**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 | 0：00  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=158.31 K=1.11 D=2.93 | 1788.8 1466.3 | 1733.1 1510.7 | 1662.0 1565.0 | 1626.6 1623.5 | 1598.3 1735.1 | 1575.7 1844.7 | 1555.4 1927.8 | 1541.2 1984.7 | 1516.5 1998.6 | 1503.1 1978.1 | 1488.4 1912.9 | 1476.2 1824.4 |
| 东外墙 | F=47.04 K=1.11 D=2.93 | 634.8 535.8 | 617.8 618.7 | 596.2 683.9 | 585.3 721.9 | 576.5 737.7 | 569.5 727.0 | 563.2 698.1 | 558.8 660.1 | 551.3 662.8 | 547.1 663.2 | 542.6 658.2 | 538.8 646.0 |
| 北外墙 | F=171.36 K=1.11 D=2.93 | 1826.8 1431.5 | 1781.6 1558.2 | 1633.9 1615.1 | 1597.2 1624.7 | 1568.0 1674.2 | 1544.8 1724.1 | 1523.9 1766.0 | 1509.4 1803.3 | 1483.6 1824.6 | 1469.8 1835.8 | 1454.5 1826.1 | 1441.8 1802.5 |
| 西外墙 | F=15.54 K=1.11 D=2.93 | 250.6 178.4 | 232.0 182.6 | 202.6 187.7 | 198.3 193.3 | 194.8 198.8 | 191.9 203.3 | 189.3 207.1 | 187.4 210.4 | 184.6 228.2 | 182.9 244.5 | 181.1 255.1 | 179.6 256.4 |
| 南外窗 | F=49.68 K=3.90 SC=0.75 | 1778.4 6249.0 | 1498.2 6469.0 | 1335.3 6545.6 | 1165.9 6277.2 | 1024.0 5537.9 | 908.5 5273.7 | 2132.3 4822.0 | 2676.8 3330.3 | 3223.7 2877.4 | 4110.3 2515.3 | 4975.9 2224.4 | 5715.2 1967.9 |
| 东玻璃幕墙 | F=7.56 K=3.90 SC=0.75 | 297.1 985.7 | 251.8 1006.3 | 224.6 1010.0 | 196.7 976.1 | 173.2 898.4 | 153.9 856.8 | 781.0 783.5 | 966.7 551.6 | 880.3 478.2 | 1004.3 419.0 | 1033.6 371.1 | 997.1 328.8 |
| 北外窗 | F=57.96 K=3.90 SC=0.75 | 2009.3 6488.0 | 1688.9 6752.2 | 1504.8 6877.1 | 1312.5 6703.5 | 1151.7 6193.8 | 1021.2 6093.4 | 2738.2 5745.6 | 3284.3 3774.3 | 3795.2 3257.0 | 4666.3 2844.5 | 5395.3 2514.1 | 5978.1 2223.0 |
| 西玻璃幕墙 | F=7.56 K=3.90 SC=0.75 | 347.5 865.6 | 297.2 971.3 | 265.5 1121.3 | 233.5 1217.0 | 206.3 1209.6 | 183.7 1474.9 | 365.4 1461.1 | 444.1 958.9 | 523.7 555.1 | 635.2 488.3 | 727.6 433.5 | 801.3 385.0 |
| 南外门 | F=4.95 K=1.97 | 27.8 86.1 | 19.9 93.1 | 17.2 96.6 | 13.7 95.8 | 11.1 88.7 | 9.3 85.2 | 14.6 75.5 | 26.1 63.1 | 40.2 50.8 | 53.4 41.9 | 64.9 35.8 | 76.3 30.5 |
| 东外门 | F=8.40 K=1.97 | 47.2 146.0 | 33.7 158.0 | 29.2 164.0 | 23.3 162.5 | 18.8 150.5 | 15.8 144.5 | 24.8 128.1 | 44.2 107.1 | 68.2 86.1 | 90.6 71.2 | 110.1 60.7 | 129.6 51.7 |
| 西外门 | F=8.40 K=1.97 | 47.2 146.0 | 33.7 158.0 | 29.2 164.0 | 23.3 162.5 | 18.8 150.5 | 15.8 144.5 | 24.8 128.1 | 44.2 107.1 | 68.2 86.1 | 90.6 71.2 | 110.1 60.7 | 129.6 51.7 |
| 内墙1 | F=7.98 K=1.93 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 | 79.9 79.9 |
| 内墙1 | F=21.42 K=1.93 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 | 214.4 214.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1190.2 198.4 | 991.9 198.4 | 833.2 158.7 | 714.1 158.7 | 634.8 119.0 | 555.4 1150.6 | 476.1 1666.3 | 436.4 2063.1 | 357.1 2340.8 | 317.4 2578.8 | 277.7 1904.4 | 238.0 1468.0 |
| 照明 | 显热(W) | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 |
| 人体 | 显热(W) | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 |
| 全热(W) | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 |
| 新风 | 显热(W) | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 |
| 全热(W) | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 120734 129265 | 119668 130165 | 118822 130678 | 118179 130405 | 117665 129183 | 117234 130211 | 120877 129897 | 122208 126102 | 123181 124934 | 125159 124240 | 126850 122745 | 128190 121524 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 62925 71456 | 61859 72356 | 61013 72868 | 60369 72596 | 59855 71373 | 59424 72402 | 63068 72088 | 64399 68293 | 65371 67125 | 67350 66431 | 69041 64936 | 70381 63715 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 55155 63686 | 54089 64586 | 53243 65098 | 52599 64826 | 52085 63603 | 51654 64632 | 55298 64318 | 56629 60523 | 57601 59355 | 59580 58661 | 61271 57166 | 62611 55945 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 42253 50784 | 41187 51684 | 40341 52196 | 39698 51924 | 39183 50702 | 38753 51730 | 42396 51416 | 43727 47621 | 44700 46453 | 46678 45759 | 48369 44264 | 49709 43043 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 西外墙 | F=9.24 K=1.11 D=2.93 | 138.7 95.8 | 127.7 98.3 | 110.2 101.3 | 107.6 104.6 | 105.5 107.9 | 103.8 110.6 | 102.3 112.8 | 101.2 114.8 | 99.5 125.4 | 98.5 135.1 | 97.4 141.4 | 96.5 142.2 |
| 内墙1 | F=1.05 K=1.93 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 | 8.5 8.5 |
| 内墙1 | F=8.19 K=1.93 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 | 66.2 66.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 21.8 3.6 | 18.2 3.6 | 15.2 2.9 | 13.1 2.9 | 11.6 2.2 | 10.2 21.1 | 8.7 30.5 | 8.0 37.8 | 6.5 42.8 | 5.8 47.2 | 5.1 34.8 | 4.4 26.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 259 198 | 245 201 | 224 203 | 220 206 | 216 209 | 213 231 | 210 242 | 208 251 | 205 267 | 203 281 | 201 275 | 200 268 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 259 198 | 245 201 | 224 203 | 220 206 | 216 209 | 213 231 | 210 242 | 208 251 | 205 267 | 203 281 | 201 275 | 200 268 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 259 198 | 245 201 | 224 203 | 220 206 | 216 209 | 213 231 | 210 242 | 208 251 | 205 267 | 203 281 | 201 275 | 200 268 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 259 198 | 245 201 | 224 203 | 220 206 | 216 209 | 213 231 | 210 242 | 208 251 | 205 267 | 203 281 | 201 275 | 200 268 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  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=148.32 K=1.11 D=2.93 | 1675.9 1373.7 | 1623.7 1415.4 | 1557.2 1466.3 | 1524.0 1521.0 | 1497.4 1625.6 | 1476.2 1728.3 | 1457.2 1806.1 | 1443.9 1859.4 | 1420.8 1872.5 | 1408.2 1853.3 | 1394.5 1792.2 | 1383.0 1709.2 |
| 北外墙 | F=143.64 K=1.11 D=2.93 | 1531.3 1200.0 | 1493.4 1306.1 | 1369.6 1353.8 | 1338.8 1361.9 | 1314.3 1403.4 | 1294.9 1445.2 | 1277.4 1480.3 | 1265.3 1511.6 | 1243.6 1529.4 | 1232.0 1538.8 | 1219.2 1530.7 | 1208.6 1510.9 |
| 南外窗 | F=28.98 K=3.90 SC=0.75 | 1037.4 3691.9 | 873.9 3823.2 | 778.9 3925.7 | 680.1 3835.2 | 597.3 3349.9 | 530.0 3084.3 | 1243.8 2812.8 | 1561.5 1942.7 | 1880.5 1678.5 | 2397.7 1467.2 | 2953.7 1297.6 | 3344.5 1147.9 |
| 北外窗 | F=24.84 K=3.90 SC=0.75 | 861.1 2780.6 | 723.8 2893.8 | 644.9 2947.3 | 562.5 2872.9 | 493.6 2654.5 | 437.7 2611.5 | 1173.5 2462.4 | 1407.5 1617.5 | 1626.5 1395.8 | 1999.8 1219.1 | 2312.3 1077.5 | 2562.0 952.7 |
| 南外门 | F=35.64 K=1.97 | 200.3 619.6 | 143.1 670.4 | 124.1 695.8 | 98.7 689.4 | 79.6 638.6 | 66.9 613.2 | 105.0 543.3 | 187.6 454.4 | 289.2 365.5 | 384.5 301.9 | 467.1 257.5 | 549.7 219.4 |
| 北外门 | F=35.64 K=1.97 | 200.3 619.6 | 143.1 670.4 | 124.1 695.8 | 98.7 689.4 | 79.6 638.6 | 66.9 613.2 | 105.0 543.3 | 187.6 454.4 | 289.2 365.5 | 384.5 301.9 | 467.1 257.5 | 549.7 219.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1190.2 198.4 | 991.9 198.4 | 833.2 158.7 | 714.1 158.7 | 634.8 119.0 | 555.4 1150.6 | 476.1 1666.3 | 436.4 2063.1 | 357.1 2340.8 | 317.4 2578.8 | 277.7 1904.4 | 238.0 1468.0 |
| 照明 | 显热(W) | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 |
| 人体 | 显热(W) | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 |
| 全热(W) | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 |
| 新风 | 显热(W) | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 |
| 全热(W) | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 116891 120678 | 116187 121172 | 115626 121438 | 115211 121323 | 114891 120624 | 114622 121440 | 116032 121509 | 116684 120097 | 117301 119742 | 118318 119455 | 119286 118311 | 120030 117422 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 59081 62868 | 58378 63362 | 57817 63628 | 57402 63513 | 57081 62814 | 56813 63631 | 58223 63699 | 58875 62288 | 59492 61933 | 60509 61646 | 61476 60502 | 62220 59612 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 51311 55098 | 50608 55592 | 50047 55858 | 49632 55743 | 49311 55044 | 49043 55861 | 50453 55929 | 51105 54518 | 51722 54163 | 52739 53876 | 53706 52732 | 54450 51842 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 38409 42197 | 37706 42691 | 37145 42956 | 36730 42841 | 36410 42142 | 36141 42959 | 37551 43027 | 38203 41616 | 38820 41261 | 39837 40974 | 40805 39830 | 41548 38940 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 0：00  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=3.78 K=1.11 D=2.93 | 38.5 30.8 | 37.2 31.9 | 35.5 33.2 | 34.6 34.6 | 34.0 37.2 | 33.4 39.8 | 32.9 41.8 | 32.6 43.2 | 32.0 43.5 | 31.7 43.0 | 31.3 41.5 | 31.0 39.4 |
| 底板1 | F=7.41 K=2.98 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 | 92.9 92.9 |
| 底板1 | F=6.63 K=2.98 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 |
| 底板1 | F=6.63 K=2.98 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 | 83.1 83.1 |
| 设备 | 负荷(W) | 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 | 235.6 99.2 |
| 照明 | 显热(W) | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 263.8 263.8 | 263.8 0.0 | 263.8 0.0 | 263.8 0.0 | 263.8 0.0 | 263.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 844.1 844.1 | 844.1 0.0 | 844.1 0.0 | 844.1 0.0 | 844.1 0.0 | 844.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.81 0.81 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 597 1869 | 579 1883 | 565 1892 | 556 1902 | 542 1913 | 536 1920 | 1680 1930 | 1753 788 | 1792 713 | 1817 673 | 1838 642 | 1856 616 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 597 1152 | 579 1166 | 565 1176 | 556 1185 | 542 1196 | 536 1204 | 964 1214 | 1036 788 | 1075 713 | 1101 673 | 1122 642 | 1139 616 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 597 1025 | 579 1039 | 565 1048 | 556 1058 | 542 1068 | 536 1076 | 836 1086 | 909 788 | 947 713 | 973 673 | 994 642 | 1012 616 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 597 888 | 579 903 | 565 912 | 556 921 | 542 932 | 536 940 | 700 950 | 773 788 | 811 713 | 837 673 | 858 642 | 876 616 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 设备 | 负荷(W) | 21.8 3.6 | 18.2 3.6 | 15.2 2.9 | 13.1 2.9 | 11.6 2.2 | 10.2 21.1 | 8.7 30.5 | 8.0 37.8 | 6.5 42.8 | 5.8 47.2 | 5.1 34.8 | 4.4 26.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 46 28 | 42 28 | 39 27 | 37 27 | 36 26 | 34 45 | 33 55 | 32 62 | 31 67 | 30 71 | 29 59 | 29 51 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 46 28 | 42 28 | 39 27 | 37 27 | 36 26 | 34 45 | 33 55 | 32 62 | 31 67 | 30 71 | 29 59 | 29 51 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 46 28 | 42 28 | 39 27 | 37 27 | 36 26 | 34 45 | 33 55 | 32 62 | 31 67 | 30 71 | 29 59 | 29 51 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 46 28 | 42 28 | 39 27 | 37 27 | 36 26 | 34 45 | 33 55 | 32 62 | 31 67 | 30 71 | 29 59 | 29 51 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.54 K=0.82 D=3.61 | 292.5 218.9 | 279.5 217.5 | 266.0 216.3 | 251.3 224.7 | 239.3 238.7 | 235.2 254.7 | 231.8 271.2 | 229.1 284.6 | 226.6 294.1 | 224.7 300.5 | 222.2 302.3 | 220.5 300.2 |
| 西南外墙 | F=0.67 K=1.11 D=2.93 | 8.9 6.5 | 8.3 6.7 | 7.5 6.9 | 7.3 7.2 | 7.2 7.4 | 7.1 7.6 | 7.0 7.8 | 6.9 8.4 | 6.8 9.0 | 6.7 9.4 | 6.6 9.5 | 6.6 9.3 |
| 西外墙 | F=14.70 K=1.11 D=2.93 | 220.6 152.4 | 203.1 156.3 | 175.3 161.2 | 171.2 166.5 | 167.9 171.7 | 165.1 176.0 | 162.7 179.5 | 160.9 182.7 | 158.2 199.5 | 156.6 214.9 | 155.0 224.9 | 153.5 226.2 |
| 南外墙 | F=16.38 K=1.11 D=2.93 | 166.8 133.5 | 161.1 138.1 | 153.7 143.7 | 150.1 149.7 | 147.1 161.3 | 144.8 172.6 | 142.7 181.2 | 141.2 187.1 | 138.7 188.6 | 137.3 186.4 | 135.8 179.7 | 134.5 170.5 |
| 东外墙 | F=6.30 K=1.11 D=2.93 | 78.0 64.7 | 75.7 75.8 | 72.8 84.6 | 71.4 89.7 | 70.2 91.8 | 69.3 90.4 | 68.4 86.5 | 67.8 81.4 | 66.8 81.8 | 66.3 81.8 | 65.7 81.1 | 65.2 79.5 |
| 北外墙 | F=15.12 K=1.11 D=2.93 | 144.3 109.5 | 140.4 120.7 | 127.3 125.7 | 124.1 126.5 | 121.5 130.9 | 119.5 135.3 | 117.6 139.0 | 116.3 142.3 | 114.1 144.2 | 112.8 145.1 | 111.5 144.3 | 110.4 142.2 |
| 西玻璃幕墙 | F=54.18 K=3.90 SC=0.75 | 2279.4 5992.4 | 1918.7 8265.3 | 1691.4 11576.5 | 1462.1 14240.5 | 1267.1 15175.5 | 1105.0 14623.7 | 2407.0 11812.3 | 2971.6 6738.5 | 3541.7 3767.2 | 4341.1 3288.3 | 5003.5 2895.4 | 5531.1 2547.6 |
| 北玻璃幕墙 | F=23.10 K=3.90 SC=0.75 | 710.7 2495.7 | 583.0 2601.0 | 509.6 2650.8 | 433.0 2581.6 | 368.9 2378.5 | 316.9 2338.4 | 1001.2 2199.8 | 1218.9 1414.2 | 1422.5 1208.0 | 1769.7 1043.6 | 2060.2 911.9 | 2292.5 795.9 |
| 南玻璃幕墙 | F=8.40 K=3.90 SC=0.75 | 267.9 1198.5 | 220.6 1265.0 | 193.0 1214.5 | 164.4 1126.0 | 140.4 972.6 | 120.9 875.4 | 327.8 782.5 | 419.8 530.3 | 512.3 453.8 | 662.2 392.5 | 792.9 343.3 | 933.2 300.0 |
| 挑空楼板 | F=88.44 K=1.18 D=2.13 | 784.8 763.5 | 743.3 774.4 | 710.2 830.4 | 684.0 886.8 | 660.3 934.2 | 644.0 976.3 | 614.8 1000.4 | 599.1 1013.1 | 581.9 1002.1 | 567.5 975.4 | 555.9 1002.9 | 699.2 951.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 398.0 66.3 | 331.6 66.3 | 278.6 53.1 | 238.8 53.1 | 212.3 39.8 | 185.7 384.7 | 159.2 557.2 | 145.9 689.8 | 119.4 782.7 | 106.1 862.3 | 92.9 636.8 | 79.6 490.8 |
| 照明 | 显热(W) | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 | 442.2 442.2 |
| 人体 | 显热(W) | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 |
| 全热(W) | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 6011 11861 | 5324 14346 | 4844 17722 | 4416 20311 | 4061 20961 | 3772 20694 | 5899 17876 | 6736 11931 | 7548 8789 | 8810 8159 | 9861 7391 | 10885 6673 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5920 11770 | 5233 14255 | 4753 17631 | 4325 20220 | 3970 20870 | 3681 20603 | 5808 17785 | 6645 11840 | 7457 8699 | 8719 8068 | 9770 7300 | 10794 6582 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 6011 11861 | 5324 14346 | 4844 17722 | 4416 20311 | 4061 20961 | 3772 20694 | 5899 17876 | 6736 11931 | 7548 8789 | 8810 8159 | 9861 7391 | 10885 6673 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5920 11770 | 5233 14255 | 4753 17631 | 4325 20220 | 3970 20870 | 3681 20603 | 5808 17785 | 6645 11840 | 7457 8699 | 8719 8068 | 9770 7300 | 10794 6582 |
| 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 | | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=21.53 K=0.82 D=3.61 | 292.4 218.8 | 279.3 217.4 | 265.9 216.2 | 251.2 224.6 | 239.2 238.6 | 235.1 254.5 | 231.7 271.1 | 229.0 284.5 | 226.5 294.0 | 224.6 300.4 | 222.1 302.1 | 220.4 300.1 |
| 东外墙 | F=15.42 K=1.11 D=2.93 | 190.9 158.5 | 185.3 185.7 | 178.3 207.0 | 174.7 219.5 | 171.8 224.7 | 169.5 221.2 | 167.5 211.7 | 166.0 199.2 | 163.5 200.1 | 162.2 200.2 | 160.7 198.6 | 159.5 194.6 |
| 南外墙 | F=16.80 K=1.11 D=2.93 | 171.1 136.9 | 165.2 141.6 | 157.7 147.4 | 153.9 153.6 | 150.9 165.4 | 148.5 177.1 | 146.4 185.9 | 144.8 191.9 | 142.2 193.4 | 140.8 191.2 | 139.2 184.3 | 137.9 174.9 |
| 北外墙 | F=15.12 K=1.11 D=2.93 | 144.3 109.5 | 140.4 120.7 | 127.3 125.7 | 124.1 126.5 | 121.5 130.9 | 119.5 135.3 | 117.6 139.0 | 116.3 142.3 | 114.1 144.2 | 112.8 145.1 | 111.5 144.3 | 110.4 142.2 |
| 西外墙 | F=6.30 K=1.11 D=2.93 | 94.6 65.3 | 87.1 67.0 | 75.1 69.1 | 73.4 71.3 | 71.9 73.6 | 70.8 75.4 | 69.7 76.9 | 69.0 78.3 | 67.8 85.5 | 67.1 92.1 | 66.4 96.4 | 65.8 96.9 |
| 东玻璃幕墙 | F=53.76 K=3.90 SC=0.75 | 1902.7 9114.5 | 1580.7 6946.0 | 1387.5 6972.5 | 1189.0 6731.2 | 1021.7 6178.9 | 884.4 5883.3 | 5850.3 5362.1 | 9758.6 3712.5 | 12365.9 3190.6 | 13497.5 2770.1 | 12613.9 2429.5 | 10488.1 2128.7 |
| 南玻璃幕墙 | F=8.82 K=3.90 SC=0.75 | 281.3 1293.7 | 231.6 1217.6 | 202.7 1092.8 | 172.6 1044.7 | 147.4 942.1 | 126.9 900.7 | 344.2 821.7 | 440.8 556.9 | 537.9 476.4 | 695.3 412.2 | 939.7 360.5 | 1145.7 315.0 |
| 北玻璃幕墙 | F=23.10 K=3.90 SC=0.75 | 710.7 2495.7 | 583.0 2601.0 | 509.6 2650.8 | 433.0 2581.6 | 368.9 2378.5 | 316.9 2338.4 | 1001.2 2199.8 | 1218.9 1414.2 | 1422.5 1208.0 | 1769.7 1043.6 | 2060.2 911.9 | 2292.5 795.9 |
| 挑空楼板 | F=88.43 K=1.18 D=2.13 | 784.7 763.4 | 743.2 774.3 | 710.1 830.3 | 683.9 886.7 | 660.3 934.1 | 643.9 976.2 | 614.7 1000.3 | 599.1 1013.0 | 581.9 1002.0 | 567.4 975.3 | 555.8 1002.8 | 699.1 951.6 |
| 设备 | 负荷(W) | 397.9 66.3 | 331.6 66.3 | 278.6 53.1 | 238.8 53.1 | 212.2 39.8 | 185.7 384.7 | 159.2 557.1 | 145.9 689.8 | 119.4 782.6 | 106.1 862.2 | 92.9 636.7 | 79.6 490.8 |
| 照明 | 显热(W) | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 | 442.1 442.1 |
| 人体 | 显热(W) | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 | 125.6 125.6 |
| 全热(W) | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 | 216.4 216.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 | 0.14 0.14 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 5629 15081 | 4986 12996 | 4551 13023 | 4153 12751 | 3824 11965 | 3560 12005 | 9361 11484 | 13547 8941 | 16400 8235 | 18002 7651 | 17621 6926 | 16058 6249 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 5539 14990 | 4895 12905 | 4461 12932 | 4062 12661 | 3734 11874 | 3469 11915 | 9270 11393 | 13456 8850 | 16309 8144 | 17911 7560 | 17530 6835 | 15967 6158 |
| 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 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 5629 15081 | 4986 12996 | 4551 13023 | 4153 12751 | 3824 11965 | 3560 12005 | 9361 11484 | 13547 8941 | 16400 8235 | 18002 7651 | 17621 6926 | 16058 6249 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 5539 14990 | 4895 12905 | 4461 12932 | 4062 12661 | 3734 11874 | 3469 11915 | 9270 11393 | 13456 8850 | 16309 8144 | 17911 7560 | 17530 6835 | 15967 6158 |
| 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 | | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 东外墙 | F=5.88 K=1.11 D=2.93 | 72.8 60.4 | 70.7 70.8 | 68.0 78.9 | 66.6 83.7 | 65.5 85.7 | 64.6 84.3 | 63.9 80.7 | 63.3 76.0 | 62.4 76.3 | 61.8 76.4 | 61.3 75.7 | 60.8 74.2 |
| 西外墙 | F=5.88 K=1.11 D=2.93 | 88.3 61.0 | 81.3 62.5 | 70.1 64.5 | 68.5 66.6 | 67.1 68.7 | 66.1 70.4 | 65.1 71.8 | 64.4 73.1 | 63.3 79.8 | 62.7 85.9 | 62.0 90.0 | 61.4 90.5 |
| 南玻璃幕墙 | F=12.60 K=3.90 SC=0.75 | 401.9 1848.1 | 330.8 1897.4 | 289.5 1821.7 | 246.6 1689.0 | 210.6 1458.9 | 181.3 1313.0 | 491.7 1173.8 | 629.8 795.5 | 768.5 680.6 | 993.3 588.8 | 1342.4 515.0 | 1636.8 450.0 |
| 挑空楼板 | F=4.20 K=1.18 D=2.13 | 37.3 36.3 | 35.3 36.8 | 33.7 39.4 | 32.5 42.1 | 31.4 44.4 | 30.6 46.4 | 29.2 47.5 | 28.5 48.1 | 27.6 47.6 | 27.0 46.3 | 26.4 47.6 | 33.2 45.2 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.9 3.2 | 15.8 3.2 | 13.2 2.5 | 11.3 2.5 | 10.1 1.9 | 8.8 18.3 | 7.6 26.5 | 6.9 32.8 | 5.7 37.2 | 5.0 41.0 | 4.4 30.2 | 3.8 23.3 |
| 照明 | 显热(W) | 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 21.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 640 2030 | 555 2092 | 496 2028 | 446 1905 | 406 1680 | 372 1553 | 678 1421 | 814 1046 | 948 942 | 1171 859 | 1518 780 | 1817 704 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 640 2030 | 555 2092 | 496 2028 | 446 1905 | 406 1680 | 372 1553 | 678 1421 | 814 1046 | 948 942 | 1171 859 | 1518 780 | 1817 704 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 640 2030 | 555 2092 | 496 2028 | 446 1905 | 406 1680 | 372 1553 | 678 1421 | 814 1046 | 948 942 | 1171 859 | 1518 780 | 1817 704 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 640 2030 | 555 2092 | 496 2028 | 446 1905 | 406 1680 | 372 1553 | 678 1421 | 814 1046 | 948 942 | 1171 859 | 1518 780 | 1817 704 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  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=793.49 K=0.82 D=3.61 | 11426.9 8713.2 | 10944.8 8661.7 | 10448.7 8619.3 | 9907.1 8929.1 | 9466.0 9444.8 | 9315.1 10031.0 | 9190.9 10642.3 | 9088.8 11135.5 | 8998.1 11484.4 | 8929.2 11721.1 | 8833.8 11784.9 | 8773.9 11708.7 |
| 南外墙 | F=148.32 K=1.11 D=2.93 | 1675.9 1373.7 | 1623.7 1415.4 | 1557.2 1466.3 | 1524.0 1521.0 | 1497.4 1625.6 | 1476.2 1728.3 | 1457.2 1806.1 | 1443.9 1859.4 | 1420.8 1872.5 | 1408.2 1853.3 | 1394.5 1792.2 | 1383.0 1709.2 |
| 北外墙 | F=143.64 K=1.11 D=2.93 | 1531.3 1200.0 | 1493.4 1306.1 | 1369.6 1353.8 | 1338.8 1361.9 | 1314.3 1403.4 | 1294.9 1445.2 | 1277.4 1480.3 | 1265.3 1511.6 | 1243.6 1529.4 | 1232.0 1538.8 | 1219.2 1530.7 | 1208.6 1510.9 |
| 南外窗 | F=28.98 K=3.90 SC=0.75 | 1037.4 4363.7 | 873.9 4477.1 | 778.9 4302.9 | 680.1 3995.1 | 597.3 3452.3 | 530.0 3127.8 | 1243.8 2812.8 | 1561.5 1942.7 | 1880.5 1678.5 | 2397.7 1467.2 | 3200.6 1297.6 | 3877.6 1147.9 |
| 北外窗 | F=24.84 K=3.90 SC=0.75 | 861.1 2780.6 | 723.8 2893.8 | 644.9 2947.3 | 562.5 2872.9 | 493.6 2654.5 | 437.7 2611.5 | 1173.5 2462.4 | 1407.5 1617.5 | 1626.5 1395.8 | 1999.8 1219.1 | 2312.3 1077.5 | 2562.0 952.7 |
| 南外门 | F=35.64 K=1.97 | 200.3 619.6 | 143.1 670.4 | 124.1 695.8 | 98.7 689.4 | 79.6 638.6 | 66.9 613.2 | 105.0 543.3 | 187.6 454.4 | 289.2 365.5 | 384.5 301.9 | 467.1 257.5 | 549.7 219.4 |
| 北外门 | F=35.64 K=1.97 | 200.3 619.6 | 143.1 670.4 | 124.1 695.8 | 98.7 689.4 | 79.6 638.6 | 66.9 613.2 | 105.0 543.3 | 187.6 454.4 | 289.2 365.5 | 384.5 301.9 | 467.1 257.5 | 549.7 219.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 1190.2 198.4 | 991.9 198.4 | 833.2 158.7 | 714.1 158.7 | 634.8 119.0 | 555.4 1150.6 | 476.1 1666.3 | 436.4 2063.1 | 357.1 2340.8 | 317.4 2578.8 | 277.7 1904.4 | 238.0 1468.0 |
| 照明 | 显热(W) | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 | 10315.4 10315.4 |
| 人体 | 显热(W) | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 | 21397.5 21397.5 |
| 全热(W) | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 | 34299.4 34299.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 |
| 新风 | 显热(W) | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 | 20671.9 20671.9 |
| 全热(W) | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 | 65579.4 65579.4 |
| 湿负荷(kg/h) | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 | 62.38 62.38 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 128318 130063 | 127132 130488 | 126075 130434 | 125118 130412 | 124357 130171 | 123937 131515 | 125223 132151 | 125773 131233 | 126299 131227 | 127248 131176 | 128367 130096 | 129337 129130 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 70508 72253 | 69322 72678 | 68265 72625 | 67309 72602 | 66547 72362 | 66128 73706 | 67414 74342 | 67963 73423 | 68490 73417 | 69438 73367 | 70557 72287 | 71527 71321 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 | 81.72 81.72 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 62738 64483 | 61553 64908 | 60495 64855 | 59539 64832 | 58777 64592 | 58358 65936 | 59644 66572 | 60193 65653 | 60720 65647 | 61668 65597 | 62787 64517 | 63757 63551 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 49836 51582 | 48651 52006 | 47593 51953 | 46637 51930 | 45876 51690 | 45456 53034 | 46742 53670 | 47291 52752 | 47818 52745 | 48766 52695 | 49885 51615 | 50855 50649 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 | 19.34 19.34 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 0：00  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=58.50 K=0.82 D=3.61 | 794.5 594.5 | 759.0 590.7 | 722.4 587.5 | 682.5 610.4 | 650.0 648.4 | 638.8 691.6 | 629.7 736.7 | 622.1 773.0 | 615.5 798.8 | 610.4 816.2 | 603.3 820.9 | 598.9 815.3 |
| 南外墙 | F=16.38 K=1.11 D=2.93 | 166.8 133.5 | 161.1 138.1 | 153.7 143.7 | 150.1 149.7 | 147.1 161.3 | 144.8 172.6 | 142.7 181.2 | 141.2 187.1 | 138.7 188.6 | 137.3 186.4 | 135.8 179.7 | 134.5 170.5 |
| 西外墙 | F=4.20 K=1.11 D=2.93 | 63.0 43.5 | 58.0 44.7 | 50.1 46.1 | 48.9 47.6 | 48.0 49.1 | 47.2 50.3 | 46.5 51.3 | 46.0 52.2 | 45.2 57.0 | 44.8 61.4 | 44.3 64.3 | 43.9 64.6 |
| 北外墙 | F=5.46 K=1.11 D=2.93 | 52.1 39.5 | 50.7 43.6 | 46.0 45.4 | 44.8 45.7 | 43.9 47.3 | 43.1 48.9 | 42.5 50.2 | 42.0 51.4 | 41.2 52.1 | 40.8 52.4 | 40.3 52.1 | 39.9 51.4 |
| 西玻璃幕墙 | F=58.80 K=3.90 SC=0.75 | 2473.8 6503.4 | 2082.3 8970.1 | 1835.7 12563.6 | 1586.7 15454.9 | 1375.2 16469.5 | 1199.2 15870.7 | 2612.3 12819.6 | 3225.0 7353.8 | 3843.7 4088.5 | 4711.2 3568.7 | 5430.1 3142.3 | 6002.8 2764.8 |
| 设备 | 负荷(W) | 263.3 43.9 | 219.4 43.9 | 184.3 35.1 | 158.0 35.1 | 140.4 26.3 | 122.9 254.5 | 105.3 368.6 | 96.5 456.3 | 79.0 517.7 | 70.2 570.4 | 61.4 421.2 | 52.7 324.7 |
| 照明 | 显热(W) | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 |
| 人体 | 显热(W) | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 |
| 全热(W) | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 4214 7759 | 3731 10232 | 3393 13822 | 3072 16744 | 2805 17803 | 2597 17489 | 3980 14608 | 4574 9275 | 5164 6103 | 6015 5656 | 6716 5081 | 7273 4592 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 4169 7714 | 3686 10186 | 3347 13777 | 3026 16699 | 2760 17757 | 2551 17444 | 3934 14563 | 4528 9229 | 5119 6058 | 5970 5611 | 6671 5036 | 7228 4547 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 4214 7759 | 3731 10232 | 3393 13822 | 3072 16744 | 2805 17803 | 2597 17489 | 3980 14608 | 4574 9275 | 5164 6103 | 6015 5656 | 6716 5081 | 7273 4592 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 4169 7714 | 3686 10186 | 3347 13777 | 3026 16699 | 2760 17757 | 2551 17444 | 3934 14563 | 4528 9229 | 5119 6058 | 5970 5611 | 6671 5036 | 7228 4547 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  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=58.50 K=0.82 D=3.61 | 794.5 594.5 | 759.0 590.7 | 722.4 587.5 | 682.5 610.4 | 650.0 648.4 | 638.8 691.6 | 629.7 736.7 | 622.1 773.0 | 615.5 798.8 | 610.4 816.2 | 603.3 820.9 | 598.9 815.3 |
| 东外墙 | F=4.20 K=1.11 D=2.93 | 52.0 43.2 | 50.5 50.6 | 48.6 56.4 | 47.6 59.8 | 46.8 61.2 | 46.2 60.2 | 45.6 57.7 | 45.2 54.3 | 44.5 54.5 | 44.2 54.5 | 43.8 54.1 | 43.4 53.0 |
| 北外墙 | F=5.46 K=1.11 D=2.93 | 52.1 39.5 | 50.7 43.6 | 46.0 45.4 | 44.8 45.7 | 43.9 47.3 | 43.1 48.9 | 42.5 50.2 | 42.0 51.4 | 41.2 52.1 | 40.8 52.4 | 40.3 52.1 | 39.9 51.4 |
| 南外墙 | F=16.38 K=1.11 D=2.93 | 166.8 133.5 | 161.1 138.1 | 153.7 143.7 | 150.1 149.7 | 147.1 161.3 | 144.8 172.6 | 142.7 181.2 | 141.2 187.1 | 138.7 188.6 | 137.3 186.4 | 135.8 179.7 | 134.5 170.5 |
| 东玻璃幕墙 | F=58.80 K=3.90 SC=0.75 | 2081.1 9969.0 | 1728.9 7597.2 | 1517.6 7626.2 | 1300.5 7362.2 | 1117.5 6758.1 | 967.3 6434.9 | 6605.8 5864.8 | 10892.6 4060.6 | 13608.4 3489.7 | 14762.9 3029.8 | 13796.4 2657.3 | 11471.4 2328.3 |
| 设备 | 负荷(W) | 263.3 43.9 | 219.4 43.9 | 184.3 35.1 | 158.0 35.1 | 140.4 26.3 | 122.9 254.5 | 105.3 368.6 | 96.5 456.3 | 79.0 517.7 | 70.2 570.4 | 61.4 421.2 | 52.7 324.7 |
| 照明 | 显热(W) | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 | 292.5 292.5 |
| 人体 | 显热(W) | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 | 62.8 62.8 |
| 全热(W) | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 | 108.2 108.2 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 3811 11224 | 3370 8865 | 3073 8895 | 2784 8664 | 2546 8103 | 2364 8063 | 7972 7660 | 12240 5983 | 14928 5502 | 16066 5110 | 15082 4586 | 12741 4144 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 3765 11179 | 3325 8819 | 3028 8850 | 2739 8618 | 2501 8058 | 2318 8018 | 7927 7614 | 12195 5938 | 14883 5457 | 16021 5065 | 15036 4541 | 12696 4098 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 3811 11224 | 3370 8865 | 3073 8895 | 2784 8664 | 2546 8103 | 2364 8063 | 7972 7660 | 12240 5983 | 14928 5502 | 16066 5110 | 15082 4586 | 12741 4144 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 3765 11179 | 3325 8819 | 3028 8850 | 2739 8618 | 2501 8058 | 2318 8018 | 7927 7614 | 12195 5938 | 14883 5457 | 16021 5065 | 15036 4541 | 12696 4098 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 | 0.07 0.07 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  12：00 | 1：00  13：00 | 2：00  14：00 | 3：00  15：00 | 4：00  16：00 | 5：00  17：00 | 6：00  18：00 | 7：00  19：00 | 8：00  20：00 | 9：00  21：00 | 10：00  22：00 | 11：00  23：00 |
| 屋顶 | F=20.67 K=0.82 D=3.61 | 280.7 210.0 | 268.2 208.7 | 255.2 207.6 | 241.1 215.7 | 229.7 229.1 | 225.7 244.4 | 222.5 260.3 | 219.8 273.1 | 217.5 282.2 | 215.7 288.4 | 213.2 290.1 | 211.6 288.1 |
| 南外墙 | F=3.78 K=1.11 D=2.93 | 38.5 30.8 | 37.2 31.9 | 35.5 33.2 | 34.6 34.6 | 34.0 37.2 | 33.4 39.8 | 32.9 41.8 | 32.6 43.2 | 32.0 43.5 | 31.7 43.0 | 31.3 41.5 | 31.0 39.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 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 | 235.6 99.2 |
| 照明 | 显热(W) | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 | 186.0 186.0 |
| 人体 | 显热(W) | 26.4 167.7 | 22.6 171.4 | 18.8 173.3 | 17.0 175.2 | 13.2 177.1 | 11.3 179.0 | 98.0 180.9 | 133.8 92.3 | 145.1 56.5 | 152.6 45.2 | 158.3 37.7 | 163.9 32.0 |
| 全热(W) | 26.4 303.9 | 22.6 307.6 | 18.8 309.5 | 17.0 311.4 | 13.2 313.3 | 11.3 315.2 | 234.2 317.1 | 270.0 92.3 | 281.3 56.5 | 288.8 45.2 | 294.5 37.7 | 300.1 32.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.00 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 | 0.20 0.00 |
| 新风 | 显热(W) | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 0.0 263.8 | 263.8 263.8 | 263.8 0.0 | 263.8 0.0 | 263.8 0.0 | 263.8 0.0 | 263.8 0.0 |
| 全热(W) | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 0.0 844.1 | 844.1 844.1 | 844.1 0.0 | 844.1 0.0 | 844.1 0.0 | 844.1 0.0 | 844.1 0.0 |
| 湿负荷(kg/h) | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.00 0.81 | 0.81 0.81 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 | 0.81 0.00 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 618 1820 | 588 1833 | 561 1841 | 538 1858 | 512 1883 | 503 1905 | 1644 1931 | 1714 802 | 1750 736 | 1774 702 | 1792 673 | 1809 645 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 618 1103 | 588 1116 | 561 1124 | 538 1142 | 512 1166 | 503 1189 | 927 1215 | 997 802 | 1034 736 | 1058 702 | 1076 673 | 1092 645 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 | 1.01 1.01 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 618 976 | 588 988 | 561 997 | 538 1014 | 512 1038 | 503 1061 | 800 1087 | 870 802 | 906 736 | 930 702 | 948 673 | 964 645 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 618 839 | 588 852 | 561 861 | 538 878 | 512 902 | 503 925 | 663 951 | 733 802 | 770 736 | 794 702 | 812 673 | 828 645 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 | 0.20 0.20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  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=4.84 K=0.82 D=3.61 | 65.7 49.2 | 62.8 48.9 | 59.8 48.6 | 56.5 50.5 | 53.8 53.6 | 52.9 57.2 | 52.1 60.9 | 51.5 64.0 | 50.9 66.1 | 50.5 67.5 | 49.9 67.9 | 49.6 67.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 21.8 3.6 | 18.2 3.6 | 15.2 2.9 | 13.1 2.9 | 11.6 2.2 | 10.2 21.1 | 8.7 30.5 | 8.0 37.8 | 6.5 42.8 | 5.8 47.2 | 5.1 34.8 | 4.4 26.9 |
| 照明 | 显热(W) | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 | 24.2 24.2 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 112 77 | 105 77 | 99 76 | 94 78 | 90 80 | 87 102 | 85 116 | 84 126 | 82 133 | 81 139 | 79 127 | 78 119 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 112 77 | 105 77 | 99 76 | 94 78 | 90 80 | 87 102 | 85 116 | 84 126 | 82 133 | 81 139 | 79 127 | 78 119 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 112 77 | 105 77 | 99 76 | 94 78 | 90 80 | 87 102 | 85 116 | 84 126 | 82 133 | 81 139 | 79 127 | 78 119 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 112 77 | 105 77 | 99 76 | 94 78 | 90 80 | 87 102 | 85 116 | 84 126 | 82 133 | 81 139 | 79 127 | 78 119 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  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=8.40 K=0.82 D=3.61 | 114.1 85.4 | 109.0 84.8 | 103.7 84.4 | 98.0 87.6 | 93.3 93.1 | 91.7 99.3 | 90.4 105.8 | 89.3 111.0 | 88.4 114.7 | 87.6 117.2 | 86.6 117.9 | 86.0 117.1 |
| 东外墙 | F=1.35 K=1.11 D=2.93 | 16.7 13.9 | 16.2 16.3 | 15.6 18.1 | 15.3 19.2 | 15.0 19.7 | 14.8 19.4 | 14.7 18.5 | 14.5 17.4 | 14.3 17.5 | 14.2 17.5 | 14.1 17.4 | 14.0 17.0 |
| 北外墙 | F=0.09 K=1.11 D=2.93 | 0.9 0.7 | 0.8 0.7 | 0.8 0.7 | 0.7 0.8 | 0.7 0.8 | 0.7 0.8 | 0.7 0.8 | 0.7 0.8 | 0.7 0.9 | 0.7 0.9 | 0.7 0.9 | 0.7 0.8 |
| 西外墙 | F=1.35 K=1.11 D=2.93 | 20.3 14.0 | 18.7 14.4 | 16.1 14.8 | 15.7 15.3 | 15.4 15.8 | 15.2 16.2 | 14.9 16.5 | 14.8 16.8 | 14.5 18.3 | 14.4 19.7 | 14.2 20.7 | 14.1 20.8 |
| 北玻璃幕墙 | F=4.95 K=3.90 SC=0.75 | 152.3 534.8 | 124.9 557.4 | 109.2 568.0 | 92.8 553.2 | 79.1 509.7 | 67.9 501.1 | 214.5 471.4 | 261.2 303.0 | 304.8 258.9 | 379.2 223.6 | 441.5 195.4 | 491.2 170.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.8 6.3 | 31.5 6.3 | 26.5 5.0 | 22.7 5.0 | 20.2 3.8 | 17.6 36.5 | 15.1 52.9 | 13.9 65.5 | 11.3 74.3 | 10.1 81.9 | 8.8 60.5 | 7.6 46.6 |
| 照明 | 显热(W) | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 384 697 | 343 722 | 314 733 | 287 723 | 266 685 | 250 715 | 392 708 | 436 557 | 476 527 | 548 503 | 608 455 | 656 415 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 384 697 | 343 722 | 314 733 | 287 723 | 266 685 | 250 715 | 392 708 | 436 557 | 476 527 | 548 503 | 608 455 | 656 415 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 384 697 | 343 722 | 314 733 | 287 723 | 266 685 | 250 715 | 392 708 | 436 557 | 476 527 | 548 503 | 608 455 | 656 415 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 384 697 | 343 722 | 314 733 | 287 723 | 266 685 | 250 715 | 392 708 | 436 557 | 476 527 | 548 503 | 608 455 | 656 415 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  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=8.40 K=0.82 D=3.61 | 114.1 85.4 | 109.0 84.8 | 103.7 84.4 | 98.0 87.6 | 93.3 93.1 | 91.7 99.3 | 90.4 105.8 | 89.3 111.0 | 88.4 114.7 | 87.6 117.2 | 86.6 117.9 | 86.0 117.1 |
| 东外墙 | F=1.35 K=1.11 D=2.93 | 16.7 13.9 | 16.2 16.3 | 15.6 18.1 | 15.3 19.2 | 15.0 19.7 | 14.8 19.4 | 14.7 18.5 | 14.5 17.4 | 14.3 17.5 | 14.2 17.5 | 14.1 17.4 | 14.0 17.0 |
| 北外墙 | F=0.42 K=1.11 D=2.93 | 4.0 3.0 | 3.9 3.4 | 3.5 3.5 | 3.4 3.5 | 3.4 3.6 | 3.3 3.8 | 3.3 3.9 | 3.2 4.0 | 3.2 4.0 | 3.1 4.0 | 3.1 4.0 | 3.1 4.0 |
| 西外墙 | F=1.35 K=1.11 D=2.93 | 20.3 14.0 | 18.7 14.4 | 16.1 14.8 | 15.7 15.3 | 15.4 15.8 | 15.2 16.2 | 14.9 16.5 | 14.8 16.8 | 14.5 18.3 | 14.4 19.7 | 14.2 20.7 | 14.1 20.8 |
| 北玻璃幕墙 | F=4.95 K=3.90 SC=0.75 | 152.3 534.8 | 124.9 557.4 | 109.2 568.0 | 92.8 553.2 | 79.1 509.7 | 67.9 501.1 | 214.5 471.4 | 261.2 303.0 | 304.8 258.9 | 379.2 223.6 | 441.5 195.4 | 491.2 170.5 |
| 设备 | 负荷(W) | 37.8 6.3 | 31.5 6.3 | 26.5 5.0 | 22.7 5.0 | 20.2 3.8 | 17.6 36.5 | 15.1 52.9 | 13.9 65.5 | 11.3 74.3 | 10.1 81.9 | 8.8 60.5 | 7.6 46.6 |
| 照明 | 显热(W) | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 | 42.0 42.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 387 699 | 346 724 | 317 736 | 290 726 | 268 688 | 253 718 | 395 711 | 439 560 | 479 530 | 551 506 | 610 458 | 658 418 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 387 699 | 346 724 | 317 736 | 290 726 | 268 688 | 253 718 | 395 711 | 439 560 | 479 530 | 551 506 | 610 458 | 658 418 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 387 699 | 346 724 | 317 736 | 290 726 | 268 688 | 253 718 | 395 711 | 439 560 | 479 530 | 551 506 | 610 458 | 658 418 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 387 699 | 346 724 | 317 736 | 290 726 | 268 688 | 253 718 | 395 711 | 439 560 | 479 530 | 551 506 | 610 458 | 658 418 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | | 房间 | | 高度 | 面积 | 室内温度 | 相对湿度 | 显热负荷 | | 全热冷负荷 | | 湿负荷 | |
| m | ㎡ | ℃ | % | W | 发生时刻 | W | 发生时刻 | Kg/h | 发生时刻 |
| 房间名称 | | 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 | 0：00  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=4.20 K=0.82 D=3.61 | 57.0 42.7 | 54.5 42.4 | 51.9 42.2 | 49.0 43.8 | 46.7 46.6 | 45.9 49.7 | 45.2 52.9 | 44.7 55.5 | 44.2 57.3 | 43.8 58.6 | 43.3 58.9 | 43.0 58.5 |
| 东外墙 | F=1.26 K=1.11 D=2.93 | 15.6 12.9 | 15.1 15.2 | 14.6 16.9 | 14.3 17.9 | 14.0 18.4 | 13.9 18.1 | 13.7 17.3 | 13.6 16.3 | 13.4 16.4 | 13.3 16.4 | 13.1 16.2 | 13.0 15.9 |
| 西外墙 | F=1.26 K=1.11 D=2.93 | 18.9 13.1 | 17.4 13.4 | 15.0 13.8 | 14.7 14.3 | 14.4 14.7 | 14.2 15.1 | 13.9 15.4 | 13.8 15.7 | 13.6 17.1 | 13.4 18.4 | 13.3 19.3 | 13.2 19.4 |
| 南玻璃幕墙 | F=2.70 K=3.90 SC=0.75 | 86.1 396.0 | 70.9 406.6 | 62.0 390.4 | 52.8 361.9 | 45.1 312.6 | 38.8 281.4 | 105.4 251.5 | 134.9 170.5 | 164.7 145.8 | 212.9 126.2 | 287.7 110.4 | 350.7 96.4 |
| 设备 | 负荷(W) | 18.9 3.2 | 15.8 3.2 | 13.2 2.5 | 11.3 2.5 | 10.1 1.9 | 8.8 18.3 | 7.6 26.5 | 6.9 32.8 | 5.7 37.2 | 5.0 41.0 | 4.4 30.2 | 3.8 23.3 |
| 照明 | 显热(W) | 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 21.0 |
| 含新风全热冷负荷(W) | | 218 489 | 195 502 | 178 487 | 163 461 | 151 415 | 143 403 | 207 385 | 235 312 | 262 295 | 309 281 | 383 256 | 445 235 |
| 含新风显热冷负荷(W) | | 218 489 | 195 502 | 178 487 | 163 461 | 151 415 | 143 403 | 207 385 | 235 312 | 262 295 | 309 281 | 383 256 | 445 235 |
| 含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 不含新风全热冷负荷(W) | | 218 489 | 195 502 | 178 487 | 163 461 | 151 415 | 143 403 | 207 385 | 235 312 | 262 295 | 309 281 | 383 256 | 445 235 |
| 不含新风显热冷负荷(W) | | 218 489 | 195 502 | 178 487 | 163 461 | 151 415 | 143 403 | 207 385 | 235 312 | 262 295 | 309 281 | 383 256 | 445 235 |
| 不含新风湿负荷(kg/h) | | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |