

美林湖別墅改造

冷负荷计算书

工程名称	美林湖別墅改造
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	2020 年 12 月 21 日



采用软件	斯维尔暖通负荷 BECH2020
软件版本	20200606 (SP1)
研发单位	北京绿建软件股份有限公司
正版授权码	T15521169034

目 录

1 建筑概况	1
1.1 概况	1
1.2 室外温湿度.....	1
1.3 太阳辐射照度.....	1
1.4 其他气象参数.....	1
2 计算依据	2
3 计算原理	2
3.1 外窗的日射得热冷负荷.....	2
3.2 外窗传热的冷负荷.....	2
3.3 外墙和屋盖的冷负荷.....	3
3.4 新风冷负荷.....	3
3.5 内墙、内窗、楼板、地面的冷负荷.....	3
3.6 渗透空气冷负荷.....	4
3.7 设备冷负荷.....	5
3.8 照明冷负荷.....	5
3.9 人体冷负荷.....	6
3.10 冷负荷的修正.....	6
4 外围护构造	7
4.1 屋顶构造一.....	7
4.2 外墙构造一.....	7
4.3 热桥柱构造一.....	7
5 内围护构造	8
5.1 控温房间隔墙构造一.....	8
5.2 楼梯间隔墙构造一.....	8
5.3 控温与非控温隔墙构造一.....	9
5.4 控温房间楼板构造一.....	9
5.5 控温与非控温楼板构造一.....	9
6 封闭阳台构造	10
7 地下围护构造	10
7.1 周边地面.....	10
7.1.1 周边地面构造一.....	10
7.2 非周边地面.....	10
7.2.1 非周边地面构造一.....	10
8 窗构造	10
9 门构造	11
10 负荷指标.....	11
11 建筑按系统汇总表.....	11
12 建筑按楼层汇总表.....	11
13 新风负荷表.....	12
14 房间冷负荷详细表.....	13

1 建筑概况

1.1 概况

地理位置	广东-广州	
北纬	23.17	
东经	113.33	
建筑名称	美林湖别墅改造	
建筑面积	地上 243.15 m ²	地下 0.00 m ²
建筑高度	地上 12.00 m	地下 0.00 m
建筑层数	地上 3	地下 0
北向角度	135°	

1.2 室外温湿度

时刻	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
温度(°C)	29	28	28	28	28	28	28	29	30	31	32	33
湿度(%)	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
时刻	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
温度(°C)	33	34	34	34	34	33	33	32	31	30	30	29
湿度(%)	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62

1.3 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	1	5	8	5	1	0	0	0	0
		散射	24	65	94	121	136	147	147	136	121	94	65	24
	SE	直射	63	171	222	222	162	69	4	0	0	0	0	0
		散射	24	65	94	121	136	147	147	136	121	94	65	24
	E	直射	161	367	429	402	273	101	0	0	0	0	0	0
		散射	24	65	94	121	136	147	147	136	121	94	65	24
	NE	直射	153	324	348	291	167	43	0	0	0	0	0	0
		散射	24	65	94	121	136	147	147	136	121	94	65	24
	N	直射	41	54	30	37	2	0	0	2	37	30	54	41
		散射	24	65	94	121	136	147	147	136	121	94	65	24
	H	直射	10	115	284	460	588	664	679	588	460	284	115	10
		散射	36	69	107	126	131	137	134	131	126	107	69	36

1.4 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 t_{wp} (°C)	30.7
夏季室外计算干球温度 t_{wg} (°C)	34.2
室外计算日较差 Δt_r (°C)	6.7
夏季围护结构外表面换热系数 α_w (W/m ² ·K)	18.6
围护结构内表面换热系数 α_n (W/m ² ·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	0.74
夏季空气调节室外计算湿球温度 (°C)	27.8
夏季大气压力(Pa)	100400

2 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

3 计算原理

3.1 外窗的日射得热冷负荷

$$Q_c = (F_c - 0.7F_1)x_{SC}x_z J_{c\max} C_{CL} + 0.7F_1 x_{SC} x_z (J_{c\max})_N (C_{CL})_N$$

公式中：

Q_c ——各小时的日射冷负荷 (W)；

F_c ——包括窗框的窗的面积 (m²)；

F_1 ——该时刻玻璃窗被遮挡部分的面积 (m²)；

x_{sc} ——窗的自遮阳系数；

x_m ——窗的有效面积系数；

x_b ——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；

x_z ——窗的内遮阳的遮阳系数，无内遮阳时 $x_z = 1$ ；

$J_{c\max}$ ——窗日射得热量最大值(W/m²)，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。

C_{CL} ——冷负荷系数，分无内遮阳和有内遮阳；

$(J_{c\max})_N$ ——北向（北纬 20°、25° 地区为南向）日射得热量的最大值；

$(C_{CL})_N$ ——该时刻北向（北纬 20°、25° 地区为南向）的冷负荷系数。

3.2 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。

$$Q_2 = x_k K_c F_c (t_{wp} + \Delta t_k - t_n)$$

式中：

Q_2 ——玻璃窗传热冷负荷 (W)；

x_k ——玻璃窗传热系数的修正系数；

K_c ——窗玻璃的传热系数[W/(m²·°C)]；

F_c ——包括窗框的窗的面积 (m²)；

t_{wp} ——夏季空气调节室外计算日平均温度 (°C)；

t_n ——室内计算温度 (°C);
 Δt_k ——夏季室外逐时温差,

$$\Delta t_k = \beta \Delta t_r$$

β ——室外温度逐时变化系数;
 Δt_r ——夏季室外计算平均日较差 (°C)。

3.3 外墙和屋盖的冷负荷

$$Q_w = K_w F_w (t_{wp} + \Delta t_{fp} + \Delta t_w - t_n)$$

式中:

Q_w ——屋盖 (或外墙) “计算时间” 的冷负荷 (W);
 K_w ——屋盖 (或外墙) 的传热系数 [W / (m² · °C)];
 F_w ——屋盖 (或外墙) 的面积 (m²);
 t_{wp} ——夏季空气调节室外计算日平均温度 (°C);
 Δt_{fp} ——屋盖 (或外墙) 外表面辐射平均温升 (°C),

$$\Delta t_{fp} = \frac{J_p \rho}{\alpha_w}$$

J_p ——太阳辐射日平均照度 (W/m²);
 α_w ——围护结构外表面换热系数, 一般可取 18.6 W / (m² · °C);
 ρ ——围护结构外表面太阳辐射吸收系数。
 t_n ——室内计算温度。
 Δt_w ——屋盖 (或外墙) “作用时间” 室外温度波动部分的综合负荷温差 (°C);

3.4 新风冷负荷

$$\text{新风全热冷负荷} = (\text{室外焓} - \text{室内焓}) \times \text{新风量} (1 - \eta \xi)$$

式中:

η ——全热回收效率 (0 ~ 1), 没有热回收时为 0
 ξ ——排风比例 (0 ~ 1), 即热回收装置的排风量/新风量。

3.5 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:

$$Q_4 = KF(t_{ws} + \Delta t_{ls} - t_n)$$

式中:

Q_4 ——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 / (m² · °C)];
 F ——内墙或楼板的面积 (m²);
 Δt_{ls} ——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 (°C);

“设计温度法”则采用温差传热计算，冷负荷按下式：

$$Q_4 = KF(t_{ls} - t_n)$$

式中：

t_{ls} ——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：

$$Q_D = K_D F_D (t_{wp} - t_n)$$

式中：

Q_D ——地面冷负荷 (W)；

K_D ——地面传热系数，无保温地面取 $K=0.52 \text{ W/(m}^2 \cdot ^\circ\text{C)}$ ；

F_D ——距外墙 2 米以内的地面面积(m^2)；

3.6 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：

$$L = n_1 V_1$$

式中：

L ——门渗透空气量 (m^3/h)；

n_1 ——每小时通过的人数 (h^{-1})；

V_1 ——每进入一人渗入的空气量 (m^3)。

(2) 渗透空气量的全热冷负荷 Q_q (W) 按下式计算：

$$Q_q = \frac{1}{3.6} \rho_w L (h_w - h_n)$$

式中：

L ——渗入室内的总空气量 (m^3/h)；

ρ_w ——夏季空调室外计算干球温度下的空气密度，一般可取 $\rho_w = 1.13 \text{ kg/m}^3$ ；

h_w ——在夏季室外计算参数时的焓值；

h_n ——室内空气的焓值。

(3) 渗透空气量的湿负荷 W (kg) 按下式计算：

$$W = \frac{1}{1000} \rho_w L (d_w - d_n)$$

式中：

h_w ——在夏季室外计算参数时的含湿量 (g/kg)；

h_n ——室内空气的含湿量 (g/kg)。

其他符号与上同。

3.7 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 Q_{τ} (W) 可按下列下式计算:

$$Q_{\tau} = Q_s X_{\tau-T}$$

式中:

T ——热源投入使用的时刻 (点钟);

$\tau - T$ ——从热源投入使用的时刻算起到计算时刻的时间 (h);

$X_{\tau-T}$ —— $\tau - T$ 时间设备、器具散热的冷负荷系数;

Q_s ——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, 按照下列下式估算:

$$Q = Q_s n_4$$

式中:

n_4 ——蓄热系数、热源的冷负荷与计算散热量之比;

Q_s ——热源的计算散热量 (W)。

3.8 照明冷负荷

(1) 照明设备散热形成的计算时刻的冷负荷 Q_{τ} (W), 可按照下列下式计算:

$$Q_{\tau} = Q_s X_{\tau-T}$$

式中:

T ——开灯时刻 (点钟);

$\tau - T$ ——从开灯时刻算起到计算时刻的时间 (h);

$X_{\tau-T}$ —— $\tau - T$ 时间照明散热的冷负荷系数;

Q_s ——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列下式估算:

$$Q = Q_s \cdot n_4$$

式中:

n_4 ——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。

Q_s (W) 的值需要自行计算, 计算过程如下:

对于明装的白炽灯

$$Q_s = 1000 N \cdot n_3$$

对于荧光灯

$$Q_s = 1000 n_3 n_6 n_7 N$$

式中:

N ——照明设备的安装功率(kW);

n_3 ——同时使用系数, 一般为 0.5~0.8;

n_6 ——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;

n_7 ——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。

3.9 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 Q_{τ} (W)，可按照下式计算：

$$Q_{\tau} = Q_s X_{\tau-T}$$

式中：

T ——人员进入房间的时刻（点钟）；

$\tau - T$ ——从人员进入房间时算起到计算时刻的时间（h）；

$X_{\tau-T}$ —— $\tau - T$ 时间人体显热散热的冷负荷系数；

Q_s ——人体显热的散热量（W）；

人体显热的散热量 Q_s (W) 可按式计算：

$$Q_s = n \phi q_x$$

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；

q_x ——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 Q_q 按下式计算：

$$Q_q = n \phi q_q$$

式中：

q_q ——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：

$$Q = Q_{\tau} + Q_q$$

3.10 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。

4 外围护构造

4.1 屋顶构造一

材料名称 (由外到内)	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系 数	热阻 R	热惰性指 标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m ² .K)	α	(m ² K)/W	$D=R*S$
碎石、卵石混凝土($\rho=2300$)	40	1.51	15.36	1	0.026	0.407
挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(带表皮)	20	0.03	0.34	1.2	0.556	0.227
水泥砂浆	20	0.93	11.37	1	0.022	0.245
加气混凝土、泡沫混凝土($\rho=700$)	80	0.18	3.1	1	0.444	1.378
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 Σ	300	—	—	—	1.142	3.691
夏季传热系数 $K=1/(0.11+\Sigma R+0.05)$				0.768		
衰减度 v				87.51		
延迟时间 $\xi(h)$				9.57		
衰减倍数 β				0.10		

备注：

4.2 外墙构造一

材料名称 (由外到内)	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系 数	热阻 R	热惰性指 标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m ² .K)	α	(m ² K)/W	$D=R*S$
水泥砂浆	20	0.93	11.37	1	0.022	0.245
挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(带表皮)	20	0.03	0.34	1.2	0.556	0.227
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 Σ	280	—	—	—	0.738	2.941
夏季传热系数 $K=1/(0.11+\Sigma R+0.05)$				1.113		
衰减度 v				45.28		
延迟时间 $\xi(h)$				7.26		
衰减倍数 β				0.13		

备注：

4.3 热桥柱构造一

材料名称 (由外到内)	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系 数	热阻 R	热惰性指 标
----------------	-------------	-------------------	-------------	----------	--------	-----------

	(mm)	W/(m.K)	W/(m².K)	α	(m² K)/W	D=R*S
水泥砂浆	20	0.93	11.37	1	0.022	0.245
挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(带表皮)	20	0.03	0.34	1.2	0.556	0.227
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 Σ	280	—	—	—	0.738	2.941
夏季传热系数 $K=1/(0.11+\Sigma R+0.05)$	1.113					
衰减度 ν	45.28					
延迟时间 $\xi(h)$	7.26					
衰减倍数 β	0.13					

备注：

5 内围护构造

5.1 控温房间隔墙构造一

材料名称	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系数	热阻 R	热惰性指标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m².K)	α	(m² 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 Σ	230	—	—	—	0.300	2.391
传热系数 $K=1/(0.11+\Sigma R+0.11)$	1.925					
衰减度 ν	9.97					
延迟时间 $\xi(h)$	6.37					
衰减倍数 β	0.34					

备注：

5.2 楼梯间隔墙构造一

材料名称	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系数	热阻 R	热惰性指标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m².K)	α	(m² 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 Σ	230	—	—	—	0.300	2.391
传热系数 $K=1/(0.11+\Sigma R+0.11)$	1.925					
衰减度 ν	9.97					
延迟时间 $\xi(h)$	6.37					
衰减倍数 β	0.34					

备注：

5.3 控温与非控温隔墙构造一

材料名称	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系数	热阻 R	热惰性指标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m ² .K)	α	(m ² 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 Σ	230	—	—	—	0.300	2.391
传热系数 $K=1/(0.11+\Sigma R+0.11)$		1.925				
衰减度 v		9.97				
延迟时间 $\xi(h)$		6.37				
衰减倍数 β		0.34				

备注：

5.4 控温房间楼板构造一

材料名称	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系数	热阻 R	热惰性指标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m ² .K)	α	(m ² 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 Σ	160	—	—	—	0.115	1.679
传热系数 $K=1/(0.11+\Sigma R+0.11)$		2.984				
衰减度 v		6.43				
延迟时间 $\xi(h)$		5.23				
衰减倍数 β		0.34				

备注：

5.5 控温与非控温楼板构造一

材料名称	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系数	热阻 R	热惰性指标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m ² .K)	α	(m ² 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 Σ	160	—	—	—	0.115	1.679
传热系数 $K=1/(0.11+\Sigma R+0.11)$		2.984				
衰减度 v		6.43				
延迟时间 $\xi(h)$		5.23				
衰减倍数 β		0.34				

备注：

6 封闭阳台构造

本工程无此项内容

7 地下围护构造

7.1 周边地面

7.1.1 周边地面构造一

材料名称 (由外到内)	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系 数	热阻 R	热惰性指 标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m ² .K)	α	(m ² 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 Σ	140	—	—	—	0.090	1.431
夏季传热系数 K	0.520					
修正后传热系数	0.514					
衰减度 ν	32.45					
延迟时间 $\xi(h)$	5.67					
衰减倍数 β	0.39					

备注:

7.2 非周边地面

7.2.1 非周边地面构造一

材料名称 (由外到内)	厚度 δ	导热系数 λ	蓄热系数 S	修正系 数	热阻 R	热惰性指 标
	(mm)	W/(m.K)	W/(m ² .K)	α	(m ² 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 Σ	140	—	—	—	0.090	1.431
夏季传热系数 K	0.300					
修正后传热系数	0.298					
衰减度 ν	32.45					
延迟时间 $\xi(h)$	5.67					
衰减倍数 β	0.67					

备注:

8 窗构造

做法名称	传热系数 W/m ² .K	遮阳系数
12A 钢铝单框双玻窗 (平均)	3.90	0.75

9 门构造

做法名称	传热系数 W/m ² .K
保温门（多功能门）	1.97
单层实体门	2.30
内门	3.00

10 负荷指标

整楼负荷(W)	建筑面积(m ²)	负荷指标(W/m ²)
28434	243.15	116.94
	空调面积(m ²)	负荷指标(W/m ²)
	190.99	148.88

11 建筑按系统汇总表

系统	房间	面积 (m ²)	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/m ²)
1111	1003[手工艺室]	13.64	22	1302	960	342	0.50	187	95.43
	1004[起居室]	13.20	16	4220	3876	344	0.50	199	319.68
	1010[起居室]	68.91	18	5924	4129	1795	2.61	1035	85.98
	系统	95.75	17	11349	8867	2482	3.61	1421	118.53
2221	2001[家庭工作室]	25.68	17	4189	3520	669	0.97	386	163.10
	系统	25.68	17	4189	3520	669	0.97	386	163.10
2222	2002[次卧室]	24.64	16	4787	3399	1388	2.05	370	194.29
	系统	24.64	16	4787	3399	1388	2.05	370	194.29
未分 区	2003[健身房]	21.60	17	4394	4394	374	0.52	0	203.45
	系统	21.60	17	4394	4394	374	0.52	515	203.45
3333	4001[主卧室]	23.32	16	3775	2900	874	1.27	474	161.89
	系统	23.32	16	3775	2900	874	1.27	474	161.89
建筑		190.99	17	28434	23020	5788	8.43	2651	148.88

12 建筑按楼层汇总表

楼层	户型	房间	面积 (m ²)	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/m ²)
1层	1-B	1003[手工艺室]	13.64	22	1302	960	342	0.50	187	95.43
		1004[起居室]	13.20	16	4220	3876	344	0.50	199	319.68
		1010[起居室]	68.91	18	5924	4129	1795	2.61	1035	85.98
		整户	95.75	17	11349	8867	2482	3.61	1421	118.53
	整层		95.75	17	11349	8867	2482	3.61	1421	118.53
2层	1-G	2001[家庭工作室]	25.68	17	4189	3520	669	0.97	386	163.10
		2002[次卧室]	24.64	16	4787	3399	1388	2.05	370	194.29
		2003[健身房]	21.60	17	4394	4394	374	0.52	0	203.45
		整户	71.92	17	13332	11275	2432	3.54	1271	185.37
	整层		71.92	17	13332	11275	2432	3.54	1271	185.37
3层	1-H	4001[主卧室]	23.32	16	3775	2900	874	1.27	474	161.89
		整户	23.32	16	3775	2900	874	1.27	474	161.89
	整层		23.32	16	3775	2900	874	1.27	474	161.89

楼层	户型	房间	面积 (m²)	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/m²)
建筑			190.99	17	28434	23020	5788	8.43	2651	148.88

13 新风负荷表

楼层	户型	房间	面积 (m²)	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/m²)
1 层	1-B	1003[手工艺室]	13.64	18.67	187	51	136	0.19	13.70
		1004[起居室]	13.20	19.83	199	54	144	0.20	15.04
		1010[起居室]	68.91	103.36	1035	282	753	1.05	15.02
		合计	96	141.86	1421	388	1033	1.44	14.84
	合计		96	141.86	1421	388	1033	1.44	14.84
2 层	1-G	2001[家庭工作室]	25.68	38.54	386	105	281	0.39	15.03
		2002[次卧室]	24.64	37.00	370	101	269	0.37	15.04
		2003[健身房]	21.60	51.42	0	0	0	0.00	0.00
		合计	72	126.96	1271	347	924	1.29	17.68
	合计		72	126.96	1271	347	924	1.29	17.68
3 层	1-H	4001[主卧室]	23.32	47.38	474	129	345	0.48	20.35
		合计	23	47.38	474	129	345	0.48	20.35
	合计		23	47.38	474	129	345	0.48	20.35
总计			191	316.19	3166	864	2302	3.20	16.58

14 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	m ²	℃	%	W	发生时刻	W	发生时刻	Kg/h	发生时刻
房间名称		1003[手工艺室]		3.00	13.64	26	60	959.6	22	1302.0	22	0.50	0
相同房间													
房间参数		人体	3.0(m ² /人)		设备	5.0(W/m ²)		照明	6.0(W/m ²)		新风	0.50(次/h)	
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=14.50	181.6	176.9	168.8	160.5	152.2	146.9	144.9	143.1	141.7	140.5	139.5	138.3
	K=0.77 D=3.69	137.4	136.6	135.9	135.3	138.2	146.4	155.7	165.6	173.3	179.2	182.5	183.5
东南外墙	F=8.87	99.3	96.2	93.6	92.0	90.8	89.8	88.9	88.2	87.1	86.5	85.9	85.4
	K=1.11 D=2.94	84.9	92.1	102.6	109.2	113.3	113.4	110.9	105.9	104.6	104.4	103.5	101.3
西南外墙	F=3.10	38.5	35.1	32.5	31.9	31.4	31.0	30.6	30.4	29.9	29.7	29.4	29.2
	K=1.11 D=2.94	29.1	29.6	30.6	31.5	32.5	33.3	34.0	34.7	37.3	39.3	40.4	39.9
西北外墙	F=8.87	123.7	111.9	99.6	97.7	96.1	94.9	93.7	92.9	91.6	90.9	90.1	89.4
	K=1.11 D=2.94	88.9	90.3	93.1	95.9	98.7	100.9	102.8	104.2	110.3	117.9	123.9	125.6
西南阳台外门	F=6.51	37.9	30.1	27.5	24.0	21.5	19.7	24.9	36.1	50.0	62.9	74.2	85.4
	K=1.97	94.9	101.8	105.3	104.4	97.5	94.0	84.5	72.4	60.3	51.7	45.6	40.5
设备	负荷(W)	47.1	38.2	31.4	26.6	23.2	19.8	17.1	15.0	30.7	38.9	44.3	47.8
		51.2	53.2	55.3	57.3	58.7	59.4	60.7	61.4	62.8	63.4	64.1	64.1
照明	显热(W)	40.1	23.7	18.8	15.6	13.1	10.6	9.0	7.4	6.5	4.9	4.9	4.1
		3.3	3.3	2.5	2.5	1.6	1.6	30.3	47.5	54.0	58.9	63.0	65.5
人体	显热(W)	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6
		285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6	285.6
	全热(W)	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1
		492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1	492.1
	湿负荷(kg/h)	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
		0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
新风	显热(W)	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
		51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
	全热(W)	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9
		186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9	186.9

	湿负荷 (kg/h)	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19	0.19 0.19
含新风全热冷负荷 (W)		1247 1169	1191 1186	1151 1204	1127 1215	1107 1220	1092 1228	1088 1258	1092 1271	1117 1282	1133 1294	1147 1302	1159 1299
含新风显热冷负荷 (W)		905 826	849 843	809 862	785 873	765 877	749 886	746 916	750 928	774 939	791 952	805 960	816 957
含新风湿负荷 (kg/h)		0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50
不含新风全热冷负荷 (W)		1060 982	1004 999	964 1017	940 1028	920 1033	905 1041	901 1071	905 1084	930 1095	946 1107	960 1115	972 1112
不含新风显热冷负荷 (W)		854 775	798 792	758 811	734 822	714 826	698 835	695 864	699 877	723 888	740 901	754 909	765 906
不含新风湿负荷 (kg/h)		0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31	0.31 0.31

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	m ²	℃	%	W	发生时刻	W	发生时刻	Kg/h	发生时刻
房间名称		1004[起居室]		3.00	13.20	26	60	3875.6	16	4219.8	16	0.50	0
相同房间													
房间参数		人体	3.0(m ² /人)		设备	5.0(W/m ²)		照明		6.0(W/m ²)		新风	0.50(次/h)
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=13.20 K=0.77 D=3.69	172.3 130.3	167.7 129.5	160.0 128.9	152.0 128.3	143.5 130.8	139.1 138.8	137.2 147.6	135.6 157.1	134.3 164.5	133.1 170.0	132.2 173.2	131.1 174.1
西北外墙	F=1.80 K=1.11 D=2.94	25.1 18.0	22.7 18.3	20.2 18.9	19.8 19.4	19.5 20.0	19.2 20.5	19.0 20.9	18.8 21.1	18.6 22.4	18.4 23.9	18.3 25.1	18.1 25.5
西南外墙	F=1.23 K=1.11 D=2.94	15.2 11.5	13.9 11.7	12.9 12.1	12.6 12.5	12.4 12.9	12.3 13.2	12.1 13.5	12.0 13.7	11.9 14.8	11.8 15.6	11.7 16.0	11.6 15.8
西北玻璃幕墙	F=5.82 K=3.90 SC=0.75	236.7 619.0	206.0 665.8	186.1 848.0	166.3 1155.0	149.3 1280.5	135.1 1295.3	180.3 987.9	269.8 415.7	356.1 365.6	444.4 324.4	515.7 290.4	575.9 260.3
西北外窗	F=2.70 K=3.90 SC=0.75	109.8 287.2	95.6 308.9	86.4 391.7	77.1 563.8	69.3 628.6	62.7 627.3	83.6 466.1	125.2 192.9	165.2 169.6	206.2 150.5	239.3 134.7	267.2 120.7
西南玻璃幕墙	F=4.62 K=3.90 SC=0.75	173.6 487.5	150.6 537.2	136.1 590.9	121.5 696.5	109.1 752.4	98.8 707.2	135.5 547.2	207.3 305.7	276.5 268.3	347.2 237.8	404.4 212.8	452.6 190.6

西南外窗	F=4.05 K=3.90 SC=0.75	152.1 427.4	132.0 470.9	119.3 515.0	106.5 588.6	95.6 636.3	86.6 655.6	118.8 506.2	181.7 267.9	242.4 235.2	304.4 208.5	354.5 186.5	396.8 167.1	
西北阳台外门	F=1.68 K=1.97	9.8 24.5	7.8 26.3	7.1 27.2	6.2 26.9	5.5 25.2	5.1 24.3	6.4 21.8	9.3 18.7	12.9 15.6	16.2 13.3	19.1 11.8	22.0 10.4	
设备	负荷(W)	45.5 49.5	37.0 51.5	30.4 53.5	25.7 55.4	22.4 56.8	19.1 57.4	16.5 58.7	14.5 59.4	29.7 60.7	37.6 61.4	42.9 62.0	46.2 62.0	
照明	显热(W)	38.8 3.2	23.0 3.2	18.2 2.4	15.0 2.4	12.7 1.6	10.3 1.6	8.7 29.3	7.1 45.9	6.3 52.3	4.8 57.0	4.8 61.0	4.0 63.4	
人体	显热(W)	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	276.3 276.3	
		476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	
	全热(W)	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	
		476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	476.1 476.1	
	湿负荷(kg/h)	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30
		0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30
新风	显热(W)	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	
		54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	54.2 54.2	
	全热(W)	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	
		198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	198.6 198.6	
	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	
		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	
含新风全热冷负荷(W)		1654 2733	1531 2898	1451 3263	1378 3924	1314 4220	1263 4216	1393 3474	1656 2173	1928 2044	2199 1937	2417 1848	2600 1765	
含新风显热冷负荷(W)		1310 2389	1187 2554	1107 2919	1033 3579	970 3876	919 3871	1049 3130	1312 1829	1584 1699	1855 1593	2073 1504	2256 1421	
含新风湿负荷(kg/h)		0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	0.50 0.50	
不含新风全热冷负荷(W)		1455 2534	1332 2699	1253 3065	1179 3725	1116 4021	1064 4017	1194 3275	1457 1974	1730 1845	2000 1739	2219 1650	2402 1566	
不含新风显热冷负荷(W)		1255 2334	1133 2499	1053 2865	979 3525	916 3821	865 3817	994 3076	1258 1775	1530 1645	1800 1539	2019 1450	2202 1366	
不含新风湿负荷(kg/h)		0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	0.30 0.30	

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	m²	℃	%	W	发生时刻	W	发生时刻	Kg/h	发生时刻

房间名称		1010[起居室]		3.00	68.91	26	60	4129.0	18	5924.4	18	2.61	0
相同房间													
房间参数		人体	3.0(m²/人)		设备	5.0(W/m²)		照明	6.0(W/m²)		新风	0.50(次/h)	
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=10.80	141.0	137.2	130.9	124.4	117.4	113.8	112.3	111.0	109.9	108.9	108.2	107.2
	K=0.77 D=3.69	106.6	106.0	105.4	105.0	107.1	113.5	120.8	128.5	134.6	139.1	141.7	142.5
顶板 1	F=1.80	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
	K=2.98	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
西南外墙	F=3.09	38.3	35.0	32.4	31.8	31.3	30.9	30.5	30.2	29.8	29.6	29.3	29.1
	K=1.11 D=2.94	28.9	29.4	30.4	31.4	32.4	33.1	33.8	34.5	37.1	39.2	40.2	39.7
西北外墙	F=15.09	210.4	190.3	169.4	166.1	163.5	161.3	159.3	157.9	155.8	154.5	153.2	152.0
	K=1.11 D=2.94	151.1	153.5	158.3	163.0	167.8	171.5	174.8	177.2	187.6	200.5	210.6	213.5
东北外墙	F=12.99	155.9	151.3	147.4	145.0	143.1	141.6	140.2	139.3	137.7	136.8	135.8	135.0
	K=1.11 D=2.94	134.3	153.9	174.1	181.4	183.2	178.7	171.4	163.5	164.0	163.6	162.1	158.9
东南外墙	F=17.76	198.8	192.6	187.4	184.2	181.7	179.7	177.9	176.6	174.4	173.2	171.9	170.8
	K=1.11 D=2.94	170.0	184.3	205.4	218.5	226.8	227.1	221.9	212.0	209.4	209.0	207.1	202.8
西北外窗	F=3.54	144.1	125.4	113.3	101.2	90.9	82.2	109.7	164.2	216.7	270.4	313.8	350.4
	K=3.90 SC=0.75	376.7	405.1	451.5	496.4	596.1	726.1	611.4	253.0	222.5	197.4	176.7	158.4
西北阳 台外门	F=6.72	39.1	31.1	28.4	24.8	22.1	20.4	25.7	37.3	51.6	65.0	76.6	88.2
	K=1.97	98.0	105.1	108.7	107.8	100.6	97.1	87.3	74.8	62.3	53.4	47.1	41.8
东北阳 台外门	F=2.31	13.4	10.7	9.8	8.5	7.6	7.0	8.8	12.8	17.7	22.3	26.3	30.3
	K=1.97	33.7	36.1	37.4	37.0	34.6	33.4	30.0	25.7	21.4	18.3	16.2	14.4
西南阳 台外门	F=2.31	13.4	10.7	9.8	8.5	7.6	7.0	8.8	12.8	17.7	22.3	26.3	30.3
	K=1.97	33.7	36.1	37.4	37.0	34.6	33.4	30.0	25.7	21.4	18.3	16.2	14.4
内墙 1	F=3.00	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1
	K=1.93	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1
内墙 1	F=4.17	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7
	K=1.93	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7
内墙 1	F=3.36	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4
	K=1.93	30.4	30.4	30.4	30.4	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8	49.8
户墙 1	F=17.67	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9
	K=1.93	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9	159.9
内窗 1	F=0.90	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
	K=3.90	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5

内窗 1	F=4. 05 K=3. 90	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	74. 2 74. 2	
内门 1	F=1. 47 K=3. 00	20. 7 20. 7	20. 7 20. 7	20. 7 20. 7	20. 7 20. 7	20. 7 34. 0	20. 7 34. 0	20. 7 34. 0	20. 7 34. 0	20. 7 34. 0	20. 7 34. 0	20. 7 34. 0	20. 7 34. 0	
户门 1	F=3. 57 K=2. 30	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	38. 6 38. 6	
设备	负荷(W)	237. 7 258. 4	192. 9 268. 7	158. 5 279. 1	134. 4 289. 4	117. 1 296. 3	99. 9 299. 7	86. 1 306. 6	75. 8 310. 1	155. 0 317. 0	196. 4 320. 4	223. 9 323. 9	241. 2 323. 9	
照明	显热(W)	202. 6 16. 5	119. 9 16. 5	95. 1 12. 4	78. 6 12. 4	66. 2 8. 3	53. 7 8. 3	45. 5 153. 0	37. 2 239. 8	33. 1 272. 9	24. 8 297. 7	24. 8 318. 4	20. 7 330. 8	
人体	显热(W)	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	1442. 5 1442. 5	
		2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	
	全热(W)	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	
		2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	2485. 2 2485. 2	
	湿负荷(kg/h)	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56
		1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56
新风	显热(W)	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	282. 4 282. 4	
		1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	
	全热(W)	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	
		1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	1035. 1 1035. 1	
	湿负荷(kg/h)	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05
		1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05	1. 05 1. 05
含新风全热冷负荷(W)		5345 5359	5148 5446	5033 5551	4958 5630	4899 5771	4848 5905	4856 5924	4906 5628	5050 5634	5155 5640	5241 5644	5306 5624	
含新风显热冷负荷(W)		3550 3563	3352 3650	3238 3755	3163 3835	3104 3976	3053 4110	3060 4129	3110 3833	3255 3838	3360 3845	3446 3848	3511 3829	
含新风湿负荷(kg/h)		2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	2. 61 2. 61	
不含新风全热冷负荷(W)		4310 4324	4113 4411	3998 4516	3923 4595	3864 4736	3813 4870	3821 4889	3871 4593	4015 4599	4120 4605	4206 4608	4271 4589	
不含新风显热冷负荷(W)		3268 3281	3070 3368	2955 3473	2880 3552	2821 3693	2770 3827	2778 3847	2828 3550	2972 3556	3077 3563	3163 3566	3228 3546	
不含新风湿负荷(kg/h)		1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	1. 56 1. 56	

项目		房间		高度	面积	室内温度	相对湿度	显热负荷		全热冷负荷		湿负荷	
				m	m ²	℃	%	W	发生时刻	W	发生时刻	Kg/h	发生时刻
房间名称		2001[家庭工作室]		3.00	25.68	26	60	3519.8	17	4189.0	17	0.97	0
相同房间													
房间参数		人体	3.0(m ² /人)		设备	5.0(W/m ²)		照明	6.0(W/m ²)		新风	0.50(次/h)	
项目	时刻	0: 00 12: 00	1: 00 13: 00	2: 00 14: 00	3: 00 15: 00	4: 00 16: 00	5: 00 17: 00	6: 00 18: 00	7: 00 19: 00	8: 00 20: 00	9: 00 21: 00	10: 00 22: 00	11: 00 23: 00
屋顶	F=9.58 K=0.77 D=3.69	125.0 94.5	121.7 94.0	116.1 93.5	110.3 93.1	104.1 94.9	101.0 100.7	99.6 107.1	98.4 114.0	97.5 119.4	96.6 123.4	96.0 125.6	95.1 126.4
顶板 1	F=4.21 K=2.98	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1	59.1 59.1
东北外墙	F=8.10 K=1.11 D=2.94	97.2 83.8	94.3 96.0	91.9 108.6	90.4 113.1	89.3 114.2	88.3 111.4	87.4 106.9	86.8 101.9	85.8 102.3	85.3 102.0	84.7 101.1	84.2 99.1
西北外墙	F=13.05 K=1.11 D=2.94	181.9 130.7	164.6 132.8	146.5 136.9	143.7 141.0	141.4 145.1	139.5 148.4	137.8 151.2	136.6 153.3	134.7 162.3	133.6 173.4	132.5 182.2	131.5 184.7
西南外墙	F=5.36 K=1.11 D=2.94	66.4 50.1	60.6 51.0	56.1 52.7	55.1 54.4	54.2 56.1	53.5 57.4	52.8 58.6	52.4 59.8	51.7 64.4	51.2 67.9	50.8 69.7	50.4 68.8
东北外窗	F=1.80 K=3.90 SC=0.75	64.9 216.4	56.2 222.2	50.8 221.1	45.4 212.2	40.7 192.5	36.9 171.5	183.2 140.2	329.7 114.5	387.6 100.4	398.9 88.9	356.4 79.5	299.4 71.2
西北外窗	F=6.30 K=3.90 SC=0.75	256.3 670.0	223.0 720.7	201.5 803.1	180.0 874.0	161.6 875.2	146.3 1065.1	195.2 1087.6	292.0 450.0	385.5 395.7	481.1 351.2	558.3 314.4	623.4 281.7
西南玻璃幕墙	F=4.89 K=3.90 SC=0.75	183.7 513.4	159.4 583.3	144.1 637.1	128.6 670.8	115.5 685.9	104.6 688.5	143.4 554.2	219.4 323.5	292.6 284.0	367.5 251.7	428.0 225.2	479.1 201.8
西南外窗	F=1.80 K=3.90 SC=0.75	67.6 188.5	58.7 209.3	53.0 228.9	47.3 237.9	42.5 226.2	38.5 230.0	52.8 217.9	80.8 119.1	107.7 104.5	135.3 92.6	157.6 82.9	176.4 74.3
西南阳台外门	F=1.68 K=1.97	9.8 24.5	7.8 26.3	7.1 27.2	6.2 26.9	5.5 25.2	5.1 24.3	6.4 21.8	9.3 18.7	12.9 15.6	16.2 13.3	19.1 11.8	22.0 10.4
户墙 1	F=3.63 K=1.93	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8	32.8 32.8
户门 1	F=6.72 K=2.30	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7	72.7 72.7
设备	负荷(W)	88.6 96.3	71.9 100.2	59.1 104.0	50.1 107.9	43.7 110.4	37.2 111.7	32.1 114.3	28.3 115.6	57.8 118.1	73.2 119.4	83.5 120.7	89.9 120.7
照明	显热(W)	75.5 6.2	44.7 6.2	35.4 4.6	29.3 4.6	24.7 3.1	20.0 3.1	17.0 57.0	13.9 89.4	12.3 101.7	9.2 111.0	9.2 118.7	7.7 123.3

人体	显热 (W)	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6	537.6 537.6
	全热 (W)	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3	926.3 926.3
	湿负荷 (kg/h)	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58
新风	显热 (W)	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3	105.3 105.3
	全热 (W)	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9	385.9 385.9
	湿负荷 (kg/h)	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39	0.39 0.39
含新风全热冷负荷 (W)		2694 3551	2540 3719	2439 3895	2363 4013	2300 4006	2248 4189	2485 4094	2824 3137	3103 3045	3325 2972	3453 2909	3536 2839
含新风显热冷负荷 (W)		2024 2882	1870 3049	1769 3225	1694 3344	1631 3336	1578 3520	1815 3424	2155 2467	2434 2376	2656 2302	2784 2239	2867 2170
含新风湿负荷 (kg/h)		0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97	0.97 0.97
不含新风全热冷负荷 (W)		2308 3165	2154 3333	2053 3509	1977 3627	1914 3620	1862 3803	2099 3708	2438 2751	2717 2659	2939 2586	3067 2523	3150 2453
不含新风显热冷负荷 (W)		1919 2777	1765 2944	1664 3120	1589 3238	1525 3231	1473 3414	1710 3319	2050 2362	2328 2271	2550 2197	2678 2134	2761 2065
不含新风湿负荷 (kg/h)		0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58	0.58 0.58

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	m ²	℃	%	W	发生时刻	W	发生时刻	Kg/h	发生时刻
房间名称		2002[次卧室]		3.00	24.64	26	60	3399.0	16	4787.0	16	2.05	0
相同房间													
房间参数		人体	1.0 (m ² /人)		设备	5.0 (W/m ²)		照明	6.0 (W/m ²)		新风	0.50 (次/h)	
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=15.37	200.6	195.3	186.3	177.1	167.1	162.0	159.8	157.9	156.4	155.0	154.0	152.6
	K=0.77 D=3.69	151.7	150.8	150.1	149.4	152.4	161.6	171.9	182.9	191.5	198.0	201.6	202.8

顶板 1	F=4.18 K=2.98	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6	58.6 58.6
东北外墙	F=13.50 K=1.11 D=2.94	162.0 139.6	157.2 160.0	153.2 181.0	150.7 188.5	148.8 190.3	147.2 185.7	145.7 178.2	144.7 169.9	143.1 170.5	142.1 170.1	141.1 168.5	140.3 165.1
西北外墙	F=10.98 K=1.11 D=2.94	153.1 110.0	138.5 111.7	123.3 115.2	120.9 118.7	119.0 122.1	117.4 124.9	116.0 127.3	114.9 129.0	113.4 136.6	112.4 145.9	111.5 153.3	110.7 155.4
东南外墙	F=12.78 K=1.11 D=2.94	143.1 122.3	138.6 132.6	134.9 147.8	132.6 157.3	130.8 163.3	129.3 163.4	128.0 159.7	127.1 152.6	125.5 150.7	124.7 150.4	123.7 149.0	123.0 146.0
东北外窗	F=2.70 K=3.90 SC=0.75	97.3 324.5	84.3 333.3	76.2 331.6	68.0 318.4	61.1 288.8	55.3 257.3	227.5 210.3	406.3 171.7	499.2 150.5	548.2 133.3	520.2 119.3	449.1 106.9
西北外窗	F=1.80 K=3.90 SC=0.75	73.2 191.4	63.7 205.9	57.6 229.5	51.4 249.7	46.2 250.0	41.8 236.0	55.8 190.4	83.4 128.6	110.1 113.1	137.4 100.3	159.5 89.8	178.1 80.5
内墙 1	F=14.22 K=1.93	128.7 128.7	128.7 128.7	128.7 128.7	128.7 128.7	128.7 210.8	128.7 210.8	128.7 210.8	128.7 210.8	128.7 210.8	128.7 210.8	128.7 210.8	128.7 210.8
户墙 1	F=3.79 K=1.93	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3	34.3 34.3
内门 1	F=1.68 K=3.00	23.7 23.7	23.7 23.7	23.7 23.7	23.7 23.7	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8
户门 1	F=1.68 K=2.30	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2
底板 1	F=15.34 K=2.98	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1	215.1 215.1
设备	负荷 (W)	59.1 8.6	45.6 7.4	37.0 6.2	30.8 6.2	25.9 4.9	22.2 4.9	19.7 3.7	17.2 35.7	14.8 51.7	13.6 64.1	11.1 72.7	9.9 80.1
照明	显热 (W)	72.4 5.9	42.9 5.9	34.0 4.4	28.1 4.4	23.7 3.0	19.2 3.0	16.3 54.7	13.3 85.7	11.8 97.6	8.9 106.4	8.9 113.8	7.4 118.3
人体	显热 (W)	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3	1547.3 1547.3
	全热 (W)	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9	2665.9 2665.9
	湿负荷 (kg/h)	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68
新风	显热 (W)	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1	101.1 101.1
	全热 (W)	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5	370.5 370.5

	湿负荷 (kg/h)	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37	0.37 0.37
含新风全热冷负荷 (W)		4476 4569	4381 4623	4317 4681	4275 4708	4237 4787	4209 4749	4384 4708	4580 4668	4689 4674	4757 4681	4745 4680	4686 4667
含新风显热冷负荷 (W)		3088 3181	2993 3235	2929 3293	2887 3320	2849 3399	2821 3361	2996 3320	3192 3280	3301 3286	3369 3293	3357 3292	3298 3279
含新风湿负荷 (kg/h)		2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05	2.05 2.05
不含新风全热冷负荷 (W)		4105 4199	4011 4252	3947 4310	3904 4337	3867 4417	3839 4378	4013 4338	4209 4298	4319 4304	4387 4310	4374 4310	4315 4297
不含新风显热冷负荷 (W)		2987 3080	2892 3133	2828 3192	2786 3218	2748 3298	2720 3260	2895 3219	3091 3179	3200 3185	3268 3192	3256 3191	3197 3178
不含新风湿负荷 (kg/h)		1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68	1.68 1.68

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	m ²	℃	%	W	发生时刻	W	发生时刻	Kg/h	发生时刻
房间名称		2003[健身房]		3.00	21.60	26	60	4394.5	17	4394.5	17	0.52	18
相同房间													
房间参数		人体	0.0 (m ² /人)		设备	0.0 (W/m ²)		照明	0.0 (W/m ²)		新风	0.50 (次/h)	
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=21.93 K=0.77 D=3.69	279.9 212.9	270.9 211.6	257.4 210.6	244.3 209.7	232.2 215.1	227.1 229.9	224.0 245.3	221.5 261.1	219.3 272.8	217.5 280.9	216.0 284.6	214.1 284.6
东南外墙	F=26.68 K=1.11 D=2.94	298.6 255.3	289.3 276.8	281.4 308.4	276.7 328.3	272.9 340.7	269.9 341.0	267.1 333.2	265.2 318.5	262.0 314.5	260.2 313.9	258.2 311.0	256.6 304.6
西南外墙	F=12.88 K=1.11 D=2.94	159.6 120.5	145.8 122.6	135.0 126.7	132.4 130.8	130.3 134.9	128.6 138.2	127.0 141.0	125.9 143.9	124.2 154.8	123.2 163.2	122.1 167.6	121.3 165.5
西北外墙	F=12.48 K=1.11 D=2.94	174.0 125.0	157.4 127.0	140.2 131.0	137.5 134.9	135.3 138.8	133.4 141.9	131.8 144.6	130.6 146.6	128.9 155.2	127.8 165.9	126.7 174.3	125.8 176.7
西南外窗	F=4.20 K=3.90 SC=0.75	157.8 443.2	136.9 501.2	123.8 633.1	110.5 766.0	99.2 777.4	89.8 709.0	123.2 525.0	188.4 277.9	251.4 243.9	315.7 216.2	367.6 193.4	411.5 173.3
西北外窗	F=14.40 K=3.90 SC=0.75	585.7 1531.5	509.7 1652.0	460.6 1835.7	411.4 2350.9	369.5 2484.9	334.3 2596.4	446.1 2249.2	667.5 1028.6	881.1 904.5	1099.6 802.7	1276.0 718.5	1424.9 644.0

西北阳 台外门	F=3.60 K=1.97	20.9 52.5	16.6 56.3	15.2 58.2	13.3 57.7	11.9 53.9	10.9 52.0	13.8 46.7	20.0 40.1	27.6 33.4	34.8 28.6	41.0 25.2	47.2 22.4
户墙 1	F=14.18	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3
	K=1.93	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3	128.3
内窗 1	F=3.15	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7
	K=3.90	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7	57.7
新风	显热 (W)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.5	140.5	140.5	0.0	0.0	0.0
	全热 (W)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	515.0	515.0	515.0	0.0	0.0	0.0
	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	0.52	0.52	0.52	0.00	0.00
含新风全热冷负荷 (W)		1863 2927	1713 3134	1600 3490	1512 4164	1437 4332	1380 4394	1519 4386	1805 2918	2081 2780	2365 2157	2594 2061	2787 1957
含新风显热冷负荷 (W)		1863 2927	1713 3134	1600 3490	1512 4164	1437 4332	1380 4394	1519 4012	1805 2543	2081 2406	2365 2157	2594 2061	2787 1957
含新风湿负荷 (kg/h)		0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52	0.52 0.52
不含新风全热冷负荷 (W)		1863 2927	1713 3134	1600 3490	1512 4164	1437 4332	1380 4394	1519 3871	1805 2403	2081 2265	2365 2157	2594 2061	2787 1957
不含新风显热冷负荷 (W)		1863 2927	1713 3134	1600 3490	1512 4164	1437 4332	1380 4394	1519 3871	1805 2403	2081 2265	2365 2157	2594 2061	2787 1957
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	m ²	℃	%	W	发生时刻	W	发生时刻	Kg/h	发生时刻
房间名称		4001[主卧室]		3.00	23.32	26	60	2900.4	16	3774.7	16	1.27	0
相同房间													
房间参数		人体	2.0 (m ² /人)		设备	5.0 (W/m ²)		照明	6.0 (W/m ²)		新风	0.50 (次/h)	
项目	时刻	0: 00 12: 00	1: 00 13: 00	2: 00 14: 00	3: 00 15: 00	4: 00 16: 00	5: 00 17: 00	6: 00 18: 00	7: 00 19: 00	8: 00 20: 00	9: 00 21: 00	10: 00 22: 00	11: 00 23: 00
屋顶	F=24.85 K=0.77 D=3.69	312.7 235.8	305.5 234.4	292.2 233.2	278.0 232.2	262.4 236.5	252.3 249.2	248.7 264.7	245.8 281.4	243.3 295.0	241.1 305.6	239.5 312.1	237.3 314.9

西北外墙	F=10.14 K=1.11 D=2.94	141.4 101.6	127.9 103.2	113.9 106.4	111.7 109.6	109.9 112.8	108.4 115.3	107.1 117.5	106.1 119.1	104.7 126.1	103.8 134.8	103.0 141.6	102.2 143.5
西南外墙	F=17.99 K=1.11 D=2.94	223.0 168.4	203.7 171.3	188.6 177.1	185.0 182.8	182.0 188.5	179.6 193.0	177.5 197.0	175.9 201.0	173.5 216.3	172.1 228.0	170.7 234.1	169.4 231.2
东北外墙	F=3.95 K=1.11 D=2.94	47.5 40.9	46.1 46.9	44.9 53.0	44.2 55.2	43.6 55.8	43.1 54.4	42.7 52.2	42.4 49.8	41.9 49.9	41.6 49.8	41.3 49.4	41.1 48.4
西北外窗	F=3.30 K=3.90 SC=0.75	134.2 351.0	116.8 377.5	105.5 420.7	94.3 457.8	84.7 461.9	76.6 436.4	102.2 393.2	153.0 235.7	201.9 207.3	252.0 183.9	292.4 164.7	326.5 147.6
西南外窗	F=1.80 K=3.90 SC=0.75	67.6 189.9	58.7 223.4	53.0 275.4	47.3 316.0	42.5 304.0	38.5 289.8	52.8 220.7	80.8 119.1	107.7 104.5	135.3 92.6	157.6 82.9	176.4 74.3
东北阳 台外门	F=1.68 K=1.97	9.8 24.5	7.8 26.3	7.1 27.2	6.2 26.9	5.5 25.2	5.1 24.3	6.4 21.8	9.3 18.7	12.9 15.6	16.2 13.3	19.1 11.8	22.0 10.4
内墙 1	F=22.89 K=1.93	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1	207.1 207.1
户墙 1	F=12.45 K=1.93	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7	112.7 112.7
内墙 1	F=10.61 K=1.93	96.0 96.0	96.0 96.0	96.0 96.0	96.0 96.0	96.0 157.3	96.0 157.3	96.0 157.3	96.0 157.3	96.0 157.3	96.0 157.3	96.0 157.3	96.0 157.3
内门 1	F=1.89 K=3.00	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6	26.6 26.6
户门 1	F=1.68 K=2.30	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2	18.2 18.2
内门 1	F=1.68 K=3.00	23.7 23.7	23.7 23.7	23.7 23.7	23.7 23.7	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8	23.7 38.8
底板 1	F=6.14 K=2.98	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1	86.1 86.1
设备	负荷 (W)	56.0 8.2	43.1 7.0	35.0 5.8	29.1 5.8	24.5 4.7	21.0 4.7	18.7 3.5	16.3 33.8	14.0 49.0	12.8 60.6	10.5 68.8	9.3 75.8
照明	显热 (W)	68.5 5.6	40.6 5.6	32.2 4.2	26.6 4.2	22.4 2.8	18.2 2.8	15.4 51.8	12.6 81.1	11.2 92.3	8.4 100.7	8.4 107.7	7.0 111.9
人体	显热 (W)	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1	732.1 732.1
	全热 (W)	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4	1261.4 1261.4
	湿负荷 (kg/h)	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79

新风	显热 (W)	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5	129.5 129.5
	全热 (W)	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4	474.4 474.4
	湿负荷 (kg/h)	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48	0.48 0.48
含新风全热冷负荷 (W)		3367 3432	3256 3502	3179 3609	3129 3697	3084 3775	3049 3753	3078 3705	3148 3522	3217 3539	3290 3552	3349 3556	3397 3541
含新风显热冷负荷 (W)		2493 2558	2382 2627	2304 2735	2254 2822	2209 2900	2175 2878	2204 2831	2274 2648	2343 2664	2415 2678	2474 2681	2523 2666
含新风湿负荷 (kg/h)		1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27	1.27 1.27
不含新风全热冷负荷 (W)		2892 2958	2782 3027	2704 3135	2654 3222	2609 3300	2575 3278	2603 3231	2674 3048	2743 3064	2815 3078	2874 3081	2923 3066
不含新风显热冷负荷 (W)		2363 2428	2253 2498	2175 2605	2125 2693	2080 2771	2045 2749	2074 2701	2145 2519	2214 2535	2286 2548	2345 2552	2394 2537
不含新风湿负荷 (kg/h)		0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79	0.79 0.79