

# 河流泥沙动力学



[河流泥沙动力学\\_下载链接1\\_](#)

著者:张瑞瑾 编

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1998-05

装帧:平装

isbn:9787801244260

## 内 容 提 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。

作者介绍:

目录: 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 河道水流的基本特性  
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 沙波运动及动床阻力  
第一节 沙波形态和运动状态  
第二节 沙波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  
第五节 用统计理论处理推移质输沙率问题的新进展  
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 悬移质及其运动基本状态  
第二节 悬移质运动的质量平衡及含沙量沿垂线分布  
参考文献  
第八章 悬移质运动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性  
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  
· · · · · (收起)

[河流泥沙动力学\\_下载链接1\\_](#)

标签

河流泥沙动力学

地球科学

评论

张老的书

-----  
[河流泥沙动力学\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[河流泥沙动力学\\_下载链接1\\_](#)