

《河工模型试验》

图书基本信息

书名：《河工模型试验》

13位ISBN编号：9787801249845

10位ISBN编号：7801249844

出版时间：1999-10

出版社：中国水利水电出版社

作者：惠遇甲,等

页数：147

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《河工模型试验》

内容概要

内容提要

本书除系统介绍河工模型试验的基本理论外，还总结了中华人民共和国成立以来我国各种河工模型的实践经验，特别是在长江、黄河等江河开发中大型枢纽河段的泥沙淤积与河床演变的研究经验。内容包括：量纲分析、模型试验的理论基础、定床河工模型、动床河工模型、各种河工模型的特点与实践、模型沙的选配与性能、量测仪器与设备以及模型的制作和试验成果的整理等。

本书供港口、航道与治河工程专业本科生阅读，并可供其他水利、水电、地理、环保等专业的学生、研究生和科技人员参考。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 绪论
 - 第一节 河工模型试验的意义
 - 第二节 河工模型试验的种类
 - 第三节 河工模型试验的工作内容
 - 第四节 试验计划的实施
- 主要参考文献
- 第二章 量纲分析
 - 第一节 量纲与单位
 - 第二节 流动现象方程式的量纲和谐性
 - 第三节 量纲分析的普遍理论 定理
 - 第四节 定理的应用
 - 第五节 结语
- 主要参考文献
- 第三章 模型试验的理论基础
 - 第一节 相似现象
 - 第二节 相似理论
 - 第三节 流动的相似条件
 - 第四节 水动力现象相似的相似准数
 - 第五节 几种常用的模型相似准则
- 主要参考文献
- 第四章 定床河工模型
 - 第一节 河工模型设计的限制条件
 - 第二节 定床正态河工模型
 - 第三节 定床变态河工模型
 - 第四节 模型设计中几个问题的说明
 - 第五节 水工建筑物中水力现象的模拟
 - 第六节 气流河工模型
- 主要参考文献
- 第五章 动床河工模型
 - 第一节 动床模型的相似条件
 - 第二节 推移质模型设计
 - 第三节 悬移质模型设计
 - 第四节 全沙模型的相似条件
 - 第五节 动床河工模型试验中的几个问题
 - 第六节 系列模型
- 主要参考文献
- 第六章 各种河工模型试验的特点与实践
 - 第一节 河道整治模型试验
 - 第二节 水库上下游河段的泥沙模型试验
 - 第三节 引水防沙枢纽模型试验
 - 第四节 桥渡模型试验
 - 第五节 河口河段动床模型试验
 - 第六节 河流中污染物质混掺和输移的模型试验
 - 第七节 河冰的物理模型试验
 - 第八节 黄河动床泥沙模型的试验研究

第九节 长江动床泥沙模型的试验研究

第十节 模型设计实例

主要参考文献

第七章 模型沙的选配与性能

第一节 选沙试验

第二节 模型沙的配制与处理

第三节 常用模型沙的性能

主要参考文献

第八章 河工模型试验的设备和量测仪器

第一节 河工模型试验的场地

第二节 水流系统

第三节 几种常见的固定设备

第四节 河工模型试验的量测仪器

主要参考文献

第九章 模型的制作 验证和试验成果的整理

第一节 模型的规划与制作

第二节 模型的检验与验证

第三节 模型试验的操作

第四节 试验资料的整理与分析

主要参考文献

《河工模型试验》

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：www.tushu000.com