

<<海水工厂化高效养殖体系构建>>

图书基本信息

书名：<<海水工厂化高效养殖体系构建工程技术>>

13位ISBN编号：9787502776206

10位ISBN编号：7502776206

出版时间：2010-1

出版时间：海洋

作者：曲克明//杜守恩

页数：369

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>

## <<海水工厂化高效养殖体系构建>>

### 前言

海水工厂化高效养殖体系主要包括海水鱼类、对虾、鲍、海参及藻类的工厂化养殖，其主要特征是利用水处理技术将工厂化养殖排出的水经处理后循环使用，并通过外排废水的综合处理达到污染物“零排放”要求，是一种节能、环保、高效的工厂化生产方式。

其中海水工厂化养鱼是当今比较成熟的生产方式，而循环水养鱼生产则集中体现了海水工厂化高效养殖体系的先进技术水平，并可为其他养殖品种的工厂化高效养殖生产体系构建工程技术提供借鉴。

循环水养鱼的主要特点表现在生产的连续性、无季节性和主动控制性，而主动控制养殖环境质量和营养供给是循环水养殖的核心。

循环水养鱼系统由于采用先进的水处理技术和消毒杀菌技术，能有效防止养鱼过程中疾病的发生和传播，提高养殖品种的成活率和产品的品质，实现健康养殖和无公害产品生产。

采用循环水养鱼模式利于养殖企业根据市场需求的变化，及时调整生产销售计划，进行反季节生产和销售，获得较高的经济效益。

与传统的开放式流水养鱼相比，循环水养鱼可节约大量水资源和能源，并且能够保护环境，符合节能减排的原则。

海水循环水养殖模式从节能减排和可持续发展的要求来看。

## <<海水工厂化高效养殖体系构建>>

### 内容概要

《海水工厂化高效养殖体系构建工程技术》一书以国家“十一五”科技支撑计划项目课题“工程化养殖高效生产体系构建技术研究与应用”、国家“863”计划项目课题“工厂化海水养殖成套设备与无公害养殖技术”以及国家“十五”期间“863”计划项目课题“工厂化鱼类高密度养殖设施的工程优化技术”的研究成果为基础，结合课题基地建设实践编写而成，旨在总结最新科研成果，并向社会介绍海水工厂化高效养殖体系构建工程的基本理念和技术，加快海水循环水养殖模式的发展与推广应用，逐渐使海水工厂化养殖走向节能、环保、高效可持续发展的生产方式。

本书可供大专院校海水养殖专业师生和海洋水产研究所研究人员学习参考，也可为海水养殖工程领域的设计人员、建设人员、管理人员及养殖人员提供借鉴，以增加海水循环水养殖的基本知识和提高海水工厂化高效养殖体系构建工程技术水平，进一步促进海水循环水养殖模式的发展。

由于作者水平所限，书中不妥和纰漏之处在所难免，殷切希望读者予以指正。深为感谢。

## <<海水工厂化高效养殖体系构建>>

### 书籍目录

第一章 海水工厂化养殖概述 第一节 国外工厂化养鱼简介 一、工厂化养鱼的科学内涵 二、国外工厂化养鱼的发展 第二节 我国海水工厂化养殖的发展与展望 一、我国海水工厂化养殖的发展概况 二、我国海水工厂化养殖的发展方向 三、国内外循环水养殖发展对比分析 四、我国海水循环水养殖的展望第二章 海水工厂化养殖场勘察与规划 第一节 海水工厂化养殖场与海洋生态环境 一、海区水域生态系统的平衡 二、海区水域生态环境的污染 三、海水养殖场水域环境的保护 第二节 海水工厂化养殖场勘察与规划 一、海水工厂化养殖场场址选择 二、海水工厂化养殖场规划设计 三、场区总体布置 四、养殖场高程设计第三章 海水工厂化养殖场取水与给水构筑物 第一节 取水构筑物 一、渗水型蓄水池 二、反滤层大口井 三、海水管井 四、潮差蓄水池 第二节 给水构筑物 一、水泵房的种类 二、水泵房的布置 三、水泵的引水 四、水泵房的结构 五、水泵房附属构筑物 六、海水工厂化养殖场给水方式第四章 海水工厂化养殖场的给水、供热及供电系统 第一节 养殖场给水设备与管道计算 一、水泵 二、管道的水力计算 三、管道的施工 第二节 海水工厂化养殖场的供热、制冷系统 一、供热方式 二、锅炉容量的计算 三、换热器的计算 .....第五章 海水循环水养殖水处理技术第六章 海水工厂化高效养殖体系构建工程概论第七章 海水工厂化养殖场废水资源化处理和利用第八章 海水循环水高效养殖体系三级推广模式与基地建设参考文献

## <<海水工厂化高效养殖体系构建>>

### 章节摘录

养殖水域生态环境是生物圈中最基础、最重要的组成部分，水域生态环境的污染将导致水域生态功能的丧失，严重制约我国养殖业的可持续发展，对国家生态安全构成威胁。

三、海水养殖场水域环境的保护 (一) 实施养殖水域生态环境保护的必要性 养殖水域生态环境是水生生物赖以生存和养殖业发展的基础，水域生态环境的好坏不但影响着水生生物资源和水产养殖业，而且在很大程度上影响着我国人民的生存质量和经济社会发展。

由于自然条件的变化和人类活动的影响，我国养殖水域的生态环境不断恶化，水域生态系统的结构与功能正在受到不同程度的影响和破坏，这将极大削弱水域生态环境的正常功能，使水域污染加剧，导致水生生物多样性下降，水产养殖病害肆虐横行，严重影响水产品质量。

海洋水域生态环境的恶化，已成为我国新时期养殖业发展最突出的制约因素，是我国发展战略调整中亟须解决的关键问题。

保护海洋环境是我国的基本国策，保护海洋生态环境就是保护我国海水养殖业发展的命脉，就是保护人口、资源、环境三者的和谐统一。

(二) 防治养殖水域生态环境污染的主要措施 沿海重要的养殖水域保护区，禁止任何单位和个人向该区域排放工业废水、废渣、生活污水及含病原体的污水等。

向养殖水域区界外排放污染物，必须符合国家和地方规定的排放标准。

在养殖水域沿岸和农田使用化肥农药，应符合国家有关农药安全使用标准，减少和控制农药及化肥对养殖水域的污染。

在自净能力较差的海域要合理设计筏式和网箱养殖的密度，合理使用饵料。

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>