

<<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：9787502782269

10位ISBN编号：7502782265

出版时间：2012-3

出版时间：海洋出版社

作者：刘修德

页数：260

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

福建省地处我国东南沿海，全省陆地面积约 $12.1 \times 10^4 \text{km}^2$ ，境内山地、丘陵林立，人多地少矛盾突出。

福建省滩涂面积约436.82万亩，为了弥补耕地不足，围海造地已是福建沿海地区的传统性海洋产业之一，围填海对发展福建的生产建设起着积极的作用。

但是围填海也产生了许多负面效益，如导致海湾面积缩小，水交换能力下降，减弱了海水的自净能力，使新的淤积发生，制约了港口航运的发展。

同时，还会加剧海湾的污染和赤潮的频繁发生，破坏渔业和旅游资源，并带来许多海洋环境和生态等问题，影响社会和经济的可持续性发展。

上述问题引起了福建省领导的高度重视，福建省领导以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，深入贯彻落实科学发展观，深刻地认识到围填海等用海需求的利弊关系，提出以科学为决策依据，指示应对福建省重要海湾开展数学模型研究，用数学模型结合海洋环境、生态、经济等综合方法，科学合理地保护港口资源，实现海洋经济和海洋生态的可持续开发利用。

同时还要根据福建省的实际情况，为社会经济发展规划出可供开发的空間，为重点海域的经济发展、环境和生态综合整治提供科学依据。

<<福建省海湾数模与环境研究>>

书籍目录

第1章 项目概述 1.1 项目背景 1.2 目的意义 1.3 研究内容 1.4 总体技术路线 1.5 法律法规、技术规程规范 1.6 主要研究成果第2章 海湾概况 2.1 海湾自然环境概况 2.2 社会经济基本情况 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 3.2 水动力环境评价 3.3 环境化学评价 3.4 环境容量评价 3.5 生物生态环境评价 3.6 海域资源影响评价 3.7 社会经济评价 3.8 围填海综合评价第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 4.2 围填海需求及围填海方案设计 4.3 各围填海方案水动力环境影响评价 4.4 环境容量影响评价 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 4.7 海洋资源影响评价 4.8 社会经济影响预测评价 4.9 围填海方案综合分析 4.10 极端事件评价第5章 主要结论和建议 5.1 主要结论 5.2 存在的问题与建议主要参考文献

<<福建省海湾数模与环境研究>>

章节摘录

版权页：插图：第1章 项目概述 1.1 项目背景 福建省地处我国东南沿海。

全省陆地面积约 $12.1 \times 10^4 \text{km}^2$ ，境内山地、丘陵林立，素有“八山一水一分田”之称。

人多地少矛盾突出。

据统计，全省人均耕地面积仅0.52亩，沿海地区人均才0.346亩，不足全国人均耕地占有量的 $\frac{2}{3}$ ，远低于联合国粮农组织公布的人均耕地为0.8亩的警戒水平。

然而，海洋是福建国土的“半壁江山”，拥有“渔、港、景、油、能”五大资源优势。

福建是一个海洋大省。

大陆海岸线总长3324km，居全国第二位。

全省有大小海湾125个，其中6个海湾22处岸段，可建设20万吨级至50万吨级深水泊位。

海洋运输在大宗物品、集装箱等长距离运输方面占有明显优势。

沿海分布着面积500m²以上岛屿1500多个，岛屿总面积1400km²，岛屿海岸线总长度为2804km。

福建近海有海洋生物3310余种，其中鱼类752种。

在海岸带和近海蕴藏着大量的矿产资源，已发现60多种，其中有工业利用价值的在20种以上。

海峡油气资源丰富，总量在 $2.9 \times 10^8 \text{t}$ 左右。

全省沿海风能资源丰富，并可利用潮汐、海浪、海流、温差发电，应用前景广阔。

沿海风光秀丽，气候宜人，海水清洁，沙滩连绵，有着丰富的旅游资源。

福建省滩涂面积约436.82万亩（见表1—1），为了弥补上述的耕地不足，解决耕地问题，围海造地已是福建沿海地区的传统性海洋产业之一。

从1950年到2000年底，福建省共建大小围垦区973处，围垦面积总计130.31万亩（见表1—1），相当于福建沿海各县、市现有耕地面积654.075万亩的20%，使福建沿海滩涂面积丧失近 $\frac{1}{3}$ 。

目前还有未围滩涂面积306.51万亩。

随着福建沿海经济建设的快速发展，沿海地区的土地资源匮乏日益严重。

2005年1月修编的《福建省海洋功能区划》中区划了19.5万亩的围填海预留区，但远低于沿海各市、县提出的67.05万亩的围填海需求。

按福建省水利厅的沿海滩涂围垦规划，2001—2020年全省共围垦82.66万亩。

其中：2001—2005年，围垦20.09万亩；2006—2010年，围垦14.05万亩；2011—2020年，将围垦48.52万亩。

围填海对发展福建的生产建设等起着积极的作用，在农业、水产、盐业、工商贸、防洪、防海潮的侵袭、改善交通、带动相关行业、解决劳动就业等方面发挥了良好效果。

但是围填海也产生了许多负面效益，一般会缩小海湾面积，降低水交换能力，减弱海水自净能力，从而发生新的淤积，制约港口航运的发展。

同时，围填海还会加剧海湾的污染和致使赤潮的频繁发生，破坏渔业和旅游资源，带来许多海洋环境和生态等问题，影响社会和经济的可持续性发展。

上述问题引起了福建省领导的高度重视。

福建省领导提出以科学为决策依据，指示应对福建省重要海湾开展数学模型研究，要求福建省海洋开发管理领导小组办公室要用数学模型结合海洋环境、生态、经济等综合方法，科学合理地保护港口资源、海洋经济、海洋生态的可持续开发和利用。

同时还要根据福建省的实际情况，为社会经济发展规划出可供开发的空間，为重点海域的经济发展、环境、生态综合整治提供科学依据。

<<福建省海湾数模与环境研究>>

编辑推荐

《福建省海湾数模与环境研究:泉州湾》编辑推荐：为了更好地总结研究成果，深入贯彻落实福建省委、省政府建设海洋强省的战略部署，促进海湾资源的可持续利用，加快建设海洋经济强省步伐，为海峡西岸经济区发展与繁荣做出新的更大的贡献和为福建省各级各部门在海洋开发方面的科学决策提供服务，联合研究课题组经认真研究整理，刘修德编著了这本书。

<<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>