

<<河流动力学>>

图书基本信息

书名：<<河流动力学>>

13位ISBN编号：9787307054868

10位ISBN编号：7307054868

出版时间：2007-4

出版时间：武汉大学出版社

作者：张瑞瑾,谢鉴衡,陈文彪

页数：415

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

本书是作为高等学校治河防洪工程专业及航道开发与整治专业的教学用书而编写的，也可以作为有关科学技术人员的参考书。

本书分为九章和四个附录。

第二至第五章阐述泥沙运动的基本规律，第六、第七两章探讨河道演变问题，第八、第九两章介绍河工模型试验问题。

因次分析法则、环流、水流平面图以及天然河流的糙率等问题分别纳入四个附录之中。

本书着重基本概念的阐释，在一定程度上反映近代科学成果，对若干问题提出了作者的论点和分析的方法。

## <<河流动力学>>

### 作者简介

张瑞瑾（1917-1998），出生于湖北巴东，是我国著名的水利科学家和教育家，1939年毕业于武汉大学土木系。

先后在重庆中央水利实验处、湖北银行、中央水利委员会等部门任职。

1945年赴美国垦务局和加利福尼亚大学进修一年，回国后任南京中央水利实验处研究员。

1947年回母校武汉大学任副教授，1948年任教授，先后兼任武汉大学副教务长、工学院副院长、水利学院院长等职。

他于1950年1月加入中国共产党，是武汉大学第一位教授党员，曾任校党组成员，校党总支委员。

1954年11月水利学院从武汉大学分出，成立武汉水利学院（武汉水利电力大学前身），他先后任副院长、院长，1981年被批准为博士生导师，1983年被国务院任命为武汉水利电力学院名誉院长。

## &lt;&lt;河流动力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 河流动力学的研究对象 § 1.2 人类与江河作斗争的历史过程简述以及河流动力学的形成和发展 § 1.3 学习河流动力学的方法第2章 泥沙的特性 § 2.1 泥沙的粒径和粒配曲线 § 2.2 泥沙的密实重率和干容重 § 2.3 泥沙的水力粗度第3章 推移质运动 § 3.1 泥沙的起动 § 3.2 沙波运动 § 3.3 推移质输沙率第4章 悬移质运动 § 4.1 概述 § 4.2 悬移质中的冲泻质与床沙质 § 4.3 水流挟沙力 § 4.4 悬移质含沙量沿水深的分布第5章 异重流 § 5.1 概述 § 5.2 蓄水库中因挟沙水流而形成的异重流 § 5.3 异重流的力学基本关系式 § 5.4 异重流的运动状态 § 5.5 异重流的孔口出流 § 5.6 异重流的混合现象第6章 河道演变 § 6.1 河道演变的基本概念 § 6.2 河流的形成及其一般特性 § 6.3 蜿蜒性河段 § 6.4 微曲性河段 § 6.5 游荡性河段 § 6.6 浅滩 § 6.7 河相关系第7章 河床变形预测 § 7.1 水库淤积和坝下游一般冲刷的描述 § 7.2 水库淤积和坝下游一般冲刷的计算 § 7.3 水库淤积和坝下游一般冲刷略估 § 7.4 河床细部变形计算 § 7.5 坝下游局部冲刷计算 § 7.6 床沙粗化计算 § 7.7 桥渡建筑物附近的河床变形计算 § 7.8 防护建筑物附近的局部冲刷计算 § 7.9 河床平面变形和河型变化问题第8章 河工模型试验的理论基础 § 8.1 河工模型试验的种类及其应用范围 § 8.2 相似理论的基本概念 § 8.3 定床河工模型试验 § 8.4 比尺动床模型试验 § 8.5 自然河工模型试验 § 8.6 气流河工模型试验第9章 河工模型试验的设备、制造及试验工作 § 9.1 试验设备 § 9.2 模型制造 § 9.3 模型检验 § 9.4 辅助试验 § 9.5 量测仪器 § 9.6 试验操作与资料整理及分析附录 因次分析法则——x定律附录 环流附录 水流平面图附录 天然河流的糙率再版说明

<<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>