



					30 米执勤码头	技 术 设 计		
						HT709-600-02SM		
					电 气 说 明 书	标 记	质 量	比 例
标记	数量	修改单	签字	日期		A		
编制	潘勇					共 3 页		第 1 页
校对	吕金龙							
审核	刘明							
审定	李秀华	日期	2023. 12. 22			 Wuhan HonestyShip Engineering Co.,Ltd 武汉鸥泰船舶工程有限公司		

Title: 电气说明书				 Wuhan HonestyShip Engineering Co.,Ltd 武汉鸥泰船舶工程有限公司
Drawing No : HT709-600-02SM	Rev.: A	Scale : NA	Page: 2 / 3	

1. 设计依据

中华人民共和国海事局《内河船舶法定检验技术规则》（2011）及修改通报

中国船级社《钢质内河船舶建造规范》（2016）

中华人民共和国船舶检验局《黑龙江水系船舶信号设备规范》（1996）

1.1 电源及电制

本船采用船岸电一致的三相三线制供电系统，本船动力设备采用交流 380V 取自系统线电压，220V 系统电源取自 25kva 隔离变压器，照明设备采用 AC220V 照明系统；

1.2 电源

1.2.1 发电机

本船在发电机舱设有发电机组 1 台，作为备用电源。发电机的额定功率 15KW，额定电压 400V 额定电流为 27A，频率 50HZ，作为备用电源在没有岸电的情况下为全船照明设备和舱室生活设备供电。

1.2.2 启动蓄电池

本船发电机组启动蓄电池机组配套。

1.2.3 岸电箱

本船在主甲板艏部设有岸电箱 1 台，作为主电源。

1.2.4 主配电板

本船在发电机舱设有主配电板一块，面板上设有电流表、电压表、功率表、频率表及绝缘监测装置，发电机主开关设置长延时、短延时过载保护和欠压等功能，负荷开关 DZ47 型，具有过载和短路保护功能。

1.2.5 分电箱

本船在设有 1 台生活分电箱，1 台电暖器分电箱，电源来自主配电板。

1.3 照明灯具

本船外甲板走道设 DC-107 舱顶灯，在首舱、尾舱、前空舱和发电机舱设 DC-1 型舱顶灯，其他舱室照明选用 DPL-1 型篷顶灯。

1.4 信号

本船依据《黑龙江水系船舶信号设备规范》（1996），在桅杆上设有白光环照灯 1 盏。

1.5 动力用电

本船设有起锚系缆绞盘 2 台 380V 3.7KW，定位桩电动葫芦 2 台，380V 0.75kW，电动跳板电机 1 台，380V 1kW。粪便泵 220V 1.5KW，自动控制泵 1 台 220V 0.5KW，水净化器 220V 0.75kW，电源来自主配电板。移动式潜水泵 1 台 220V 2.2KW，在舱室外设水密插座，电源来自主配电板。

1.6 火灾报警系统

本船在舱室内走道门口、厨房门口、发电机舱门口、会议室相应处所设有火灾报警按钮，火灾报警器设于办公大厅内。

1.7 电暖器

本船配有 380V 1 kW 电暖器 8 台，分布各舱室内，电源取自电暖器分电箱。

1.8 其他设备

1.8.1 卫星电视天线系统一套。

1.8.2 视频监控系统一套。

主机盒	摇杆手柄，含电源键盘鼠标	台
摄像头	1080P 红外线夜视，变焦，球机	4
摄像头	1080P 红外线夜视，固定式定距机	4
硬盘	4T, 3.5 寸服务器级，	台
显示器	市购 32 寸显示器, 2K 分辨率	台

1.9 电缆

本船除特殊电缆外, 其它均采用 CJPJ/SC 型低烟无卤阻燃电缆。