

图书基本信息

书名：<<山东省主要海水养殖区环境评价与生态修复策略>>

13位ISBN编号：9787811258479

10位ISBN编号：7811258471

出版时间：2012-5

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：刘广斌,宋娴丽,邱兆星

页数：182

字数：150000

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>

<<山东省主要海水养殖区环境评价与生态修复策略>>

内容概要

《山东省主要海水养殖区环境评价与生态修复策略》主要包括山东省海水养殖现状、重点养殖区选划与生态评价、重点受损养殖区受损机制研究与评价、重点受损养殖区修复策略建议四个部分。

书籍目录

- 1 山东省海水养殖现状
 - 1.1 山东省海水养殖概况
 - 1.2 山东省海水养殖区域分布
 - 1.2.1 黄河三角洲海水养殖区
 - 1.2.2 山东半岛东北部海水养殖区
 - 1.2.3 山东半岛南部海水养殖区
 - 1.3 山东省主要海水养殖方式及养殖区分布
 -
 - 2 重点养殖区选划与生态评价
 - 3 重点受损养殖区受损机制研究与评价
 - 4 重点受损养殖区修复策略建议
- 参考文献

章节摘录

4.1.2.2.2 应用特点 化学清洗法费用较低, 操作人员不直接接触污染物。但仅适用于砂壤等渗透系数大的介质, 且引入的清洗剂易造成二次污染。

同化学氧化技术一样, 表面活性剂技术及共溶剂淋洗技术在大面积养殖环境修复中也存在可操作性不强, 成本过高, 及对环境造成的影响不可预期等特点, 在养殖环境中的应用十分有限。但随着修复技术的不断扩展, 该技术有可能应用于严重受损的养殖环境沉积物的异位修复中。

4.1.3 生物修复技术 生物修复技术是一种通过植物、动物、微生物等多种生物对环境中污染物进行降解或无害化, 从而使水质或底质得到净化处理的修复技术。

到目前为止, 生物修复技术的种类有很多, 按实施的场地可分为原位修复和异位修复两类; 按选取的生物可分为微生物修复、植物修复、动物修复等。

原位修复不需将土壤挖走或将地下水抽至地面上处理, 主要用于水域、耕地的环境修复, 其优点是费用较低, 但较难严格控制。

异位生物修复则需要将污染物质通过某种途径从污染现场运走, 这种运输可能会增加费用, 但处理过程中便于对修复过程进行控制, 主要用于工业和生活废水的处理。

微生物修复通过微生物的作用清除水体或固体介质中的污染物, 或是使污染物无害化的过程, 是目前生物修复的主要形式, 也是水产养殖中应用较广泛的一种修复方法。

植物修复是利用自然生长的或者遗传工程培育的植物吸收、富集或降解污染物并将其从环境中去除或无害化的修复方法, 对于养殖水域的植物载体主要选取大型海藻。

动物修复是利用某种生物的生物学特性对污染水域或沉积环境中污染物特异性去除的修复技术, 主要采用滤食性动物、底栖动物和鱼类修复技术等。

.....

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>