

<<萎缩性河道演变规律与若干治理实践>>

图书基本信息

书名：<<萎缩性河道演变规律与若干治理实践>>

13位ISBN编号：9787806219775

10位ISBN编号：7806219773

出版时间：2006-12

出版时间：河南黄河水利

作者：王卫红 等著

页数：198

字数：230000

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>

<<萎缩性河道演变规律与若干治理实践>>

内容概要

本书以河床演变学和河流地貌学的有关理论为基础,充分考虑水沙过程与河床演变的相互作用机理,以原型定位观测资料分析、物理模型试验和数学模拟计算为主要技术手段,把河道萎缩及其致灾作用视为水沙过程变异条件下河道系统的新的响应过程,认为是整个河流系统自适应调整的必然结果。研究内容包括水沙过程变异背景下的河道萎缩过程、规律及其致灾机理,以及河道萎缩的治理对策和实践效果分析等。

该书还综合了国家自然科学基金委员会、水利部黄河水利委员会黄河研究基金项目“基于河势稳定原理的黄河游荡性河道整治机制研究”、科技部创新项目“‘二级悬河’控制指标研究”等的重要研究成果。

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 研究的目的地意义 1.2 国内外研究现状及发展趋势 1.3 研究内容及技术路线第2章 模型试验设计 2.1 试验河段选择及物理模型比尺设计 2.2 试验水沙条件选择 2.3 试验方案第3章 黄河下游河道萎缩成因 3.1 河道萎缩的概念及现象 3.2 河道萎缩因子分析 3.3 河道萎缩成因分析第4章 黄河下游河道萎缩模式 4.1 不同水沙条件下的萎缩模式 4.2 不同河型河段的萎缩形态及特征 4.3 不同萎缩模式的断面形态调整特点 4.4 小结第5章 河道萎缩过程中水力参数及输沙能力参数的调整规律 5.1 水力参数的调整规律 5.2 输沙能力参数的调整规律 5.3 小结第6章 黄河下游河道萎缩致灾机理及效应 6.1 河道萎缩致灾机理 6.2 河道行洪能力对河道萎缩的响应关系 6.3 输沙能力对河道萎缩的响应第7章 萎缩河道水位过程非线性预报模式研究 7.1 概述 7.2 影响水位的基本因素及数据处理 7.3 水位预报模型及预报结果 7.4 小结第8章 黄河下游“二级悬河”的控制阈值 8.1 “二级悬河”定义及现状 8.2 “二级悬河”发展过程 8.3 “二级悬河”控制阈值的数值模拟分析 8.4 “二级悬河”控制阈值的理论分析 8.5 “二级悬河”控制阈值的实测资料类比分析 8.6 小结第9章 萎缩性河道治理对策探讨 9.1 概述 9.2 “宽河固堤”与“束水攻沙”相结合开展河道整治 9.3 点面结合进行大尺度空间水沙调控 9.4 小结第10章 黄河下游“二级悬河”治理实践及效果分析 10.1 试验河段概况 10.2 濮阳“二级悬河”治理试验工程简介 10.3 试验效果分析 10.4 小结参考文献

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>