

# 《安全检查与加固》

## 图书基本信息

书名：《安全检查与加固》

13位ISBN编号：9787801245038

10位ISBN编号：7801245032

出版时间：1994-3

出版社：中国水利水电出版社

作者：中国水利学会水利管理专业委员会

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《安全检查与加固》

## 前言

经党中央，国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。实施“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一两门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。为此，亟需出版《全国“星火计划”丛书》，以保证教学质量。中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《全国“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

## 内容概要

### 内容提要

本书内容共分六章：第一章绪论，简述水库工程安全现状、安全检查与加固的重要性，安全检查的组织和要求以及大坝安全分类标准；第二章至第六章分别介绍了土石坝、浆砌石坝、溢洪道、放水设备及渠系工程的安全检查与加固。文中结合全国各地具体事例及其经验教训，分析并论述了上述工程设施裂缝、漏水、滑坡、失稳等各种病害产生的原因及其检查、观测与处理方法。

本书收集全国各地土石坝加固与处理的方法经验总结，理论与实践并重，集知识性与实用性于一体，深入浅出，通俗易懂，适合广大水库管理人员及县市级水利管理干部学习掌握、也可作为培训教材。

## 书籍目录

目录
序
序言
编者的话
第一章 绪论
第一节 水库工程安全的现状
第二节 安全检查与加固的重要性
第三节 安全检查的组织与要求
第四节 大坝安全分类标准
第二章 土石坝的安全检查与加固
第一节 土石坝的结构型式及工作特点
第二节 土石坝的安全检查
第三节 土石坝裂缝的检查与处理
第四节 土石坝滑坡的检查与处理
第五节 土石坝渗漏的检查观测与处理
第六节 土石坝护坡的检查与加固
第七节 土坝白蚁的防治
第八节 坝前淤积的危害及防治
第三章 浆砌石坝的安全检查与加固
第一节 浆砌石坝的结构型式和工作特点
第二节 浆砌石坝的检查与观测
第三节 浆砌石坝的裂缝处理
第四节 浆砌石坝漏水的处理
第五节 浆砌石重力坝失稳的处理
第六节 浆砌石溢流坝防冲消能工的加固
第四章 溢洪道的安全检查与加固
第一节 溢洪道的结构形式及工作特点
第二节 溢洪道安全检查
第三节 溢洪道增加泄洪能力的措施
第四节 溢洪道抗冲的加固处理
第五节 溢洪道接触渗漏破坏的处理
第六节 溢洪道闸门及启闭设备的检查与加固
第五章 放水设备的检查与加固
第一节 放水设备的组成及工作特点
第二节 放水设备的检查
第三节 坝下涵洞(管)断裂与漏水的处理
第四节 放水设备的改建
第六章 渠系工程的安全检查与加固
第一节 渠道及渠系建筑物的结构型式
第二节 渠系工程的安全检查
第三节 渠道常见病害的防治
第四节 渠系建筑物常见病害的防治
第五节 渠系工程的冻害防治
主要参考文献

## 章节摘录

插图：第二章 土石坝的安全检查与加固第一节 土石坝的结构型式及工作特点二、土石坝的工作特点  
土石坝属散粒体结构，在填筑过程中虽然采用碾压、冲填等方法来提高筑坝材料的密实程度，但毕竟不能像浆砌石坝一样具有显著的整体性。因此，土石坝虽然也是挡水建筑物，但与其他坝型比较具有以下工作特点。（一）不允许洪水漫顶土石坝是散粒体结构，抗冲能力很低。位于上、下游水位变化范围内的坝体表面会因风浪淘刷而产生局部的破坏。降落在土坝表面或坝头岸坡的雨水也会将坝坡表面冲成冲沟，沟深可达1m以上，危害极大。所以对土石坝上下游边坡必须采取护坡保护措施。因此更不允许洪水漫顶过水，否则将使坝体溃决，造成垮坝。据全国水库失事的原因分析，在运行期由于溢洪道泄水能力不足或水库管理运用不当，致使洪水漫顶失事，占失事总数的46.6%。

# 《安全检查与加固》

## 编辑推荐

《安全检查与加固(第2分册)》是全国“星火计划”丛书，小型水库管理丛书之一，由水利部水利管理司和中国水利学会水利管理专业委员会共同所编，中国水利水电出版社出版发行的。

# 《安全检查与加固》

## 精彩短评

1、估计一般人不会买这本书，还是很有用的

# 《安全检查与加固》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)