









新闻

-  [图片新闻](#)
-  [船舶海工](#)
-  [新船订单](#)
-  [物资市场](#)
-  [技术创新](#)
-  [政策法规](#)
-  [港航海事](#)
-  [舰船快讯](#)
-  [综合信息](#)
-  [展会信息](#)

我国获得首批深海腐蚀试验数据

(2012-08-13) 编辑发布: 中国船舶在线

记者8月10日从海洋腐蚀与防护国家重点实验室获悉,该实验室采用其研制建成的我国首套具有自主知识产权的深海环境腐蚀试验装置,成功完成了3个周期的深海腐蚀试验,并在今天建成我国第一个深海腐蚀数据库,为我国深海装备设计制造、腐蚀防护及资源开发利用提供了宝贵的技术支撑。

有关专家介绍,这是我国获得的首批深海腐蚀试验数据,涉及碳钢、低合金钢、不锈钢、钛合金等40多类材料及结构件,包括千米级深度半年至3年等不同周期的深海环境暴露试验的腐蚀老化数据。

据介绍,深海蕴藏着丰富的石油、天然气等能源和矿产资源,深海装备是海洋资源勘探和开发的关键,各种装备所用材料在深海的腐蚀和老化性能试验数据,已成为设计建造深海装备与结构物迫切需要的基础技术数据和重要依据。为此,我国在“十一五”期间启动了深海环境腐蚀试验装置研究,项目由依托于中国船舶重工集团公司第七二五研究所的海洋腐蚀与防护国家重点实验室承担。

深海环境腐蚀试验研究具有不可替代性,同时具有装置设计国内无可参考,国外技术资料均严密封锁难获得;深海环境复杂、不可预见因素多;费用高、风险大等难点。科研人员经反复论证,克服重重困难,突破了深海腐蚀试验装置总体设计和深海腐蚀试验装置回收控制等系列关键技术,建立了具有自主知识产权的深海腐蚀试验装置和方法,并申报了5项发明专利。经深水湖试和实海试验证明,该装置既满足在不同深度下大量投放试样的需要,又保证了试样安全可靠,投放回收简便易行,填补了我国深海环境腐蚀试验的空白。

来源: 科学时报

相关新闻: [我国仿生防污涂料研究取得重大进展](#) (2012-08-13)相关新闻: [我国五金电动工具加速发展居身前列](#) (2012-08-13)相关新闻: [中国造船: 低谷中迎机遇](#) (2012-08-13)相关新闻: [中国重工将受益南海开发](#) (2012-08-13)相关新闻: [上半年船舶出口低速增长](#) (2012-08-13)

相关评论 0条

■[以上留言只代表网友个人观点,不代表网站观点]

用 户: 邮 件: 匿名发出:

您要为您所发的言论的后果负责,故请各位遵纪守法并注意语言文明。



[中国船舶重工集团公司](#) | [《现代舰船》](#) | [航运信息网](#) | [中国船舶设备网](#) | [七一四所信息资源](#) | [数据库](#) | [《船舶工程》](#) | [中国船员网](#)

[船舶英才网](#) | [中国船检](#) | [国际船舶服务网](#) | [海洋工程及船舶技术咨询网](#) | [中国船舶人才网](#) | [天天船舶交易](#) | [航运海事网上书店](#) | [中国国防科技网](#)

[中国船舶英才网](#) | [水运英才网](#) | [中国船舶设备网](#) | [搜船网](#) | [上海市船舶与海洋工程学会](#) | [钢联资讯](#) | [河南省物联网行业协会](#) | [中国船舶期刊网](#)

[山东船舶工业网](#) | [山东游艇交易网](#)

电话:86-10-64831141/42/43, 64831775, 64831776 (直拨) ;

传真:86-10-64831141/42/43, 64831775-18 Email:shipol@shipol.com.cn edit@shipol.com.cn market@shipol.com.cn biz@shipol.com.cn

[关于我们](#) | [服务项目](#) | [网站地图](#) | [本站动态](#)

Copyright©2001-2009 中国船舶信息网络中心

京ICP备05050884号