

《海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程》

图书基本信息

书名：《海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程》

13位ISBN编号：9781511402293

10位ISBN编号：1511402296

出版社：人民交通出版社

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

《海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程》

内容概要

随着社会主义市场经济建设的发展，海岸与河口水运工程建设及其模拟研究工作也得到了蓬勃的发展。统一、规范海岸与河口潮流泥沙模拟研究工作，确保水运工程建设质量已成为当前迫切需要解决的问题。为此，交通部组织了本规程的编制。

本规程包括物理模型和数值模拟两部分，主要内容有海岸与河口潮流定床模型试验、潮流泥沙模型试验、波浪泥沙模型试验、河口人海船闸模型试验、平面二维潮流泥沙数值模拟、三维潮流泥沙数值模拟及波浪泥沙数值模拟等。物理模型和数值模拟各有特点，在使用中应该发挥所长，有机结合。

本规程共分10章64节304条，6个附录，并附有条文说明。

本规程由交通部天津水运工程科学研究所负责解释。

海岸与河口潮流泥沙模拟技术随着科技发展和新技术的应用，将会得到不断发展，请各单位在使用中，注意总结经验，将意见告诉解释单位。

本规程如进行局部修订，其修订的内容将在《水运工程标准与造价管理信息》上刊登。

书籍目录

- 1 总则
- 2 术语、符号
 - 2.1 术语
 - 2.2 符号
- 3 一般规定
 - 3.1 模拟技术及其应用
 - 3.2 试验研究大纲
 - 3.3 仪器设备及记录
 - 3.4 报告编写
 - 3.5 技术资料归档
- 4 潮流定床模型试验
 - 4.1 基本资料
 - 4.2 模型设计
 - 4.3 模型制作的准备工作
 - 4.4 模型制作
 - 4.5 模型试验设备
 - 4.6 模型验证试验及精度控制
 - 4.7 模型水流特性试验
 - 4.8 方案试验
 - 4.9 试验成果分析
- 5 潮流泥沙模型试验
 - 5.1 基本资料
 - 5.2 模型设计
 - 5.3 模型制作
 - 5.4 模型试验设备
 - 5.5 模型验证试验及精度控制
 - 5.6 方案试验及精度控制
 - 5.7 试验成果分析
- 6 波浪泥沙模型试验
 - 6.1 基本资料
 - 6.2 模型设计
 - 6.3 模型制作
 - 6.4 模型试验设备
 - 6.5 模型验证及冲淤时间比尺的确定
 - 6.6 方案试验
 - 6.7 试验成果分析
- 7 河口入海船闸模型试验
 - 7.1 基本资料
 - 7.2 模型设计
 - 7.3 模型制作与安装
 - 7.4 模型设备和量测仪器
 - 7.5 模型试验内容与方法
 - 7.6 方案试验
 - 7.7 试验成果分析
- 8 平面二维潮流泥沙数值模拟
 - 8.1 基本资料
 - 8.2 基本方程

《海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程》

8.3 计算模式

8.4 计算域的确定及网格剖分

8.5 初始条件和边界条件

8.6 基本参数的确定

8.7 验证计算及精度控制

8.8 方案计算

8.9 成果分析

9 三维潮流泥沙数值模拟

10 波浪泥沙数值模拟

附录A 模型试验设备和量测仪器

附录B ADI法计算模式

附录C 三角元法计算模式

附录D 三维潮流泥沙垂向坐标变换法的计算模式

附录E 波浪泥沙数值模拟离散格式

附录F 本规程用词用语说明

附加说明 本规程主编单位、参加单位和主要起草人名单

附条文说明

《海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程》

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