

### 第三章 采购需求书

#### 一、项目名称

中国渔政 306 船 2023 年坞修项目

#### 二、船舶概况

名 称	参 数
船体总长	56.00m
设计水线长	51.51m
垂线间长	50.20m
型宽	7.80m
型深	3.00
设计航速	18kn
定员	18 人
续航力	2000nm
航区	远海航区
吃水	3.00m

#### 三、船舶修理原则和要求

##### 1. 按原样修复原则

除非修理项目单有特别要求或说明；修理应遵守相关规范、标准、

工艺以及说明书要求；除非特别说明外，完成修理项目所需的所有零配件和材料均包含在报价内；重要设备如柴油机及其它重要机电设备等更换配件时，必须采用原装配件；若由于原生产厂家倒闭、停止生产等特殊原因确需采用非原厂配件的，该质量应符合有关国、行业技术标准，并提供产品证书，船检规范有要求的配件、器材应提供认可证书，并必须先征得招标人同意。

## 2. 原样修复定义

经修理过的设备、构建、设施等应与原设计规格、性能指标、功能、质量、强度、外观等保持一致或等效。

## 3. 修理质量证书和产品证书

修理完毕，船厂应提供船舶修理工程质量证书一式三份，质量证书至少应包含：主要修理内容简述，主要节点验收清单，主要设备检修测量数据及试验或验收报告（业主监修代表签字），主要配件或设备更换清单，以及工程项目清单特别要求的其它内容。船用设备或器材安装或更新还应提供产品证书。

## 4. 质量要求

须按有关船舶修理技术标准和船舶技术规范要求进行施工修理，并须通过国家船舶检验机构检验合格。其承修工程运动件保修期为三个月，固定件保修期为六个月。保修期自采购人及国家船舶检验机构最终验收合格之日起开始计算。

#### 四、坞修清单

中国渔政 306 船 2023 年坞修项目								
序号	工程项目	故障现象	维修范围及要求	单位	数量	单价(元)	小计 (元)	备注
一	服务工程部分							
1	进出坞各一次			次	2			
2	驻坞费 (20 天)			天	20			
3	特殊船型布墩费			次	1			
4	进出坞拖轮费			小时	3			
5	船舶靠离码头解系缆费			次	2			
6	码头费 (25 天)			天	25			
7	靠离码头拖轮费			小时	4			
8	搭拆上下扶梯费			次	2			

9	消防巡回检查 (25 天)			天	25			
10	接拆岸电 (2 次)			次	2			
11	供电 (预计 450 度/天)			度	11250			按实际用量计算
12	接拆淡水管 (2 次)			次	2			
13	供淡水 (160 吨)			吨	160			
14	接拆消防水管 (2 次)			次	2			
15	消防水供应 (25 天)			天	25			
16	临时放置消防器材			项	1			
17	中央空调接消防水冷却			天	20			
18	油舱测爆 (6 次)			次	6			出具测爆报告
19	抽装柴油费 (50 吨)			次	2			
20	清洗油舱 6 个			个	6			
21	油污水处理费 (1.5 吨)			吨	1			需签发接收证明

22	生活垃圾处理费			天	25			
23	船员在岸住宿费(按 6 间房/天)			间	60			船舶喷砂除锈涂刷油漆期间
<b>小计:</b>								
<b>二</b>	<b>船体部分</b>							
1	船体外板冲高压淡水			m <sup>2</sup>	1997			
2	搭拆施工脚手架			次	2			
3	船体外壳水线以下清除海生物, 需涂刷国际牌油漆, 具体项目如 下:			m <sup>2</sup>	630			需出具国际牌油漆合格证书
1)	水线下铲除海蛎			m <sup>2</sup>	630			
2)	水线以下高压水除锈 (钢板出 白)			m <sup>2</sup>	630			
3)	统涂底漆 2 度			m <sup>2</sup>	630			

4)	统涂中间漆 1 度			m <sup>2</sup>	630			
5)	统涂防污漆 2 度			m <sup>2</sup>	630			
4	船体外壳水线以上清除锈点，需 涂刷部分国际牌防锈漆及 1 度面 漆，具体项目如下：			m <sup>2</sup>	1367			需出具国际牌油漆合格证书
1)	顶层船名柜板 2 个、卫星天线座 2 个、栏杆 30 米、线管 20 个、 主桅杆 1 个、头杆 1 个			m <sup>2</sup>	46			白色
2)	驾驶室外围壁板，两边档板，栏 杆 40 米			m <sup>2</sup>	60			白色
3)	救生甲板风斗 2 个、绞车 2 个、 舱口盖 3 个、救生伐架 4 个、透 气管 32 个、锚机 1 台、缆桩 5			m <sup>2</sup>	183			绞车、锚机、缆桩黑色，其他 白色

	个、高机座 1 个、消防管 37 米、 烟囱 1 个							
4)	救生甲板住舱、会议室外围壁 板、过路顶板			m <sup>2</sup>	165			白色
5)	后甲板、波板、舱口盖 3 个、风 斗 2 个、快艇架 1 套、绞车 2 个、 吊机 1 台、缆桩 5 个			m <sup>2</sup>	122			快艇架、绞车、缆桩黑色，其 他白色
6)	顶层地板、驾驶甲板、救生甲板、 主甲板			m <sup>2</sup>	540			绿色
7)	水线以上船舷两边、全船水密门 6 个			m <sup>2</sup>	251			白色
5	烟囱副机吹风机间除锈并涂刷 2 度防锈漆			m <sup>2</sup>	24			国际牌

6	减摇舱地板除锈并涂刷 2 度防锈漆			m <sup>2</sup>	53			国际牌
7	减摇舱壁板涂刷 1 度面漆			m <sup>2</sup>	180			国际牌白色
8	舵机舱涂刷 1 度面漆			m <sup>2</sup>	40			国际牌白色
9	艏轴舱涂刷 1 度面漆			m <sup>2</sup>	160			国际牌白色
10	锚链舱清理污泥、除锈并涂刷 2 度防污漆			m <sup>2</sup>	12			国际牌
11	描画两舷吃水线、吃水尺、减摇标志			项	1			国际牌
12	船艏两舷涂白油漆后标回原船名			项	1			国际牌
13	清理计程仪围阱 1 个、测深仪围阱 1 个、减摇鳍 2 个、海底栅格			项	1			



	7个							
14	清理淡水舱4个, 更换淡水舱内 4条吸水管			项	1			
15	检查通海件、舷外排出阀、船底 旋塞			个	15			
16	船体外板按10年以上船龄要求 测厚			项	1			出具测厚报告书
17	更换船体锌块			块	35			8KG/块, 需出具锌块合格证 书
18	按原样更换甲板通风口盖头7个			项	1			
19	检修掣链器和弃链装置			套	2			
20	两条锚链出舱除锈涂漆, 更换两 个锚链环			项	1			

21	拆除两个导链轮座换新、两个导链轮换新			项	1			
22	锚机做效用试验			套	2			锚机型号 19/20.5/22
23	舵机检修并做效用试验			套	2			型号 YOB-40/28
24	吊艇机做效用试验			项	1			型号 3T-8M
25	压载水舱内部泄漏检查			个	3			
26	燃油舱内部泄漏检查			个	6			
27	二氧化碳设备做效用试验			项	1			
28	二氧化碳气瓶检测			个	4			需出具检测报告
29	检测灭火器			个	23			需出具证书、检测报告
30	消防员装备检测			套	1			需出具检测报告
31	水密门、窗、舱盖冲水试验			个	22			
32	船艏两边承锚盖板拆除换新，内			项	1			钢板厚度 10mm

	除锈涂防锈漆							
33	船员 107 室天花板损坏, 全部拆除更换			m <sup>2</sup>	13			条状铝板
34	拆除会议室内四周墙板后除锈, 刷防锈油漆后装复			m <sup>2</sup>	40			
35	拆除会议室前头柜重新设计安装, 购买主扩音箱 (惠威 PK2) 1 个、超低音箱 (惠威 HV218s) 1 个、主扩功放 (惠威 LA2100) 1 个、超低功放 (惠威 KA213K) 1 个、效果器 (惠威 DSP-9) 1 个、点歌机 (易视 D-68) 1 台、无线娱乐麦克风 (惠威 h-900)			项	1			需专业技术人员到船安装、调试

	1 套、无线会议麦克风 (惠威 hy101-t4) 1 套、电源时序器 (惠威 P168) 1 套、会议视频头 (海康威视 DS-V18) 1 个、会议视频专用电脑 (定制配套电脑) 1 台、线材 (音频安装线和音箱电缆) 1 批, 安装调试							
36	在使用过程中船体艉轴段振动大, 艉轴承及轴承套磨损超标, 需有资质单位到船 (或随船航行、进坞时) 了解情况, 重新计算机舱至舵机舱之间的船体强度, 出具整改方案			项	1			需出具强度计算书、提供设计送审合格图纸、出具整改方案 (船方提供原船体图纸、强度计算书等资料供参考)

					小计:			
三	轮机部分							
1	检修左右中间轴			条	2			
1)	拆装左右中间轴			条	2			
2)	测量左右中间轴承和轴承套间隙			次	3			需出具拆前、安装前后数据
3)	测量左右中间轴与尾轴法兰开口度和偏移度			次	5			需出具拆前、安装前、压载时数据
4)	测量左右齿轮箱输出端法兰跳动度			次	2			需出具拆前、安装前数据
2	检修左右尾轴			条	2			
1)	拆装左右尾轴			条	2			
2)	检查测量 2 条尾轴轴承和轴承套			次	3			需出具拆前、安装前后数据

	间隙							
3)	2 条尾轴做跳动检测, 必要时矫正			条	2			需出具检测数据
4)	拆装更换 2 条尾轴位铜轴承套, 规格:			件	6			铜轴承套按初始数据光车制作各 2 件, 数据可能有变化, 这数据只供参考出具数据
	1、内径 175mmX 外径 209mmX 长 750mm							
	2、内径 175mmX 外径 207mmX 长 400mm							
	3、内径 175mmX 外径 207mmX 长 400mm							
5)	更换尾轴赛龙轴承套 (光车至所需数据)			个	6			尾轴轴承套每样 2 个有可能需车偏心, 需采用干冰冷冻法

	1、内径 210mmX 外径 250mmX 长 660mm							安装, 数据可能有变化, 这数据只供参考
	2、内径 208mmX 外径 245mmX 长 270mm							
	3、内径 208mmX 外径 245mmX 长 270mm							
3	左右艉轴轴线采用激光仪器和 人工拉线结合进行校中			项	1			出具数据
4	更换 2 套尾轴水密封装置			套	2			(SMB 型水润滑艉轴密封装置)
5	更换 2 套尾轴冷却水压力表及铜 管路			套	2			
6	更换 2 套尾轴空气压力表及铜管			套	2			

	路							
7	检修舵叶			套	2			
1)	拆装舵叶			套	2			
2)	清理舵叶海蛎、打磨叶面			套	2			
3)	涂刷防污漆 2 度 (国际牌)			m <sup>2</sup>	8			
8	检修舵杆			套	2			
1)	拆装舵杆			套	2			
2)	检查测量舵承、舵杆轴与轴承的 间隙,			套	2			需出具检测数据
3)	如超标采用喷涂光车或更换无 锈钢轴承套光车修复			套	2			需出具检测数据
4)	更换舵杆密封装置			套	2			(东台船用配件有限公司)
9	检修螺旋桨			个	2			



1)	拆装螺旋桨			个	2			
2)	清理海蛎、打磨叶面			次	2			
3)	螺旋桨叶面部分焊补			项	2			
4)	校正螺距			次	2			需出具检测报告
5)	进行动、静平衡试验			个	2			需出具检测报告
10	检修减摇鳍			套	2			
1)	拆装左右减摇鳍			套	2			
2)	检查测量减摇鳍轴与轴承的间隙			套	2			
3)	如超标采用喷涂光车或更换轴承套光车修复			套	2			
4)	更换减摇鳍轴承密封装置			套	2			
11	主机做效用试验			台	2			主机型号：KTA50-M2

12	副机做效用试验			台	2			副机型号: 6CTA8.3-GM155
13	压缩机、空气瓶及其管路、附件 检修及做效用试验			项	1			型号: CZ-5/30FZK
14	汽笛检修做效用试验			项	1			型号: WD-1A
15	滤油设备做效用试验			项	1			型号: YSZ0.25
16	滤油设备报警器做效用试验			项	1			需出具效验报告
17	生化处理装置检修并做效用试验			项	1			型号 WCBX-25B
18	海水压力柜做效用试验			项	1			型号:ZYG-0.2
19	淡水压力柜做效用试验			项	1			型号:ZYG (S) -0.3
20	应急消防泵检修做效用试验			项	1			
21	消防泵检修做效用试验			项	1			型号: 65CWZ-8
22	消防水炮检修并做效用试验			项	1			型号:PS40

23	燃油柜速闭阀换新 4 个并做效用 试验			项	1			
24	更换右燃油日用柜液位浮球报 警开关 1 个			个	1			
25	机舱海水管全部出舱清理海蛎 后涂漆装复, 损坏管件修复或更 换			项	1			
26	更换海底阀门 1 个 (DN250) , 清理研磨海底阀门 2 个、主机海 水阀门 2 个、副机阀门 2 个、齿 轮箱阀门 1 个、消防泵阀门 2 个、 管道滤网 8 个			项	1			海底阀门按规定试压

27	左右齿轮箱冷却水出水管各加 1 个 DN65 直角阀门和 2 条 2 寸 1.5m 无缝钢管改为独立出水管 通舷外			项	1				
28	中央空调药水清洗 3 组盘管并做 效用试验			项	1			型号 JTLS60	
29	机舱踏板以下管路除锈按原颜 色涂漆			项	1				
30	清理机舱踏板以下油泥及垃圾			项	1				
					<b>小计:</b>				
四	电气部分								
1	检测全船电气设备和电缆网络 的绝缘电阻			项	1				

1)	400V 发电机及其他电气绝缘电阻测量			项	1			
2)	220V 电气设备绝缘电阻测量			项	1			
3)	24V 电气设备绝缘电阻测量			项	1			
2	全船配电板各仪表检查、主开关各功能做效用试验			项	1			
3	航行灯、信号灯、应急灯检修			项	1			
4	照明系统检修			项	1			
5	主机安保系统做效用试验			台	2			主机型号：KTA50-M2
6	副机安保系统做效用试验			台	2			副机型号：6CTA8.3-GM155
7	雾笛做效用试验			项	1			型号：WD-2A
8	火灾报警设备检修做效用试验			项	1			型号：JBS-MA
9	内部通信设备检修做效用试验			项	1			

10	自动操舵仪检修做效用试验			项	1			型号: DHJ-ZT/T, 派原厂家 技术员检修
					<b>小计:</b>			
五	通导设备							
1	检查备用电源的容量			项	1			
2	检查设备的接地			项	1			
3	检查甚高频无线电装置并做效用试验			套	2			
4	检查中频/ 高频无线电装置及无线电传设备(N B D P) 并做效用试验			套	2			
5	检查应急无线电示位标并做效用试验			个	1			

6	检查雷达应答搜救器并做效用 试验			个	2			
7	检查双向甚高频无线电装置并 做效用试验			套	3			
8	检查 AIS 并做效用试验			个	1			
9	检查雷达并做效用试验			台	2			
10	检查海图机并做效用试验			台	2			海图机系统更新
11	检查气象传真机并做效用试验			台	1			
12	检查北斗并做效用试验			部	1			北斗系统更新
13	检查电罗经、磁罗经效用 (校正 罗经自差)			个	2			出具磁罗经校正合格证书
14	由有 GMDSS 检测资质的单位 出具 GMDSS 检测证明和报告			项	1			

					<b>小计:</b>						
<b>六</b>	<b>其他部分</b>										
1	按规定进行系泊、航行试验			次	1				需出具系泊、航行试验报告书		
2	船厂负责按换证检验要求提供 检查、检测、试验报告书并向渔 检申报法定检验			项	1				检验费用由船厂承担		
3	承修厂家应提供：1) 维修中所 使用及更换的材料应出具船用 产品认可合格证书 2) 按渔检（换证检验）要求出 具船舶修造项目质量报告书 3 份			项	1						
					<b>小计:</b>						
					<b>总计:</b>						



## 五、306 船消防水炮检修与效用试验说明

### 1、水炮性能：

型号 PS40

额定流量：40 升/秒

额定工作压力：0.8Mpa

射程：≥60 米

水平回转角度：306°

俯仰角度：-30° ~+70°

电机功率：90KW

### 2、操作条件：

起动消防水炮工作时，由于瞬间电流过大，需两台发电并车，并暂时卸载船上不影响航行的抽风机、吹风机等大功率电气设备。

### 3、检修与效用试验的原因及目的

3.1 目前消防水炮故障不能启动；

3.2 船舶检验的必检项目；

3.3 恢复原有使用性能。

### 4、检修要求

4.1 检查修复消防水炮的水泵；

4.2 检查修复消防水炮的管阀；

4.3 检查修复消防水炮的启动电气设备。

## 六、其他要求

1、服务期限：进厂之日起 30 天内。

2、服务地点：采购人指定地点。

3、主要功能或目标：进船厂进行坞修，满足法规要求及达到适航状态质量、服务、安全、时限等要求。

4、其他要求：

4.1 中标方需要有可以供采购方船只进厂坞修并符合船检要求的自有船坞。

4.2 合同签订后 30 天内进厂维修，如有特殊情况，根据采购方要求顺延。

4.3 中标方需配合采购方办理船检证书事宜。

4.4 投标人必须根据所投项目的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

5、预算价：2197600.00 元。