

<<工程环境海洋学>>

图书基本信息

书名：<<工程环境海洋学>>

13位ISBN编号：9787502764029

10位ISBN编号：750276402X

出版时间：2005-8

出版时间：第1版 (2005年8月1日)

作者：蒋德才

页数：410

字数：660000

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>

<<工程环境海洋学>>

内容概要

工程环境海洋学的内容广泛，分散于不同的文献和规范之中，不易建立系统概念。

本书旨在较系统地阐述海洋工程环境学的内容，力求基本概念清楚、条理系统，应用上着重实际的海洋工程环境评价。

本书第一章介绍我国近海自然环境概况，以了解它们的平均状况和极端状况。

第二至四章着重讨论水动力（波浪，水位，海流）和泥沙运动的规律和计算以及工程环境参数的分析、计算方法。

第五、六章包括环境要素的数值模拟和物理模型试验。

数值模拟介绍基本动力方程、边界和初始条件以及数值计算方法；物理模型介绍相似理论基础及模型设计。

第七章介绍海洋工程环境要素的测验方法及遥感技术和同位素测定技术的应用。

第八章论述海洋环境动力对海洋工程建筑物的作用，给出了对不同结构物的环境荷载计算方法。

目前，我国海洋经济建设进入了以科学发展观为推动力的新时期，本书的出版将对我国海洋工程方面的工程师、高等学校教师、本科生、研究生提供一部有应用价值的重要参考书。

<<工程环境海洋学>>

书籍目录

第1章 中国近海自然环境概况 1.1 中国近海地形和沉积 1.2 径流特征和海岸特征 1.3 气候概况 1.4 水温、盐度和海冰 1.5 潮汐、风暴潮和海啸 1.6 中国近海环流 1.7 中国近海海浪 1.8 海岸带的悬沙分布和输移 1.9 海洋工程环境第2章 海浪计算方法及其资料分析 2.1 重力波理论及其适用范围 2.2 海面描述与海浪谱 2.3 海浪要素的统计分布 2.4 近岸波的传播、变形和破碎 2.5 海浪的绕射和反射 2.6 海浪要素的推算 2.7 设计波要素的确定 2.8 波况和波候第3章 水位和近海流 3.1 潮汐现象及其变化规律 3.2 潮汐类型和潮位特征值 3.3 设计水位的计算方法 3.4 潮汐资料的调和与分析 3.5 风暴潮推算方法 3.6 波浪增水 3.7 海啸描述与传播 3.8 假潮和胁振潮 3.9 近海流 3.10 近岸波生流第4章 近海泥沙运动 4.1 泥沙来源 4.2 近海泥沙特征 4.3 近海的泥沙运动 4.4 岸滩演变 4.5 海岸工程泥沙的研究和应用 4.6 河口泥沙运动 4.7 河口航道的水深维护第5章 海洋工程环境的数值模拟 5.1 潮流数值模拟 5.2 近岸波折、绕射数值模拟 5.3 波生近岸流数值模拟 5.4 海岸与河口泥沙运动的数值模拟 5.5 波浪泥沙数值模拟第6章 海洋工程模型试验 6.1 模拟试验的理论基础 6.2 波浪整体物理模型试验 6.3 波浪与海工建筑物相互作用的模型试验 6.4 波浪泥沙模型试验 6.5 潮汐水流模型试验 6.6 潮流泥沙模型试验第7章 海洋工程环境现场测验 7.1 海洋水文气象要素观测 7.2 岸滩演变和泥沙测验 7.3 水深, 地形测量 7.4 遥感技术和同位素测定技术的应用 7.5 工程地质现场测验第8章 海洋动力对海洋工程结构物的作用 8.1 海浪的爬高、越浪量和透射 8.2 波浪对直墙式建筑物的作用力 8.3 波浪对斜坡堤作用的稳定性分析 8.4 小直径桩柱上的波浪力 8.5 大直径墩柱和潜体上的波浪力 8.6 水流和波浪-潮流对建筑物的作用 8.7 风对海洋建筑物的作用 8.8 海冰对海洋建筑物的作用

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>