

# 海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程



[海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程 下载链接1](#)

著者:

出版者:人民交通出版社

出版时间:

装帧:

isbn:9781511402293

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、河口入海船闸模型试验、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。

作者介绍:

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
- 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
- • • • • (收起)

[海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程\\_下载链接1](#)

书评

[海岸与河口潮流泥沙模拟技术规程\\_下载链接1](#)