

<<水利工程技术管理>>

图书基本信息

书名：<<水利工程技术管理>>

13位ISBN编号：9787508400846

10位ISBN编号：7508400844

出版时间：2000-5

出版时间：中国水利水电

作者：梅孝威 编

页数：255

字数：384000

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>

<<水利工程技术管理>>

前言

本教材是根据水利部《中等专业学校水利水电类专业教材选题和编审出版规划》编写的，是水利工程管理专业的教材，也可作为水利水电类其他专业的选修教材。

本课程除介绍各种水工建筑物的日常运用和维护外，着重介绍了原型观测与养护修理工作的内容及发展状况。

要求学生掌握观测设备的布置、埋设、观测等操作知识，能根据观测资料判断工程安全状况和变化趋势，并能根据具体情况制定对建筑物的加固措施和修理方法，为从事水利工程技术管理打下基础。

参加本教材编写的同志有：湖北省水利水电学校梅孝威（第一、四、五、十、十二章）、四川省水利经济管理学校兰林（第二、三、十一章）、山东省水利学校于纪玉（第七、八、九章）、山西省水利学校解爱国（第六章）。

全书由湖北省水利水电学校梅孝威老师主编，陕西省水利学校高安基老师主审。

《水利工程技术管理》是一门实践性很强的课程，内容十分广泛，教学中需要随着我国水利管理技术的发展不断更新完善。

虽然在编写中我们力求全面系统地反映当前的实践技术状况，但限于水平，难免存有不妥和疏漏，恳请读者批评指正。

我们相信水利工程技术管理这门新兴的学科，一定会随着实践经验的丰富日臻完善成熟。

<<水利工程技术管理>>

内容概要

本书共分十二章，主要内容有：绪论，土石坝的检查观测，混凝土及砌石闸坝的检查观测，土石坝观测资料的整理分析，混凝土及砌石闸坝观测资料的整理分析，土石坝的养护修理，混凝土与浆砌石坝养护修理，水闸和溢洪道及渠系的运用管理，隧洞和涵管的运用管理和堤防管理。并对防汛抢险、堤坝土栖白蚁的防治和冻土地区水工建筑物的冻害与防治作了专门的阐述。

本书为中等学校水利工程管理专业的教材，也可作为水工建筑物、农田水利工程等水利专业的选修教材，还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 我国水利管理工作的内容和发展的展 第二节 水库枢纽工作状态标准 第三节 检查观测和养护维修的目的和意义 复习思考题第二章 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 土坝固结观测 第五节 土石坝渗流观测 复习思考题第三章 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观测 复习思考题第四章 土石坝观测资料的整理与分析 第一节 观测资料整理分析的基本内容与一般方法 第二节 土石坝渗流观测资料的整理与分析 第三节 土石坝变形观测资料的整理分析 第四节 裂缝观测资料分析 复习思考题第五章 混凝土及砌石闸坝观测资料的整理和分析 第一节 混凝土及砌石闸坝变形观测资料的整理与分析 第二节 混凝土及砌石闸坝渗流观测资料的整理与分析 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 混凝土与浆砌石坝的养护修理 第一节 概述 第二节 增加重力坝稳定性的措施 第三节 混凝土及浆砌石坝裂缝处理 第四节 混凝土及浆砌石坝渗漏处理 复习思考题第八章 水闸、溢洪道和渠系的运用管理 第一节 水闸的运用和日常养护 第二节 水闸的损坏及修理 第三节 溢洪道的养护与修理 第四节 渠道及渠系建筑物的养护修理 第五节 渠道防渗 复习思考题第九章 隧洞和涵管的运用管理 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 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 堤防的病害和处理 第三节 防汛工作 第四节 堤坝险情的抢护 复习思考题第十一章 堤坝土栖白蚁的防治 第一节 土栖白蚁对堤坝的危害 第二节 白蚁的群体及生活习性 第三节 堤坝白蚁的检查观察 第四节 堤坝白蚁的防治 复习思考题第十二章 冻土地区水工建筑物的冻害与防治 第一节 季节性冻土 第二节 冻土地区水工建筑物冻害破坏 第三节 冻土地区水工建筑物冻害的防治 复习思考题主要参考文献

章节摘录

(1) 重新勾缝。

当坝体石料质量较好，仅局部地方由于施工质量差，砌缝中砂浆不够饱满，有孔隙，或者砂浆干缩产生裂缝而造成渗漏时，均可采用水泥砂浆重新勾缝处理。

一般浆砌石坝，当石料质量较好时，渗漏多沿灰缝发生，因此，认真进行勾缝处理后，渗漏途径可全部堵塞。

(2) 灌浆处理。

当坝体砌筑质量普遍较差，大范围内出现严重渗漏、勾缝无效时，可采用从坝顶钻孔灌浆，在坝体上游形成防渗帷幕的方法处理。

灌浆的具体工艺见上节内容。

(3) 加厚坝体。

当坝体砌筑质量普遍较差、渗漏严重、勾缝无效，但又无灌浆处理条件时，可在上游面加厚坝体，加厚坝体需放空水库进行。

若原坝体较单薄，则结合加固工作，采取加厚坝体防渗处理措施将更合理。

(4) 上游面增设防渗层或防渗面板。

当坝体石料本身质量差、抗渗标号较低，加以砌筑质量不合要求、渗漏严重时，可在坝上游面增设防渗层或混凝土防渗面板，具体做法同混凝土坝。

<<水利工程技术管理>>

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>