












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](#)

中国工程院院士研发出海洋防腐技术

(2011-11-11) 编辑发布: 中国船舶在线

【摘要】海水一年“腐蚀”掉1.2万亿

浙江在线11月11日讯 我国海水每年腐蚀掉的钢,约相当于宝钢一年半的产量。2010年,海水腐蚀的损失是1.2万亿,占GDP的3%,相当于每个中国人掏出1000元为此买单。

-- 这是中国工程院院士侯保荣给出的一组数字。前天的新材料与产业化国际论坛上,侯保荣带来了他带队研发的海洋防腐技术。昨天,他与宁波十几家企业老板面对面,为大家出谋划策。

针对浪花飞溅区研发

在海洋开发过程中,会建设大量海洋工程基础设施,包括桥梁、港口、码头等,其中95%以上是钢结构和钢筋混凝土结构。这些设施不但要面对波浪、台风、海啸,还要面对海洋腐蚀,与其他腐蚀因素相比,海洋环境的腐蚀更为严酷,它不仅会缩短各种基础设施的使用寿命,而且还会导致突发性灾难事故发生。

钢铁在不同海洋区域受到腐蚀的速率,也不尽相同。侯保荣院士介绍,处于浪花飞溅区的钢结构,由于干湿交替,氧供应充分,盐分不断浓缩,加之阳光、风吹和海水环境等作用,腐蚀最严重。

“同一种钢,在浪花飞溅区的腐蚀速度,比那些全部浸泡在海水中的还要高出3~10倍。并且,钢结构处于浪花飞溅区的部位是船舶停靠、工人作业区,一旦发生事故,造成的损失是巨大的。”

中科院海洋研究所研发的“复层矿脂包覆防腐技术”,就是针对浪花飞溅区域的。

“这项技术可用于新建钢铁设施的腐蚀防护,也适用于已建成的钢铁设施。对于钢铁设施表面处理要求低,施工简单。”侯保荣院士透露,这项技术已在宁波港煤码头、青岛港液体化工码头等工程中得到应用。

而针对海洋钢筋混凝土结构,侯保荣等专家研发了“钢筋混凝土四层配套防护体系”。这项技术已在日照港煤码头、潍坊白浪河防潮闸等项目中得到应用。

“海洋防腐技术,宁波特别需要”

“海洋防腐需要各级政府的支持和重视。宁波是海边城市,有不少的海洋基础设施,而且现在正大力发展海洋经济,更需要加大对海洋防腐的重视。”侯保荣院士说。

侯保荣说:“海洋防腐涂料,在宁波绝对有前途!”

2009年9月9日,侯保荣带领团队,与宁波飞轮造漆公司建立院士工作站。今年,又多了一个浙江龙驰集团建立院士工作站。昨天,他与十几家企业老板进行面谈。

来源: 浙江在线新闻网站

相关新闻: [国家海洋腐蚀与防护工程技术研究中心通过论证](#) (2011-08-09)

相关新闻: [“蛟龙深潜”的产业期待 院士连问浙江海工装备](#) (2011-08-05)

相关新闻: [中远船务院士专家工作站揭牌](#) (2011-05-17)

相关新闻: [院士专家支招福建船企发展](#) (2011-05-06)

相关新闻: [金东寒院士: 减排是船用发动机第一驱动力](#) (2010-12-09)

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。

发表

关闭窗口



友情链接

[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](#) | [物流产业网](#) | [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](#)

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