

<<水库大坝加固技术>>

图书基本信息

书名：<<水库大坝加固技术>>

13位ISBN编号：9787508484914

10位ISBN编号：7508484916

出版时间：2011-3

出版时间：水利水电出版社

作者：谭界雄 等编著

页数：361

字数：552000

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>

<<水库大坝加固技术>>

内容概要

本书是一部系统介绍水库大坝除险加固技术的专业书籍，从病险水库防洪安全加固、渗流安全加固、结构安全加固、抗震安全加固、金属结构安全加固等方面系统介绍了各种病害加固技术的设计要点、施工方法及应用实例，以及有关新技术、新方法、新材料的最新成果。本书介绍的各种加固技术，也可应用于其他水利工程的加固。

本书集理论与实践于一体，实用性强，可供从事水利水电工程设计、施工、科研、管理的专业人士及高等院校师生参考。

<<水库大坝加固技术>>

书籍目录

前言

1 概述

1.1 我国水库大坝发挥的重要作用

1.1.1 防洪减灾

1.1.2 灌溉、供水

1.1.3 水力发电

1.1.4 航运、水产养殖业及旅游

1.2 水库大坝安全的重要性

1.3 我国水库大坝安全现状

1.4 水库大坝主要病害特点

1.5 水库大坝加固技术概况

1.5.1 土石坝加固技术

1.5.2 重力坝加固技术

1.5.3 拱坝加固技术

1.5.4 金属结构加固改造

1.6 我国病险水库加固技术规律的统计

参考文献

2 防洪安全加固

2.1 常见防洪安全问题

2.1.1 挡水安全问题

2.1.2 泄水安全问题

2.1.3 典型案例

2.2 工程等级及防洪标准

2.2.1 工程等级划分

2.2.2 建筑物防洪标准

2.3 防洪安全加固技术

2.3.1 土石坝加高

2.3.2 重力坝加高

2.3.3 拱坝加高

2.3.4 增加泄洪能力

2.3.5 防洪安全复核

参考文献

3 渗流安全加固

3.1 常见渗流安全问题

3.1.1 土石坝渗流病害特点

3.1.2 混凝土坝渗流病害特点

3.1.3 溢洪道渗流病害特点

3.2 渗流控制设计标准

3.2.1 土石坝渗流控制设计标准

3.2.2 混凝土及砌石坝渗流控制设计标准

3.2.3 溢洪道渗流控制设计标准

3.3 土石坝防渗加固

3.3.1 概述

3.3.2 混凝土防渗墙

3.3.3 高压喷射灌浆

<<水库大坝加固技术>>

- 3.3.4 劈裂灌浆防渗
- 3.3.5 土工膜防渗
- 3.3.6 膏状稳定浆液灌浆
- 3.4 浆砌石坝防渗加固
 - 3.4.1 概述
 - 3.4.2 渗漏原因、危害及分类
 - 3.4.3 加固处理措施
- 3.5 混凝土坝防渗加固
 - 3.5.1 概述
 - 3.5.2 渗漏调查
 - 3.5.3 渗漏成因分析和处理的判断
 - 3.5.4 渗漏处理设计与施工要点
- 3.6 溢洪道基础防渗加固
- 3.7 基础防渗帷幕灌浆
 - 3.7.1 概述
 - 3.7.2 帷幕灌浆分类
 - 3.7.3 设计要点
 - 3.7.4 施工方法
 - 3.7.5 工程实例
- 参考文献
- 4 结构安全加固
 - 4.1 常见结构安全问题
 - 4.1.1 土石坝结构病害特点
 - 4.1.2 混凝土坝及砌石坝结构病害特点
 - 4.1.3 溢洪道结构病害特点
 -
- 5 抗震安全加固
- 6 金属结构安全加固

<<水库大坝加固技术>>

章节摘录

版权页：插图：3.坝肩加固坝肩稳定对拱坝安全运行至关重要，在早期拱坝建设中，由于地质勘探工作或经费等原因，坝肩处理不彻底或存在不利地质条件，或由于多年运行地质条件的恶化等导致坝肩稳定不够。

坝肩加固前，应通过地质勘探，查明对坝肩稳定起控制作用的不利地质条件，对其进行稳定分析，进而采取相应的加固措施，坝肩岩体加固措施可采用排水孔（洞）、固结灌浆、锚固抗滑桩、推力墩或预应力锚索等处理措施或综合处理措施。

1.5.4 金属结构加固改造病险水库中金属结构主要包括各种金属闸门、启闭机及其各种闸阀和控制设备

。由于建库时设计、制造、安装技术等条件的限制及其他社会因素，造成了部分金属结构设计不合理，以及制造、设计、安装质量差等问题，经过几十年的运行，金属结构多数已陈旧老化，并已到了折旧年限，对其加固改造一般是根据实际情况采取拆除，设计更换或除锈翻新等措施。

<<水库大坝加固技术>>

编辑推荐

《水库大坝加固技术》：国家“十一五”科技支撑计划项目——水库大坝病险与溃坝规律研究课题支持。

<<水库大坝加固技术>>

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>