

《人工鱼礁关键技术与示范》

图书基本信息

书名：《人工鱼礁关键技术与示范》

13位ISBN编号：9787502780517

10位ISBN编号：7502780513

出版时间：2011-7

出版社：海洋出版社

页数：344

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《人工鱼礁关键技术与示范》

内容概要

《人工鱼礁关键技术与示范》是最近5年来本项目研究的理论和技术成果总结，是我国第一部以自主创新研究成果为基础形成的人工鱼礁专著，是我国现代人工鱼礁科学技术研究进展新的里程碑。《人工鱼礁关键技术与示范》丰富和充实了我国人工鱼礁和海洋牧场的理论，填补了我国人工鱼礁和海洋牧场技术的多项空白，并针对我国人工鱼礁建设的实际需求，力求物化于礁区建设的实践。我们希望，《人工鱼礁关键技术与示范》有助于促进我国近海人工鱼礁建设，为我国海洋生态型渔业的持久稳定发展发挥积极作用。

《人工鱼礁关键技术与示范》

书籍目录

第一篇 人工鱼礁工程设计与结构优化的研究1 人工鱼礁工程设计与结构优化的研究概况1.1 研究进展概况1.1.1 礁体结构与水动力学特性1.1.2 礁体结构对附着生物的影响1.1.3 礁体结构对诱集效果的影响1.1.4 礁体制作材料的选择1.2 本研究的主要内容2 人工鱼礁抗滑移抗倾覆技术研究2.1 材料与方法2.1.1 研究内容2.1.2 模型试验2.1.3 数值计算2.2 结果与分析2.2.1 水流作用下的礁体试验结果2.2.2 波流作用下的礁体试验结果2.2.3 大亚湾波浪下的礁体稳定性2.2.4 礁体自身重量与投放水深安全范围的研究2.2.5 旁扫声纳现场调查验证2.2.6 现场潜水调查验证2.3 小结3 人工鱼礁物理环境功能造成技术研究3.1 材料与方法3.2 结果与分析3.2.1 上升流面积3.2.2 背涡流范围3.3 小结4 礁体（群）配置组合技术研究4.1 材料与方法4.1.1 数值方法4.1.2 边界条件4.2 结果与分析4.2.1 礁群（区）配置布局技术4.2.2 杨梅坑人工鱼礁区水交换特性4.3 人工鱼礁生态调控区调控面积计算4.3.1 模型1计算结果与分析4.3.2 模型2计算结果与分析4.3.3 模型3计算结果与分析4.4 小结5 人工鱼礁工程设计与结构优化技术研究5.1 人工鱼礁工程设计与结构优化的要点和准则5.1.1 礁体设计、礁群配置及礁区布局的要点5.1.2 人工鱼礁工程设计与结构优化的准则5.2 工程设计与结构优化实例5.2.1 礁体结构设计实例5.2.2 礁群配置与礁区布局的设计与优化实例5.3 研究成果与技术指标5.3.1 抗滑移抗倾覆技术指标5.3.2 礁区物理环境功能造成技术指标5.3.3 礁体（群）配置组合技术指标第二篇 南海人工鱼礁生物附着技术研究1 人工鱼礁附着生物的研究概况1.1 人工鱼礁附着生物的研究概况1.2 研究目的、意义和实际应用价值1.3 研究展望2 不同礁体材料附着生物生态特征及附着效果比较2.1 材料与方法2.1.1 调查区域2.1.2 样品采集和处理2.1.3 数据分析2.2 结果与分析2.2.1 种类组成及季节变化2.2.2 群落结构2.2.3 栖息密度及季节变化2.2.4 生物量及季节变化2.2.5 不同栖息水层的种类组成与生物量.....第三篇 人工鱼礁模型对海洋生物的诱集效果研究第四篇 南海人工鱼礁渔业资源增殖及效果评价技术研究第五篇 大亚湾人工鱼礁生态调控区构建与示范附录

《人工鱼礁关键技术与示范》

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:www.tushu000.com