

<<水库淤积>>

图书基本信息

书名：<<水库淤积>>

13位ISBN编号：9787030108920

10位ISBN编号：7030108922

出版时间：2003-8

出版时间：科学出版社

作者：韩其为

页数：643

字数：950000

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>

<<水库淤积>>

内容概要

本书是水库淤积方面的专著，共分三篇、十五章。

第一篇为水库淤积的基本现象和规律，包括非均匀悬移质不平衡输沙、水库异重流和高含沙量水流、水库淤积形态、推移质淤积、水库排沙与冲刷、淤积与回水的相互作用、变动回水区冲淤、水库淤积的平衡以及糙率及水库干容重确定等。

第二篇为水库淤积控制，其中有库容淤积控制、洪水位抬高控制、变动回水区航道控制、坝前泥沙和水流控制及下游河道冲刷控制等。

第三篇为水库下游河床冲淤与变形，包括冲淤的一般现象、来水来沙过程改变的作用、含沙量恢复以及河床变形等。

本书体系科学，资料丰富，机理阐述清晰，特别强调理论上的概括，很多内容涉及水库淤积前沿和相关进展，不少内容属于创新。

本书可供水库规划、管理人员，水库淤积、泥沙运动理论科研工作者和大专院校有关专业师生参考。

<<水库淤积>>

书籍目录

序前言绪论 0-1 水库的泥沙淤积 0-2 国内外水库淤积的严重性 0-3 水库淤积引起的问题 0-4 我国水库泥沙淤积研究的成就和进展 0-5 水库淤积的理论体系 0-6 本书的主要内容和进展 参考文献第一篇 水库淤积 第一章 非均匀悬移质不平衡输沙 1-1 不平衡输沙现象 1-2 悬移质不平衡输沙的基本方程 1-3 非均匀沙平衡输沙的条件及挟沙能力 1-4 含沙量沿程变化 1-5 悬移质级配变化的规律 1-6 床沙级配变化规律 1-7 床沙质与冲泻质划分问题 参考文献 第二章 水库异重流及高含沙量水流 2-1 水库异重流 2-2 异重流淤积与排沙 2-3 异重流的倒灌及淤积 2-4 水库高含沙水流 参考文献 第三章 水库淤积形态 3-1 水库淤积形态的分类及表示方法 3-2 水库三角洲淤积 3-3 三角洲推进及形成条件 3-4 锥体淤积 3-5 带状淤积体及三种淤积形态的相互转化 3-6 水库淤积横剖面 参考文献 第四章 推移质淤积 4-1 推移质稳定不平衡输沙 4-2 推移质输沙能力 4-3 推移质淤积现象 4-4 推移质单独淤积的三角洲趋向性及淤积的纵剖面 4-5 悬移质淤积平衡后推移质淤积纵剖面 4-6 水库淤积过程中推移质与悬移质交错淤积的纵剖面 参考文献 第五章 水库排沙与冲刷 5-1 壅水排沙 5-2 水库溯源冲刷 5-3 敞泄排沙 参考文献 第六章 淤积与回水的相互作用 6-1 回水曲线方程的积分及特性 6-2 淤积引起的回水抬高 6-3 对淤积抬高回水其它问题的讨论 参考文献 第七章 变动回水区冲淤 7-1 变动回水区的冲淤条件 7-2 变动回水区的淤积特点 7-3 消落冲刷与充水冲淤 7-4 变动回水区河势特点及河型转化 参考文献 第八章 水库淤积的平衡 8-1 水库淤积的相对平衡及由空库至平衡的淤积过程 8-2 水库淤积初步平衡后水库泥沙运动及冲淤的特点 8-3 悬移质相对平衡纵、横剖面及第一、二造床流量 8-4 最终保留库容和淤积量及淤积过程 8-5 滩库容淤积过程 参考文献 第九章 糙率及干容重确定 9-1 淤积物的干容重及其变化 9-2 水库淤积与河道冲刷时糙率的确定 参考文献第二篇 水库淤积控制 第十章 水库淤积控制 10-1 淤积引起的回水位抬高控制 10-2 坝前区泥沙淤积与水流条件控制 10-3 水库对下游河道冲淤的控制 参考文献 第十一章 水库长期使用 11-1 水库淤积控制的发展过程和水库长期使用的提出 11-2 水库长期使用的原理、可行性及合理性 11-3 长期使用水库的保留库容 11-4 推移质淤积 11-5 三峡水库长期使用分析 参考文献 第十二章 水库航道控制 12-1 水库的航运问题 12-2 变动回水区航道改善及河段碍航原因的分析 12-3 变动回水区航道控制 参考文献第三篇 坝下游河床演变 第十三章 水库下游河床演变的基本现象和水沙过程改变对河床变形的影响 13-1 水库下游河床演变的基本现象 13-2 水沙过程的改变对下游河道的作用 参考文献 第十四章 水库下游河道含沙量恢复 14-1 水库下游河道冲刷及含沙量恢复的机理 14-2 冲刷过程中挟沙能力的调整 14-3 挟沙能力沿程变化及调整 参考文献 第十五章 水库下泄清水期间下游河床变形特点和机理 15-1 床面形态特征 15-2 洲滩的演变 15-3 主槽演变 15-4 河床变形特点 15-5 河型转化问题 参考文献

<<水库淤积>>

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>