

<<水利工程管理>>

图书基本信息

书名：<<水利工程管理>>

13位ISBN编号：9787508429939

10位ISBN编号：7508429931

出版时间：2005-8

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：梅孝威 编

页数：263

字数：403000

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>

## 前言

本书是21世纪高职高专教育统编教材，本教材的任务是使学生掌握水利工程的检查观测、养护维修、调度运行以及防汛抢险的基本知识和基本技能，为从事水利工程技术管理工作打下基础。

为适应水利工程管理部门的需要，培养具有较强技能的应用型人才，本课程除要求学生掌握各种水工建筑的日常运用和维护外，还着重培养学生掌握观测设备布置、埋设、观测等操作知识，能根据具体情况制定对建筑物加固的措施和修理方法。

参加本教材编写的有：湖北水利水电职业技术学院梅孝威（第一、四、八章），湖南水利水电职业技术学院刘华平（第二、三章），湖北水利水电职业技术学院桂建平（第五、六、七章），安徽水利水电职业技术学院奚立平（第九、十、十一章）。

全书由梅孝威任主编，桂建平和刘华平任副主编，武汉大学石自堂教授主审。

梅龙同志绘制了本书第二、三、四、五章的插图，并参加了本书的文字校对工作，谨此表示感谢。

《21世纪高职高专教育统编教材 水利工程管理》是一门实践性很强的课程，内容十分广泛。

虽然在编写过程中力求突出高职高专教育特色，重视实践技能培养，尽量体现新技术、新工艺、新材料、新规范在工程管理中的应用，但限于水平，难免存在不足之处，恳请读者批评指正。

## <<水利工程管理>>

### 内容概要

本书是21世纪高职高专教育统编教材，全书共分11章，主要内容有：绪论，水库控制运用，用水管理，土石坝的检查观测，混凝土及砌石坝检查观测，土石坝的养护修理，混凝土及浆砌石坝的养护修理，水闸和溢洪道的运用管理，隧洞和涵管的养护修理，渠道及渠系建筑物的运用管理，堤防管理与防汛抢险。

本书为高等职业技术学院水利水电技术和农业水利技术等水利类专业的教材，也可供从事水利工程管理的技术人员参考。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 我国水利工程管理的发展和成就 第二节 水利工程管理的意义 第三节 水利工程管理的任务和内容 复习思考题 第二章 水库控制运用 第一节 概述 第二节 水库防洪运用 第三节 水库兴利运用 第四节 水库泥沙淤积的防治 复习思考题 第三章 用水管理 第一节 灌区用水管理 第二节 城镇用水管理 复习思考题 第四章 土石坝的检查观测 第一节 土石坝的巡视检查 第二节 土石坝水平位移观测 第三节 土石坝垂直位移观测 第四节 土石坝固结观测 第五节 土石坝渗流观测 复习思考题 第五章 混凝土及砌石坝的检查观测 第一节 混凝土及砌石坝的巡视检查 第二节 混凝土及砌石坝的变形观测 第三节 混凝土及砌石建筑物基础扬压力的观测 第四节 混凝土坝应力和温度观测 第五节 水工建筑物观测资料的整理分析 复习思考题 第六章 土石坝的养护修理 第一节 土石坝的日常维护 第二节 土石坝的裂缝与处理 第三节 土石坝的渗漏与处理 第四节 土石坝的滑坡与处理 第五节 土石坝护坡的破坏与修理 复习思考题 第七章 混凝土及浆砌石坝的养护修理 第一节 混凝土及浆砌石坝的日常养护 第二节 增加重力坝稳定性的措施 第三节 混凝土及浆砌石坝的裂缝处理 第四节 混凝土及浆砌石坝的渗漏处理 复习思考题 第八章 水闸和溢洪道的运用管理 第一节 水闸的操作运用和日常养护 第二节 水闸的损坏及修理 第三节 溢洪道的养护与修理 复习思考题 第九章 隧洞和涵管的养护修理 第一节 隧洞和涵管的日常养护 第二节 坝下涵管常见病害及处理 第三节 隧洞常见病害及处理 复习思考题 第十章 渠道及渠系建筑物的运用管理 第一节 渠道和渠系建筑物的日常运用 第二节 渠道的防渗 第三节 渠道常见病害的防治 第四节 渡槽的病害处理 第五节 倒虹吸管和涵洞的养护修理 第六节 桥梁的养护修理 第七节 自流灌区渠首工程改建扩建 第八节 渠系建筑物的改建扩建 复习思考题 第十一章 堤防管理与防汛抢险 第一节 堤防的检查与管理养护 第二节 堤防的病害及处理 第三节 堤坝蚁穴和兽洞防治 第四节 防汛工作 第五节 堤坝险情的抢护 复习思考题 参考文献

## 章节摘录

插图：(3) 带状淤积。

淤积体的纵剖面自坝前到回水末端呈均匀分布的带状形态，见图2—15。

这种淤积形态多见于库水位变动较大的河道型水库，这类水库在进库泥沙颗粒较细且水流含沙量较少时，往往形成带状淤积。

影响淤积纵剖面形态的因素，包括有库区地形、入库水沙条件、水库运用方式、库容大小和支流入汇等。

其中，水库运用方式对淤积形态起着决定作用。

4. 水库泥沙冲淤的基本规律 水库淤积的主要形式是壅水淤积。

通过淤积对河床组成、河床比降和河床断面形态进行调整，进而提高水流挟沙能力，达到新的输沙平衡。

同样，冲刷也是通过对河槽的调整来适应变化了的水沙条件。

冲淤的结果都是达到不冲不淤的平衡状态。

这就是冲淤发展的第一个基本规律——冲淤平衡趋向性规律。

水库泥沙冲淤的另一个基本规律是“淤积一大片，冲刷一条带”。

由于挟带泥沙的浑水到哪里，哪里就会发生淤积，而淤积在横断面上往往是平行淤高的，这就是“淤积一大片”的特点。

当库水位下降，水库泄流能力又足够大时，水流归槽，冲刷主要集中在河槽内，就能将库区拉出一条深槽，形成滩槽分明的横断面形态，这就是“冲刷一条带”的特点。

水库泥沙冲淤的再一条规律就是“死滩活槽”。

即由于冲刷主要发生在主槽以内，所以主槽能冲淤交替。

而滩地除只能随主槽冲刷在临槽附近发生坍塌外，一般不能通过冲刷来降低滩面，所以滩地只淤不冲，滩面逐年淤高。

这一规律可形象地称为“死滩活槽”。

它说明，水库在合理的控制运用下，是可以通过冲刷来保持相对稳定的深槽的。

<<水利工程管理>>

编辑推荐

《水利工程管理》是由梅孝威所编写，中国水利水电出版社出版发行的。

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>