



首 页

所 概 况

所 长 简 介

部 门 介 绍

科 研 成 果

论 文 专 著

水 利 史 室

联 系 我 们

您现在的位置: [首页](#) >> [科技专著](#)

黄河高含沙水流水沙运动与河床演变

梁志勇 吕文堂 周念斌
黄河水利出版社 2001-9-1

内容提要:

本书是一本黄河干支流高含沙水流水沙运动与河床演变的专著。全书以泥沙运动与河床演变的一般知识为基础,首先介绍了高含沙水流的一般特性,然后阐述了高含沙水流的输沙特性以及泥沙组成调整机理。在此基础上,探讨了高含沙水流的河床演变特性,分析了影响高含沙水流河床演变的各种因素,包括非恒定水沙、非均匀河槽、汇流与分流等几个问题,并与低含沙水流河床演变特性进行了对比,最后提出了高含沙水流和泥石流流入汇主河对主河河床演变的影响。



本书可供水文、泥沙、防洪减灾、河道整治、地理、资源开发等与河流有关的科研技术人员、工程管理人员和大中专院校师生参考。

目录:

前言

第一章 绪 论

第一节 研究高含沙水流的意义

第二节 高含沙水流水沙运动与河床演变的研究现状

第三节 本书编写的构思与布局

参考文献

第二章 高含沙水流基本特性

第一节 高含沙水流的基本性质

第二节 运动特性

参考文献

第三章 高含沙水流的输沙特性

第一节 细颗粒含量对高含沙水流输沙的影响

第二节 比降对高含沙水流输沙的影响

第三节 “多来多排”输沙机理及其他影响因素

参考文献

第四章 高含沙水流泥沙组成的调整模式

第一节 泥沙组成与调整的两种模式

第二节 高含沙水流的两种极端模式

第三节 两类试验现象比较

第四节 高含沙两相紊流泥沙组成的调整



-- 专业网站 --

参考文献

第五章 低含沙水流河床演变特性

第一节 水沙搭配关系及其沿程变化

第二节 河槽边界条件特性

第三节 河槽冲淤模式及其成因

第四节 冰凌期河道水沙特性

第五节 主流摆动对河床演变的影响

参考文献

第六章 高含沙水流的河床演变

第一节 若干现象

第二节 来水来沙塑造水力几何形态

第三节 河型与断面形态的稳定性

第四节 水沙与边界条件对平衡纵剖面的影响

第五节 与低含沙水流的对比

参考文献

第七章 非恒定水流和非均匀河槽对高含沙水流输送的影响

第一节 非恒定水沙运动及其概化试验

第二节 黄河干支流洪水资料分析

第三节 公式的讨论

第四节 非均匀河槽概述与分类

第五节 黄河下游非均匀河段的冲淤变化

参考文献

第八章 汇流与分流对输沙与河床演变的影响

第一节 低含沙汇流对输沙与河床演变的影响

第二节 汇流的其他类型

第三节 分流对输沙的影响

第四节 分流对河床演变的影响

参考文献

第九章 高含沙水流或泥石流流入汇对主河的影响

第一节 高含沙水流与低含沙水流、泥石流的区别

第二节 高含沙水流、泥石流流入汇对主河的影响

第三节 深潭一跌水形态及单侧支沟入汇对主河的影响

第四节 小 结

参考文献

2001年9月17日20:11

100038 北京海淀区玉渊潭科技园 中国水利水电科学研究院防洪减灾研究所

电话: 010-68781599 传真: 010-68536927 EMAIL: nijing@iwhr.com