

<<福建省海湾数模与环境研究>>

图书基本信息

书名：<<福建省海湾数模与环境研究>>

13位ISBN编号：9787502779283

10位ISBN编号：7502779280

出版时间：2011-4

出版时间：海洋

作者：刘修德

页数：133

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>

<<福建省海湾数模与环境研究>>

内容概要

本书近年来,随着港口、修造船、电力、石化等临海工业的大规模建设,福建人多地少的矛盾日益突出,向海洋要发展、要空间、要后劲,成为福建沿海地区经济发展的重要战略趋向。这一战略趋向,导致福建围填海需求剧增,海洋资源环境保护压力加大。

<<福建省海湾数模与环境研究>>

书籍目录

第1章 前言

- 1.1 项目背景
- 1.2 研究内容
- 1.3 总体技术路线

第2章 海湾概况

- 2.1 海湾自然环境概况
 - 2.1.1 地理位置及区位条件
 - 2.1.2 自然环境条件
 - 2.1.3 主要海洋资源及开发利用现状和前景
- 2.2 环海湾社会经济基本情况
 - 2.2.1 人口与城镇
 - 2.2.2 周边地区经济概况
- 2.3 海湾海洋功能区划

第3章 海湾围填海活动回顾性评价

- 3.1 历史围填海工程
 - 3.1.1 历史围填海工程概况
 - 3.1.2 围填区开发利用现状
 - 3.1.3 围填海活动综合评述
 - 3.1.4 典型围填海工程概述
- 3.2 水动力环境评价
 - 3.2.1 历史资料分析
 - 3.2.2 补充调查数据资料分析
 - 3.2.3 模型建立与验证
 - 3.2.4 围填前后的动力环境改变
 - 3.2.5 评价结论
- 3.3 环境化学评价
 - 3.3.1 补充调查数据资料分析
 - 3.3.2 水质历史资料分析及变化评价
 - 3.3.3 沉积物质量历史资料分析及变化评价
 - 3.3.4 评价结论
- 3.4 环境容量评价
 - 3.4.1 污染源分析
 - 3.4.2 围垦前后环境容量变化计算
- 3.5 生物生态环境评价
 - 3.5.1 补充调查时间及方法
 - 3.5.2 海洋生物现状评价
 - 3.5.3 历史资料分析
 - 3.5.4 围填海活动对生物生态的影响分析
 - 3.5.5 围填海活动对生态系统服务功能损害的价值评估
 - 3.5.6 生物生态影响回顾综合分析
- 3.6 海域资源影响评价
 - 3.6.1 诏安湾海洋自然资源历史变化
 - 3.6.2 围填海活动造成的海洋自然资源价值损失评估
- 3.7 社会经济评价
 - 3.7.1 经济效益评价基本方法

<<福建省海湾数模与环境研究>>

- 3.7.2 社会效益评价主要指标
- 3.7.3 主要围填海活动的社会经济效益评价
- 3.7.4 海湾围填海活动的社会经济效益综合分析
- 3.8 围填海综合评价
 - 3.8.1 综合评价指标体系
 - 3.8.2 围填海活动的正面效益
 - 3.8.3 围填海活动产生的负面影响及改进意见
- 第4章 围填海项目预测性评价
 - 4.1 海湾地区经济现状及发展需求
 - 4.1.1 社会经济及海洋经济发展特征
 - 4.1.2 地区经济及海洋经济发展预测
 - 4.1.3 发展需求
 - 4.2 围填海需求及围填海方案设计
 - 4.2.1 围填海规划与需求分析
 - 4.2.2 工况设计
 - 4.3 各围填海方案水动力环境影响评价
 - 4.3.1 数值模拟
 - 4.3.2 评价结论
 - 4.4 环境容量影响评价
 - 4.4.1 技术方法与评价指标
 - 4.4.2 环境容量评估
 - 4.4.3 环境容量价值评估
 - 4.4.4 主要污染物的分布预测
 - 4.4.5 评价结论
 - 4.5 各围填海方案对海洋化学环境影响分析
 - 4.6 生态影响评价
 - 4.6.1 技术方法与评价指标
 - 4.6.2 各围填海方案对生物生态的影响分析
 - 4.6.3 各围填海方案损害生态系统服务价值的预测
 - 4.6.4 各围填海方案对海湾生态环境影响综合评价结论
 - 4.7 海洋资源影响评价
 - 4.7.1 围填海活动海洋资源价值损失评价原则和评价方法
 - 4.7.2 围填海活动造成的海洋自然资源价值损失评估
 - 4.7.3 各围填海工况海洋资源指标评价结果
 - 4.8 社会经济影响预测评价
 - 4.8.1 预测性评价的理论、原则
 - 4.8.2 技术方法及评价指标
 - 4.8.3 诏安湾各围填海方案收益估算
 - 4.8.4 围填海损失估算
 - 4.8.5 各围填海方案益损比
 - 4.8.6 各围填海方案社会效益预测性评估
 - 4.9 围填海方案综合分析
 - 4.9.1 动力环境预测性评价方案优选
 - 4.9.2 环境容量预测性评价方案优选
 - 4.9.3 生态环境预测性评价方案优选
 - 4.9.4 海洋资源预测性评价方案优选
 - 4.9.5 社会经济损益预测性评价方案优选

<<福建省海湾数模与环境研究>>

4.9.6 综合方案优选

4.9.7 政策建议

4.10 极端事件评价

4.10.1 百年一遇台风场的说明

4.10.2 百年一遇的流场变化

4.10.3 百年一遇的波浪

4.10.4 百年一遇的冲淤变化

第5章 主要结论和建议

5.1 主要结论

5.2 存在问题和建议

<<福建省海湾数模与环境研究>>

章节摘录

(1) 收集和购买相关的调查资料与数据, 并进行质量控制与分析。

分析已有资料和数据是否满足研究需要, 提出需补充现场实测、调查的项目、内容和方案。

(2) 利用历史与补充调查资料及数据, 开展主要围填海项目对海洋资源(港口、盐业、旅游、湿地等资源)、海洋生态环境及社会经济等影响的回顾性评价。

(3) 采用数值模型方法, 模拟预测主要海湾港口建设和围填海项目的实施对水动力(潮流)条件的影响。

(4) 采用数值模型方法, 模拟预测港口建设和围填海项目的实施对海湾悬沙运移、海床冲淤变化及其对港口和航道资源的影响。

(5) 采用数值模型方法, 模拟预测主要海湾港口建设和围填海项目的实施对海湾纳污能力的影响, 主要的研究工作有: 预测各海湾纳潮量的改变值; 预测各海湾与外海水体交换能力的变化情况; 预测在建和已批项目所造成的海湾主要污染物浓度变化量。

(6) 根据沿岸泥沙运动研究结果, 开展主要海湾毗邻海域拟围填海项目选址的初步研究。

(7) 围填海规划方案的海洋生态影响预测与评价, 包括海洋动力条件改变导致的生境变化及生态影响和海湾纳污能力改变的生态学影响。

(8) 在主要海湾开展海域资源与环境价值评估的初步研究及围填海项目的环境经济损益分析与综合评价。

(9) 依据上述研究结果, 综合评价主要海湾的开发利用方向, 提出港口开发和围填海规划方案, 为海洋功能区划修编及编制《福建省海洋功能区环境质量控制规划》提供科学依据。

<<福建省海湾数模与环境研究>>

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>