

<<黄河下游河道高效输沙与安全行洪>>

图书基本信息

书名：<<黄河下游河道高效输沙与安全行洪>>

13位ISBN编号：9787508478784

10位ISBN编号：7508478789

出版时间：2010-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：严军，王涛 著

页数：163

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>

<<黄河下游河道高效输沙与安全行洪>>

内容概要

《黄河下游河道高效输沙与安全行洪》采用理论分析、资料分析以及物理与数学模型等多种研究手段，分析总结黄河下游河道水沙输移规律，提出了新的输沙水量概念及计算方法，计算了黄河下游河道输沙水量与单位输沙水量。

同时，结合黄河下游河道调水调沙实践，分析了黄河下游河道高效输沙和安全行洪的机理，提出了满足高效输沙和安全行洪要求的水沙组合设计方法。

本书研究成果能够为黄河下游河道治理提供科学依据。

本书可供从事泥沙运动力学、河床演变与河道整治、水沙调控、防洪减灾、黄河治理等方面研究、设计和管理的科技人员及高等院校有关专业的师生参考。

书籍目录

前言第1章 绪论第2章 黄河下游河道水沙特性与冲淤规律2.1 不同时期黄河下游河道水沙特征2.1.1 1950~2000年黄河下游河道水沙特征2.1.2 三门峡水库不同运用时期黄河下游河道水沙特征2.1.3 黄河下游河道的水沙关系2.2 不同时期黄河下游河道冲淤规律2.2.1 1950~2000年黄河下游各河段冲淤规律2.2.2 三门峡水库不同运用时期黄河下游各河段的冲淤特性2.2.3 1950~2000年洪水期小浪底—利津河段冲淤特性2.2.4 黄河下游河道冲淤平衡时的水沙临界指标2.3 本章小结第3章 黄河下游河道输沙水量计算方法3.1 黄河下游河道输沙水量研究现状3.1.1 关于输沙水量的概念与认识3.1.2 现有输沙水量的几种计算方法及比较3.1.3 黄河下游河道输沙水量研究综述3.2 输沙水量与单位输沙水量的定义及计算方法3.2.1 输沙水量与单位输沙水量的定义3.2.2 输沙水量与单位输沙水量的计算方法第4章 黄河下游河道输沙水量——原型资料分析4.1 黄河下游河道净水量4.2 黄河下游河道输沙水量4.2.1 输沙量法4.2.2 含沙量法和淤积比修正法4.2.3 三种输沙水量计算方法的比较4.3 黄河下游河道冲淤平衡时的输沙水量4.3.1 黄河下游河道相对稳定的输沙水量4.3.2 不同时期黄河下游河道冲淤平衡时的输沙水量4.3.3 典型年黄河下游河道冲淤平衡时的输沙水量4.4 黄河下游河道单位输沙水量与高效输沙水量4.4.1 黄河下游河道单位净水量4.4.2 黄河下游河道单位输沙水量4.5 黄河下游河道洪水期单位输沙水量4.6 黄河下游河道的高效输沙水量4.6.1 高效输沙水量的计算方法4.6.2 单位输沙水量的误差分析4.6.3 不同时期黄河下游河道高效输沙水量4.7 本章小结第5章 黄河下游河道高效输沙水量——数学模型分析5.1 小浪底水库运用方式研究综述5.2 黄河下游河道泥沙数学模型简介5.2.1 水力因素计算5.2.2 输沙计算5.2.3 模型验证5.3 小浪底水库运用对下游河道的减淤效果5.3.1 不改变小浪底出库流量过程的调整5.3.2 改变小浪底出库流量过程的调整5.4 小浪底水库修建后黄河下游河道的高效输沙水沙组合5.4.1 不同时期黄河下游河道高效输沙水沙组合5.4.2 小浪底水库修建后黄河下游河道高效输沙水量预测5.5 本章小结第6章 物理模型实验和原型河道水沙调控分析6.1 物理模型实验6.1.1 模型设计6.1.2 模型实验6.2 原型河道调水调沙分析6.3 本章小结第7章 黄河下游河道中水河槽高效输沙和安全行洪的机理7.1 黄河下游河道稳定中水河槽的断面特征7.1.1 原型河道资料分析7.1.2 物理模型试验成果7.2 黄河下游河道中水河槽高效输沙和安全行洪的机理7.3 满足黄河下游河道中水河槽高效输沙与安全行洪的水沙调控方法第8章 结论与展望参考文献

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>