

					20m 工作趸船	技术设计			
						电力负荷计算书	CQXH7084-601-01JS		
标记	数量	修改单号	签字	日期	总面积			共2页	第 1 页
编制					贵州思南兴黔船业有限责任公司				
校对									
审核									
审定		日期	2022.8						

电力负荷计算书

序号	设备名称	数量	电动机数据					所需功率 KW	总功率 KW	停泊状态				
			型 号	功率KW	电 流 A	效率%	功率 因数			电动机负 荷系数K ₃	同时使用 系数K ₀	I 类负荷	II类负荷	III类负荷
一	甲板机械													
1	舱底、消防泵电机	1		4		90		4.44	4.44	0.8	1		3.56	
2	生活污水泵	1		3		85		3.53	3.53	0.8	1		2.82	
3	风机	1		0.75		85		0.88	0.88	0.8	1		0.71	
二	舱室机械													
1	充电机	1		1				1.00	1.00		0.5		0.50	
2	空调	9		0.8				7.20	7.20		1		7.20	
3	空调	1		2.4				2.40	2.40		2/3		1.60	
4	热水器	1		2				2.00	2.00		1		2.00	
5	换气扇	5		0.05				0.25	0.25		0.5		0.13	
三	照明及其它													
1	工作灯	3		0.05				0.15	0.15		1	0.15		
2	一般照明	35		0.04				1.40	1.40		0.5	0.70		
3	插座	18		0.1				1.80	1.80		0.5	0.90		
4	其它生活设备	1		2				2.00	2.00		1		2.00	
岸电箱容量确定		第I类负荷总功率								1.75				
		考虑第I类负荷同时使用系数 (0.9) 时总功率								1.58				
		第II类负荷总功率								20.51				
		考虑第II类负荷同时使用系数 (0.5) 时总功率								10.26				
		考虑同时使用系数后第I、II类负荷总功率(KW)								11.83				
		考虑5%电网损失后第I、II类负荷总功率(KW)								12.42				
		负荷换算电流总和(A)								23.60				
选用岸电箱								AJ500-100/3						