

# 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](#)