

## <<河流动力学概论>>

### 图书基本信息

书名：<<河流动力学概论>>

13位ISBN编号：9787302108825

10位ISBN编号：730210882X

出版时间：2005-8

出版时间：清华大学出版社

作者：邵学军

页数：248

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>

## <<河流动力学概论>>

### 内容概要

《河流动力学概论》系统地阐述了泥沙运动力学和河道演变的基本原理，并介绍了前沿课题和最新发展等。

全书共9章，内容包括：河流系统与人类活动、泥沙颗粒基本特性、床面形态及水流阻力、推移质运动、悬移质运动、河道演变的基本原理、冲积河流的河型、数字河流、河流动力学研究展望。

《河流动力学概论》可作为水利工程、港口航道工程、近海工程、环境水利、地质地理及市政工程等专业的本科生教材，亦可供相关专业的设计、科研和教学人员参考。

## &lt;&lt;河流动力学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

主要符号表第I章 河流系统与人类活动 1.1 河流、流域与地球的各种动态系统 1.2 流域侵蚀与泥沙的  
的运输 1.3 人类活动对流域和河流自然过程的影响 习题第2章 泥沙颗粒基本特性 2.1 风化过程  
2.2 单个颗粒的特性 2.3 颗粒的群体特性 2.4 泥沙颗粒的沉速 2.5 含沙水体(浑水)的性质 习题第3  
章 床面形态与水流阻力 3.1 床面形态与水流条件、泥沙特性的关系 3.2 冲积河流床面形态的判别准  
则及特性研究 3.3 水流阻力和断面平均流速 3.4 峡谷或卵砾床面河道的综合糙率计算 3.5 沙粒阻力  
和沙波阻力 习题第4章 泥沙的起动与推移运动 4.1 研究泥沙起动的方法 4.2 泥沙临界起动条件的  
计算公式 4.3 均匀推移质运动 习题第5章 悬移质运动和水流挟沙力 5.1 泥沙扩散方程 5.2 悬移质  
含沙量的垂线分布 5.3 悬移质输沙率 5.4 水流挟沙力 习题第6章 河道演变的基本原理 6.1 冲积河  
流演变的影响因素与时间尺度 6.2 冲积河道演变中的均衡状态 6.3 造床流量 6.4 黄河上游人为  
活动对有效输沙流量的影响 6.5 河相关系 6.6 河相关系的理论推导方法 习题第7章 冲积河流的  
河型 7.1 不同河型及其分类 7.2 河型成因分析中的极值条件假说 7.3 单流路弯曲河道的演变  
7.4 多流路河道的演变特性 7.5 河流的纵剖面及其影响因素 习题第8章 数字河流 8.1 总体框架  
8.2 基础信息平台建设 8.3 专业服务平台建设 8.4 综合决策平台 第9章 河流动力学研究展望 9.1 研  
究发展趋势 9.2 水流结构的研究 9.3 交叉学科的发展参考文献 人名索引名词索引

## <<河流动力学概论>>

### 媒体关注与评论

书评本书系统地阐述了泥沙运动力学和河道演变的基本原理，以及本学科的前沿课题和最新发展等，还介绍了学科相关的文化，历史及地理背景知识。

全书共9章，内容包括：河流系统与人类活动、泥沙颗粒特性、床面形态及水流阻力、推移质运动和悬移质运动、河道演变的基本原理、冲积河流的河型、数字河流、河流动力学研究展望。

本书在内容编写方面有如下两个特点：第一，内容全面，本书不仅详尽阐述了本学科的基本理论，还介绍了最新科研进展，以帮助读者把握学科发展方向，拓宽知识面，此外，本书还提供了适量的例题，有助于读者深入把握理论在实际工程的运用，加深对基础理论的理解。

第二，编排新颖，正文页边处列出了需要重点关注的知识点和分析思考题，并在书后提供了人名、专有名词索引，不仅从内容上方便了读者自学，而且从形式上极大地方便了读者阅读和查找，文中还对一些重要专业术语提供了英文对照，可以辅助学生掌握专业英语词汇，提高专业英语水平，适应目前双语教学的需求。

本书可作为水利工程、港口航道工程、近海工程、环境水利、地质地理及市政工程等专业的本科生教材，亦可供相关专业的设计、科研和教学人员参考。

## <<河流动力学概论>>

### 编辑推荐

本书是为适应水利工程学科本科生必修课的教学需要而编写的，主要目的是帮助学生掌握泥沙运动和河道演变方面最基本的知识，并全面了解本学科的发展现状和研究前景。

本书除了涵盖学科发展过程中的经典研究成果外，还引用了国内外文献中新发表的相关内容，以及本单位的最新科研成果。

<<河流动力学概论>>

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>