新型防腐蚀涂料可有效对抗船只生物淤积

作者： 王梓乔 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2587.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

新型防腐蚀涂料可有效对抗船只生物淤积。澳大利亚研究人员最新研制出一种防腐蚀涂料，与现有涂料相比可成功将附着于船体上的藻类及微生物等的总量减少一半，缓解生物淤积对船体造成的损害。

生物淤积和腐蚀现象可能严重影响船舶航行和燃料消耗。缓解生物淤积每年可为全球航运业节省很多燃油支出。

澳大利亚斯威本科技大学、国防材料技术中心等机构的研究人员在国际期刊《生物黏附和生物膜研究》杂志上发表报告说，新材料于2015年至2017年间在澳大利亚3个试验点对100多个样本进行了海水浸泡测试。结果显示，与目前使用的涂料相比，新型涂料形成的覆膜能将生物淤积程度减轻50%。

参与研究的澳国防材料技术中心的理查德·皮奥拉表示，由于成本问题，新涂料目前还不能用于整个船体，但仅用于船只主要机械部件已经能发挥重要作用。新涂料的应用将对提高海军舰艇作战能力发挥重要作用，并显著降低军舰维护成本。(来源：新华社 王梓乔)

相关论文信息：https://doi.org/10.1080/08927014.2018.1465052

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发