

《河流海岸模型测试技术》

图书基本信息

书名：《河流海岸模型测试技术》

13位ISBN编号：9787502762421

10位ISBN编号：7502762426

出版时间：2004-11

出版社：海洋出版社

作者：蔡守允

页数：179

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

《河流海岸模型测试技术》

内容概要

我国既是一个海洋大国，有着18 000 km余的海岸线，又是一个大陆国家，幅员辽阔，河流众多。港口工程的建设、大江大河的治理、防洪减灾的研究等均离不开物理模型试验，而河流海岸模型试验研究需要先进的仪器设备，由此河流海岸模型测试技术得到了快速的发展。

本书较系统地介绍了河流海岸模型试验概况、试验基础设施和专用设备；同时全面介绍了在河流海岸模型试验中的流量测量、流速测量、水位与波高测量、压力和应力应变测量、地形测量、含沙量测量和泥沙颗粒级配测量的专用仪器设备及其工作原理、性能特点、应用范围和优缺点；最后介绍了试验数据处理和误差分析、计算机在模型试验测量中的应用技术和测试系统应用实例。本书为编著者多年来有关河流海岸模型测试技术研究成果的总结，在保持以往各类测量仪器设备完整的基础上，尽可能多地介绍了当今国内外先进的测量技术、传感技术以及最新的应用于河流海岸模型试验的仪器设备。本书可供教学和研究参考。

《河流海岸模型测试技术》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 河流海岸模型试验概况 1.2 河流海岸模型测试技术 参考文献第2章 模型试验基础设施 2.1 试验厅 2.2 供水系统 2.3 供电系统 2.4 接地系统 参考文献第3章 模型试验专用设备 3.1 生潮系统 3.2 生波系统 3.3 生风系统 3.4 波浪水槽和水池 参考文献第4章 流量测量 4.1 量水堰 4.2 文杜里水计 4.3 转子流量计 4.4 电磁流量计 4.5 涡轮流量计 4.6 涡街流量计 4.7 超声波流量计 参考文献第5章 流速测量 5.1 毕托管流速仪 5.2 旋桨流速仪 5.3 本氏管流速仪 5.4 热线流速仪 5.5 电磁流速仪 5.6 超声多普勒流速仪 5.7 激光流速仪 5.8 粒子图像测速系统 参考文献第6章 水位与波高测量 6.1 水位测针 6.2 跟踪式水位仪 6.3 探测式水位仪 6.4 振动式水位仪 6.5 电阻式波高仪 6.6 电容式波高仪 6.7 压力式水位计 6.8 超声水位计 参考文献第7章 压力和应力应变测量 7.1 应变片式压力传感器 7.2 压电式压力传感器 7.3 总力传感器 7.4 应力应变测量 7.5 六分量测量 参考文献第8章 地形测量 8.1 光电式地形仪 8.2 电阻式地形仪 8.3 超声波地形仪 8.4 跟踪式地形仪 参考文献第9章 含沙量测量 9.1 烘干称重法 9.2 比重瓶法 9.3 光电测沙仪 9.4 同位素测沙仪 参考文献第10章 泥沙颗粒级别配测量第11章 误差分析和试验数据处理第12章 计算机在模型测试中的应用技术第13章 测试系统应用实例

《河流海岸模型测试技术》

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