

# 航道管理01船舶维修改造

## 1.1 维护原则

(1) 保证船舶各项基本功能、各项技术性能指标基本达到原设计状态，满足航道管理维护的实际需要。

(2) 船舶修理、改装应符合法规、规范对船舶修理、改装的有关技术要求。

(3) 船舶修理、改装应符合 CCS 船舶现场检验要求。

(4) 根据船舶实际状况，科学设计，保证船体、主机、发电机、舵系、锚机及设备设施等达到良好状态。

(5) 符合国家有关节能、环保、降噪的相关要求。

(6) 原材料的使用和设备选用符合船检部门的相关要求。

(7) 选择适宜材料，合理制定维修工艺方案，降低维修成本。

## 1.2 维护方案

### 1.2.1 维护依据

(1) 中华人民共和国海事局《内河船舶法定检验技术规则》（2019）；

(2) 其他相关规范标准；

(3) 船方提出的修理项目及要要求；

(4) 建设单位提供的原设计图纸。

### 1.2.2 船舶状况及维护方案

该船为钢质工作船，总长 33.6m，船长 27.5m、船宽 6m、型深 1.9m、设计吃水 1m。该船于 1992 年 5 月建造完成、投入使用，目前该船存在船底锈蚀严重；舱室电气线路及电气元件老化，已影响正常使用；部分生活设施陈旧破损或配设不足，已经满足不了船员生活和工作需要，需要更新和增加；配电盘等需恢复性修理。

(1) 船体部分

全船换底，全船除锈涂漆，上台、下水，外门门锁换新，舱室地板、瓷砖重新装修，家具更新，船名牌更换（12 字），更换窗帘、沙发罩、床垫，更换机

舱花钢板，增加电视 2 台，换新电视 1 台，配电视机顶盒，换新组合沙发（床），更换不锈钢厨房家具，会议室桌椅、储物柜、驾驶室椅换新，增设厨宝，洗漱间更换洁具，洗手间便器更换、加装排风及自动冲水阀。

(2) 轮机部分

液压舵检修（更换电磁阀、安全阀），辅机安装监控仪表盘，更换风泵，增设江水堵水装置，海底阀换新，尾轴隔舱填料函换新。

(3) 电气部分

甲板室电缆换新、插座开关更换，主配电盘检修，锚机配电盘电气元件更换，分电箱（5 个）电气元件更换，更换岸电箱，灯光信号检修，空调主电缆换新。

“航道管理 01”船舶维修改造主要项目及材料设备见表 1。

表 1 “航道管理 01”船舶维修改造主要项目及材料设备

序号	修理项目	材料（设备）名称	规格型号	单位	数量
1	换船体外板（从基线至水线之上 100mm），换江水箱围板。机电拆装配合，密性试验。	钢板 4	CCSA(或 CCSB)		
		钢板 5	CCSA(或 CCSB)		
2	全船除锈刷油		按图纸要求		
3	上台、下水、操平、掏垫墩、拴船及搭跳				
4	甲板室电缆换新，插座开关更换，木作配合拆除、恢复；	电缆	CJPPF/SC 按原图规格	m	920
		开关	HF2-2 10A	个	10
		插座	CZE2-2B-2N 250V 10A	个	10
5	主配电盘检修；锚机配电盘电气元件更换；分电箱（5 个）电气元件更换；更换岸电箱；灯光信号检修，空调主电缆换新。	主配电盘（更换表、开关、按钮、指示灯、线缆等）	按原图规格	项	1
		电气材料（包括元器件、开关、插座、接头及辅助材料等）	按原图规格	项	1
		岸电箱	AJ100-100/3 380V 100A	个	1
6	液压舵检修（更换电磁阀、安全阀）；辅机安装监控仪表盘；更换风泵（配座）；	电磁阀、安全阀	按原图规格	项	1
		监控仪表盘		个	1
		风泵	CA-10	个	1

7	增设江水堵水装置；海底阀换新；尾轴隔舱填料函换新；轴系拆装配合	堵水装置		套	2
		海底阀	CB466-76 10100	个	2
		隔舱填料函	482LS3-00 Φ 80	个	2
8	更换机舱花钢板	花钢板	4	kg	1180
9	舱室地板、瓷砖，更换窗帘、沙发罩、床垫。	橡胶地板	10mm	m <sup>2</sup>	55
		木地板及木方	25mm 松木	m <sup>3</sup>	1
		瓷砖		m <sup>2</sup>	18
		窗帘	双层（纱帘、遮光帘）	套	1
		沙发罩		套	1
		床垫	软棕	个	4
10	增加电视2台，换新电视1台、配卫星天线机顶盒；换新组合沙发（床）；更换不锈钢厨房家具一套；会议室桌椅；储物柜换新；驾驶室椅子换新；增设厨宝；洗漱间更换洁具；洗手间便器更换，加装排风及自动冲水阀；	电视	32寸	台	1
		电视	42寸	台	1
		电视	55寸	台	1
		机顶盒（高清）	与卫星天线配套	套	3
		4人组合沙发（床）	长约2米	套	4
		不锈钢平台橱柜	2.6m	个	2
		不锈钢吊柜	2.4m	个	1
		排油烟机	老板牌	个	1
		方桌	实木	个	1
		靠背椅	实木	个	6
		厨宝	10L	套	1
		卫生洁具（花洒、镜子、卫浴柜、洗手盆、冷热水龙头）	九牧等	套	1
		便器（配冲水阀及排风）	九牧等	套	1
		床（配床垫）		套	2
储物柜		个	2		
11	船名牌更换（12字）；更换外门门锁；	船名牌	金属（亮化）	套	2
		门锁		个	4

最高限价：418000.00元

注：材料、设备应具有船舶验证证书或得到 CCS 现场检验认可。

主管领导：

科室负责人：

制表：