

<<河流泥沙动力学>>

图书基本信息

书名：<<河流泥沙动力学>>

13位ISBN编号：9787801244260

10位ISBN编号：7801244265

出版时间：1998-05

出版时间：中国水利水电出版社

作者：张瑞瑾 编

页数：230

字数：342000

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>

<<河流泥沙动力学>>

内容概要

本书全面系统地阐述了：河流水力学基本原理，泥沙的特性、沉速、起动、沙波运动，推移质和悬移质运动及计算方法，高含沙水流和异重流等。

本书重视基本概念和理论与实际结合，深入浅出，便于自学，注意推陈纳新，反映了国内外新的主要科研成果。

除作为水利院校有关专业的教材外，还可供从事河流泥沙及治河工程（含航道整治工程）的科技人员学习参考。

<<河流泥沙动力学>>

作者简介

张瑞瑾，教授。
湖北巴东人。
1950年加入中国共产党。
1939年毕业于武汉大学土木工程系。
1945年赴美国加利福尼亚大学进修。
回国后，曾任中央水利实验处研究员、武汉大学副教授。
建国后，历任武汉大学教授、副教务长、工学院副院长、水利学院院长，武汉水利电力学院教授、副院长、院长，中国水利学会泥沙专业委员会主任委员，水电部高等学校水利水电类专业教材编审委员会主任，湖北省水利学会第一至三届副理事长。
长期从事泥沙运动基本规律的研究，提出的水流挟沙力公式被广泛应用。
所提“静水过船，动水冲沙”的方法，解决了葛洲坝船闸引航道泥沙淤积问题。
主编《水力学》、《河流动力学》。

<<河流泥沙动力学>>

书籍目录

前言绪论 参考文献第一章 河流水力学基本概念简介 第一节 河道水流的基本特征 第二节 河道水流的水流结构 第三节 河道水流的紊动及阻力损失 参考文献第二章 泥沙的特性 第一节 河流泥沙来源 第二节 泥沙的矿物特性与分类 第三节 泥沙的几何特性 第四节 泥沙的重力特性 参考文献第三章 泥沙的沉速 第一节 泥沙沉降的不同形式 第二节 沉速公式 第三节 影响沉速的几个主要因素 参考文献第四章 泥沙的起动 第一节 泥沙起动的物理机理 第二节 均匀沙的起动条件 第三节 非均匀沙的起动条件 第四节 斜坡上泥沙的起动流速 第五节 止动和扬动流速 参考文献第五章 沙坡运动及动床阻力 第一节 沙坡形态和运动状态 第二节 沙坡的发展过程和形成机理 第三节 床面形态的判别标准 第四节 沙波尺度及其运行速度 第五节 动床阻力 参考文献第六章 推移质输沙率 第一节 概述 第二节 均匀推移质输沙率公式 第三节 非均匀推移质输沙率公式 第四节 估算推移质输沙率的其它方法 参考文献第七章 悬移质运动基本状态及含沙量沿垂线分布 第一节 悬移质及其运行基本状态 第二节 悬移质运行的质量平衡及水流挟沙力 参考文献第八章 悬移质运行的能量平衡及水流挟沙力 第一节 重力理论述评 第二节 制紊假说 第三节 水流挟沙力 参考文献第九章 高含沙水流问题 第一节 高含沙水流的基本特征 第二节 高含沙水流的泥沙运动及河床演变特点 参考文献第十章 异重流 第一节 异重流的现象及一般特性 第二节 异重流的基本力学规律 第三节 水库异重流 第四节 河渠异重流 参考文献

<<河流泥沙动力学>>

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>