

<<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：9787508435619

10位ISBN编号：7508435613

出版时间：2006-2

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：陈良堤 编

页数：222

字数：344000

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

本教材是根据普通高等教育“十五”国家级规划教材的编写要求，遵循教育部高等学校水利学科教学指导委员会高职高专组广州会议关于突出高职高专教材特色的精神编写的。

在编写过程中，针对高职高专教育的特点，在体例和内容等方面进行了探索和改革，突出了实用性、针对性，删减了一些理论性较强的内容（如应力应变计算），注重介绍一些较新的技术与仪器（如堤坝的隐患探测、观测资料的反演与反馈分析等），力图使教材具有一定的先进性。

本教材编写大纲经过2002年7月沧州教材编审会议集体讨论，由浙江水利水电专科学校陈良堤担任主编，广东水利电力职业技术学院李雪英担任副主编。

其中，第一章、第二章、第五章、第八章第六节由陈良堤编写；第三章、第四章由浙江水利水电专科学校吴婉玲编写，第六章、第七章由李雪英编写；第八章（除第六节）、第十一章由南昌工程学院蔡高堂编写；第九章、第十章由黄河水利职业技术学院郑万勇编写。

本书由黑龙江大学赵惠新教授主审并提出了很多具体、宝贵的修改意见，在此谨表示衷心感谢。

在本教材的编写过程中，参考借鉴了有关教材、专著与科技文献资料的内容，编者在此也一并表示感谢。

由于编者水平有限，难免有疏漏和不当之处，敬请各位专家、同仁和读者批评指正。

<<水利工程管理>>

内容概要

本书为普通高等教育“十五”国家级规划教材，内容包括：绪论，水工建筑物的检查探测和库区观测，水工建筑物的变形观测，水工建筑物的渗流观测，水工建筑物的应力与温度观测，观测资料的搜集和整理，观测资料的分析和反馈，土石坝及堤身的养护修理，混凝土和浆砌石坝的养护修理，水闸及其他建筑物的养护修理，防汛抢险。

本书为高职高专水利院校水利工程与管理类专业的规划教材，也可供相关的工程技术人员培训使用。

书籍目录

出版说明前言第一章 绪论 第一节 水利工程的安全 第二节 水利工程管理的内容和基本要求 思考题第二章 水工建筑物的检查探测和库区观测 第一节 水工建筑物的巡视检查 第二节 土坝及堤防的隐患探测方法简介 第三节 库区观测 思考题第三章 水工建筑物的变形观测 第一节 概述 第二节 水平位移观测 第三节 垂直位移观测 第四节 挠度观测和倾斜观测 第五节 裂缝与接缝观测 思考题第四章 水工建筑物的渗流监测 第一节 土石坝浸润线以及渗水压力的观测 第二节 混凝土和砌石闸坝扬压力观测 第三节 其他渗流观测 思考题第五章 水工建筑物的应力与温度观测 第一节 应力、温度观测原理 第二节 混凝土坝的应力、应变及温度观测 第三节 土压力观测 思考题第六章 观测资料的搜集和整理 第一节 概述 第二节 观测资料的收集和原始观测资料的检验处理 第三节 资料的整理和整编 思考题第七章 观测资料的分析和反馈 第一节 观测资料的定性分析 第二节 统计分析方法及其应用 第三节 观测资料的反演分析和反馈分析简介 思考题第八章 土石坝及堤防的养护修理 第一节 土石坝及堤防的日常养护 第二节 土石坝及堤防的裂缝及处理 第三节 土石坝及堤防的渗漏及处理 第四节 土石坝及堤防的滑坡及处理 第五节 护坡修理和混凝土面板堆石坝修理 第六节 堤坝白蚁的防治 第七节 土石坝养护修理案例 思考题第九章 混凝土和浆砌石坝的养护修理 第一节 混凝土坝和砌石坝的日常养护 第二节 混凝土坝表层损坏的修补 第三节 混凝土坝裂缝的处理 第四节 混凝土坝渗漏的处理 第五节 浆砌石坝的养护修理 思考题第十章 水闸及其他建筑物的养护修理 第一节 水闸的养护修理 第二节 隧洞的养护修理 第三节 坝下涵管的养护修理 第四节 溢洪道的养护修理 第五节 渠道的养护修理 第六节 渡槽的养护修理 思考题第十一章 防汛抢险 第一节 抢险的基本工作 第二节 堤坝险情及抢护 第三节 涵闸及穿堤管道的抢护 第四节 堤坝决口的抢护 思考题参考文献

章节摘录

插图：混凝土建筑物的水平位移通常是由水压力和温度荷载的作用、坝基不均匀沉降、坝体和坝基的徐变变形、混凝土材料的自身体积增长及其他变化因素引起的。

土石建筑物的水平位移主要是由水荷载的作用、坝体土料的压缩（或固结）、坝基不均匀沉降、土料的冰冻消融等引起的。

水平位移变化有一定的规律性，监测并分析水平位移规律的目的在于了解水工建筑物在内、外荷载和地基变形等因素作用下的状态是否正常，为工程安全运行提供依据。

水平位移监测分为表面水平位移监测和内部水平位移监测。

表面水平位移监测是量测水工建筑物和坝基的内、外表面测点的水平位移，其主要监测设备安装在建筑物内、外表面，监测方法有视准线法、引张线法、激光准直法、垂线法、交会法和导线法等。

内部水平位移监测主要用于土石坝、岩土边坡的观测。

将观测仪器、设备埋设在坝体、坝基及近坝库岸的内部或其交界处，用来量测相应测点的水平位移，主要观测仪器有引张线式水平位移计、电测位移计、测斜仪等。

目前，水平位移监测的发展方向是从光学测量仪器向高精度电子化方向发展，以提高监测准确度；遥测仪器则向自动化方向发展，使数据采集和处理自动化，做到实时监测、监控。

编辑推荐

《水利工程管理》由黑龙江大学赵惠新教授主审并提出了很多具体、宝贵的修改意见，在此谨表示衷心感谢。

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>