

<<河口动力学>>

图书基本信息

书名：<<河口动力学>>

13位ISBN编号：9787120017613

10位ISBN编号：7120017616

出版时间：1995-06

出版时间：水利电力出版社

作者：黄胜

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>

<<河口动力学>>

内容概要

内容提要

本书所阐述的河口动力学是一门正在发展中的新兴学科，它以波浪潮流等海岸动力理论和粘性细颗粒泥沙运动为主要科学依据，以河口河床演变分析和治理经验的总结为基础。

书中主要内容包括波浪运动；挟沙水流的基本方程；河口细颗粒泥沙运动；河口河床演变；河口盐水入侵与污染扩散；河口物理模型试验研究；河口数学模型研究等。

本书填补了我国在入海河口治理方面尚无理论专著的空白。

可供从事河口治理、港口航道等有关专业的科研、设计、教学人员参考，也可作为有关专业的研究生教材。

<<河口动力学>>

书籍目录

目录

出版说明

前言

绪论

第一章 河口潮汐现象

第一节 河口的一般特性

第二节 海洋潮汐现象

第三节 浅海潮波的传播

第四节 河口区的潮汐现象

参考资料

第二章 波浪运动

第一节 微幅波理论

第二节 有限振幅波动

第三节 椭圆余弦波

第四节 孤立波

第五节 波浪与水流的相互作用

第六节 长波理论

第七节 理想河口的潮波运动

第八节 实际河口的潮波运动

参考资料

第三章 河口泥沙运动

第一节 河口泥沙来源

第二节 河口泥沙运动基本形式

第三节 粘性泥沙

第四节 浮泥运动

参考资料

第四章 盐水入侵与污染扩散

第一节 河口盐水入侵概说

第二节 盐淡水混合过程中盐度扩散方程

第三节 盐度扩散方程的一维解析方法

第四节 盐水入侵的二维解析方法

第五节 优势流与环流

第六节 河口污染扩散

参考资料

第五章 潮汐河口挟沙水流的基本方程

第一节 一维潮汐挟沙水流基本方程

第二节 多维潮汐水流基本方程

第三节 潮汐河口输沙平衡基本方程

第四节 悬移物质紊动扩散方程

参考资料

第六章 河口河床演变

第一节 河口的分类

第二节 河口的分段及河床演变

第三节 中国四大河口的河床演变

第四节 人类活动对河口河床演变的作用

<<河口动力学>>

参考资料

第七章 河口物理模型

第一节 潮汐河口模型试验的发展和现状

第二节 河口模型的相似条件

第三节 模型沙的选择和加糙问题

第四节 验证试验

第五节 模型的布置和主要仪器设备

第六节 河口复合模型

参考资料

第八章 河口数学模型

第一节 几种常用的计算方法

第二节 潮流的数学模型

第三节 泥沙和河床变形数学模型

第四节 潮汐河口数学模型存在的若干问题

参考资料

后记

<<河口动力学>>

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>