

<<河流动力学>>

图书基本信息

书名：<<河流动力学>>

13位ISBN编号：9787030127433

10位ISBN编号：7030127439

出版时间：2004-9-1

出版时间：科学出版社

作者：王兴奎

页数：325

字数：237000

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>

<<河流动力学>>

内容概要

本书介绍了河流动力学的起源及演化、泥沙颗粒的基本性质、明渠紊流的基本概念及河床沙波特性和阻力规律等内容。

书中对泥沙的起动、推移和悬移运动规律进行了系统的阐述,对河流学的另一个分支——河床演变学做了扼要的介绍,展望了本学科的发展趋势。

全书以泥沙颗粒在水流中运动的力学规律为主线,辅以现象描述、机理分析和实测资料验证,对河流动力学的基础知识进行了阐述。

本书可作为水利工程、环境水利、地质地理专业的设计、科研和教学人员及相关专业的管理人员的参考书。

<<河流动力学>>

书籍目录

前言常用符号第一章 河流动力学概述 1.1 起源和发展历史 1.2 研究对象 1.3 研究方法 1.4 与其他学科交叉关系 参考文献第二章 泥沙颗粒的基本性质 2.1 风化过程与泥沙的成分 2.2 泥沙的基本物理性质 2.3 泥沙颗粒的沉速 2.4 含沙水体(浑水)的性质 参考文献第三章 明渠紊流的基本概念 3.1 紊流研究简介 3.2 紊流基本方程 3.3 明渠水流的时均流速分布 3.4 明渠水流的紊动结构 3.5 明渠紊流的试验研究 参考文献第四章 沙波运动 4.1 床面形态 4.2 床面形态的理论分析 4.3 冲积河流床面形态的判别准则 4.4 潮流及底流作用下的底面形态 4.5 研究床面形态的意义 参考文献第五章 冲积河流的阻力 5.1 阻力的本质及划分 5.2 边界稳定时综合糙率的计算方法 5.3 存在床面形态时的水流阻力 参考文献第六章 泥沙的起动 6.1 泥沙起动的随机性 6.2 无黏性均匀沙的起动 6.3 无黏性非均匀沙的起动 6.4 黏性颗粒和轻质沙的起动 参考文献第七章 推移质运动 7.1 推移质运动的力学和统计分析 7.2 均匀推移质的运动规律 7.3 非均匀推移质的运动规律 7.4 推移质公式的比较和验证 参考文献第八章 悬移质运动 8.1 紊动猝发和泥沙扩散方程 8.2 悬移质含沙量的垂线分布 8.3 悬移质输沙率 8.4 水流挟沙力 参考文献第九章 河床演变学概论 9.1 河流分类与河型成因 9.2 不同河型的河床演变 9.3 河相关系 9.4 河流系统 参考文献第十章 河流动力学研究的展望 10.1 研究发展趋势 10.2 水流结构的研究 10.3 颗粒流研究 10.4 数字仿真模拟 参考文献

<<河流动力学>>

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>