）；

##  新风冷负荷

新风全热冷负荷＝（室外焓－室内焓）×新风量１－ηζ

式中：

η——全热回收效率（0～１），没有热回收时为０

ζ——排风比例（０～１），即热回收装置的排风量/新风量。

##  内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷

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



式中：

Q4——通过内墙或楼板传热的冷负荷（W）；

K——内墙或楼板的传热系数[ W/（㎡·℃） ]；

F——内墙或楼板的面积(㎡)；

△tls——邻室平均温度与夏季空气调节室外计算日平均温度的差值（℃）；

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：



式中：

tls——邻室设计温度

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

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



式中：

QD——地面冷负荷（W）；

KD——地面传热系数，无保温地面取K=0.52 W/（㎡·℃）；

FD——距外墙2米以内的地面面积(㎡)；

##  渗透空气冷负荷

空调房间在室内维持不了正压的情况下，可以按以下方法计算：

（1）通过空调房间外门渗入室内空气量按下式估算：



式中：

L——门渗透空气量（m³/h）；

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

（2）渗透空气量的全热冷负荷Qq（W）按下式计算：



式中：

L——渗入室内的总空气量（）；

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

hw——在夏季室外计算参数时的焓值；

hn——室内空气的焓值。

（3）渗透空气量的湿负荷W（kg）按下式计算：



式中：

hw——在夏季室外计算参数时的含湿量（g/kg）；

hn——室内空气的含湿量（g/kg）。

其他符号与上同。

##  设备冷负荷

（1）热设备及热表面散热形成的计算时刻冷负荷Qτ（W）可按下式计算：

 

式中：

T——热源投入使用的时刻（点钟）；

τ-T——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间设备、器具散热的冷负荷系数；

Qs——热源的计算散热量（W）；

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

 

式中：

n4——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比；

Qs——热源的计算散热量（W）。

##  照明冷负荷

（1）照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷Qτ（W），可按照下式计算：

 

式中：

T——开灯时刻（点钟）；

τ-T——从开灯时刻算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间照明散热的冷负荷系数；

Qs——照明设备的散热量（W）；

当不能确定照明灯开关的确切时间时，照明的冷负荷可按照下式估算：

 

式中：

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

Qs（W）的值需要自行计算，计算过程如下：

对于明装的白炽灯

 

对于荧光灯

 

式中：

N——照明设备的安装功率(kW)；

n3——同时使用系数，一般为0.5~0.8；

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

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

##  人体冷负荷

（1）显热冷负荷

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



式中：

T——人员进入房间的时刻（点钟）；

τ-T——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

Xτ-T——τ-T时间人体显热散热的冷负荷系数；

Qs——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量Qs（W）可按下式计算：



式中：

n——空调房间内的人员总数；

φ——群集系数，男子、女子、儿童折合成成年男子的散热比例；

qx——每名成年男子的显热散热量（W）。

（2）潜热冷负荷

潜热冷负荷按即时负荷考虑，即与潜热散热量相等。潜热冷负荷Qq按下式计算：



式中：.

qq——每名男子的潜热散热量（W） 。

其余符号与（1）中所述一致。

（3）人体全热冷负荷Q（W）

该负荷为显热冷负荷与潜热冷负荷之和，计算公式如下：

 

##  冷负荷的修正

（1）间歇附加系数

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

（2）轻型附加系数

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

（3）其它附加系数

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

# 外围护构造

## 挤塑聚苯板20+加气砼80＋钢筋砼120

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

备注：

## 外-挤塑聚苯板20+钢筋砼200

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称（由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.928 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | 1.113 |
| 衰减度ν | 45.35 |
| 延迟时间ξ(h) | 7.23 |
| 衰减倍数β | 0.13 |

备注：

## 挤塑聚苯板20＋钢筋砼200

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料名称（由外到内） | 厚度δ | 导热系数λ | 蓄热系数S | 修正系数 | 热阻R | 热惰性指标 |
| (mm) | W/(m.K) | W/(㎡.K) | α | (㎡K)/W | D=R\*S |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 挤塑聚苯板(ρ=25-32) | 20 | 0.03 | 0.32 | 1.2 | 0.556 | 0.213 |
| 水泥砂浆 | 20 | 0.93 | 11.37 | 1 | 0.022 | 0.245 |
| 钢筋混凝土 | 200 | 1.74 | 17.2 | 1 | 0.115 | 1.977 |
| 石灰砂浆 | 20 | 0.81 | 10.07 | 1 | 0.025 | 0.249 |
| 各层之和∑ | 280 | － | － | － | 0.738 | 2.928 |
| 夏季传热系数K=1/(0.11+∑R+0.05) | 1.113 |
| 衰减度ν | 45.35 |
| 延迟时间ξ(h) | 7.23 |
| 衰减倍数β | 0.13 |

备注：

## 挤塑聚苯板20+钢筋砼120

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

备注：

# 内围护构造

## 砼多孔砖(190六孔砖)

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

备注：

## 钢筋砼楼板120

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

备注：

# 封闭阳台构造

本工程无此项内容

# 地下围护构造

## 周边地面

### 混凝土120不保温地面

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

备注：

## 非周边地面

### 混凝土120不保温地面

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

备注：

# 窗构造

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

# 门构造

|  |  |
| --- | --- |
| 做法名称 | 传热系数W/㎡.K |
| 保温门（多功能门） | 1.97 |
| 单层实体门 | 2.30 |

# 负荷指标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整楼负荷(W) | 建筑面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 449013 | 2823.71 | 159.02 |
| 空调面积(㎡) | 负荷指标(W/㎡) |
| 2755.40 | 162.96 |

# 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[宾馆-3星级餐厅] | 793.49 | 14 | 130678 | 72868 | 57809 | 81.72 | 65579 | 164.69 |
| 1005[宾馆-走廊] | 4.84 | 21 | 281 | 281 | 0 | 0.00 | 0 | 58.09 |
| **整层** | **798.33** | **14** | **130881** | **73071** | **57809** | **81.72** | **65579** | **163.94** |
| 2层 | 2001[宾馆-3星级餐厅] | 793.49 | 18 | 121509 | 63699 | 57809 | 81.72 | 65579 | 153.13 |
| 2002[办公-普通办公室] | 20.67 | 18 | 1930 | 1214 | 717 | 1.01 | 844 | 93.38 |
| 2003[宾馆-走廊] | 4.84 | 21 | 71 | 71 | 0 | 0.00 | 0 | 14.75 |
| 2004[宾馆-走廊] | 88.44 | 16 | 20961 | 20870 | 91 | 0.14 | 0 | 237.01 |
| 2005[宾馆-走廊] | 88.43 | 9 | 18002 | 17911 | 91 | 0.14 | 0 | 203.58 |
| 2006[宾馆-走廊] | 4.20 | 13 | 2092 | 2092 | 0 | 0.00 | 0 | 498.02 |
| **整层** | **1000.07** | **15** | **158219** | **99511** | **58708** | **83.00** | **66424** | **158.21** |
| 3层 | 3001[宾馆-3星级餐厅] | 793.49 | 18 | 132151 | 74342 | 57809 | 81.72 | 65579 | 166.54 |
| 3002[宾馆-走廊] | 58.50 | 16 | 17803 | 17757 | 45 | 0.07 | 0 | 304.32 |
| 3003[宾馆-走廊] | 58.50 | 9 | 16066 | 16021 | 45 | 0.07 | 0 | 274.64 |
| 3004[办公-普通办公室] | 20.67 | 18 | 1931 | 1215 | 717 | 1.01 | 844 | 93.44 |
| 3005[宾馆-走廊] | 4.84 | 21 | 139 | 139 | 0 | 0.00 | 0 | 28.70 |
| 3006[宾馆-走廊] | 8.40 | 14 | 733 | 733 | 0 | 0.00 | 0 | 87.27 |
| 3007[宾馆-走廊] | 8.40 | 14 | 736 | 736 | 0 | 0.00 | 0 | 87.60 |
| 3008[宾馆-走廊] | 4.20 | 13 | 502 | 502 | 0 | 0.00 | 0 | 119.46 |
| **整层** | **957.00** | **17** | **160913** | **102296** | **58617** | **82.86** | **66424** | **168.14** |
| **建筑** | **2755.40** | **17** | **449013** | **273879** | **175134** | **247.58** | **198426** | **162.96** |

# 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[宾馆-3星级餐厅] | 793.49 | 6340.00 | 65579 | 20672 | 44908 | 62.38 | 82.65 |
| 1005[宾馆-走廊] | 4.84 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **798** | **6340.00** | **65579** | **20672** | **44908** | **62.38** | **82.15** |
| 2层 | 2001[宾馆-3星级餐厅] | 793.49 | 6340.00 | 65579 | 20672 | 44908 | 62.38 | 82.65 |
| 2002[办公-普通办公室] | 20.67 | 90.00 | 844 | 264 | 580 | 0.81 | 40.84 |
| 2003[宾馆-走廊] | 4.84 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2004,2005[宾馆-走廊] | 88.44 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 2006[宾馆-走廊] | 4.20 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **1000** | **6430.00** | **66424** | **20936** | **45488** | **63.19** | **66.42** |
| 3层 | 3001[宾馆-3星级餐厅] | 793.49 | 6340.00 | 65579 | 20672 | 44908 | 62.38 | 82.65 |
| 3002,3003[宾馆-走廊] | 58.50 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3004[办公-普通办公室] | 20.67 | 90.00 | 844 | 264 | 580 | 0.81 | 40.84 |
| 3005[宾馆-走廊] | 4.84 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3006,3007[宾馆-走廊] | 8.40 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 3008[宾馆-走廊] | 4.20 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0.00 |
| **合计** | **957** | **6430.00** | **66424** | **20936** | **45488** | **63.19** | **69.41** |
| **总计** | **2755** | **19200.00** | **198426** | **62543** | **135883** | **188.75** | **72.01** |

# 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[宾馆-3星级餐厅] | 4.20 | 793.49 | 25 | 60 | 72868.1 | 14 | 130677.5 | 14 | 81.72 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 2.5(㎡/人) | 设备 | 5.0(W/㎡) | 照明 | 13.0(W/㎡) | 新风 | 20.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 南外墙 | F=158.31K=1.11 D=2.93 | 1788.81466.3 | 1733.11510.7 | 1662.01565.0 | 1626.61623.5 | 1598.31735.1 | 1575.71844.7 | 1555.41927.8 | 1541.21984.7 | 1516.51998.6 | 1503.11978.1 | 1488.41912.9 | 1476.21824.4 |
| 东外墙 | F=47.04K=1.11 D=2.93 | 634.8535.8 | 617.8618.7 | 596.2683.9 | 585.3721.9 | 576.5737.7 | 569.5727.0 | 563.2698.1 | 558.8660.1 | 551.3662.8 | 547.1663.2 | 542.6658.2 | 538.8646.0 |
| 北外墙 | F=171.36K=1.11 D=2.93 | 1826.81431.5 | 1781.61558.2 | 1633.91615.1 | 1597.21624.7 | 1568.01674.2 | 1544.81724.1 | 1523.91766.0 | 1509.41803.3 | 1483.61824.6 | 1469.81835.8 | 1454.51826.1 | 1441.81802.5 |
| 西外墙 | F=15.54K=1.11 D=2.93 | 250.6178.4 | 232.0182.6 | 202.6187.7 | 198.3193.3 | 194.8198.8 | 191.9203.3 | 189.3207.1 | 187.4210.4 | 184.6228.2 | 182.9244.5 | 181.1255.1 | 179.6256.4 |
| 南外窗 | F=49.68K=3.90 SC=0.75 | 1778.46249.0 | 1498.26469.0 | 1335.36545.6 | 1165.96277.2 | 1024.05537.9 | 908.55273.7 | 2132.34822.0 | 2676.83330.3 | 3223.72877.4 | 4110.32515.3 | 4975.92224.4 | 5715.21967.9 |
| 东玻璃幕墙 | F=7.56K=3.90 SC=0.75 | 297.1985.7 | 251.81006.3 | 224.61010.0 | 196.7976.1 | 173.2898.4 | 153.9856.8 | 781.0783.5 | 966.7551.6 | 880.3478.2 | 1004.3419.0 | 1033.6371.1 | 997.1328.8 |
| 北外窗 | F=57.96K=3.90 SC=0.75 | 2009.36488.0 | 1688.96752.2 | 1504.86877.1 | 1312.56703.5 | 1151.76193.8 | 1021.26093.4 | 2738.25745.6 | 3284.33774.3 | 3795.23257.0 | 4666.32844.5 | 5395.32514.1 | 5978.12223.0 |
| 西玻璃幕墙 | F=7.56K=3.90 SC=0.75 | 347.5865.6 | 297.2971.3 | 265.51121.3 | 233.51217.0 | 206.31209.6 | 183.71474.9 | 365.41461.1 | 444.1958.9 | 523.7555.1 | 635.2488.3 | 727.6433.5 | 801.3385.0 |
| 南外门 | F=4.95K=1.97 | 27.886.1 | 19.993.1 | 17.296.6 | 13.795.8 | 11.188.7 | 9.385.2 | 14.675.5 | 26.163.1 | 40.250.8 | 53.441.9 | 64.935.8 | 76.330.5 |
| 东外门 | F=8.40K=1.97 | 47.2146.0 | 33.7158.0 | 29.2164.0 | 23.3162.5 | 18.8150.5 | 15.8144.5 | 24.8128.1 | 44.2107.1 | 68.286.1 | 90.671.2 | 110.160.7 | 129.651.7 |
| 西外门 | F=8.40K=1.97 | 47.2146.0 | 33.7158.0 | 29.2164.0 | 23.3162.5 | 18.8150.5 | 15.8144.5 | 24.8128.1 | 44.2107.1 | 68.286.1 | 90.671.2 | 110.160.7 | 129.651.7 |
| 内墙1 | F=7.98K=1.93 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 | 79.979.9 |
| 内墙1 | F=21.42K=1.93 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 | 214.4214.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1190.2198.4 | 991.9198.4 | 833.2158.7 | 714.1158.7 | 634.8119.0 | 555.41150.6 | 476.11666.3 | 436.42063.1 | 357.12340.8 | 317.42578.8 | 277.71904.4 | 238.01468.0 |
| 照明 | 显热(W) | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 |
| 人体 | 显热(W) | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 |
| 全热(W) | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 |
| 新风 | 显热(W) | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 |
| 全热(W) | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 120734129265 | 119668130165 | 118822130678 | 118179130405 | 117665129183 | 117234130211 | 120877129897 | 122208126102 | 123181124934 | 125159124240 | 126850122745 | 128190121524 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 6292571456 | 6185972356 | 6101372868 | 6036972596 | 5985571373 | 5942472402 | 6306872088 | 6439968293 | 6537167125 | 6735066431 | 6904164936 | 7038163715 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 5515563686 | 5408964586 | 5324365098 | 5259964826 | 5208563603 | 5165464632 | 5529864318 | 5662960523 | 5760159355 | 5958058661 | 6127157166 | 6261155945 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 4225350784 | 4118751684 | 4034152196 | 3969851924 | 3918350702 | 3875351730 | 4239651416 | 4372747621 | 4470046453 | 4667845759 | 4836944264 | 4970943043 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 1005[宾馆-走廊] | 4.20 | 4.84 | 26 | 60 | 281.2 | 21 | 281.2 | 21 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 西外墙 | F=9.24K=1.11 D=2.93 | 138.795.8 | 127.798.3 | 110.2101.3 | 107.6104.6 | 105.5107.9 | 103.8110.6 | 102.3112.8 | 101.2114.8 | 99.5125.4 | 98.5135.1 | 97.4141.4 | 96.5142.2 |
| 内墙1 | F=1.05K=1.93 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 | 8.58.5 |
| 内墙1 | F=8.19K=1.93 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 | 66.266.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 21.83.6 | 18.23.6 | 15.22.9 | 13.12.9 | 11.62.2 | 10.221.1 | 8.730.5 | 8.037.8 | 6.542.8 | 5.847.2 | 5.134.8 | 4.426.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 259198 | 245201 | 224203 | 220206 | 216209 | 213231 | 210242 | 208251 | 205267 | 203281 | 201275 | 200268 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 259198 | 245201 | 224203 | 220206 | 216209 | 213231 | 210242 | 208251 | 205267 | 203281 | 201275 | 200268 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 259198 | 245201 | 224203 | 220206 | 216209 | 213231 | 210242 | 208251 | 205267 | 203281 | 201275 | 200268 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 259198 | 245201 | 224203 | 220206 | 216209 | 213231 | 210242 | 208251 | 205267 | 203281 | 201275 | 200268 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 2001[宾馆-3星级餐厅] | 4.20 | 793.49 | 25 | 60 | 63699.3 | 18 | 121508.8 | 18 | 81.72 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 2.5(㎡/人) | 设备 | 5.0(W/㎡) | 照明 | 13.0(W/㎡) | 新风 | 20.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 南外墙 | F=148.32K=1.11 D=2.93 | 1675.91373.7 | 1623.71415.4 | 1557.21466.3 | 1524.01521.0 | 1497.41625.6 | 1476.21728.3 | 1457.21806.1 | 1443.91859.4 | 1420.81872.5 | 1408.21853.3 | 1394.51792.2 | 1383.01709.2 |
| 北外墙 | F=143.64K=1.11 D=2.93 | 1531.31200.0 | 1493.41306.1 | 1369.61353.8 | 1338.81361.9 | 1314.31403.4 | 1294.91445.2 | 1277.41480.3 | 1265.31511.6 | 1243.61529.4 | 1232.01538.8 | 1219.21530.7 | 1208.61510.9 |
| 南外窗 | F=28.98K=3.90 SC=0.75 | 1037.43691.9 | 873.93823.2 | 778.93925.7 | 680.13835.2 | 597.33349.9 | 530.03084.3 | 1243.82812.8 | 1561.51942.7 | 1880.51678.5 | 2397.71467.2 | 2953.71297.6 | 3344.51147.9 |
| 北外窗 | F=24.84K=3.90 SC=0.75 | 861.12780.6 | 723.82893.8 | 644.92947.3 | 562.52872.9 | 493.62654.5 | 437.72611.5 | 1173.52462.4 | 1407.51617.5 | 1626.51395.8 | 1999.81219.1 | 2312.31077.5 | 2562.0952.7 |
| 南外门 | F=35.64K=1.97 | 200.3619.6 | 143.1670.4 | 124.1695.8 | 98.7689.4 | 79.6638.6 | 66.9613.2 | 105.0543.3 | 187.6454.4 | 289.2365.5 | 384.5301.9 | 467.1257.5 | 549.7219.4 |
| 北外门 | F=35.64K=1.97 | 200.3619.6 | 143.1670.4 | 124.1695.8 | 98.7689.4 | 79.6638.6 | 66.9613.2 | 105.0543.3 | 187.6454.4 | 289.2365.5 | 384.5301.9 | 467.1257.5 | 549.7219.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1190.2198.4 | 991.9198.4 | 833.2158.7 | 714.1158.7 | 634.8119.0 | 555.41150.6 | 476.11666.3 | 436.42063.1 | 357.12340.8 | 317.42578.8 | 277.71904.4 | 238.01468.0 |
| 照明 | 显热(W) | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 |
| 人体 | 显热(W) | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 |
| 全热(W) | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 |
| 新风 | 显热(W) | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 |
| 全热(W) | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 116891120678 | 116187121172 | 115626121438 | 115211121323 | 114891120624 | 114622121440 | 116032121509 | 116684120097 | 117301119742 | 118318119455 | 119286118311 | 120030117422 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 5908162868 | 5837863362 | 5781763628 | 5740263513 | 5708162814 | 5681363631 | 5822363699 | 5887562288 | 5949261933 | 6050961646 | 6147660502 | 6222059612 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 5131155098 | 5060855592 | 5004755858 | 4963255743 | 4931155044 | 4904355861 | 5045355929 | 5110554518 | 5172254163 | 5273953876 | 5370652732 | 5445051842 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 3840942197 | 3770642691 | 3714542956 | 3673042841 | 3641042142 | 3614142959 | 3755143027 | 3820341616 | 3882041261 | 3983740974 | 4080539830 | 4154838940 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 2002[办公-普通办公室] | 4.20 | 20.67 | 26 | 60 | 1213.7 | 18 | 1930.2 | 18 | 1.01 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 8.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 9.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 南外墙 | F=3.78K=1.11 D=2.93 | 38.530.8 | 37.231.9 | 35.533.2 | 34.634.6 | 34.037.2 | 33.439.8 | 32.941.8 | 32.643.2 | 32.043.5 | 31.743.0 | 31.341.5 | 31.039.4 |
| 底板1 | F=7.41K=2.98 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 | 92.992.9 |
| 底板1 | F=6.63K=2.98 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 |
| 底板1 | F=6.63K=2.98 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 | 83.183.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 86.8244.9 | 74.4254.2 | 65.1260.4 | 58.9266.6 | 49.6272.8 | 46.5275.9 | 124.0282.1 | 161.2207.7 | 189.1167.4 | 207.7139.5 | 223.2117.8 | 235.699.2 |
| 照明 | 显热(W) | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4167.7 | 22.6171.4 | 18.8173.3 | 17.0175.2 | 13.2177.1 | 11.3179.0 | 98.0180.9 | 133.892.3 | 145.156.5 | 152.645.2 | 158.337.7 | 163.932.0 |
| 全热(W) | 26.4303.9 | 22.6307.6 | 18.8309.5 | 17.0311.4 | 13.2313.3 | 11.3315.2 | 234.2317.1 | 270.092.3 | 281.356.5 | 288.845.2 | 294.537.7 | 300.132.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.200.20 | 0.200.00 | 0.200.00 | 0.200.00 | 0.200.00 | 0.200.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 263.8263.8 | 263.80.0 | 263.80.0 | 263.80.0 | 263.80.0 | 263.80.0 |
| 全热(W) | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 844.1844.1 | 844.10.0 | 844.10.0 | 844.10.0 | 844.10.0 | 844.10.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.810.81 | 0.810.00 | 0.810.00 | 0.810.00 | 0.810.00 | 0.810.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 5971869 | 5791883 | 5651892 | 5561902 | 5421913 | 5361920 | 16801930 | 1753788 | 1792713 | 1817673 | 1838642 | 1856616 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 5971152 | 5791166 | 5651176 | 5561185 | 5421196 | 5361204 | 9641214 | 1036788 | 1075713 | 1101673 | 1122642 | 1139616 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 5971025 | 5791039 | 5651048 | 5561058 | 5421068 | 5361076 | 8361086 | 909788 | 947713 | 973673 | 994642 | 1012616 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 597888 | 579903 | 565912 | 556921 | 542932 | 536940 | 700950 | 773788 | 811713 | 837673 | 858642 | 876616 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 2003[宾馆-走廊] | 4.20 | 4.84 | 26 | 60 | 71.4 | 21 | 71.4 | 21 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 21.83.6 | 18.23.6 | 15.22.9 | 13.12.9 | 11.62.2 | 10.221.1 | 8.730.5 | 8.037.8 | 6.542.8 | 5.847.2 | 5.134.8 | 4.426.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 4628 | 4228 | 3927 | 3727 | 3626 | 3445 | 3355 | 3262 | 3167 | 3071 | 2959 | 2951 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 4628 | 4228 | 3927 | 3727 | 3626 | 3445 | 3355 | 3262 | 3167 | 3071 | 2959 | 2951 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 4628 | 4228 | 3927 | 3727 | 3626 | 3445 | 3355 | 3262 | 3167 | 3071 | 2959 | 2951 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 4628 | 4228 | 3927 | 3727 | 3626 | 3445 | 3355 | 3262 | 3167 | 3071 | 2959 | 2951 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 2004[宾馆-走廊] | 4.20 | 88.44 | 26 | 60 | 20870.1 | 16 | 20960.9 | 16 | 0.14 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=21.54K=0.82 D=3.61 | 292.5218.9 | 279.5217.5 | 266.0216.3 | 251.3224.7 | 239.3238.7 | 235.2254.7 | 231.8271.2 | 229.1284.6 | 226.6294.1 | 224.7300.5 | 222.2302.3 | 220.5300.2 |
| 西南外墙 | F=0.67K=1.11 D=2.93 | 8.96.5 | 8.36.7 | 7.56.9 | 7.37.2 | 7.27.4 | 7.17.6 | 7.07.8 | 6.98.4 | 6.89.0 | 6.79.4 | 6.69.5 | 6.69.3 |
| 西外墙 | F=14.70K=1.11 D=2.93 | 220.6152.4 | 203.1156.3 | 175.3161.2 | 171.2166.5 | 167.9171.7 | 165.1176.0 | 162.7179.5 | 160.9182.7 | 158.2199.5 | 156.6214.9 | 155.0224.9 | 153.5226.2 |
| 南外墙 | F=16.38K=1.11 D=2.93 | 166.8133.5 | 161.1138.1 | 153.7143.7 | 150.1149.7 | 147.1161.3 | 144.8172.6 | 142.7181.2 | 141.2187.1 | 138.7188.6 | 137.3186.4 | 135.8179.7 | 134.5170.5 |
| 东外墙 | F=6.30K=1.11 D=2.93 | 78.064.7 | 75.775.8 | 72.884.6 | 71.489.7 | 70.291.8 | 69.390.4 | 68.486.5 | 67.881.4 | 66.881.8 | 66.381.8 | 65.781.1 | 65.279.5 |
| 北外墙 | F=15.12K=1.11 D=2.93 | 144.3109.5 | 140.4120.7 | 127.3125.7 | 124.1126.5 | 121.5130.9 | 119.5135.3 | 117.6139.0 | 116.3142.3 | 114.1144.2 | 112.8145.1 | 111.5144.3 | 110.4142.2 |
| 西玻璃幕墙 | F=54.18K=3.90 SC=0.75 | 2279.45992.4 | 1918.78265.3 | 1691.411576.5 | 1462.114240.5 | 1267.115175.5 | 1105.014623.7 | 2407.011812.3 | 2971.66738.5 | 3541.73767.2 | 4341.13288.3 | 5003.52895.4 | 5531.12547.6 |
| 北玻璃幕墙 | F=23.10K=3.90 SC=0.75 | 710.72495.7 | 583.02601.0 | 509.62650.8 | 433.02581.6 | 368.92378.5 | 316.92338.4 | 1001.22199.8 | 1218.91414.2 | 1422.51208.0 | 1769.71043.6 | 2060.2911.9 | 2292.5795.9 |
| 南玻璃幕墙 | F=8.40K=3.90 SC=0.75 | 267.91198.5 | 220.61265.0 | 193.01214.5 | 164.41126.0 | 140.4972.6 | 120.9875.4 | 327.8782.5 | 419.8530.3 | 512.3453.8 | 662.2392.5 | 792.9343.3 | 933.2300.0 |
| 挑空楼板 | F=88.44K=1.18 D=2.13 | 784.8763.5 | 743.3774.4 | 710.2830.4 | 684.0886.8 | 660.3934.2 | 644.0976.3 | 614.81000.4 | 599.11013.1 | 581.91002.1 | 567.5975.4 | 555.91002.9 | 699.2951.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 398.066.3 | 331.666.3 | 278.653.1 | 238.853.1 | 212.339.8 | 185.7384.7 | 159.2557.2 | 145.9689.8 | 119.4782.7 | 106.1862.3 | 92.9636.8 | 79.6490.8 |
| 照明 | 显热(W) | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 | 442.2442.2 |
| 人体 | 显热(W) | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 |
| 全热(W) | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 601111861 | 532414346 | 484417722 | 441620311 | 406120961 | 377220694 | 589917876 | 673611931 | 75488789 | 88108159 | 98617391 | 108856673 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 592011770 | 523314255 | 475317631 | 432520220 | 397020870 | 368120603 | 580817785 | 664511840 | 74578699 | 87198068 | 97707300 | 107946582 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 601111861 | 532414346 | 484417722 | 441620311 | 406120961 | 377220694 | 589917876 | 673611931 | 75488789 | 88108159 | 98617391 | 108856673 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 592011770 | 523314255 | 475317631 | 432520220 | 397020870 | 368120603 | 580817785 | 664511840 | 74578699 | 87198068 | 97707300 | 107946582 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 2005[宾馆-走廊] | 4.20 | 88.43 | 26 | 60 | 17911.4 | 9 | 18002.2 | 9 | 0.14 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=21.53K=0.82 D=3.61 | 292.4218.8 | 279.3217.4 | 265.9216.2 | 251.2224.6 | 239.2238.6 | 235.1254.5 | 231.7271.1 | 229.0284.5 | 226.5294.0 | 224.6300.4 | 222.1302.1 | 220.4300.1 |
| 东外墙 | F=15.42K=1.11 D=2.93 | 190.9158.5 | 185.3185.7 | 178.3207.0 | 174.7219.5 | 171.8224.7 | 169.5221.2 | 167.5211.7 | 166.0199.2 | 163.5200.1 | 162.2200.2 | 160.7198.6 | 159.5194.6 |
| 南外墙 | F=16.80K=1.11 D=2.93 | 171.1136.9 | 165.2141.6 | 157.7147.4 | 153.9153.6 | 150.9165.4 | 148.5177.1 | 146.4185.9 | 144.8191.9 | 142.2193.4 | 140.8191.2 | 139.2184.3 | 137.9174.9 |
| 北外墙 | F=15.12K=1.11 D=2.93 | 144.3109.5 | 140.4120.7 | 127.3125.7 | 124.1126.5 | 121.5130.9 | 119.5135.3 | 117.6139.0 | 116.3142.3 | 114.1144.2 | 112.8145.1 | 111.5144.3 | 110.4142.2 |
| 西外墙 | F=6.30K=1.11 D=2.93 | 94.665.3 | 87.167.0 | 75.169.1 | 73.471.3 | 71.973.6 | 70.875.4 | 69.776.9 | 69.078.3 | 67.885.5 | 67.192.1 | 66.496.4 | 65.896.9 |
| 东玻璃幕墙 | F=53.76K=3.90 SC=0.75 | 1902.79114.5 | 1580.76946.0 | 1387.56972.5 | 1189.06731.2 | 1021.76178.9 | 884.45883.3 | 5850.35362.1 | 9758.63712.5 | 12365.93190.6 | 13497.52770.1 | 12613.92429.5 | 10488.12128.7 |
| 南玻璃幕墙 | F=8.82K=3.90 SC=0.75 | 281.31293.7 | 231.61217.6 | 202.71092.8 | 172.61044.7 | 147.4942.1 | 126.9900.7 | 344.2821.7 | 440.8556.9 | 537.9476.4 | 695.3412.2 | 939.7360.5 | 1145.7315.0 |
| 北玻璃幕墙 | F=23.10K=3.90 SC=0.75 | 710.72495.7 | 583.02601.0 | 509.62650.8 | 433.02581.6 | 368.92378.5 | 316.92338.4 | 1001.22199.8 | 1218.91414.2 | 1422.51208.0 | 1769.71043.6 | 2060.2911.9 | 2292.5795.9 |
| 挑空楼板 | F=88.43K=1.18 D=2.13 | 784.7763.4 | 743.2774.3 | 710.1830.3 | 683.9886.7 | 660.3934.1 | 643.9976.2 | 614.71000.3 | 599.11013.0 | 581.91002.0 | 567.4975.3 | 555.81002.8 | 699.1951.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 397.966.3 | 331.666.3 | 278.653.1 | 238.853.1 | 212.239.8 | 185.7384.7 | 159.2557.1 | 145.9689.8 | 119.4782.6 | 106.1862.2 | 92.9636.7 | 79.6490.8 |
| 照明 | 显热(W) | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 | 442.1442.1 |
| 人体 | 显热(W) | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 | 125.6125.6 |
| 全热(W) | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 | 216.4216.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 562915081 | 498612996 | 455113023 | 415312751 | 382411965 | 356012005 | 936111484 | 135478941 | 164008235 | 180027651 | 176216926 | 160586249 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 553914990 | 489512905 | 446112932 | 406212661 | 373411874 | 346911915 | 927011393 | 134568850 | 163098144 | 179117560 | 175306835 | 159676158 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 562915081 | 498612996 | 455113023 | 415312751 | 382411965 | 356012005 | 936111484 | 135478941 | 164008235 | 180027651 | 176216926 | 160586249 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 553914990 | 489512905 | 446112932 | 406212661 | 373411874 | 346911915 | 927011393 | 134568850 | 163098144 | 179117560 | 175306835 | 159676158 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 | 0.140.14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 2006[宾馆-走廊] | 4.20 | 4.20 | 26 | 60 | 2091.7 | 13 | 2091.7 | 13 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 东外墙 | F=5.88K=1.11 D=2.93 | 72.860.4 | 70.770.8 | 68.078.9 | 66.683.7 | 65.585.7 | 64.684.3 | 63.980.7 | 63.376.0 | 62.476.3 | 61.876.4 | 61.375.7 | 60.874.2 |
| 西外墙 | F=5.88K=1.11 D=2.93 | 88.361.0 | 81.362.5 | 70.164.5 | 68.566.6 | 67.168.7 | 66.170.4 | 65.171.8 | 64.473.1 | 63.379.8 | 62.785.9 | 62.090.0 | 61.490.5 |
| 南玻璃幕墙 | F=12.60K=3.90 SC=0.75 | 401.91848.1 | 330.81897.4 | 289.51821.7 | 246.61689.0 | 210.61458.9 | 181.31313.0 | 491.71173.8 | 629.8795.5 | 768.5680.6 | 993.3588.8 | 1342.4515.0 | 1636.8450.0 |
| 挑空楼板 | F=4.20K=1.18 D=2.13 | 37.336.3 | 35.336.8 | 33.739.4 | 32.542.1 | 31.444.4 | 30.646.4 | 29.247.5 | 28.548.1 | 27.647.6 | 27.046.3 | 26.447.6 | 33.245.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.93.2 | 15.83.2 | 13.22.5 | 11.32.5 | 10.11.9 | 8.818.3 | 7.626.5 | 6.932.8 | 5.737.2 | 5.041.0 | 4.430.2 | 3.823.3 |
| 照明 | 显热(W) | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 6402030 | 5552092 | 4962028 | 4461905 | 4061680 | 3721553 | 6781421 | 8141046 | 948942 | 1171859 | 1518780 | 1817704 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 6402030 | 5552092 | 4962028 | 4461905 | 4061680 | 3721553 | 6781421 | 8141046 | 948942 | 1171859 | 1518780 | 1817704 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 6402030 | 5552092 | 4962028 | 4461905 | 4061680 | 3721553 | 6781421 | 8141046 | 948942 | 1171859 | 1518780 | 1817704 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 6402030 | 5552092 | 4962028 | 4461905 | 4061680 | 3721553 | 6781421 | 8141046 | 948942 | 1171859 | 1518780 | 1817704 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 3001[宾馆-3星级餐厅] | 4.20 | 793.49 | 25 | 60 | 74341.7 | 18 | 132151.1 | 18 | 81.72 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 2.5(㎡/人) | 设备 | 5.0(W/㎡) | 照明 | 13.0(W/㎡) | 新风 | 20.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=793.49K=0.82 D=3.61 | 11426.98713.2 | 10944.88661.7 | 10448.78619.3 | 9907.18929.1 | 9466.09444.8 | 9315.110031.0 | 9190.910642.3 | 9088.811135.5 | 8998.111484.4 | 8929.211721.1 | 8833.811784.9 | 8773.911708.7 |
| 南外墙 | F=148.32K=1.11 D=2.93 | 1675.91373.7 | 1623.71415.4 | 1557.21466.3 | 1524.01521.0 | 1497.41625.6 | 1476.21728.3 | 1457.21806.1 | 1443.91859.4 | 1420.81872.5 | 1408.21853.3 | 1394.51792.2 | 1383.01709.2 |
| 北外墙 | F=143.64K=1.11 D=2.93 | 1531.31200.0 | 1493.41306.1 | 1369.61353.8 | 1338.81361.9 | 1314.31403.4 | 1294.91445.2 | 1277.41480.3 | 1265.31511.6 | 1243.61529.4 | 1232.01538.8 | 1219.21530.7 | 1208.61510.9 |
| 南外窗 | F=28.98K=3.90 SC=0.75 | 1037.44363.7 | 873.94477.1 | 778.94302.9 | 680.13995.1 | 597.33452.3 | 530.03127.8 | 1243.82812.8 | 1561.51942.7 | 1880.51678.5 | 2397.71467.2 | 3200.61297.6 | 3877.61147.9 |
| 北外窗 | F=24.84K=3.90 SC=0.75 | 861.12780.6 | 723.82893.8 | 644.92947.3 | 562.52872.9 | 493.62654.5 | 437.72611.5 | 1173.52462.4 | 1407.51617.5 | 1626.51395.8 | 1999.81219.1 | 2312.31077.5 | 2562.0952.7 |
| 南外门 | F=35.64K=1.97 | 200.3619.6 | 143.1670.4 | 124.1695.8 | 98.7689.4 | 79.6638.6 | 66.9613.2 | 105.0543.3 | 187.6454.4 | 289.2365.5 | 384.5301.9 | 467.1257.5 | 549.7219.4 |
| 北外门 | F=35.64K=1.97 | 200.3619.6 | 143.1670.4 | 124.1695.8 | 98.7689.4 | 79.6638.6 | 66.9613.2 | 105.0543.3 | 187.6454.4 | 289.2365.5 | 384.5301.9 | 467.1257.5 | 549.7219.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1190.2198.4 | 991.9198.4 | 833.2158.7 | 714.1158.7 | 634.8119.0 | 555.41150.6 | 476.11666.3 | 436.42063.1 | 357.12340.8 | 317.42578.8 | 277.71904.4 | 238.01468.0 |
| 照明 | 显热(W) | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 | 10315.410315.4 |
| 人体 | 显热(W) | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 | 21397.521397.5 |
| 全热(W) | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 | 34299.434299.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 |
| 新风 | 显热(W) | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 | 20671.920671.9 |
| 全热(W) | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 | 65579.465579.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 | 62.3862.38 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 128318130063 | 127132130488 | 126075130434 | 125118130412 | 124357130171 | 123937131515 | 125223132151 | 125773131233 | 126299131227 | 127248131176 | 128367130096 | 129337129130 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 7050872253 | 6932272678 | 6826572625 | 6730972602 | 6654772362 | 6612873706 | 6741474342 | 6796373423 | 6849073417 | 6943873367 | 7055772287 | 7152771321 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 | 81.7281.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 6273864483 | 6155364908 | 6049564855 | 5953964832 | 5877764592 | 5835865936 | 5964466572 | 6019365653 | 6072065647 | 6166865597 | 6278764517 | 6375763551 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 4983651582 | 4865152006 | 4759351953 | 4663751930 | 4587651690 | 4545653034 | 4674253670 | 4729152752 | 4781852745 | 4876652695 | 4988551615 | 5085550649 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 | 19.3419.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 3002[宾馆-走廊] | 4.20 | 58.50 | 26 | 60 | 17757.2 | 16 | 17802.6 | 16 | 0.07 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=58.50K=0.82 D=3.61 | 794.5594.5 | 759.0590.7 | 722.4587.5 | 682.5610.4 | 650.0648.4 | 638.8691.6 | 629.7736.7 | 622.1773.0 | 615.5798.8 | 610.4816.2 | 603.3820.9 | 598.9815.3 |
| 南外墙 | F=16.38K=1.11 D=2.93 | 166.8133.5 | 161.1138.1 | 153.7143.7 | 150.1149.7 | 147.1161.3 | 144.8172.6 | 142.7181.2 | 141.2187.1 | 138.7188.6 | 137.3186.4 | 135.8179.7 | 134.5170.5 |
| 西外墙 | F=4.20K=1.11 D=2.93 | 63.043.5 | 58.044.7 | 50.146.1 | 48.947.6 | 48.049.1 | 47.250.3 | 46.551.3 | 46.052.2 | 45.257.0 | 44.861.4 | 44.364.3 | 43.964.6 |
| 北外墙 | F=5.46K=1.11 D=2.93 | 52.139.5 | 50.743.6 | 46.045.4 | 44.845.7 | 43.947.3 | 43.148.9 | 42.550.2 | 42.051.4 | 41.252.1 | 40.852.4 | 40.352.1 | 39.951.4 |
| 西玻璃幕墙 | F=58.80K=3.90 SC=0.75 | 2473.86503.4 | 2082.38970.1 | 1835.712563.6 | 1586.715454.9 | 1375.216469.5 | 1199.215870.7 | 2612.312819.6 | 3225.07353.8 | 3843.74088.5 | 4711.23568.7 | 5430.13142.3 | 6002.82764.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 263.343.9 | 219.443.9 | 184.335.1 | 158.035.1 | 140.426.3 | 122.9254.5 | 105.3368.6 | 96.5456.3 | 79.0517.7 | 70.2570.4 | 61.4421.2 | 52.7324.7 |
| 照明 | 显热(W) | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 |
| 人体 | 显热(W) | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 |
| 全热(W) | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 42147759 | 373110232 | 339313822 | 307216744 | 280517803 | 259717489 | 398014608 | 45749275 | 51646103 | 60155656 | 67165081 | 72734592 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 41697714 | 368610186 | 334713777 | 302616699 | 276017757 | 255117444 | 393414563 | 45289229 | 51196058 | 59705611 | 66715036 | 72284547 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 42147759 | 373110232 | 339313822 | 307216744 | 280517803 | 259717489 | 398014608 | 45749275 | 51646103 | 60155656 | 67165081 | 72734592 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 41697714 | 368610186 | 334713777 | 302616699 | 276017757 | 255117444 | 393414563 | 45289229 | 51196058 | 59705611 | 66715036 | 72284547 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 3003[宾馆-走廊] | 4.20 | 58.50 | 26 | 60 | 16021.0 | 9 | 16066.4 | 9 | 0.07 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=58.50K=0.82 D=3.61 | 794.5594.5 | 759.0590.7 | 722.4587.5 | 682.5610.4 | 650.0648.4 | 638.8691.6 | 629.7736.7 | 622.1773.0 | 615.5798.8 | 610.4816.2 | 603.3820.9 | 598.9815.3 |
| 东外墙 | F=4.20K=1.11 D=2.93 | 52.043.2 | 50.550.6 | 48.656.4 | 47.659.8 | 46.861.2 | 46.260.2 | 45.657.7 | 45.254.3 | 44.554.5 | 44.254.5 | 43.854.1 | 43.453.0 |
| 北外墙 | F=5.46K=1.11 D=2.93 | 52.139.5 | 50.743.6 | 46.045.4 | 44.845.7 | 43.947.3 | 43.148.9 | 42.550.2 | 42.051.4 | 41.252.1 | 40.852.4 | 40.352.1 | 39.951.4 |
| 南外墙 | F=16.38K=1.11 D=2.93 | 166.8133.5 | 161.1138.1 | 153.7143.7 | 150.1149.7 | 147.1161.3 | 144.8172.6 | 142.7181.2 | 141.2187.1 | 138.7188.6 | 137.3186.4 | 135.8179.7 | 134.5170.5 |
| 东玻璃幕墙 | F=58.80K=3.90 SC=0.75 | 2081.19969.0 | 1728.97597.2 | 1517.67626.2 | 1300.57362.2 | 1117.56758.1 | 967.36434.9 | 6605.85864.8 | 10892.64060.6 | 13608.43489.7 | 14762.93029.8 | 13796.42657.3 | 11471.42328.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 263.343.9 | 219.443.9 | 184.335.1 | 158.035.1 | 140.426.3 | 122.9254.5 | 105.3368.6 | 96.5456.3 | 79.0517.7 | 70.2570.4 | 61.4421.2 | 52.7324.7 |
| 照明 | 显热(W) | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 | 292.5292.5 |
| 人体 | 显热(W) | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 | 62.862.8 |
| 全热(W) | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 | 108.2108.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 381111224 | 33708865 | 30738895 | 27848664 | 25468103 | 23648063 | 79727660 | 122405983 | 149285502 | 160665110 | 150824586 | 127414144 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 376511179 | 33258819 | 30288850 | 27398618 | 25018058 | 23188018 | 79277614 | 121955938 | 148835457 | 160215065 | 150364541 | 126964098 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 381111224 | 33708865 | 30738895 | 27848664 | 25468103 | 23648063 | 79727660 | 122405983 | 149285502 | 160665110 | 150824586 | 127414144 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 376511179 | 33258819 | 30288850 | 27398618 | 25018058 | 23188018 | 79277614 | 121955938 | 148835457 | 160215065 | 150364541 | 126964098 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 | 0.070.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 3004[办公-普通办公室] | 4.20 | 20.67 | 26 | 60 | 1215.0 | 18 | 1931.5 | 18 | 1.01 | 6 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 8.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 9.0(W/㎡) | 新风 | 30.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=20.67K=0.82 D=3.61 | 280.7210.0 | 268.2208.7 | 255.2207.6 | 241.1215.7 | 229.7229.1 | 225.7244.4 | 222.5260.3 | 219.8273.1 | 217.5282.2 | 215.7288.4 | 213.2290.1 | 211.6288.1 |
| 南外墙 | F=3.78K=1.11 D=2.93 | 38.530.8 | 37.231.9 | 35.533.2 | 34.634.6 | 34.037.2 | 33.439.8 | 32.941.8 | 32.643.2 | 32.043.5 | 31.743.0 | 31.341.5 | 31.039.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 86.8244.9 | 74.4254.2 | 65.1260.4 | 58.9266.6 | 49.6272.8 | 46.5275.9 | 124.0282.1 | 161.2207.7 | 189.1167.4 | 207.7139.5 | 223.2117.8 | 235.699.2 |
| 照明 | 显热(W) | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 | 186.0186.0 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4167.7 | 22.6171.4 | 18.8173.3 | 17.0175.2 | 13.2177.1 | 11.3179.0 | 98.0180.9 | 133.892.3 | 145.156.5 | 152.645.2 | 158.337.7 | 163.932.0 |
| 全热(W) | 26.4303.9 | 22.6307.6 | 18.8309.5 | 17.0311.4 | 13.2313.3 | 11.3315.2 | 234.2317.1 | 270.092.3 | 281.356.5 | 288.845.2 | 294.537.7 | 300.132.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.000.20 | 0.200.20 | 0.200.00 | 0.200.00 | 0.200.00 | 0.200.00 | 0.200.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 0.0263.8 | 263.8263.8 | 263.80.0 | 263.80.0 | 263.80.0 | 263.80.0 | 263.80.0 |
| 全热(W) | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 0.0844.1 | 844.1844.1 | 844.10.0 | 844.10.0 | 844.10.0 | 844.10.0 | 844.10.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.000.81 | 0.810.81 | 0.810.00 | 0.810.00 | 0.810.00 | 0.810.00 | 0.810.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 6181820 | 5881833 | 5611841 | 5381858 | 5121883 | 5031905 | 16441931 | 1714802 | 1750736 | 1774702 | 1792673 | 1809645 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 6181103 | 5881116 | 5611124 | 5381142 | 5121166 | 5031189 | 9271215 | 997802 | 1034736 | 1058702 | 1076673 | 1092645 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 | 1.011.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 618976 | 588988 | 561997 | 5381014 | 5121038 | 5031061 | 8001087 | 870802 | 906736 | 930702 | 948673 | 964645 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 618839 | 588852 | 561861 | 538878 | 512902 | 503925 | 663951 | 733802 | 770736 | 794702 | 812673 | 828645 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 | 0.200.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 3005[宾馆-走廊] | 4.20 | 4.84 | 26 | 60 | 138.9 | 21 | 138.9 | 21 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=4.84K=0.82 D=3.61 | 65.749.2 | 62.848.9 | 59.848.6 | 56.550.5 | 53.853.6 | 52.957.2 | 52.160.9 | 51.564.0 | 50.966.1 | 50.567.5 | 49.967.9 | 49.667.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 21.83.6 | 18.23.6 | 15.22.9 | 13.12.9 | 11.62.2 | 10.221.1 | 8.730.5 | 8.037.8 | 6.542.8 | 5.847.2 | 5.134.8 | 4.426.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 | 24.224.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 11277 | 10577 | 9976 | 9478 | 9080 | 87102 | 85116 | 84126 | 82133 | 81139 | 79127 | 78119 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 11277 | 10577 | 9976 | 9478 | 9080 | 87102 | 85116 | 84126 | 82133 | 81139 | 79127 | 78119 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 11277 | 10577 | 9976 | 9478 | 9080 | 87102 | 85116 | 84126 | 82133 | 81139 | 79127 | 78119 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 11277 | 10577 | 9976 | 9478 | 9080 | 87102 | 85116 | 84126 | 82133 | 81139 | 79127 | 78119 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 3006[宾馆-走廊] | 4.20 | 8.40 | 26 | 60 | 733.1 | 14 | 733.1 | 14 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=8.40K=0.82 D=3.61 | 114.185.4 | 109.084.8 | 103.784.4 | 98.087.6 | 93.393.1 | 91.799.3 | 90.4105.8 | 89.3111.0 | 88.4114.7 | 87.6117.2 | 86.6117.9 | 86.0117.1 |
| 东外墙 | F=1.35K=1.11 D=2.93 | 16.713.9 | 16.216.3 | 15.618.1 | 15.319.2 | 15.019.7 | 14.819.4 | 14.718.5 | 14.517.4 | 14.317.5 | 14.217.5 | 14.117.4 | 14.017.0 |
| 北外墙 | F=0.09K=1.11 D=2.93 | 0.90.7 | 0.80.7 | 0.80.7 | 0.70.8 | 0.70.8 | 0.70.8 | 0.70.8 | 0.70.8 | 0.70.9 | 0.70.9 | 0.70.9 | 0.70.8 |
| 西外墙 | F=1.35K=1.11 D=2.93 | 20.314.0 | 18.714.4 | 16.114.8 | 15.715.3 | 15.415.8 | 15.216.2 | 14.916.5 | 14.816.8 | 14.518.3 | 14.419.7 | 14.220.7 | 14.120.8 |
| 北玻璃幕墙 | F=4.95K=3.90 SC=0.75 | 152.3534.8 | 124.9557.4 | 109.2568.0 | 92.8553.2 | 79.1509.7 | 67.9501.1 | 214.5471.4 | 261.2303.0 | 304.8258.9 | 379.2223.6 | 441.5195.4 | 491.2170.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.86.3 | 31.56.3 | 26.55.0 | 22.75.0 | 20.23.8 | 17.636.5 | 15.152.9 | 13.965.5 | 11.374.3 | 10.181.9 | 8.860.5 | 7.646.6 |
| 照明 | 显热(W) | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 384697 | 343722 | 314733 | 287723 | 266685 | 250715 | 392708 | 436557 | 476527 | 548503 | 608455 | 656415 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 384697 | 343722 | 314733 | 287723 | 266685 | 250715 | 392708 | 436557 | 476527 | 548503 | 608455 | 656415 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 384697 | 343722 | 314733 | 287723 | 266685 | 250715 | 392708 | 436557 | 476527 | 548503 | 608455 | 656415 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 384697 | 343722 | 314733 | 287723 | 266685 | 250715 | 392708 | 436557 | 476527 | 548503 | 608455 | 656415 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 3007[宾馆-走廊] | 4.20 | 8.40 | 26 | 60 | 735.8 | 14 | 735.8 | 14 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=8.40K=0.82 D=3.61 | 114.185.4 | 109.084.8 | 103.784.4 | 98.087.6 | 93.393.1 | 91.799.3 | 90.4105.8 | 89.3111.0 | 88.4114.7 | 87.6117.2 | 86.6117.9 | 86.0117.1 |
| 东外墙 | F=1.35K=1.11 D=2.93 | 16.713.9 | 16.216.3 | 15.618.1 | 15.319.2 | 15.019.7 | 14.819.4 | 14.718.5 | 14.517.4 | 14.317.5 | 14.217.5 | 14.117.4 | 14.017.0 |
| 北外墙 | F=0.42K=1.11 D=2.93 | 4.03.0 | 3.93.4 | 3.53.5 | 3.43.5 | 3.43.6 | 3.33.8 | 3.33.9 | 3.24.0 | 3.24.0 | 3.14.0 | 3.14.0 | 3.14.0 |
| 西外墙 | F=1.35K=1.11 D=2.93 | 20.314.0 | 18.714.4 | 16.114.8 | 15.715.3 | 15.415.8 | 15.216.2 | 14.916.5 | 14.816.8 | 14.518.3 | 14.419.7 | 14.220.7 | 14.120.8 |
| 北玻璃幕墙 | F=4.95K=3.90 SC=0.75 | 152.3534.8 | 124.9557.4 | 109.2568.0 | 92.8553.2 | 79.1509.7 | 67.9501.1 | 214.5471.4 | 261.2303.0 | 304.8258.9 | 379.2223.6 | 441.5195.4 | 491.2170.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.86.3 | 31.56.3 | 26.55.0 | 22.75.0 | 20.23.8 | 17.636.5 | 15.152.9 | 13.965.5 | 11.374.3 | 10.181.9 | 8.860.5 | 7.646.6 |
| 照明 | 显热(W) | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 | 42.042.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 387699 | 346724 | 317736 | 290726 | 268688 | 253718 | 395711 | 439560 | 479530 | 551506 | 610458 | 658418 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 387699 | 346724 | 317736 | 290726 | 268688 | 253718 | 395711 | 439560 | 479530 | 551506 | 610458 | 658418 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 387699 | 346724 | 317736 | 290726 | 268688 | 253718 | 395711 | 439560 | 479530 | 551506 | 610458 | 658418 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 387699 | 346724 | 317736 | 290726 | 268688 | 253718 | 395711 | 439560 | 479530 | 551506 | 610458 | 658418 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 房间 | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | 全热冷负荷 | 湿负荷 |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | 3008[宾馆-走廊] | 4.20 | 4.20 | 26 | 60 | 501.7 | 13 | 501.7 | 13 | 0.00 | 0 |
| 相同房间 |  |
| 房间参数 | 人体 | 50.0(㎡/人) | 设备 | 15.0(W/㎡) | 照明 | 5.0(W/㎡) | 新风 | 0.00(m3/h.人) |
| 项目 | 时刻 | 0：0012：00 | 1：0013：00 | 2：0014：00 | 3：0015：00 | 4：0016：00 | 5：0017：00 | 6：0018：00 | 7：0019：00 | 8：0020：00 | 9：0021：00 | 10：0022：00 | 11：0023：00 |
| 屋顶 | F=4.20K=0.82 D=3.61 | 57.042.7 | 54.542.4 | 51.942.2 | 49.043.8 | 46.746.6 | 45.949.7 | 45.252.9 | 44.755.5 | 44.257.3 | 43.858.6 | 43.358.9 | 43.058.5 |
| 东外墙 | F=1.26K=1.11 D=2.93 | 15.612.9 | 15.115.2 | 14.616.9 | 14.317.9 | 14.018.4 | 13.918.1 | 13.717.3 | 13.616.3 | 13.416.4 | 13.316.4 | 13.116.2 | 13.015.9 |
| 西外墙 | F=1.26K=1.11 D=2.93 | 18.913.1 | 17.413.4 | 15.013.8 | 14.714.3 | 14.414.7 | 14.215.1 | 13.915.4 | 13.815.7 | 13.617.1 | 13.418.4 | 13.319.3 | 13.219.4 |
| 南玻璃幕墙 | F=2.70K=3.90 SC=0.75 | 86.1396.0 | 70.9406.6 | 62.0390.4 | 52.8361.9 | 45.1312.6 | 38.8281.4 | 105.4251.5 | 134.9170.5 | 164.7145.8 | 212.9126.2 | 287.7110.4 | 350.796.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.93.2 | 15.83.2 | 13.22.5 | 11.32.5 | 10.11.9 | 8.818.3 | 7.626.5 | 6.932.8 | 5.737.2 | 5.041.0 | 4.430.2 | 3.823.3 |
| 照明 | 显热(W) | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 | 21.021.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | 218489 | 195502 | 178487 | 163461 | 151415 | 143403 | 207385 | 235312 | 262295 | 309281 | 383256 | 445235 |
| 含新风显热冷负荷(W) | 218489 | 195502 | 178487 | 163461 | 151415 | 143403 | 207385 | 235312 | 262295 | 309281 | 383256 | 445235 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | 218489 | 195502 | 178487 | 163461 | 151415 | 143403 | 207385 | 235312 | 262295 | 309281 | 383256 | 445235 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | 218489 | 195502 | 178487 | 163461 | 151415 | 143403 | 207385 | 235312 | 262295 | 309281 | 383256 | 445235 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 | 0.000.00 |