标的名称:	"海亿洲 1" 挖泥船	
公估案号:	SG2016HS0217	
委托人:	上海海事法院	
签发日期:	2016年6月20日	



江苏徽商保险公估有限公司

JIANGSU HUISHANG SURVERYORS & ADJUSTERS CO.,LTD

检验报告

Original

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室 邮编/PC: 222042

Add: Room 406, Sunshine International Buiding, Lianyungang, Jiangsu, P. R. China 电话/Tel: 86-518-85488768 传真/Fax: 86-518-85488768 手机/Cell: 86-14762678813 电邮/E-mail: <u>All@jshsgg.cn</u> 网址/Http://www.jshsgg.cn



检验报告

一、基本情况

委托人: 上海海事法院

委托检验事项: 船舶检验评估

受理日期: 2016年5月17日

检验材料:委托书一份

检验日期: 2016年6月7日

检验地点: 连云港市连岛海事培训基地码头

检验标的: "海亿洲1" 耙吸式挖泥船

二、公估摘要

江苏徽商保险公估公司接受上海海事法院书面委托,对涉案船舶"海亿洲 1"耙吸式挖泥船进行船舶检验。接受委托后,本公估公司审查移送材料,据材料介绍涉案船舶"海亿洲 1"是一艘 2005 年 12 月 31 日在浙江省临海市江海造船有限公司建造完成的耙吸式挖泥船,现正停泊在连云港市连岛海事培训基地码头。我司指派专业公估师于 2016 年 6 月 7 日上午 9:00 抵达连云港市连岛海事培训基地码头,对"海亿洲 1"轮进行现场勘查。在登轮前,了解到该船在燕尾港海域因失去动力由拖轮拖至该码头,故停靠码头时间较短,在停靠期间有 8 名船员看护。现根据涉案船舶资料及现场勘验情况,出具本检验报告,供委托单位参考。

三、船舶资料

中文船名:海亿洲1

英文船名: HAI YI ZHOU 1

船籍港: 上海

船舶识别号: CN20056310136

总吨位: 3666

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



净吨位: 1099

船舶所有人: 上海亿洲航道工程有限公司

船舶初始登记号: 070306000014

船舶登记号: 01001000079

船舶呼号: A07030600014

船舶类型: 耙吸式挖泥船

船体材质:钢质

发证单位:上海市船舶检验处

航区: 近海

建造完工日期: 2005年12月31日

主机种类: 内燃机

主机功率: 1323.00 千瓦 (2 台)

主尺寸: 总长: 94.68 米 型宽: 16.80 米 船深: 7.10 米

证书资料情况:

公估师登轮前对该轮的证书资料进行的收集和整理, 汇总情况如下:

序号	资料名称	签发日期	有效期	资料状态
1	中华人民共和国船舶国籍证	2015年5月26日	2020年5月25日	完整
	书			
2	中华人民共和国船舶所有权	-	-	缺失
	登记证书			
3	中华人民共和国海上船舶检	2012年3月9日	-	完整
3	验证书簿			
4	海上货船适航证书	2012年3月9日	2015年12月31日	己过期
5	海上船舶载重线证书	2012年3月9日	2015年12月31日	已过期
6	海上船舶防止油污证书	2012年3月9日	2015年12月31日	已过期
7	海上船舶防止生活污水污染	2012年3月9日	2015年12月31日	已过期
,	证书			
8	海上船舶吨位证书	2010年5月6日	-	完整

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



9	船舶图纸	-	-	缺失
10	设备资料	-	-	缺失

四、勘验情况

我司对涉案船舶的船体、轮机、电气、耙吸装置等进行勘验,具体情况如下:

1. 船体

本船为一艘双机双桨、方艉、带艏艉楼的钢制耙吸式挖泥船,近海航区,勘验时船舶右舷停靠码头。

1.1 船体外板

- 勘验时船舶基本处于正浮状况,船中部右舷吃水约为3.7米;
- 船体水线以上右舷外板焊缝质量良好,未见到明显的焊接缺陷;
- 船体右舷外板平整度较好,虽为使用 10.5 年的挖泥船,但除艏部舷墙区域存在局部 撞击变形之外,吃水以上左舷外板区域并未见到明显的撞击变形的痕迹;
- 现场勘验时发现该船外板油漆较新,经问询了解到该船外板油漆为 2015 年 5 月坞修时重新施工:
- Ⅰ 上层建筑甲板室油漆质量良好,未见到明显的大面积油漆脱落的情况;
- 小板船名、船籍港及载重线标志清晰可见:
- 因无小艇配合,船舶左舷外板区域情况未知。

1.2 主甲板及泥舱

- Ⅰ 该船主甲板锈蚀严重,同时存在大面积油漆脱落的情况;
- Ⅰ 主甲板上布置有大量与船舶作业相关的管系,均存在大面积锈蚀的情况;
- Ⅰ 经问询,该船安装的14扇泥门在停航前均能正常使用;
- ▶ 主甲板艏部布置有一个舱口盖,判断为艏部吊运设备所用,整个舱口盖锈蚀严重,且

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



舱盖已无法满足风雨密要求;

- 主甲板泥舱舷墙焊接质量良好,未见到明显的焊缝开裂及结构破坏的情况,整体舷墙油漆质量尚可,存在局部锈蚀须修补;
- 两只耙吸装置布置在主甲板左右舷两侧,左舷耙吸系统较右舷的小,经问询右舷耙吸装置是后期更换,同时了解到在船舶停航前,上述两套系统均能正常使用;
- 该船布置有由船艏通向船艉的通道,通道上栏杆布置完整,但通道地板存在锈蚀,甚至出现局部锈蚀穿孔的情况:
- 泥舱内结构布置完整,但普遍存在大量锈蚀的情况,经问询看船人员,该轮在停航前, 泥门系统能正常运转。

1.3 艏楼区域

- Ⅰ 该船艏楼甲板区域布置有一个小型围屋,内部布置有艏部主机排气管;
- 艏楼甲板区域甲板平整度尚可,存在局部锈蚀的情况;
- 艏楼区域有一只备锚,固定在首部围屋右侧,现场查勘该锚为 2460KG 锚,与证书描述 一致;
- ▮ 艏楼舷墙、舱室透气管等设施布置完整,但油漆质量较差:
- Ⅰ 艏部左舷布置的小型舱口盖锈蚀严重;
- 艏楼区域布置有杂物间、缆索舱等舱室,内部结构完整,未见到明显的破损及焊缝开 裂的情况,内部杂乱的存放着部分绳索具;
- 艏部区域布置有两个锚链舱,舱内锈蚀严重。
- 1.4 甲板设备
- 艏部区域布置有1台锚机,因缺乏维护保养,存在表面锈蚀的情况,因现场条件不具备,无法判断能否正常运行;

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



- 艏部现场勘验时,两只锚正常收纳在艏部,一只备锚固定在艏部围屋右侧,除存在锈蚀之外,未见锚有损坏的情况:
- 主甲板舷墙上布置有为耙系统作业所需的液压绞车,左舷布置有2台小绞车,右舷布置有2大1小绞车,因绞车铭牌缺失,无法判断绞车的型号及厂家,除右舷首部小绞车已确定损坏之外,其余绞车外观检查正常;
- Ⅰ 主甲板中部左右舷各布置有一只空气瓶,外观检查正常,存在油漆脱落的情况;
- Ⅰ 艉楼甲板布置有两台液压绞车,铭牌未见,与甲板牢固连接:
- 全船布置有带缆桩、导缆滚轮等系泊设备,现场勘验时带缆桩、导缆滚轮结构基本完整,因无图纸,无法核对带缆桩等系泊设备的布置完整性;
- I 艏部舱室设有锚绞机液压泵站一套,泵组控制间设有2 屏控制板,泵站基本保持原厂 涂装,电机、液压泵、冷却器及仪表等附件安装完整,管路密封良好,未见明显渗漏;
- 第2层甲板左舷布置有一台工作艇架及一艘工作艇,艇架牢固的固定在甲板上,未见到焊缝开裂的情况,但存在局部锈蚀及油漆脱落的情况;由于缺乏有效的保养,艇架上的工作艇需要进一步维护保养,因不具备条件,能否正常运行未知。

1.5上层建筑

- I 该船艉部主甲板以上有 4 层上层建筑, 1 层布置有 CO2 室、餐厅、厨房、船员房间等舱室, 2-3 层主要布置有船员房间、蓄电池间等, 4 层布置有驾驶室, 舱室内部设施基本完整, 但属于简易装修, 且设备较陈旧;
- Ⅰ 该船厨房配有简易的厨房设施,卫生条件较差;
- Ⅰ 该船按照要求布置了钢制风雨密门及风雨密窗,外观检查正常;
- 上层建筑各层甲板均布置有栏杆,整体较为完整。

1.6机舱区域

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



- 该船设置有艏艉两个机舱,艏部机舱主要布置有与挖泥系统相关的设备设施,艉部机舱主要为船舶推进系统服务:
- 艏艉两个机舱内部结构完整,未见到明显焊缝开裂或结构破损的情况,机舱内存在局部油漆脱落的情况:
- Ⅰ 艏部机舱内设置有泥泵控制室,控制室内设备外观检查正常;
- 艏部机舱内布置有 2 台泥泵主机,一台 400KW 发电机组,设备外观检查正常,且与船体牢固的连接,未见到基座焊缝开裂的情况:
- Ⅰ 艉部机舱内布置有集控室,集控室内设备布置完整,外观检查正常;
- ▮ 解部机舱处布置有 2 个备品备件间,内部存放有若干船用备件;
- 机舱内布置的油舱油柜存在局部渗漏的情况。

1.7 舵设备

- 舵机及油缸系统安装在艉部舵机舱内,证书显示舵机为台州华达液压机电设备厂生产的 HDYY-160 舵机, 经现场勘验, 符合证书描述;
- 设备基本安装完整,管系连接到位,但局部存在明显漏油的情况;
- 设备外观检查正常,因受现场条件限制,无法进行现场试验,无法判断是否能正常使用:
- 舵机舱两舷布置有隔离空舱,空舱与舵机舱之间布置有风雨密门,隔离空舱内结构完整,焊接质量尚可,油漆质量尚可。

1.8 救生消防设备

- 现场勘验时,该船布置有部分消防设备,同时艉部也布置有救生筏,但所有的消防灭火器均已过期,艉部救生筏也已过期,须进行检验;
- Ⅰ 室外布置有水龙带箱,因长期未使用,开关较为困难;

第7页共31页



- Ⅰ 未见到证书中描述的太平斧、黄沙箱、太平桶等基础消防设施;
- Ⅰ 在驾驶室堆放有浸水保温服,经询问为2015年购置,全新未使用。

2. 轮机

现场勘验时,经询问船上看船人员,该轮设备无人定期维护保养,自船舶停航后维护保养工作基本停滞,同时经问询看船人员,在船舶停航前,该轮设备基本能正常运转。

2.1 主机及泥泵柴油机

- 艉部机舱设有两台 G6300ZC18B 型直列四冲程中速柴油机为主机,额定功率为 1323KW,转速 550r/min,压缩空气启动;
- 主机机带管系安装完整、固定牢固,机带仪表显示清晰未见损坏,高压油泵系统组件、 起动系统组件、增压系统组件及各检查导门盖附件安装完整、螺丝紧固良好,机体基本保持出厂时原厂涂装,整体清洁度一般,设备维护保养状态一般;
- 由一台主机缸套水冷却器及一台主机滑油冷却器组成主机冷却系统,冷却器、冷却泵、 温控阀等外观附件完整,管系阀门联接正常,未见明显锈蚀、泄漏,系统维护良好;主机滑油系统为一套滑油自清及旁通滤器组,设备状态良好;
- Ⅰ 由艉轴、中间轴及螺旋桨等组成推进轴系,轴系联接正常,前密封未见渗漏:
- I 船艏部机舱设有两台泥泵柴油机,右舷为宁波中策生产的 G6300ZC18B 型船用中速柴油机,额定功率 1323KW,经问询,了解到中策柴油机为近期新更换;左舷为淄博柴油机厂 8300ZLCA-6 型船用中速柴油机,额定功率 735KW,涡轮增压器壳体有裂缝;艏部机舱主机保养情况良好,管系连接到位,但存在局部渗漏的情况;
- 艏部机舱设有淄博柴油机厂生产的 Z1670ZLCZ-9 型高速柴油机,额定功率 400KW。柴油机保养良好。

2.2 发电柴油机

第8页共31页



- I 艉部机舱设有两台淄博柴油机厂生产的 Z6170ZLD 型主发电柴油机,额定功率 300KW,额定转速 1000r/mi n, 压缩空气启动,同时设有 75KW 停泊发电机用上海柴油机一台,为船舶停泊时提供电力供应;
- 发电柴油机增压器、燃油组件、启动阀件及冷却器等附件安装完整,未见缺失损坏, 停泊发电机设备维护状态一般,机体上存在大量油污。

2.3 燃滑油分油机

■ 分油机附件及配套装置安装完整,未见明显缺失损坏,分油管系均为明管布置,外部绝热包扎完好,分油机本体、控制箱、线缆表面较为清洁,部分地面管系略有油污,设备维护状态较好。

2.4 油水分离器

Ⅰ 艏部机舱底层设有舱底水分离器 1 台,已损坏,需要更换;

2.5 舵机

- 舵机舱设有一台 160KNM 往复式电动液压舵机,舵机舱布置规整,装置安装在公用底座上,舵机底脚连接牢固,运动件润滑良好;
- 两组柱塞油缸本体上各设 1 台液压油泵,主油泵、换向阀件、伺服机构及舵角指示器 安装完整未见缺失损坏,油箱油位清晰可见,油位正常,设备维护状态良好。

2.6 固定式 CO2 灭火装置

- 主甲板艉部右舷设有 CO₂室,内部设有 CO₂灭火装置一套,供机舱保护用,可就地施放;
- 钢瓶分组列装整齐规整,瓶头阀、手动拉环等附件安装完整,机舱 CO₂灭火管系及喷头布置整齐合理,管系用红色标记;
- 相关钢瓶已过了检验期,若再次使用须重新检验称重。

2.7 空调系统

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



该轮未设置中央空调系统,而是用陆用空调代替,现场查看了空调安装情况,部分室 外空调主机已损坏,因条件不具备,无法对每个舱室的空调进行效用试验。

2.8 全船油水泵及管系

- 本船设有滑油泵、消防泵、压载泵、舱底泵、燃滑油驳运泵、泥泵等各类独立泵组, 泵组及自带电机外观正常,管系、阀件联接完整,压力表显示清晰,其余泵组外观状 态较好;
- 机舱区域管系基本按原样布置,管系布置较合理,管系外表无明显锈蚀、变形、修补现象;
- 机舱排气管系绝缘包扎较严密,所有设备排烟管绝缘及白铁皮包扎较完整,未见破损锈蚀;

2.9 耙吸装置

- 船舶左右舷各固定有一套耙吸装置,耙吸头及管系锈蚀严重;
- 耙头装置部分位置破损,由于未能通电试验,无法判断耙吸头能否正常启动;
- 经问询看船人员,船舶左舷耙头为原始耙头,右舷耙头为后期改装加大,此配置与艏部机舱内泥泵主机配套一致;
- Ⅰ 经问询看船人员,在船舶停航前,此两套耙吸装置均能正常工作。

2.10 备件

该轮布置有多个备品备件仓库,同时仓库内存放着一部分随船备件,因现场条件限制,无 法对备件进行逐一清点。

2.11 其他

- Ⅰ 应急消防泵布置在船舶艏部,外观检查正常,管系连接到位;
- Ⅰ 艏部机舱内布置有2只空气瓶,为泥泵主机启动所用,外观检查正常;

第10页共31页



Ⅰ 艉部机舱布置有9只空气瓶,为主机及发电机组启动所用,外观检查正常。

3. 电气

3.1 主要电气设备清单

序号	设备名称	型号	数量	制造商
1	主配电板	PZK4-1000	1套/6屏	舟山三峰电气
2	集控台		1套	
3	驾控台		1套	
4	充放电板	PGZ-39/11	1套	舟山三峰电气
5	主发电机	I FC5406-6TA42	2台	无锡汾西电机
6	停泊发电机	TPX-250L4-M	1台	兰州电机
7	主变压器	CSGL	4台	浙江金山门电器
8	自动火灾报警		1套	
9	雷达	RDP-118	2台	FURUNO
10	自动操舵仪	DC-32	1套	BMEW
11	标准磁罗经	CPT-190A	1台	
12	操舵磁罗经	CPT-190A	1台	
13	分配电箱		若干只	舟山三峰
14	声力电话		1套	科讯
15	自动电话		1套	科讯
16	VHF电话	I C-M304	1台	SUBMERSIBLE
17	VHF对讲机	TM-271	1台	KENWOOD

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



18	GPS定位仪	TGC-200	1台	TAIYO
19	GPS	GPS128	1台	GARMIN
20	电子海图	AWENA-1/17	1套	
21	气象传真机		1套	
22	NAVTEX接收机	SNX-200	1套	SAMYUNG
23	AIS识别装置	SI -30	1台	SAMYUNG
24	406MHZ示位标	SEP-406	1台	EPIRB
25	MF/HF	SRG-1150DN	1套	SAMYUNG
26	车钟		1套	
27	雷达应答器	TRONSART	2套	
28	测深仪		1台	ONWA
29	广播系统		1台	
30	雾笛		1台	
31	电笛		1台	
32	旋转视窗		2套	
33	甚高频双向无	TW-50	3台	
33	线电话			
34	泵组启动屏		2屏	舟山三峰

3.2 电缆

- 本船电缆基本采用船用电缆,室外及罗经甲板电缆敷设良好,绑扎情况一般;
- Ⅰ 机舱内电缆敷设情况尚可,托架上电缆敷设比较整齐,但电缆绑扎全部采用塑料扎带,

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室

不满足规范要求:

- Ⅰ 电缆托架采用轻型镀锌组装架,施工工艺完成较好,满足规范和施工工艺要求;
- Ⅰ 电缆成色旧,经询问得知能正常使用。
- 3.3 主配电板/主电站
- 主配电板主开关采用DW95框架式空气断路器,其他开关均为塑壳断路器(AC380V回路)或者微型断路器(AC220V回路),外观、工艺均符合船用要求;主配电板外观清洁度良好,由于停船时间较长,主配电板需要检查绝缘,清洁保养后方可使用;
- Ⅰ 发电机组自动起动装置安装在机组上,失电后备用机组可以自动投入运行;
- Ⅰ 主发电机组2台,停泊发电机组1台外观油污较严重,由于长期未用,需要检查绝缘。
- 3.4 照明变压器
- 4台主照明变压器外观正常;表面油灰严重,需要清理。
- 3.5充放电板与蓄电池组
- Ⅰ 充放电板外观整洁,固定良好,表面略有浮灰,长期未用需要保养;
- 蓄电池室共安装免维护蓄电池拖杆,成色一般,需要维护保养。
- 3.6 驾控台
- 驾控台外观良好,长期未通电工作,需要保养;由于没有船员配合,未对设备通电, 无法确认其是否能正常工作,驾控台内部需要清洁;与船员沟通,了解到船上两台雷 达均已损坏,需要更换;
- 驾驶室设置有泥舱系统驾控台一套,可在驾驶室操作泥舱泥门开启/关闭,外观检查正常,因无人配合,未对设备通电试验,经问询船员,在船舶停航前,该套设备能正常使用;
- 由于无人配合,未对航行灯、信号灯、室外投光灯等系统通电,驾控台上的控制板外



观良好, 灯具大多外壳损坏。

3.7 集控台

■ 艉部机舱集控台上安装有电话、监测报警板,舵机报警板,必要的仪表等,由于机舱 无法通电,仅进行了外观检查。

3.8 照明

- Ⅰ 正常照明系统检查中发现甲板房间灯具损坏严重,大部分灯具外壳损坏,需要更换;
- 外走道灯具、机舱照明的荧光舱顶灯,外观正常,需要加强保养,目前可以正常使用;
- Ⅰ 应急照明系统和正常照明灯具相比,使用了红色标贴来区分,未通电检查;
- Ⅰ 舱室开关,插座为船用铜开关,可以满足需要;
- 航行灯信号灯系统检查了部分航行灯具,部分灯具损坏,需要更换,未通电检查。
- 3.9 内部通讯和报警系统
- 内部通讯和报警系统由于无人配合,所有系统无法测试,系统基本完整,外观良好。
- 3.10 无线电、航行及导航系统
- 无线电,航行及导航系统由于没有电力供应和人员配合,所有系统无法测试,外观均保 养正常。
- 3.11 火灾探测与报警系统
- 火警探测与报警系统由于无人配合,系统无法测试,传感器、火警手报按钮部分损坏,需要更换。
- 3.12 自动化系统
- 主机遥控为全电式,驾控台安装有主机遥控手柄,外观一般,由于没有人员配合,未测试系统工作状况。

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



五、分析说明

综上述, "海亿洲 1" 轮于 2005 年 12 月建造完成并正常运作达到 10.5 年的耙吸式挖泥船,国内沿海航区,现场勘验时,未见到该船的船舶所有权证书,船检证书及国籍证书均有效,因停止作业时间较长,该轮部分证书、图纸资料、设备资料已过期或缺失,未来若继续投入运营,相关资料需补齐,以便后续运营中使用。

该轮船体外板情况良好,水线以上区域,除艏部舷墙区域存在轻微撞击变形之外,其余外板较为平整;因 2015 年进厂修理,外板油漆状况良好;主甲板区域结构件基本完整,但因前期使用维护保养不到位,导致存在大面积锈蚀及油漆脱落的情况,未来须进行修补完善;上层建筑、艏部机舱、艉部机舱基本完整,油漆质量一般;舱室内装较为简单,消防救生设备虽有配置,但均已过期,投入运营后需进一步完善。

该船机舱设备属于国内沿海船舶中等偏下配置,但维护保养情况尚可; 艏部机舱区域设备管系连接到位,但存在局部渗漏的情况; 尾部机舱设备配置较为简单,考虑到该船使用轻油,该船并未配置锅炉等设备; 舱室空调全部使用陆用空调替代,空调外机存在损坏的情况,后期需更换; 甲板耙吸设备进行了部分改装,右舷耙吸设备进行了加大,分析判断为设备功能无法满足使用要求的功能性更换,设备整体结构基本完整,但锈蚀严重; 因在水下,泥舱泥门系统无法查看,经问询在船舶停航前可正常使用。

该船电气设备设施基本完整,但存在维护保养不到位的情况,再投入使用前须进行清洁保养;部分室外灯具损坏须更换;因现场条件不具备,无法对设备进行通电检查,经问询船员该船雷达已损坏,须更换。

本公估报告仅反映船舶勘验当时的技术状态情况,并不包括在完成现场技术勘验工作之 后,船舶可能产生的任何技术状态变化。

六、公估意见

总体上"海亿洲 1"轮是一艘船体结构基本完整、主要设备外观检查基本正常、生活设施基本齐全、能够进行近海作业的耙吸式挖泥船,但也存在局部油漆状况差、部分钢板和设备部件锈蚀严重、设备维护保养不到位、消防救生设备不全等缺陷;该轮部分证书已过期、

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



图纸资料缺失、年检不及时等问题;作为该轮的主要作业设备,挖泥运作系统需要进行必要的检修保养,确保能正常运转。

主办: 张绪尚(公估师, 执业证号 28928600000080002015000110)

复核: 王传锋(公估师, 执业证号 28928600000080002015000187)

授权签字:

江苏徽商保险公估有限公司 2016年6月20日

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



附件(共45页)

- 1. 标的船舶照片(共14页)
- 2. 船舶证书资料(共28页)
- 3. 公估资质证书(共2页)
- 4. 公估委托书(共1页)

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室

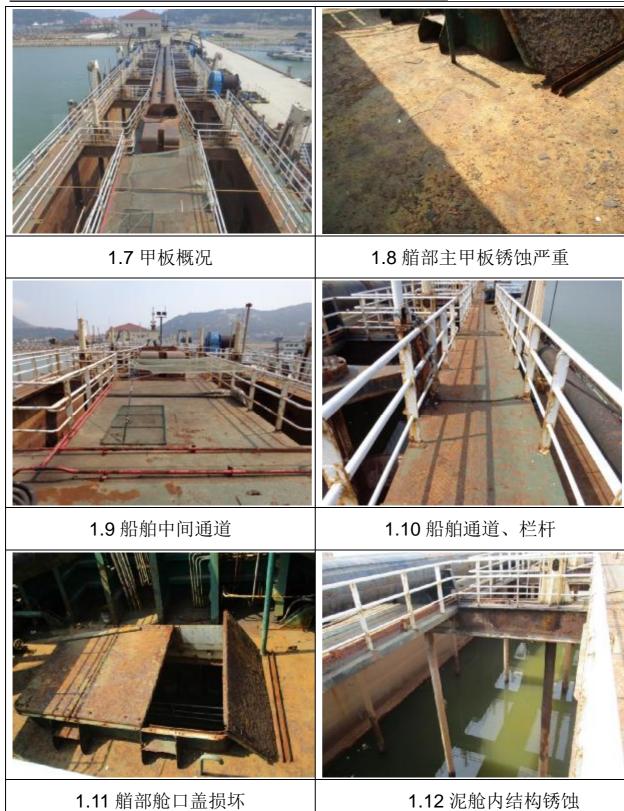


附件:标的船舶照片

一、船体部分



地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



1.13 艏楼甲板围屋



1.14 艏部主机排气管



1.15 艏部备锚固定到位



1.16 艏部锚链舱



1.17 艏部锚链布置在舱内



1.18 舱室透气管

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



1.19 艏部锚机布置情况



1.20 右舷耙吸式绞车系统



1.21 左舷耙吸式绞车系统



1.22 耙头绞车系统



1.23 带缆桩、导缆滚轮



1.24 二层甲板左舷工作艇布置情况

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



1.25 主甲板上层建筑



1.26 驾驶台室



1.27 船舶厨房布置情况



1.28 船舶餐厅布置情况



1.29 船员室



1.30 舱室简易内装

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



二、轮机部分



2.1 艉部机舱左侧主机

2.2 艉部机舱右侧主机



2.3 艉部主机铭牌



2.4 艉部主机缸套水冷却器



2.5 艉部主机滑油冷却器



2.6 滑油储存柜

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



2.7 艏部左舷泥泵主机



2.8 艏部右舷泥泵主机



2.9 艏部高速柴油机



2.10 艉部机舱柴油发电机组



2.11 艉部机舱停泊发电机



2.12 艉部机舱燃滑油分油机

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



2.25 左舷耙头布置情况

2.26 右舷耙头布置情况



2.27 耙头



2.28 耙吸管道系统及泥舱



2.29 耙吸主机系统



2.30 耙吸装置控制台

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



三、电气部分



地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室

电话: 0518-85488768 传真: 0518-85488768

3.5 报务桌布置情况

3.6海图桌上的助航设备



3.7 罗经甲板上的天线

3.8NAVTEX



3.9 泵组控制屏



3.10 集控台



3.11 蓄电池布置完整



3.12 6 屏的主配电控箱

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室



3.13 集控台

3.14 主变压器





3.15 充放电间

3.16 主机海水泵电控箱





3.17 主机润滑泵电控箱

3.18 外壳损坏的灯具

地址: 江苏省连云港市连云区阳光国际大厦 B 幢 406 室