



						海青航道 34 米趸船					
							电气说明书	HHY722-601-01SM			
标记	数量	修改单号		签字	日期						
编制	王雨					图样标记		质量 kg		总面积 m²	
校对	刘炳慧										
标检						共 3 页			第 1 页		
审核	刘凌清					黑龙江黑航航务勘察设计院有限公司					
审定			日期	2022. 08							

电气说明书	HHY722-601-01SM	共 3 页 第 2 页
<div>1 编制依据</div> <p>本船依据《钢质内河船舶建造规范》（2016）及《修改通报》（2019 年、2021 年），《内河船舶法定检验技术规则》（2011）及修改通报（2015、2016、2018），《黑龙江水系船舶信号设备规范》（1996）进行设计。</p> <div>2 配电系统</div> <p>对于交流三相, 采用三相绝缘系统, 采用对于交流单相和直流双线绝缘系统, 本船用电设备的电源电压如下：</p> <div>动力设备 AC380V 三相 50HZ；</div> <div>照明 AC220V、DC24V；</div> <div>低压照明 DC24V</div> <div>助航、报警等 AC220V、DC24V；</div> <div>生活设备 AC220V</div> <div>3 电源</div> <div>3.1 柴油发电机组</div> <p>本船在机舱设 1 台柴油发电机组，额定电压 4000V、功率 40KW、电流 72. 2A、单相 50HZ，蓄电池组由 6JC-195Ah 12V4 块，每 2 块一组供应急低压照明电源使用。</p> <div>4 配电装置</div> <div>4.1 总配电板</div> <p>在机舱设立式配电板一个，其上设有电压表、电流表、频率表、功率表及绝缘测量检查装置。并设岸电接通电压表、电流表、转换开关、岸电接通指示灯用于检测岸电三相每相的电压、电流和接通情况。发电机主开关为 NSX100H 型，配有长延时、短延时过载、瞬时保护和欠压保护等功能。负荷开关为 C65 型，具有过载和短路保护装置。发电机主开关与岸电设有联锁装置。</p> <div>4.2 DV24V 充放电板</div> <p>本船在机舱设 DC24V 充放电板一个。充放电板与充电机、蓄电池组成直流 24V 充放电系统，直流充放电系统采用浮冲形式。</p> <p>在机舱设 6JC-195Ah 型 12V 蓄电池 2 块，作为 1 台发电机启动电源。</p> <div>4.3 岸电箱</div> <p>本船在主甲板艏艉各设岸电箱一个，对外供电箱一个，AJ100-50/32D 50A 脱扣共两个。与岸电连接，另一个对停靠泊船舶提供电源，为全船提供交流 380V 电源。在配电板上设对外供电开关，对外供电指示灯，电流表、电压表。设岸电供电电压表和电流表。</p> <div>5 电力设备</div> <p>本船由配电板和充放电板向各用电设备输出交流或直流电源、主要电力设备有：</p> <p>锚机 2 台 4. 3kW/380V, 消防泵 1 台 4kW/380V, 舱底泵 1 台 4kW/380V, 粉碎泵 1 台 3. 3kW/380V,</p>		

电气说明书	HHY722-601-01SM	共 3 页 第 3 页
<p>海水泵 1 台 2.2kW/380V，淡水泵 2 台 0.75kW/380V，集中空调 2 套。</p> <p>6 照明、信号设备</p> <p>在船员室、内走道设 JCP20-2E 型 18W/220V、LED 篷顶灯；</p> <p>在外走道、机舱设 JCY20-2E 型 24W/220V、LED 舱顶灯；</p> <p>在船员室还设 LED 床头灯；</p> <p>在上甲板艏艉左右舷各设 TG1-B 型工作灯，共 4 只；</p> <p>其它舱室均设 DC-1 型 8W/25V、LED 舱顶灯作为正常照明和应急照明灯具。</p> <p>信号灯参照《内河船舶法定检验技术规则》(2011)和《黑龙江水系船舶信号设备规范》(1996)有关要求设置。在桅杆上设有白环照灯 1 只、横杆红环照灯 2 只上下垂直间隔不小于 0.6M。横杆另一端设绿环照灯 1 只。</p> <p>7 生活设备</p> <p>设 1 台集中空调，14 台布风器，舱室内设置空调风机盘管；</p> <p>另设船用电暖器 15 台 1KW/220V，用于冬季舱内供暖；</p> <p>设电磁炉 250V 一台、电饭锅 250V 一台、电水壶 250V 一台、电冰柜 250V 一台、消毒柜 250V 一台、电冰箱 250V 一台、油烟机 250V 一台、电淋浴 250V 一台；设卫星电视接收装置一套，电视 2 台。</p> <p>8 助航设备</p> <p>主甲板休息室设扩大机主机，无线电话，火灾报警板，信号灯控制板控制单元等。</p> <p>9 通讯</p> <p>设 HKD-100D 扩音机一台，YHC 25W 高音扬声器 2 只，供对外喊话用。发电机舱配 15W 扬声器 1 只，船员室设 1W 低音扬声器共 15 只，主甲板、上甲板外部设 5W 扬声器共 4 只。</p> <p>配 VHF 无线电话一台，型号 IC-M200，DC12V，随机配天线一根。</p> <p>配手持 VHF 无线电话一台，带手持式无线电话 2 部，配电池和充电器。</p> <p>10 报警</p> <p>主甲板休息室配火灾报警系统一套，型号 JBS-8，在船员舱各设感烟探测器 1 只，在底舱各设感烟探测器 1 只，在燃油箱设感温探测器 1 只，在机舱设感烟探测器和感温探测器各 1 只，在船员舱、机舱出口外设 1 只手动报警按钮，厨房出口外设 1 只手动报警按钮。</p> <p>11 电缆</p> <p>本船采用船用 CJPF/SC 和 CHHYP32/NSA 型电缆。</p> <p>本船配有 1 根 CEFR 3×35 的船用软电缆，长度根据本船至岸基装置距离而定，供接岸电电源用。</p>		