

实现“不停产”检测 降低运维成本

水下机器人开启“智慧船检”

本报讯(全媒体记者 白萍 通讯员 杨楠文/图)一个重达几十公斤、拖着黄色零浮力脐带缆绳的长方形仪器,在辅助吊离装置的作用下,缓缓潜入水底。船舶甲板上架设起的岸基控制站上,两个电子屏幕一边显示着水下船体的实时图像,一边记录着仪器足迹。这是记者11月21日在“皖海巡逻8”趸船甲板上看到的水下机器人船检现场。

“各方注意,机器人准备作业。通电自检、升降螺旋桨、前进、横移、下水……”当日上午,在皖河大桥附近,验船师运用水下机器人对“皖海巡逻8”旅舍趸船进行船体检测。水下机器人也称作无人潜水器,采用“水下浮游式”吸附于船体表面,对船舶水线以下部位进行清扫和检测,并实时传送水下高清影像。本次检测由中国船级社认可的水下检验公司提供第三方服务。

检测中,操作员盯着岸基控制站的水下实时图像显示屏,手拿控制器,操作机器人在水下飞速清扫吸附于船体的各种水生物。操作员时刻关注摄像头显示内容,检查船底结构表面,发现较多附着物后,先清理构件表面,以确定船舶涂层及锈蚀情况,或发现缺陷在构件的方位,然后将摄像机镜头对准缺陷进行近距离的录像,以充分展示缺陷的全貌及细微变化的部分。同时,向验船师汇报异常部位情况,按照验船师指示进行下一步的检验工作。

“我们根据检验项目表和外板图纸以及焊缝位置,指示机器人对趸船水下部分进行录像检测,重点检查了船外板、底板及焊缝,查看其外板破损、损伤变形、油漆情况等,并收集了清晰的舷侧表面、船底清洗对比、底板涂层、船底焊缝等检测照片。检测完成后,我们将出



具详细的水下检查报告和录像资料,为船检部门签发证书提供技术支撑。”船检机构技术总监张宁告诉记者。

据悉,此次“皖海巡逻8”旅舍趸船检验种类为中间检验,市地方海事管理服务中心验船师凌德琪表示,在以往执行此类检验时,船舶需进船厂进行船底外部检查,或者采用潜水员水下检测,船舶进厂时业主单位需要停工停产一个月,且趸船进厂检测费用成本较高,而潜水员检测受水流和水下环境影响较大,存在安全风险高、效率低和无法覆盖观察等问题。“水下机器人检测一般只需要一天的时间,大大节约了船检时间和成本,也提高了船检质量。”



▲操作员盯着岸基控制站的水下实时图像显示屏,手拿控制器操作。

▲水下机器人准备下水,采用“水下浮游式”吸附于船体表面,对船舶水线以下部位进行清扫和检测。

收到业主单位的船舶水下检验申请后,组织人员按照船检法规要求,对船舶历次检验记录、水下检验条件和检测公司资质等进行了评审,评审合格后同意检验申请。凌德琪表示,“从8月份开始,安庆正式启动水下机器人船检工作,目前主要运用于靠岸趸船的检测,已成功完成两条趸船的检测工作。”

水下机器人船检工作的开展,是持续推进为企业纾困解难的重要举措,为业主单位实现了“不停产”检验,极大降低了业主单位的运维成本,避免了安全生产风险。同时,也提升了船舶检验运用绿色智能新技术的能力,推动安庆水运经济高质量发展。

高考分两个阶段补报名 时间要牢记!

本报讯(全媒体记者 项珍)记者从市教育招生考试院获悉,我省2025年普通高校招生考试补报名时间已确定。补报名分为两个阶段,第一阶段为12月4日至12月5日,第二阶段为12月6日。

第一阶段补报名对象为因其他原因未能在规定时间报名的考生,具体报名时间为12月4日9:00至12月5日17:00。第二阶段补报名对象为经

卫生健康部门审核通过,拟参加2025年中医医师定向培养的人员,具体报名时间为12月6日9:00至17:00。

考生须到本人高考所在地教育招生考试机构指定地点进行补报名,逾期不再办理。补报名流程与前期报名流程相同。此次补报名类别仅限普通高校招生普通类(含历史科目组合、物理科目组合)、体育类考生。艺术类各专业省统考已

经陆续开考,故不再办理补报名手续。中国科学技术大学少年班(含创新试点班)、东南大学少年班、西安交通大学少年班考生报名时间另行通知。

此次补报名结束后,将不再办理除少年班外的任何2025年普通高校招生考试报名事宜。提醒尚在外地的考生,务必提前做好安排,以免错过最后的报名机会。

►良知 温暖 正义 力量

安庆晚报

传播力 / 引导力 / 影响力 / 公信力

一纸风行

国内统一刊号CN34-0074, 邮发代号25-122, 全年订价**196元**。

2025年度《安庆晚报》火热征订中! 全市各邮政投递部、邮政营业网点均可订阅。

订阅服务热线:

市区: 集贤路投递部 5323555 墨子巷投递部 5511018 华中路投递部 5560328

开发区投递部 5349890 十里支局 13909668840 龙山支局 18055606630

县區: 怀宁 4611866 太湖 4161013 宿松 7835823 桐城 6209783

潜山 8921241 望江 7170128 岳西 2178758

安庆市新闻传媒中心服务热线: 5325918

