

<<海洋外来有害生物和病原体防治新>>

图书基本信息

书名：<<海洋外来有害生物和病原体防治新技术>>

13位ISBN编号：9787502773441

10位ISBN编号：7502773444

出版时间：2010-8

出版时间：白敏冬、张芝涛、薛晓红 海洋出版社 (2010-08出版)

作者：白敏冬, 张芝涛, 薛晓红 著

页数：330

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<海洋外来有害生物和病原体防治新>>

### 内容概要

《海洋外来有害生物和病原体防治新技术》涉及气体放电物理学、等离子体物理学、海洋生物学、化学等学科的最新理论和技术，是多学科交叉的研究课题，涉及的知识面广。

《海洋外来有害生物和病原体防治新技术》的研究成果攻克了船舶在输送压载水的过程中杀灭外来有害生物的国际性难题，为开拓全球航运市场提供了技术支撑。

《海洋外来有害生物和病原体防治新技术》可供相关学科研究工作者参考，《海洋外来有害生物和病原体防治新技术》的出版能对海洋有害生物和病原体入侵性传播灾害的防治有所贡献。

书籍目录

第一章 概述第一节 船舶压载水是造成海洋水生生物入侵的主要途径第二节 海洋外来有害水生生物、病原体入侵肆虐各海域第三节 我国面临着严重的海洋生物入侵的威胁第四节 国际极大关注海洋生物入侵性传播灾害第五节 国际治理船舶压载水生物入侵的研究进展第六节 我国控制海洋生物入侵的研究现状第七节 防治海洋生物入侵的绿色强氧化剂——羟基自由基第八节 国际制取羟基自由基的研究现状和发展趋势第二章 国际控制和管理压载水有害生物入侵性传播的动态第一节 各国控制和管理压载水的研究动态第二节 沿海国家组织的控制和管理的动态第三节 控制海洋生物入侵性传播研究的国际网络化第四节 控制和管理压载水专利情报分析第三章 控制和管理压载水的必要性第一节 压载水的定义第二节 压载水舱的结构第三节 控制和管理压载水的必要性和重要性第四节 《压载水公约》现状第四章 国际控制和管理压载水的方法第一节 机械法第二节 物理法第三节 化学法第四节 生物法第五节 管理措施方法第六节 几个研究案例第五章 有害入侵物种及其对生态环境的影响第一节 植物第二节 动物第三节 病原体第六章 压载水中微小生物的特征及羟基自由基的生化影响第一节 微生物的分类第二节 微生物的五大共性第三节 单细胞藻类和原生动物第四节 羟基自由基致死微生物第五节 羟基自由基在生物化学方面的影响第七章 生物个体及生化检测方法第一节 生物个体的检测方法第二节 生物分子的检测方法第八章 羟基自由基对水质的影响及检测方法第一节 羟基自由基对水质指标的影响第二节 水质的检测方法第九章 治理压载水的绿色化学第一节 世界各国推进绿色化学研究第二节 绿色化学原则第三节 绿色化学的研究内容第四节 绿色化学设计第十章 治理压载水的高级氧化技术第一节 羟基自由基的高级氧化特性第二节 高级氧化技术研究现状第三节 激励水 / 高浓度臭氧产生羟基自由基的方法第四节 气体电离放电产生羟基自由基的方法第五节 羟基自由基化学反应第六节 高级氧化设计第七节 治理压载水的高级氧化设计方案第十一章 建立强电场电离放电方法及应用第一节 气体电离放电研究现状第二节 建立强电场电离放电方法第三节 等离子体化学第十二章 羟基自由基处理压载水实验研究第一节 实验室实验第二节 模拟试验第三节 中试试验第十三章 零污染羟基自由基治理压载水不是梦想第一节 引起我国政府极大关注第二节 获得的奖励及知识产权保护第三节 各大新闻媒体的报道附录附录一 《压载水公约》附录二 压载水管理系统认可指南(G8导则)附录三 使用活性物质压载水管理系统认可程序(G9导则)参考文献

章节摘录

版权页：插图：2002年世界可持续发展峰会上的实施计划中34（b）号召各方行动起来加速解决压载水生物、病原体的入侵性传播的问题，加快制定、控制和管理的措施。

1995年日本海事组织海上环境保护委员会通过了有关控制和管理船舶压载水入侵水生物、病原体的MEPC.67（37）决议。

不少国家已经采取单边行动以防止或最大限度地减少，并最终消除通过船舶压载水引入有害水生物和病原体的入侵性传播的风险。

由于国际社会的普遍关注，并于2001年IMO海上环境保护委员会（MEPC）第45届会议上形成了《船舶压载水和沉积物控制与管理国际公约》（以下简称“压载水公约”）草案文本，并于2004年2月13日一致通过，具有法律约束性。

一旦外来生物物种的入侵性传播形成灾害势态，其治理工作量和费用都是十分巨大的，甚至不可能进行有效地治理，只有选择严格的治理船舶压载水的方法来阻止外来生物入侵是当前有可能做到的，也是明智之举。

为此，各国政府、国际组织以及科学家们正在着手研究阻止外来生物入侵的措施和方法。

1999年，国际海事组织、联合国发展计划署（UNDP）和全球环保基金会合作实施了一个全球项目《压载水管理项目》，经费为730万美元。

早在1993年，美国国家自然基金（NSF）、环境保护机构（EPA）、美国国家海洋和大气管理局（NOAA）、海军研究所（ONR）等四单位组成了联合机构，着手组织治理海洋生物入侵的研究工作，共同资助研究经费300万美元，后来政府又注入专项研究经费2 000万美元。

我国控制海洋生物入侵性传播研究已引起交通部、海事局等部门的极大关注，并于2002年成立了中国项目研究实施小组。

编辑推荐

《海洋外来有害生物和病原体防治新技术》是由海洋出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>