

设计软件：鸿业负荷计算软件 鉴定情况：建设部科技成果评估证书 建科评[2004]019号

阳朔县中医药适宜技术推广中心项目空调热负荷计算

房间编号	类别	围护结构			传热系数	温差修正	基本耗热量	修正后耗热量				高度修正	围护结构耗热量	冷风渗透耗热量	采暖热负荷	总热负荷	冬季总湿负荷
		尺寸		面积				朝向	风向		修正后耗热量						
		长	宽(高)	m2	K	α	Q'	Xch	Xf	1+Xch+Xf	Q''	Xh	Q1	Q2	Qcn=Q1+Q2+Q3	Q=Qcn+Qfj	
		W	w/m2.°C	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	kg/h
1001[中医大厅]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	108	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	13.5	新风量(m ³ /h):	135			
	新风[热]														0	1989	-1.1
	外墙[西北]	5.8	8.9	42.17	2.49	1	2630	0.1	0	1.1	2893	0	3024	0	3024	3024	0
	外窗[西北,3]	1.5	2.1	3.15	4.94	1	1172	0.1	0	1.1	1289	0	1347	0	1347	1347	0
	内墙	17	4.8	81.6	2.38	1	699				699	0	699	0	699	699	0
	外墙[西北]	4.9	4.8	18.72	2.49	1	1167	0.1	0	1.1	1284	0	1343	0	1343	1343	0
	外窗[西北]	3.2	1.5	4.8	4.94	1	595	0.1	0	1.1	655	0	684	0	684	684	0
	外墙[西南]	5.65	8.4	47.46	2.49	1	2960	-0.1	0	0.9	2664	0	2812	0	2812	2812	0
	外墙[西南]	10.85	4.8	52.08	2.49	1	3248	-0.1	0	0.9	2923	0	3086	0	3086	3086	0
	外墙[东北]	5.3	4.8	25.44	2.49	1	1587	0.1	0	1.1	1745	0	1825	0	1825	1825	0
	地面			108	0.35	1	2844				2844	0	2844	0	2844	2844	0
*小计[1]			108			面积指标: 182				16996		17664	0	0	19653	-1.1	
1002[中医文化长廊]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	115	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	11.5	新风量(m ³ /h):	115			
	新风[热]														0	1694	-0.93
	内墙	15.4	3.6	55.44	2.38	1	475				475	0	475	0	475	475	0
	外墙[西南]	25.6	3.6	92.16	2.49	1	5748	-0.1	0	0.9	5173	0	5460	0	5460	5460	0
	外墙[东北]	10	3.6	36	2.49	1	2245	0.1	0	1.1	2470	0	2582	0	2582	2582	0
	地面			115	0.35	1	3028				3028	0	3028	0	3028	3028	0
	*小计[1]			115			面积指标: 115				11146		11545	0	0	13239	-0.93

1003[中医诊室1]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	13	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m ³ /h):					
	新风[热]																	
	内墙	0.8	3.6	2.88	2.38	1	25				25	0	25	0	25	25	0	
	外墙[西北]	2.7	3.6	9.72	2.49	1	606	0.1	0	1.1	667	0	697	0	697	697	0	
	外墙[东北]	3.85	3.6	13.86	2.49	1	864	0.1	0	1.1	951	0	994	0	994	994	0	
	地面			13	0.35	1	342				342	0	342	0	342	342	0	
	*小计[1]			13	面积指标: 260			0			1985		2058	0	0	3384	-0.73	
1004[中医诊室2]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	11	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m ³ /h):	90				
	新风[热]														0	1326	-0.73	
	内墙	2.7	3.6	9.72	2.38	1	83				83	0	83	0	83	83	0	
	地面			11	0.35	1	290				290	0	290	0	290	290	0	
	*小计[1]			11	面积指标: 154			0			373		373	0	0	1699	-0.73	
1005[中医处置室]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	23	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m ³ /h):	90				
	新风[热]														0	1326	-0.73	
	内墙	4.6	3.6	16.56	2.38	1	142				142	0	142	0	142	142	0	
	地面			23	0.35	1	606				606	0	606	0	606	606	0	
	外墙[北]	4.8	3.6	17.28	2.49	1	1078	0.1	0	1.1	1185	0	1239	0	1239	1239	0	
	外墙[东]	4.8	3.6	17.28	2.49	1	1078	-0.05	0	0.95	1024	0	1078	0	1078	1078	0	
	*小计[1]			23	面积指标: 191			0			2957		3065	0	0	4390	-0.73	
1006[中医诊室3]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	12	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m ³ /h):	90				
	新风[热]														0	1326	-0.73	
	内墙	4.6	3.6	16.56	2.38	1	142				142	0	142	0	142	142	0	
	地面			12	0.35	1	316				316	0	316	0	316	316	0	
	外墙[西北]	4.7	3.6	16.92	2.49	1	1055	0.1	0	1.1	1161	0	1213	0	1213	1213	0	
	外墙[西南]	3.9	3.6	14.04	2.49	1	876	-0.1	0	0.9	788	0	832	0	832	832	0	
	*小计[1]			12	面积指标: 319			0			2407		2503	0	0	3829	-0.73	
	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	18	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m ³ /h):	90				
	新风[热]														0	1326	-0.73	
	内墙	3.6	3.6	12.96	2.38	1	111				111	0	111	0	111	111	0	

1007[中医诊室4]	地面			18	0.35	1	474				474	0	474				
	外墙[东南]	5	3.6	18	2.49	1	1123	-0.1	0	0.9	1010	0	1066				
	外墙[西南]	3.7	3.6	13.32	2.49	1	831	-0.1	0	0.9	748	0	789	0	789	789	0
	*小计[1]			18	面积指标: 209			0			2343		2441	0	0	3766	-0.73
2001[办公室]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	31	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	5.17	新风量(m ³ /h):	155			
	新风[热]													0	2283	-1.26	
	外墙[西北]	5	4	15.05	2.49	1	939	0.1	0	1.1	1032	0	1079	0	1079	1079	0
	外窗[西北]	3.3	1.5	4.95	4.94	1	614	0.1	0	1.1	675	0	706	0	706	706	0
	内墙	2.8	4	11.2	2.38	1	96				96	0	96	0	96	96	0
	*小计[1]			31	面积指标: 134			0			1803		1881	0	0	4164	-1.26
2017[展台]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	87	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	4.35	新风量(m ³ /h):	43.5			
	新风[热]													0	641	-0.35	
	内墙	4.8	4	19.2	2.38	1	164				164	0	164	0	164	164	0
	外墙[西南]	10.9	4	43.6	2.49	1	2719	-0.1	0	0.9	2447	0	2583	0	2583	2583	0
	屋面	4	3	87	0.73	1	1594				1594	0	1594	0	1594	1594	0
	*小计[1]			87	面积指标: 57			0			4205		4341	0	0	4982	-0.35
2018[中医文化长廊]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	115	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	5.75	新风量(m ³ /h):	57.5			
	新风[热]													0	847	-0.47	
	内墙	15.4	4	61.6	2.38	1	528				528	0	528	0	528	528	0
	外墙[西南]	25.6	4	102.4	2.49	1	6386	-0.1	0	0.9	5748	0	6067	0	6067	6067	0
	外墙[东北]	10	4	40	2.49	1	2495	0.1	0	1.1	2744	0	2869	0	2869	2869	0
	屋面	4	3	115	0.73	1	2106				2106	0	2106	0	2106	2106	0
	*小计[1]			115	面积指标: 108			0			11126		11570	0	0	12417	-0.47
2019[中医诊室1]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	13	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m ³ /h):	90			
	新风[热]													0	1326	-0.73	
	内墙	0.8	4	3.2	2.38	1	27				27	0	27	0	27	27	0
	外墙[西北]	2.7	4	10.8	2.49	1	674	0.1	0	1.1	741	0	775	0	775	775	0

	外墙[东北]	3.85	4	15.4	2.49	1	960	0.1	0	1.1	1056	0	1104					
	屋面	4	3	13	0.73	1	238				238	0	238					
	*小计[1]			13	面积指标: 267			0				2063		2145	0	0	3470	-0.73
2020[中医诊室2]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	11	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m³/h):	90				
	新风[热]													0	1326	-0.73		
	内墙	2.7	4	10.8	2.38	1	93				93	0	93	0	93	93	0	
	屋面	4	3	11	0.73	1	201				201	0	201	0	201	201	0	
	*小计[1]			11	面积指标: 147			0				294		294	0	0	1620	-0.73
2021[中医处置室]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	23	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m³/h):	90				
	新风[热]													0	1326	-0.73		
	内墙	4.6	4	18.4	2.38	1	158				158	0	158	0	158	158	0	
	外墙[北]	4.8	4	19.2	2.49	1	1197	0.1	0	1.1	1317	0	1377	0	1377	1377	0	
	外墙[东]	4.8	4	19.2	2.49	1	1197	-0.05	0	0.95	1138	0	1197	0	1197	1197	0	
	屋面	4	3	23	0.73	1	421				421	0	421	0	421	421	0	
*小计[1]			23	面积指标: 195			0				3034		3153	0	0	4479	-0.73	
2022[中医诊室3]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	12	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m³/h):	90				
	新风[热]													0	1326	-0.73		
	内墙	4.6	4	18.4	2.38	1	158				158	0	158	0	158	158	0	
	外墙[西北]	4.7	4	18.8	2.49	1	1172	0.1	0	1.1	1290	0	1348	0	1348	1348	0	
	外墙[西南]	3.9	4	15.6	2.49	1	973	-0.1	0	0.9	876	0	924	0	924	924	0	
	屋面	4	3	12	0.73	1	220				220	0	220	0	220	220	0	
*小计[1]			12	面积指标: 331			0				2543		2650	0	0	3976	-0.73	
2023[中医诊室4]	室外温度:	1.1	相对湿度:	74	房间面积:	18	室内温度:	22	相对湿度:	50	室内人数:	3	新风量(m³/h):	90				
	新风[热]													0	1326	-0.73		
	内墙	3.6	4	14.4	2.38	1	123				123	0	123	0	123	123	0	
	外墙[东南]	5	4	20	2.49	1	1247	-0.1	0	0.9	1123	0	1185	0	1185	1185	0	
	外墙[西南]	3.7	4	14.8	2.49	1	923	-0.1	0	0.9	831	0	877	0	877	877	0	
	屋面	4	3	18	0.73	1	330				330	0	330	0	330	330	0	
*小计[1]			18	面积指标: 213			0				2406		2515	0	0	3841	-0.73	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
 桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
 资质证书编号 A145005146
 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
 有效期至二〇二五年十二月三十一日

			610	面积指标: 146	0			65679		68197
	*总计									