

中山大学附属第一医院广西医院一期项目负二层五层办公室改造工程

一. 工程概

况

工程名称	中山大学附属第一医院广西医院一期项目负二层五层办公室改造工程
工程编号	XJGC001
建设单位	房地产开发公司
设计单位	设计院
工程地点	广西-南宁
工程总面积(m2)	194
工程总冷负荷(KW)	42.79
工程冷指标(w/m2)	220.59
编制人	
校对入	
日期	2024年11月4日

二. 室外参

数

夏季空调室外干球温度℃	夏季空调室外湿球温度℃	夏季空调室外计算日平均温 度℃
34.5	27.9	30.7
夏季室外平均风速(m/s)	夏季空调大气透明度等级	夏季室外大气压(Pa)
1.5	5	99550

三. 建筑信

息

楼号	总层数	总高度(m)	总面积 (m2)	总冷负荷 (KW)	冷负荷(KW)	新风冷负荷 (KW)	冷指标(W/m2)
1号楼	1	3	194	42.79	23.15	19.64	220.59

四. 计算依

据

1. 外墙、屋顶传热形成的逐时冷负荷（冷负荷系数法）

$Q = K_o \cdot F_o \cdot [(t_{l0} - t_{dl}) \cdot C_a \cdot C_p - t_n]$	
K_o	传热系数, W/(m ² ·℃)
F_o	外墙和屋顶的面积, m ²
t_{l0}	墙体或屋面冷负荷计算温度的逐时值, °C
t_{dl}	围护结构的地点修正系数, °C
C_a	外表面放热系数修正值
C_p	围护结构外表面日射吸收系数的修正值
t_n	室内设计温度, °C
外墙、架空楼板或屋面的传热冷负荷（谐波法）	
$Q = KF(T\tau - \xi + \Delta - T_n)$	
K	传热系数, W/(m ² ·℃)

F	计算面积, m^2
τ	计算时刻, h
$\tau - \xi$	温度波的作用时刻, 即温度波作用于外墙或屋面外侧的时刻, h
$T_{\tau - \xi}$	作用时刻下的冷负荷计算温度, 简称冷负荷温度, $^{\circ}C$
Δ	负荷温度的地点修正值, 见表20.3-1和表20.3-2的表注, $^{\circ}C$
T_n	室内设计温度, $^{\circ}C$

2. 外窗

传热部分	$Q = F_{ch} \cdot K_{ch} \cdot C_{K1} \cdot C_{K2} \cdot [(t_{lc} + t_{d2}) - t_n]$	
	K_{ch}	外窗传热系数, $W/(m^2 \cdot ^{\circ}C)$
	F_{ch}	外窗窗口面积, m^2
	t_{lc}	外窗的逐时冷负荷计算温度, $^{\circ}C$
	t_{d2}	外窗逐时冷负荷计算温度的地点修正值
	C_{K1}	不同类型窗框的外窗传热系数的修正值
	C_{K2}	有内遮阳设施外窗的传热系数修正值
	t_n	室内设计温度, $^{\circ}C$
太阳辐射热部分	$Q = C_s \cdot C_n \cdot C_a \cdot [F_l \cdot J_{ch, zd} \cdot C_{cl, ch} + (F_{ch} - F_l) \cdot J_{sh, zd} \cdot C_{(cl, ch)N}]$	
	C_s	窗玻璃遮挡系数
	C_n	窗内遮阳设施的遮阳系数
	C_a	窗的有效面积系数
	F_l	窗上受太阳直接照射的面积, m^2
	$J_{ch, zd}$	透过标准窗玻璃的太阳总辐射照度, W/m^2
	$J_{sh, zd}$	透过标准窗玻璃的太阳散热辐射照度, W/m^2
	$C_{cl, ch}$	冷负荷系数 ($C_{(cl, ch)N}$ 为北向冷负荷系数), 无因次, 按纬度取值, 并考虑“有遮阳和无遮阳”的因素
	F_{ch}	外窗面积 (包括窗框, 即窗的窗洞面积), m^2

3. 内围护结构

$Q = K \cdot F \cdot (t_{ls} - t_n), t_{ls} = t_{w, pj} + \Delta t_{ls}$	
K	内围护结构的传热系数, $W/(m^2 \cdot ^{\circ}C)$
F	内围护结构的面积, m^2
t_{ls}	邻室计算平均温度, $^{\circ}C$
t_n	室内设计温度, $^{\circ}C$
$t_{w, pj}$	设计地点的日平均室外空气计算温度, $^{\circ}C$
Δt_{ls}	邻室计算平均温度与夏季空调室外计算平均温度的差值, $^{\circ}C$

4. 新风、渗透

$W = 1/1000 \cdot \rho_w \cdot L \cdot (dw - dn)$	湿负荷
$Q_x = 1/3.6 \cdot \rho_w \cdot L \cdot (tw - tn)$	显热负荷

$Q_q = 1/3.6 \cdot \rho_w \cdot L \cdot (I_w - I_n)$ 全热负荷	
ρ_w	夏季室外空调计算干球温度下密度：一般取：1.13kg/m ³
L	空气量 m ³ /h
dw	室外空气含湿量，g/kg干空气
dn	室内空气含湿量，g/kg干空气
tw	室外空气调节计算干球温度，℃
tn	室内计算温度，℃
Iw	室外空气焓值，kJ/kg干空气
In	室内空气焓值，kJ/kg干空气

5. 人体冷、湿负荷

冷负荷	$Q_R = Q_S \cdot C_{CL} + Q_q$; $Q_S = n \cdot C_r \cdot q_1$, $Q_q = n \cdot C_r \cdot q_2$	
	Q_R	人体散热引起的冷负荷，W
	$Q_S \cdot C_{CL}$	显热冷负荷，W
	C_{CL}	人体显热散热冷负荷系数
	Q_q	潜热冷负荷，W
	q_1	不同室温和劳动性质时成年男子的显热量，W
	n	空调房间内的人数，人
	C_r	群集系数
湿负荷	$W_R = n \cdot C_r \cdot w$	
	W_R	人体的散湿量，g/h
	C_r	群集系数
	n	空调房间内的人数，人
	w	每个人的散湿量，g/h

6. 照明冷负荷

$Q = N \cdot n_1 \cdot C_{cl}$ (白炽灯和镇流器在空调房间外的荧光灯)	
$Q = (N_1 + N_2) \cdot n_1 \cdot C_{cl}$ (明装荧光灯：镇流器安装再空调房间内)	
$Q = N_1 \cdot n_1 \cdot n_2 \cdot C_{cl}$ (暗装荧光灯：灯管安在吊顶玻璃罩内)	
N	白炽灯的功率，W
N_1	荧光灯的功率，W
N_2	镇流器的功率，一般取荧光灯功率的20%，W
n_1	灯具的同时使用系数，即逐时使用功率与安装功率的比例
n_2	考虑玻璃反射，顶棚内通风情况的系数，当荧光灯罩有小孔，利用自然通风散热于顶棚内时，取为0.5-0.6，荧光灯罩无通风孔时，视顶棚内通风情况取为0.6-0.8
C_{cl}	照明散热形成的冷负荷系数

7. 设备冷负荷

$q = n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \cdot n_4 \cdot N$ (电热设备)	
$q = 1000 \cdot n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \cdot N / \eta \cdot C_{cl}$ (工艺设备和电动机都在室内)	
$q = n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \cdot N \cdot C_{cl}$ (仅工艺设备在室内)	
$q = n_1 \cdot n_2 \cdot n_3 \cdot C_{cl} \cdot N(1 - \eta) / \eta$ (仅电动机在室内)	
N	电热设备的安装功率, W
n1	同时使用系数, 即同时使用的安装功率与总安装功率之比, 一般为0.5~1.0
n2	安装系数, 即最大实耗功率与安装功率之比, 一般可取0.7~0.9
n3	负荷系数, 即小时平均实际功率与设计最大实耗功率之比, 一般取0.4~0.5
n4	通风保温系数
η	电动机效率, 可由产品样本查得, 一般可取0.8~0.9
C_{cl}	电动设备和用具散热的冷负荷系数

8. 食物

$D\tau = 0.012 \phi n_\tau$ 散湿量, W	
$Q_q = 700D\tau$ 潜热冷负荷, W	
$Q_x = 8.7 \cdot n_\tau$ 显热冷负荷, W	
ϕ	群集系数
n_τ	人数

9. 化学反应

$Q = 1/3.6 \cdot n_4 \cdot G_q$ 材料反应散热量	
$W_y = n_1 \cdot n_2 \cdot G \cdot w$ 气体燃烧散湿量	
$Q = 1/3.6 \cdot n_1 \cdot n_2 \cdot n_4 \cdot G \cdot q$ 气体燃烧全热散热量	
$Q_q = 628W_y$ 气体燃烧潜热散热量	
n_4	蓄热系数
G	每小时燃料最大消耗量, m^3/h
q	燃料的热值, kJ/m^3
n_1	化学不完全燃烧系数, 可取0.95
n_2	负荷系数, 即每个燃烧点实际燃烧消耗量与其最大燃烧消耗量之比, 根据工艺使用情况确定
w_y	化学反应的散湿量, kg/h

10. 水面或潮湿地面

$D\tau = F\tau \cdot g$ 散湿量	
$Q = 1/3.6 \cdot r \cdot D\tau$ 潜热冷负荷	
$F\tau$	计算时刻的蒸发表面积, m^2
g	水面的单位蒸发量 $kg/(m^2 \cdot h)$
r	冷凝热, kJ/kg

11. 水流

$G = G_1 \cdot c \cdot (t_1 - t_2) / r$ 散湿量, kg/h	
$Q = 1/3.6 \cdot r \cdot G$ 潜热冷负荷	
G_1	流动的水量, kg/h
c	水的比热, 4.1868kJ/(kg·K)
t_1	水的初温, °C
t_2	水的终温, °C
r	水的汽化潜热, 平均取2450kJ/kg

参考书
籍

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB 50736 - 2012

《空气调节设计手册》

《实用供热空调设计手册(第二版)》

《2003全国民用建筑工程设计技术措施_暖通空调动力》

《2009全国民用建筑工程设计技术措施_暖通空调动力》

设计软件:天正暖通软件(THvac)

鉴定情况:建设部科技计划项目验收证书 建科验字[2008]第053号

中山大学附属第一医院广西医院一期项目负二层五层办公室改造工程 冷负

设计单位 设计人

楼号	楼层	房间	面积m2	房间最大冷负荷时刻(含新风/全热)	房间最大冷负荷(含新风/全热)W	工程负荷最大值时刻(15点)的各项负荷值				
						总冷负荷(含新风/全热)W	室内冷负荷(不含新风/全热)W	新风冷负荷W	总湿负荷kg/h	新风湿负荷kg/h
						总冷指标(含新风)W/m2	新风冷指标W/m2	总湿指标kg/hm2	新风量m3/h	
1号楼	5层	5001[会议室]	42	15	11760.79	11760.79	7639.94	4120.85	7.61	3.87
						280.02	98.12	0.18	350.00	
		5002[值班室]	14	15	2883.91	2883.91	1510.12	1373.79	1.87	1.38
						205.99	98.13	0.13	100.00	
		5003[基建科办公室1]	13	10	3099.56	3053.99	1680.20	1373.79	2.11	1.38
						234.92	105.68	0.16	100.00	
		5004[基建科长办公室]	9	10	1846.84	1619.93	933.04	686.89	0.91	0.69
						179.99	76.32	0.10	50.00	
		5005[采招办公室]	20	10	4354.67	4256.82	2196.14	2060.68	3.29	2.08
						212.84	103.03	0.16	150.00	
		5006[后勤办公室]	40	10	7580.93	7358.27	3236.90	4121.37	6.09	4.15
						183.96	103.03	0.15	300.00	
		5007[基建科办公室2]	29	16	6212.7	6169.93	2735.46	3434.47	5.40	3.46
						212.76	118.43	0.19	250.00	
		5008[采招科长办公室]	9	16	1922.97	1897.01	1072.74	824.27	1.32	0.83
						210.78	91.59	0.15	60.00	
		5009[保管登记]	9	16	1922.97	1897.01	1072.74	824.27	1.32	0.83
						210.78	91.59	0.15	60.00	
		5010[后勤科长办公室]	9	16	1922.97	1897.01	1072.74	824.27	1.32	0.83
						210.78	91.59	0.15	60.00	
	5层小计		194	15	42794.67	42794.67	23150.00	19644.67	31.23	19.52
						220.59	101.26	0.16	1480.00	
1号楼小计		194	15	42794.67	42794.67	23150.00	19644.67	31.23	19.52	
					220.59	101.26	0.16	1480.00		
工程合计		194	15	42794.67	42794.67	23150.00	19644.67	31.23	19.52	
					220.59	101.26	0.16	1480.00		

中山大学附属第一医院广西医院一期项目负二层五层办公室改造工程 冷负荷

计算书

楼号	楼层	房间	负荷源	逐时负荷值									
				8	9	10	11	12	13	14	15	16	
				17	18	19	20						
		5001[会议室]	房间参数	面积(m2)	高度(m)	房间总人数	房间照明总值(W)	房间设备总值(kW)	房间总新风量(m3/h)	室内设计温度(℃)	室内设计相对湿度(%)		
				42.00	3.0	20	840.00	5.00	350.00	25.00	65.00		
				人体	参数	人数	劳动状态	群集系数					
			20		轻劳动	0.89							
			总冷负荷		2526.46	2526.46	3565.41	3633.76	3674.77	3702.12	3715.79	3743.13	3756.80
			3168.97		2731.52	2676.84	2649.49						
			显热冷负荷		27.34	27.34	1066.29	1134.64	1175.65	1203.00	1216.67	1244.01	1257.68
			669.85		232.40	177.72	150.37						
			潜热冷负荷		2499.12	2499.12	2499.12	2499.12	2499.12	2499.12	2499.12	2499.12	2499.12
			2499.12		2499.12	2499.12	2499.12						
			总湿负荷		3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74
			3.74		3.74	3.74	3.74						
			照明	参数	总功率(W)	灯具类型	灯罩通风系数	同时使用系数					
				840.00	明装荧光灯	0.6	0.8						
				总冷负荷	58.06	58.06	648.35	687.05	716.08	735.44	764.47	783.82	803.17
				812.85	280.63	251.60	222.57						
			设备	参数	设备类型	总功率(kW)	同时使用系数						
				电热设备	5	0.6							
				总冷负荷	43.20	43.20	223.20	316.80	388.80	439.20	475.20	511.20	540.00
				561.60	396.00	309.60	252.00						
			新风(冷)	参数	新风量m3/h	室外状态计算方式	新风机送风状态点	热回收方式					
				350	稳态	25.0℃/65.0%	没有热回收						
				总冷负荷	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85
				4120.85	4120.85	4120.85	4120.85						
				显热冷负荷	1231.31	1231.31	1231.31	1231.31	1231.31	1231.31	1231.31	1231.31	1231.31
				1231.31	1231.31	1231.31	1231.31						
				潜热冷负荷	2889.54	2889.54	2889.54	2889.54	2889.54	2889.54	2889.54	2889.54	2889.54
				2889.54	2889.54	2889.54	2889.54						
			总湿负荷	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	
			3.87	3.87	3.87	3.87							
			北外墙	参数	长(m)	宽(高)(m)	外墙面积(m2)	外墙净面积(m2)	传热系数	墙体颜色修正	墙体类型		
				27.00	3.0	81.00	67.00	0.54	浅色0.94	IV			
				总冷负荷	211.98	199.54	199.54	203.69	220.27	240.99	265.86	299.02	332.18
				365.34	398.50	423.37	444.10						
			北外墙嵌	参数	长(m)	宽(高)(m)	面积(m2)	传热系数	窗户类型	遮挡系数	内遮阳系数	最大阴影面积	
				7.00	2.000	14	2.600	单层全部玻璃	1.0	1.0	未设置		
				总冷负荷	1228.06	1729.03	1584.84	1806.63	1938.19	2000.42	1921.70	2302.77	1819.52
				1755.54	961.50	297.02	257.71						
				总辐射	1101.39	1558.68	1366.44	1548.92	1641.17	1672.82	1576.63	1944.59	1461.35
				1397.37	629.53	0.00	0.00						
				温差传热	126.67	170.35	218.40	257.71	297.02	327.60	345.07	358.18	358.18
				358.18	331.97	297.02	257.71						
			5001[会议室]小计	总冷负荷(含新风/全热)(W)	8188.61	8677.15	10342.19	10768.79	11058.97	11239.02	11263.87	11760.79	11372.53
					10785.16	8889.00	8079.28	7946.72					
				室内冷负荷(不含新风/全热)(W)	4067.76	4556.30	6221.34	6647.94	6938.12	7118.17	7143.02	7639.94	7251.68
					6664.31	4768.15	3958.43	3825.87					
				新风冷负荷(全热)(W)	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85	4120.85
					4120.85	4120.85	4120.85	4120.85					
				总湿负荷(含新风)(kg/h)	7.61	7.61	7.61	7.61	7.61	7.61	7.61	7.61	7.61
					7.61	7.61	7.61	7.61					
				新风湿负荷(kg/h)	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87	3.87
3.87	3.87	3.87			3.87								
总冷指标(含新风)	194.97	206.60		246.24	256.40	263.31	267.60	268.19	280.02	270.77			

5002[值班室]	风) (W/m ²)		256.79	211.64	192.36	189.21					
	新风冷指标 (W/m ²)		98.12	98.12	98.12	98.12	98.12	98.12	98.12	98.12	98.12
	总湿指标 (含新风) (kg/hm ²)		0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
	房间参数		面积(m ²)	高度(m)	房间总人数	房间照明总值(W)	房间设备总值(kW)	房间总新风量(m ³ /h)	室内设计温度(℃)	室内设计相对湿度(%)	
			14.00	3.0	2	154.00	5.00	100.00	25.00	55.00	
	人体	参数	人数	劳动状态	群集系数						
			2	中等劳动	0.89						
		总冷负荷	329.06	329.06	463.14	471.97	477.26	480.79	482.55	486.08	487.85
		显热负荷	411.98	355.52	348.46	344.93					
		潜热负荷	3.53	3.53	137.62	146.44	151.73	155.26	157.03	160.55	162.32
		总湿负荷	86.45	29.99	22.94	19.41					
		总冷负荷	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53
		总湿负荷	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
	照明	参数	总功率(W)	灯具类型	灯罩通风系数	同时使用系数					
			154.00	明装荧光灯	0.6	0.8					
		总冷负荷	10.64	10.64	118.86	125.96	131.28	134.83	140.15	143.70	147.25
5002[值班室]	设备	参数	设备类型	总功率(kW)	同时使用系数						
			电热设备	5	0.6						
		总冷负荷	43.20	43.20	223.20	316.80	388.80	439.20	475.20	511.20	540.00
	新风(冷)	参数	新风量 m ³ /h	室外状态计算方式	新风机送风状态点	热回收方式					
			100	稳态	25.0℃/55.0%	没有热回收					
		总冷负荷	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79
		显热负荷	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79					
		潜热负荷	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80
		总湿负荷	351.80	351.80	351.80	351.80					
		总冷负荷	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99
		总湿负荷	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99					
	北外墙	参数	长(m)	宽(高)(m)	外墙面积(m ²)	外墙净面积(m ²)	传热系数	墙体颜色修正	墙体类型		
			3.67	3.0	11.00	9.00	0.54	浅色0.94	IV		
		总冷负荷	28.47	26.80	26.80	27.36	29.59	32.37	35.71	40.17	44.62
5002[值班室]小计	北外窗嵌	参数	长(m)	宽(高)(m)	面积(m ²)	传热系数	窗户类型	遮挡系数	内遮阳系数	最大阴影面积	
			1.00	2.000	2	2.600	单层全部玻璃	1.0	1.0	未设置	
		总冷负荷	175.44	247.00	226.41	258.09	276.88	285.77	274.53	328.97	259.93
		总辐射	250.79	137.36	42.43	36.82					
		温差传热	157.34	222.67	195.21	221.27	234.45	238.97	225.23	277.80	208.76
		总湿负荷	199.62	89.93	0.00	0.00					
		总冷负荷	18.10	24.34	31.20	36.82	42.43	46.80	49.30	51.17	51.17
		总湿负荷	51.17	47.42	42.43	36.82					
	总冷负荷(含新风/全热) (W)		1960.60	2030.50	2432.21	2573.97	2677.60	2746.75	2781.94	2883.91	2853.44
	室内冷负荷(不含新风/全热) (W)		2796.26	2367.65	2177.28	2108.00					
5002[值班室]小计	新风冷负荷(全热) (W)		586.81	656.71	1058.42	1200.18	1303.81	1372.96	1408.15	1510.12	1479.65
	总冷负荷(含新风/全热) (W)		1422.47	993.86	803.49	734.21					
	总湿负荷(含新风) (kg/h)		1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79
	新风湿负荷 (kg/h)		1373.79	1373.79	1373.79	1373.79					
	总冷指标(含新风) (W/m ²)		1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
	新风冷指标 (W/m ²)		1.87	1.87	1.87	1.87					
	总冷指标(含新风) (W/m ²)		1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
	新风冷指标 (W/m ²)		1.38	1.38	1.38	1.38					
	总冷指标(含新风) (W/m ²)		140.04	145.04	173.73	183.85	191.26	196.20	198.71	205.99	203.82
	新风冷指标 (W/m ²)		199.73	169.12	155.52	150.57					
	总冷指标(含新风) (W/m ²)		98.13	98.13	98.13	98.13	98.13	98.13	98.13	98.13	98.13
	新风冷指标 (W/m ²)		98.13	98.13	98.13	98.13					

		总湿指标(含新风)(kg/hm ²)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
			0.13	0.13	0.13	0.13				
5003[基建科 办公室 1]	房间参数	面积(m ²)	13.00	3.0	3	154.00	5.00	100.00	25.00	55.00
		高度(m)	3	劳动状态 中等劳动	群集系数 0.89					
	人体	参数	人数 3							
		总冷负荷	493.58	493.58	694.72	707.95	715.89	721.18	723.83	729.12
		显热负荷	617.97	533.28	522.69	517.40				
		潜热负荷	5.29	5.29	206.43	219.66	227.60	232.89	235.54	240.83
		总湿负荷	129.68	44.99	34.40	29.11				
		总冷负荷	488.29	488.29	488.29	488.29	488.29	488.29	488.29	488.29
		总湿负荷	488.29	488.29	488.29	488.29				
		总湿指标	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
	照明	参数	总功率(W)	灯具类型	灯罩通风系数	同时使用系数				
			154.00	明装荧光灯	0.6	0.8				
		总冷负荷	10.64	10.64	118.86	125.96	131.28	134.83	140.15	143.70
		显热负荷	149.02	51.45	46.13	40.80				
	设备	参数	设备类型	总功率(kW)	同时使用系数					
			电热设备	5	0.6					
		总冷负荷	43.20	43.20	223.20	316.80	388.80	439.20	475.20	511.20
	新风(冷)	参数	新风量 m ³ /h	室外状态 计算方式	新风机送风状态占 稳态	热回收方式 没有热回收				
			100		25.0℃ /55.0%					
		总冷负荷	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79
		显热负荷	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79				
		潜热负荷	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80	351.80
		总湿负荷	351.80	351.80	351.80	351.80				
		总冷负荷	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99
		总湿负荷	1021.99	1021.99	1021.99	1021.99				
	东北外墙	参数	长(m)	宽(高)(m)	外墙面积(m ²)	外墙净面积(m ²)	传热系数	墙体颜色修正	墙体类型	
			5.00	3.0	15.00	12.00	0.54	浅色0.94	IV	
		总冷负荷	37.97	39.45	46.88	58.75	70.63	81.02	88.45	93.65
		显热负荷	98.84	100.33	101.07	101.07				96.61
	东北外窗_嵌	参数	长(m)	宽(高)(m)	面积(m ²)	传热系数	窗户类型	遮挡系数	内遮阳系数	最大阴影面积
			1.50	2.000	3	2.600	单层全部玻璃	1.0	1.0	未设置
		总冷负荷	802.38	920.23	642.12	307.41	234.13	236.89	223.26	202.53
		显热负荷	131.31	87.27	63.65	55.22				165.94
		总辐射	775.24	883.73	595.32	252.19	170.48	166.69	149.32	125.78
		温差	54.56	16.13	0.00	0.00				89.19
		传热	27.14	36.50	46.80	55.22	63.65	70.20	73.94	76.75
		总冷负荷	76.75	71.14	63.65	55.22				
5003[基建科 办公室 1]小计	总冷负荷(含新风/全热)(W)	2761.57	2880.90	3099.56	2890.66	2914.52	2986.91	3024.68	3053.99	3055.36
		2932.53	2542.11	2416.93	2340.29					
	室内冷负荷(不含新风/全热)(W)	1387.78	1507.11	1725.77	1516.87	1540.73	1613.12	1650.89	1680.20	1681.57
		1558.74	1168.32	1043.14	966.50					
	新风冷负荷(全热)(W)	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79	1373.79
		1373.79	1373.79	1373.79	1373.79					
	总湿负荷(含新风)(kg/h)	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
		2.11	2.11	2.11	2.11					
	新风湿负荷(kg/h)	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38
		1.38	1.38	1.38	1.38					
	总冷指标(含新风)(W/m ²)	212.43	221.61	238.43	222.36	224.19	229.76	232.67	234.92	235.03
		225.58	195.55	185.92	180.02					
	新风冷指标(W/m ²)	105.68	105.68	105.68	105.68	105.68	105.68	105.68	105.68	105.68
		105.68	105.68	105.68	105.68					
	总湿指标(含新风)(kg/hm ²)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		0.16	0.16	0.16	0.16					

5004[基建科 长办公室]	房间参数		面积(m2)	高度(m)	房间总人数	房间照明总值(W)	房间设备总值(kW)	房间总新风量(m3/h)	室内设计温度(℃)	室内设计相对湿度(%)	
			9.00	3.0	2	154.00	2.00	50.00	25.00	55.00	
	人体	参数	人数	劳动状态	群集系数						
			2	极轻劳动	0.89						
		总冷负荷	149.31	149.31	254.99	261.94	266.12	268.90	270.29	273.07	274.46
			214.67	170.17	164.61	161.83					
		显热	2.78	2.78	108.46	115.41	119.59	122.37	123.76	126.54	127.93
		冷负荷	68.14	23.64	18.08	15.30					
		潜热	146.53	146.53	146.53	146.53	146.53	146.53	146.53	146.53	146.53
		冷负荷	146.53	146.53	146.53	146.53					
		总湿	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
		负荷	0.22	0.22	0.22	0.22					
	照明	参数	总功率(W)	灯具类型	灯罩通风系数	同时使用系数					
			154.00	明装荧光灯	0.6	0.8					
		总冷负荷	10.64	10.64	118.86	125.96	131.28	134.83	140.15	143.70	147.25
	设备	参数	设备类型	总功率(kW)	同时使用系数						
			电热设备	2	0.6						
		总冷负荷	17.28	17.28	89.28	126.72	155.52	175.68	190.08	204.48	216.00
	新风(冷)	参数	新风量m3/h	室外状态计算方式	新风机送风状态点	热回收方式					
			50	稳态	25.0℃/55.0%	没有热回收					
		总冷负荷	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89
			686.89	686.89	686.89	686.89					
		显热	175.90	175.90	175.90	175.90	175.90	175.90	175.90	175.90	175.90
		冷负荷	175.90	175.90	175.90	175.90					
		潜热	510.99	510.99	510.99	510.99	510.99	510.99	510.99	510.99	510.99
		冷负荷	510.99	510.99	510.99	510.99					
		总湿	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
	东北外墙	参数	长(m)	宽(高)(m)	外墙面积(m2)	外墙净面积(m2)	传热系数	墙体颜色修正	墙体类型		
			5.67	3.0	17.00	14.00	0.54	浅色0.94	IV		
		总冷负荷	44.29	46.03	54.69	68.55	82.40	94.53	103.19	109.25	112.72
	东北外窗_嵌	参数	长(m)	宽(高)(m)	面积(m2)	传热系数	窗户类型	遮挡系数	内遮阳系数	最大阴影面积	
			1.50	2.000	3	2.600	单层全部玻璃	1.0	1.0	未设置	
		总冷负荷	802.38	920.23	642.12	307.41	234.13	236.89	223.26	202.53	165.94
			131.31	87.27	63.65	55.22					
		总辐射	775.24	883.73	595.32	252.19	170.48	166.69	149.32	125.78	89.19
		温差	54.56	16.13	0.00	0.00					
		传热	27.14	36.50	46.80	55.22	63.65	70.20	73.94	76.75	76.75
			76.75	71.14	63.65	55.22					
5004[基建科 长办公室]小计	总冷负荷(含新风/全热)(W)		1710.81	1830.39	1846.84	1577.47	1556.34	1597.72	1613.87	1619.93	1603.26
			1521.85	1271.23	1203.03	1163.46					
	室内冷负荷(不含新风/全热)(W)		1023.91	1143.49	1159.94	890.58	869.45	910.82	926.97	933.04	916.37
			834.95	584.33	516.13	476.57					
	新风冷负荷(全热)(W)		686.89	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89	686.89
			686.89	686.89	686.89	686.89					
	总湿负荷(含新风)(kg/h)		0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
			0.91	0.91	0.91	0.91					
	新风湿负荷(kg/h)		0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
			0.69	0.69	0.69	0.69					
	总冷指标(含新风)(W/m2)		190.09	203.38	205.20	175.27	172.93	177.52	179.32	179.99	178.14
			169.09	141.25	133.67	129.27					
	新风冷指标(W/m2)		76.32	76.32	76.32	76.32	76.32	76.32	76.32	76.32	76.32
			76.32	76.32	76.32	76.32					
	总湿指标(含新风)(kg/hm2)		0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
			0.10	0.10	0.10	0.10					
	房间参数		面积(m2)	高度(m)	房间总人数	房间照明总值(W)	房间设备总值(kW)	房间总新风量(m3/h)	室内设计温度(℃)	室内设计相对湿度(%)	

1号楼5层	5005[采招办公室]	人体	参数	20.00	3.0	5	154.00	5.00	150.00	25.00	55.00	
			人数	劳动状态	群集系数							
			5	中等劳动	0.89							
			总冷负荷	822.64	822.64	1157.86	1179.92	1193.15	1201.97	1206.38	1215.20	1219.61
			1029.95	888.80	871.16	862.34						
			显热负荷	8.82	8.82	344.05	366.10	379.33	388.15	392.56	401.39	405.80
			216.13	74.98	57.34	48.52						
			潜热负荷	813.82	813.82	813.82	813.82	813.82	813.82	813.82	813.82	813.82
			813.82	813.82	813.82	813.82						
			总湿负荷	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
1号楼5层	5005[采招办公室]	照明	参数	总功率(W)	灯具类型	灯罩通风系数	同时使用系数					
			154.00	明装荧光灯	0.6	0.8						
			总冷负荷	10.64	10.64	118.86	125.96	131.28	134.83	140.15	143.70	147.25
			149.02	51.45	46.13	40.80						
		设备	参数	设备类型	总功率(kW)	同时使用系数						
			电热设备	5	0.6							
			总冷负荷	43.20	43.20	223.20	316.80	388.80	439.20	475.20	511.20	540.00
			561.60	396.00	309.60	252.00						
			新风(冷)	参数	新风量m ³ /h	室外状态计算方式	新风机送风状态占	热回收方式				
			150	稳态	25.0℃	没有热回收						
			总冷负荷	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68
			2060.68	2060.68	2060.68	2060.68						
			显热负荷	527.70	527.70	527.70	527.70	527.70	527.70	527.70	527.70	527.70
1号楼5层	5005[采招办公室]	东北外墙	参数	长(m)	宽(高)(m)	外墙面积(m ²)	外墙净面积(m ²)	传热系数	墙体颜色修正	墙体类型		
			5.00	3.0	15.00	11.50	0.54	浅色0.94	IV			
			总冷负荷	36.38	37.81	44.92	56.31	67.69	77.65	84.76	89.74	92.59
			94.72	96.15	96.86	96.86						
		东北外窗_嵌	参数	长(m)	宽(高)(m)	面积(m ²)	传热系数	窗户类型	遮挡系数	内遮阳系数	最大阴影面积	
			1.75	2.000	3.5	2.600	单层全部玻璃	1.0	1.0	未设置		
			总冷负荷	936.12	1073.60	749.14	358.64	273.15	276.37	260.47	236.29	193.60
			153.19	101.81	74.26	64.43						
			总辐射负荷	904.45	1031.02	694.54	294.22	198.89	194.47	174.20	146.75	104.06
			63.65	18.82	0.00	0.00						
			温差传热	31.67	42.59	54.60	64.43	74.26	81.90	86.27	89.54	89.54
			89.54	82.99	74.26	64.43						
			总冷负荷(含新风/全热)(W)	3909.67	4048.58	4354.67	4098.31	4114.75	4190.70	4227.65	4256.82	4253.74
			4049.17	3594.89	3458.68	3377.11						
1号楼5层	5005[采招办公室]小计	新风(冷)	室内冷负荷(不含新风/全热)(W)	1848.98	1987.89	2293.98	2037.63	2054.07	2130.02	2166.97	2196.14	2193.05
			1988.49	1534.21	1398.00	1316.43						
			新风冷负荷(全热)(W)	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68	2060.68
			2060.68	2060.68	2060.68	2060.68						
			总湿负荷(含新风)(kg/h)	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29	3.29
			3.29	3.29	3.29	3.29						
			新风湿负荷(kg/h)	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
			2.08	2.08	2.08	2.08						
			总冷指标(含新风)(W/m ²)	195.48	202.43	217.73	204.92	205.74	209.54	211.38	212.84	212.69
			202.46	179.74	172.93	168.86						
1号楼5层	5005[采招办公室]小计	房间参数	面积(m ²)	高度(m)	房间总人数	房间照明总值(W)	房间设备总值(kW)	房间总新风量(m ³ /h)	室内设计温度(℃)	室内设计相对湿度(%)		
			40.00	3.0	8	300.00	5.00	300.00	25.00	55.00		
		参数	人数	劳动状态	群集系数							
			8	中等劳动	0.89							

5006[后勤办 公室]	人体	总冷 负荷	1316.22 1647.92	1316.22 1422.08	1852.58 1393.85	1887.87 1379.74	1909.04	1923.15	1930.21	1944.32	1951.38
		显热 冷负	14.11 345.81	14.11 119.97	550.47 91.75	585.76 77.63	606.93	621.05	628.10	642.22	649.28
		潜热 冷负	1302.11 1302.11	1302.11 1302.11	1302.11 1302.11	1302.11 1302.11	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11
		总湿 负荷	1.94 1.94	1.94 1.94	1.94 1.94	1.94 1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
		参数	总功率 (W)	灯具类型	灯罩通风 系数	同时使用 系数					
			300	明装荧光 灯	0.6	0.8					
	照明	总冷 负荷	20.74 290.30	20.74 100.22	231.55 89.86	245.38 79.49	255.74	262.66	273.02	279.94	286.85
		参数	设备类型	总功率 (kW)	同时使用 系数						
	设备		电热设备	5	0.6						
		总冷 负荷	43.20 561.60	43.20 396.00	223.20 309.60	316.80 252.00	388.80	439.20	475.20	511.20	540.00
5006[后勤办 公室]	新风 (冷)	参数	新风量 m3/h	室外状态 计算方式	新风机送 风状态点	热回收方 式					
			300	稳态	25.0℃ /55.0%	没有热回 收					
		总冷 负荷	4121.37 4121.37	4121.37 4121.37	4121.37 4121.37	4121.37 4121.37	4121.37	4121.37	4121.37	4121.37	4121.37
		显热 冷负	1055.41 1055.41	1055.41 1055.41	1055.41 1055.41	1055.41 1055.41	1055.41	1055.41	1055.41	1055.41	1055.41
		潜热 冷负	3065.96 3065.96	3065.96 3065.96	3065.96 3065.96	3065.96 3065.96	3065.96	3065.96	3065.96	3065.96	3065.96
		总湿 负荷	4.15 4.15	4.15 4.15	4.15 4.15	4.15 4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	东北外 墙	参数	长(m)	宽 (高)(m)	外墙面积 (m2)	外墙净面 积(m2)	传热系数	墙体颜色 修正	墙体类型		
			8.67	3.0	26.00	21.00	0.54	浅色0.94	IV		
	东北外 窗_嵌	总冷 负荷	66.44 172.97	69.04 175.57	82.03 176.87	102.82 176.87	123.60	141.79	154.79	163.88	169.08
		参数	长(m)	宽 (高)(m)	面积(m2)	传热系数	窗户类型	遮挡系数	内遮阳系 数	最大阴影 面积	
			2.50	2.000	5	2.600	单层全部 玻璃	1.0	1.0	未设置	
		总冷 负荷	1337.31 218.85	1533.72 145.45	1070.20 106.08	512.35 92.04	390.21	394.81	372.10	337.56	276.57
		总辐 射负	1292.07 90.93	1472.88 26.89	992.20 0.00	420.31 0.00	284.13	277.81	248.86	209.64	148.65
		温差 传热	45.24 127.92	60.84 118.56	78.00 106.08	92.04 92.04	106.08	117.00	123.24	127.92	127.92
5006[后勤办 公室] 小计	总冷负荷(含新 风/全热)(W)		6905.27 7013.01	7104.29 6360.69	7580.93 6197.63	7186.58 6101.50	7188.77	7282.98	7326.69	7358.27	7345.24
		室内冷负荷(不 含新风/全 热)(W)	2783.91 2891.64	2982.92 2239.32	3459.56 2076.26	3065.21 1980.14	3067.40	3161.61	3205.32	3236.90	3223.88
	新风冷负荷(全 热)(W)		4121.37 4121.37	4121.37 4121.37	4121.37 4121.37	4121.37 4121.37	4121.37	4121.37	4121.37	4121.37	4121.37
		总湿负荷(含新 风)(kg/h)	6.09 6.09	6.09 6.09	6.09 6.09	6.09 6.09	6.09	6.09	6.09	6.09	6.09
	新风湿负荷 (kg/h)		4.15 4.15	4.15 4.15	4.15 4.15	4.15 4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
		总冷指标(含新 风)(W/m2)	172.63 175.33	177.61 159.02	189.52 154.94	179.66 152.54	179.72	182.07	183.17	183.96	183.63
	新风冷指标 (W/m2)		103.03 103.03	103.03 103.03	103.03 103.03	103.03 103.03	103.03	103.03	103.03	103.03	103.03
		总湿指标(含新 风)(kg/hm2)	0.15 0.15	0.15 0.15	0.15 0.15	0.15 0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	房间参数	面积(m2)	29.00	3.0	8	300.00	5.00	250.00	25.00	55.00	
		高度(m)									
人 数	参数	人数	8	劳动状态	群集系数						
			8	中等劳动	0.89						
	总冷 负荷		1316.22 1647.92	1316.22 1422.08	1852.58 1393.85	1887.87 1379.74	1909.04	1923.15	1930.21	1944.32	1951.38
		显热	14.11	14.11	550.47	585.76	606.93	621.05	628.10	642.22	649.28

5007[基建科 办公室 2]	八 电	冷负	345.81	119.97	91.75	77.63					
		潜热	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11
		冷负	1302.11	1302.11	1302.11	1302.11					
		总湿	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
		负荷	1.94	1.94	1.94	1.94					
	照明	参数	总功率 (W)	灯具类型	灯罩通风 系数	同时使用 系数					
			300	明装荧光 灯	0.6	0.8					
		总冷 负荷	20.74 290.30	20.74 100.22	231.55 89.86	245.38 79.49	255.74	262.66	273.02	279.94	286.85
	设备	参数	设备类型	总功率 (kW)	同时使用 系数						
			电热设备	5	0.6						
		总冷 负荷	43.20 561.60	43.20 396.00	223.20 309.60	316.80 252.00	388.80	439.20	475.20	511.20	540.00
5007[基建科 办公室 2]小计	新风 (冷)	参数	新风量 m ³ /h	室外状态 计算方式	新风机送 风状态点	热回收方 式					
			250	稳态	25.0℃ /55.0%	没有热回 收					
		总冷 负荷	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47
			3434.47	3434.47	3434.47	3434.47					
		显热 冷负	879.51	879.51	879.51	879.51	879.51	879.51	879.51	879.51	879.51
			879.51	879.51	879.51	879.51					
		潜热 冷负	2554.97	2554.97	2554.97	2554.97	2554.97	2554.97	2554.97	2554.97	2554.97
			2554.97	2554.97	2554.97	2554.97					
		总湿 负荷	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46
			3.46	3.46	3.46	3.46					
5008[采招科 长办公 室]	房间参数	总冷负荷(含新 风/全热)(W)	4814.63	4814.63	5741.80	5884.52	5988.06	6059.48	6112.91	6169.93	6212.70
			5934.29	5352.78	5227.78	5145.70					
		室内冷负荷(不 含新风/全 热)(W)	1380.16	1380.16	2307.33	2450.04	2553.58	2625.01	2678.43	2735.46	2778.23
			2499.82	1918.30	1793.31	1711.22					
		新风冷负荷(全 热)(W)	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47	3434.47
			3434.47	3434.47	3434.47	3434.47					
		总湿负荷(含新 风)(kg/h)	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40
			5.40	5.40	5.40	5.40					
		新风湿负荷 (kg/h)	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46
			3.46	3.46	3.46	3.46					
		总冷指标(含新 风)(W/m ²)	166.02	166.02	197.99	202.91	206.48	208.95	210.79	212.76	214.23
			204.63	184.58	180.27	177.44					
5008[采招科 长办公 室]	人体	新风冷指标 (W/m ²)	118.43	118.43	118.43	118.43	118.43	118.43	118.43	118.43	118.43
			118.43	118.43	118.43	118.43					
		总湿指标(含新 风)(kg/hm ²)	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					
		房间参数	面积(m ²)	高度(m)	房间总人 数	房间照明 总值(W)	房间设备 总值(kW)	房间总新 风量 (m ³ /h)	室内设计 温度(℃)	室内设计 相对湿度 (%)	
			9.00	3.0	2	300.00	3.00	60.00	25.00	55.00	
		参数	人数	劳动状态	群集系数						
			2	中等劳动	0.89						
		总冷 负荷	329.06	329.06	463.14	471.97	477.26	480.79	482.55	486.08	487.85
			411.98	355.52	348.46	344.93					
5008[采招科 长办公 室]	照明	显热 冷负	3.53	3.53	137.62	146.44	151.73	155.26	157.03	160.55	162.32
			86.45	29.99	22.94	19.41					
		潜热 冷负	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53
			325.53	325.53	325.53	325.53					
		总湿 负荷	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					
		参数	总功率 (W)	灯具类型	灯罩通风 系数	同时使用 系数					
			300	明装荧光 灯	0.6	0.8					
		总冷 负荷	20.74 290.30	20.74 100.22	231.55 89.86	245.38 79.49	255.74	262.66	273.02	279.94	286.85
5008[采招科 长办公 室]	设备	参数	设备类型	总功率 (kW)	同时使用 系数						
			电热设备	3	0.6						
		总冷 负荷	25.92 336.96	25.92 237.60	133.92 185.76	190.08 151.20	233.28	263.52	285.12	306.72	324.00
		参数	新风量 m ³ /h	室外状态 计算方式	新风机送 风状态点	热回收方 式					

5008[采招科长办公室]小计	新风(冷)	参数	60	稳态	25.0℃ /55.0%	没有热回收					
		总冷负荷	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27
		显热	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08
		潜热	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19
		总湿负荷	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
		新风冷负荷(全热)(W)	1199.98	1199.98	1652.89	1731.70	1790.56	1831.24	1864.97	1897.01	1922.97
		室内冷负荷(不含新风/全)	1863.52	1517.62	1448.35	1399.90					
		新风冷负荷(全热)(W)	375.71	375.71	828.62	907.42	966.28	1006.96	1040.70	1072.74	1098.69
	总湿负荷(含新风)(kg/h)	1039.24	693.34	624.08	575.62						
		总冷指标(含新风)(W/m²)	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27
		新风冷指标(W/m²)	824.27	824.27	824.27	824.27					
		总湿指标(含新风)(kg/hm²)	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
		新风湿负荷(kg/h)	1.32	1.32	1.32	1.32					
		总冷指标(含新风)(W/m²)	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
		新风冷指标(W/m²)	0.83	0.83	0.83	0.83					
		总湿指标(含新风)(kg/hm²)	133.33	133.33	183.65	192.41	198.95	203.47	207.22	210.78	213.66
		新风冷指标(W/m²)	207.06	168.62	160.93	155.54					
5009[保管登记]	房间参数	面积(m²)	9.00	3.0	2	300.00	3.00	60.00	25.00	55.00	
		高度(m)									
	人体	参数	人数	劳动状态	群集系数						
			2	中等劳动	0.89						
		总冷负荷	329.06	329.06	463.14	471.97	477.26	480.79	482.55	486.08	487.85
		显热	411.98	355.52	348.46	344.93					
		潜热	3.53	3.53	137.62	146.44	151.73	155.26	157.03	160.55	162.32
		总湿负荷	86.45	29.99	22.94	19.41					
		潜热	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53
		总湿负荷	325.53	325.53	325.53	325.53					
	照明	参数	总功率(W)	灯具类型	灯罩通风系数	同时使用系数					
			300	明装荧光灯	0.6	0.8					
		总冷负荷	20.74	20.74	231.55	245.38	255.74	262.66	273.02	279.94	286.85
			290.30	100.22	89.86	79.49					
	设备	参数	设备类型	总功率(kW)	同时使用系数						
			电热设备	3	0.6						
		总冷负荷	25.92	25.92	133.92	190.08	233.28	263.52	285.12	306.72	324.00
			336.96	237.60	185.76	151.20					
	新风(冷)	参数	新风量 m³/h	室外状态 计算方式	新风机送风状态点	热回收方式					
			60	稳态	25.0℃ /55.0%	没有热回收					
		总冷负荷	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27
		显热	824.27	824.27	824.27	824.27					
		潜热	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08
		总湿负荷	211.08	211.08	211.08	211.08					
		潜热	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19
		总湿负荷	613.19	613.19	613.19	613.19					
5009[保管登记]小计	总冷负荷(含新风/全热)(W)	总冷负荷	1199.98	1199.98	1652.89	1731.70	1790.56	1831.24	1864.97	1897.01	1922.97
		室内冷负荷(不含新风/全)	1863.52	1517.62	1448.35	1399.90					
		新风冷负荷(全热)(W)	375.71	375.71	828.62	907.42	966.28	1006.96	1040.70	1072.74	1098.69
		总冷指标(含新风)(W/m²)	1039.24	693.34	624.08	575.62					
		新风冷指标(W/m²)	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27
		总湿负荷(含新风)(kg/h)	824.27	824.27	824.27	824.27					
		新风湿负荷(kg/h)	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
		总冷指标(含新风)(W/m²)	1.32	1.32	1.32	1.32					
		新风冷指标(W/m²)	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
		总湿指标(含新风)(kg/hm²)	0.83	0.83	0.83	0.83					

计	(kg/h)		0.83	0.83	0.83	0.83						
	总冷指标(含新风)(W/m²)		133.33	133.33	183.65	192.41	198.95	203.47	207.22	210.78	213.66	
	新风冷指标(W/m²)		91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	
	总湿指标(含新风)(kg/hm²)		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
			0.15	0.15	0.15	0.15						
5010[后勤科长办公室]	房间参数		面积(m²)	高度(m)	房间总人数	房间照明总值(W)	房间设备总值(kW)	房间总新风量(m³/h)	室内设计温度(℃)	室内设计相对湿度(%)		
			9.00	3.0	2	300.00	3.00	60.00	25.00	55.00		
	人体	参数	人数	劳动状态	群集系数							
				2	中等劳动	0.89						
		总冷负荷	329.06	329.06	463.14	471.97	477.26	480.79	482.55	486.08	487.85	
			411.98	355.52	348.46	344.93						
		显热负荷	3.53	3.53	137.62	146.44	151.73	155.26	157.03	160.55	162.32	
			86.45	29.99	22.94	19.41						
		潜热负荷	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	325.53	
			325.53	325.53	325.53	325.53						
	总湿负荷	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							
	照明	参数	总功率(W)	灯具类型	灯罩通风系数	同时使用系数						
				300	明装荧光灯	0.6	0.8					
		总冷负荷	20.74	20.74	231.55	245.38	255.74	262.66	273.02	279.94	286.85	
	290.30		100.22	89.86	79.49							
	设备	参数	设备类型	总功率(kW)	同时使用系数							
				电热设备	3	0.6						
		总冷负荷	25.92	25.92	133.92	190.08	233.28	263.52	285.12	306.72	324.00	
	336.96		237.60	185.76	151.20							
	新风(冷)	参数	新风量	室外状态	新风机送	热回收方						
			m³/h	计算方式	风状态点	式						
				60	稳态	25.0℃	没有热回					
		总冷负荷	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	
			824.27	824.27	824.27	824.27						
		显热	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	211.08	
			211.08	211.08	211.08	211.08						
		潜热	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	613.19	
			613.19	613.19	613.19	613.19						
		总湿	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	
	0.83		0.83	0.83	0.83							
5010[后勤科长办公室]小计	总冷负荷(含新风/全热)(W)		1199.98	1199.98	1652.89	1731.70	1790.56	1831.24	1864.97	1897.01	1922.97	
			1863.52	1517.62	1448.35	1399.90						
	室内冷负荷(不含新风/全热)(W)		375.71	375.71	828.62	907.42	966.28	1006.96	1040.70	1072.74	1098.69	
			1039.24	693.34	624.08	575.62						
	新风冷负荷(全热)(W)		824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	824.27	
			824.27	824.27	824.27	824.27						
	总湿负荷(含新风)(kg/h)		1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	
			1.32	1.32	1.32	1.32						
	新风湿负荷(kg/h)		0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	
			0.83	0.83	0.83	0.83						
	总冷指标(含新风)(W/m²)		133.33	133.33	183.65	192.41	198.95	203.47	207.22	210.78	213.66	
			207.06	168.62	160.93	155.54						
	新风冷指标(W/m²)		91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	91.59	
		91.59	91.59	91.59	91.59							
总湿指标(含新风)(kg/hm²)		0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		
		0.15	0.15	0.15	0.15							
5层小	总冷负荷(含新风/全热)(W)		33851.12	34986.39	40356.87	40175.38	40870.68	41597.28	41946.51	42794.67	42465.18	
			40622.82	34931.21	33105.66	32382.47						
	室内冷负荷(不含新风/全热)(W)		14206.44	15341.71	20712.20	20530.71	21226.01	21952.61	22301.84	23150.00	22820.50	
			20978.15	15286.53	13460.99	12737.80						
	新风冷负荷(全热)(W)		19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	
			19644.67	19644.67	19644.67	19644.67						

计	总湿负荷(含新风)(kg/h)	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23
		31.23	31.23	31.23	31.23					
	新风湿负荷(kg/h)	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52
		19.52	19.52	19.52	19.52					
	总冷指标(含新风)(W/m2)	174.49	180.34	208.03	207.09	210.67	214.42	216.22	220.59	218.89
		209.40	180.06	170.65	166.92					
	新风冷指标(W/m2)	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26
		101.26	101.26	101.26	101.26					
	总湿指标(含新风)(kg/hm2)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		0.16	0.16	0.16	0.16					
	总冷负荷(含新风/全热)(W)	33851.12	34986.39	40356.87	40175.38	40870.68	41597.28	41946.51	42794.67	42465.18
		40622.82	34931.21	33105.66	32382.47					
1号楼小计	室内冷负荷(不含新风/全热)(W)	14206.44	15341.71	20712.20	20530.71	21226.01	21952.61	22301.84	23150.00	22820.50
		20978.15	15286.53	13460.99	12737.80					
	新风冷负荷(全热)(W)	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67
		19644.67	19644.67	19644.67	19644.67					
	总湿负荷(含新风)(kg/h)	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23
		31.23	31.23	31.23	31.23					
	新风湿负荷(kg/h)	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52
		19.52	19.52	19.52	19.52					
	总冷指标(含新风)(W/m2)	174.49	180.34	208.03	207.09	210.67	214.42	216.22	220.59	218.89
		209.40	180.06	170.65	166.92					
	新风冷指标(W/m2)	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26
		101.26	101.26	101.26	101.26					
	总湿指标(含新风)(kg/hm2)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		0.16	0.16	0.16	0.16					
中山大学附属第一医院广西医院一期项目负一	总冷负荷(含新风/全热)(W)	33851.12	34986.39	40356.87	40175.38	40870.68	41597.28	41946.51	42794.67	42465.18
		40622.82	34931.21	33105.66	32382.47					
	室内冷负荷(不含新风/全热)(W)	14206.44	15341.71	20712.20	20530.71	21226.01	21952.61	22301.84	23150.00	22820.50
		20978.15	15286.53	13460.99	12737.80					
	新风冷负荷(全热)(W)	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67	19644.67
		19644.67	19644.67	19644.67	19644.67					
	总湿负荷(含新风)(kg/h)	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23	31.23
		31.23	31.23	31.23	31.23					
	新风湿负荷(kg/h)	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52	19.52
		19.52	19.52	19.52	19.52					
	总冷指标(含新风)(W/m2)	174.49	180.34	208.03	207.09	210.67	214.42	216.22	220.59	218.89
		209.40	180.06	170.65	166.92					
	新风冷指标(W/m2)	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26	101.26
		101.26	101.26	101.26	101.26					
	总湿指标(含新风)(kg/hm2)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
		0.16	0.16	0.16	0.16					