

<<水利水电工程若干问题的调研与探讨>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程若干问题的调研与探讨>>

13位ISBN编号：9787508435060

10位ISBN编号：7508435060

出版时间：2006-4

出版时间：中国水利水电出版社

作者：汪易森

页数：316

字数：493000

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>

## <<水利水电工程若干问题的调研与探讨>>

### 内容概要

本书以我国近期发生且已有结论的工程问题，如：万家寨重力坝坝基浅层抗滑稳定、株树桥面板坝坝身渗漏、响水电站压力钢管外压失稳、黄壁庄坝基岩溶塌陷、江垭坝体和近坝山体抬升、蔡坊压力隧洞爆裂、李家峡导流洞冲蚀、龙羊峡溢洪道气蚀、后河拱坝坝肩稳定等问题为中心，以业已发表的专著、文章及安全鉴定意见为依据，收集了70多个相关工程资料，从设计及技术管理角度，总结重力坝坝基深层抗滑稳定、面板坝坝身变形和渗漏、压力钢管外压失稳和脆性爆裂、岩溶地区水工建筑物勘测设计、水工隧洞轴线选择、压力隧洞设计、无压隧洞设计等问题的经验和教训，并对碾压混凝土拱坝的设计方法、重力坝坝基抗滑稳定的安全系数、混凝土面板坝蓄水初期工作性态、续建工程的管理等问题进行了探讨。

这里既有成功的范例，也有挫折和教训，其目的是提醒人们关注那些易发生事故的问题，及早采取相应防范措施，并从中吸取经验教训，提高设计质量。

本书可供水利水电勘测设计人员阅读，并可供有关水利水电专业师生参考。

## 书籍目录

序前言1 混凝土面板坝若干问题的调研与探讨 1.1 沟后砂砾石面板坝溃坝 1.1.1 沟后砂砾石面板坝简况 1.1.2 沟后水库运行情况 1.1.3 溃坝 1.1.4 溃坝原因分析 1.1.5 教训 1.2 株树桥面板坝坝体严重渗漏 1.2.1 株树桥面板坝设计和施工简况 1.2.2 原型观测及资料分析 1.2.3 大坝漏水及垫层料渗流破坏 1.2.4 株树桥面板坝严重漏水原因分析 1.3 西北口面板干缩和温度裂缝及坝基岩溶渗漏 1.3.1 简况 1.3.2 面板裂缝 1.3.3 岩溶漏水 1.4 天生桥一级面板坝面板结构性裂缝 1.4.1 简况 1.4.2 坝体垫层开裂 1.4.3 面板脱空 1.4.4 面板结构性裂缝 1.4.5 河床面板挤压破损 1.4.6 微震后面板再度挤压破坏 1.5 松山面板坝面板冻胀破坏 1.5.1 松山工程简介 1.5.2 面板裂缝 1.6 教训与探讨 1.6.1 坚持混凝土面板坝的发展方向 1.6.2 关于混凝土面板坝的安全性 1.6.3 关于混凝土面板坝建坝条件 1.6.4 关于蓄水后坝体变形 1.6.5 关于高面板堆石坝的面板结构性裂缝 1.6.6 关于面板坝坝体渗漏 1.6.7 关于浅覆盖层上清基范围 1.6.8 关于深覆盖层上连接板、止水和防渗墙 1.6.9 关于各区坝料间水力过渡条件 1.6.10 关于止水 1.6.11 关于次堆石区填筑料要求 1.6.12 关于放水洞 参考文献及资料2 重力坝坝基抗滑稳定问题的调研与探讨 2.1 朱庄浆砌石重力坝坝基抗滑稳定及其加固处理 2.2 长绍重力坝坝基处理 2.3 双牌大头坝坝基抗滑稳定及加固处理 2.4 万家寨重力坝坝基浅层抗滑稳定分析及加固处理 2.4.1 万家寨工程简介 2.4.2 坝基工程地质条件 2.4.3 层间剪切带的发现与补充勘探 2.4.4 层间剪切带力学试验与设计指标选择 2.4.5 滑动边界条件和可能的滑动模式 2.4.6 大坝浅层抗滑稳定计算 2.4.7 基础加固措施 2.4.8 安全鉴定专家意见 2.5 安康重力坝坝基抗滑稳定处理 2.5.1 坝址工程地质条件 2.5.2 坝基加固处理 2.6 宝珠寺坝基抗滑稳定及泄洪考验 2.6.1 宝珠寺工程简介 2.6.2 坝址工程地质条件 2.6.3 坝基深层岩体抗滑稳定 2.6.4 运行情况 2.7 汾河二库碾压混凝土重力坝坝基稳定处理 2.7.1 坝址地质简况 2.7.2 坝基抗滑稳定分析及坝基处理 2.8 教训与探讨 2.8.1 加强重力坝坝基深层(浅层)缓倾结构面勘测资料分析工作 2.8.2 正确确定结构面的力学参数 2.8.3 坝基深层(浅层)抗滑稳定的分析方法 2.8.4 坝基深层(浅层)抗滑稳定的加固方法 2.8.5 刚体极限平衡法的安全系数 参考文献及资料3 从普定等坝身裂缝谈碾压混凝土拱坝的发展 3.1 碾压混凝土拱坝的发展 3.2 碾压混凝土拱坝运行状况 3.2.1 碾压混凝土拱坝的近径向垂直裂缝和渗水 3.2.2 坝身水平裂缝及渗水 3.3 探讨 3.3.1 对碾压混凝土拱坝运行状态评价 3.3.2 因地制宜发展碾压混凝土拱坝 3.3.3 认真对待碾压混凝土拱坝坝身裂缝 3.3.4 改进设计理念,完善设计方法,确定相应设计标准 参考文献及资料4 压力钢衬抗外压失稳的经验与教训 4.1 响水电站压力钢衬外压失稳 4.1.1 钢衬外压失稳破坏 4.1.2 内外压复核 4.1.3 高压埋管失稳原因分析 4.1.4 事故处理 4.2 绿水河电站钢管两起事故 4.2.1 工程简况 4.2.2 事故及处理 4.3 泉水电站钢管外压失稳 4.4 湖南镇电站斜井段压力钢管失稳 4.5 刘家峡1#机组钢管失稳 4.6 广州抽水蓄能电站尾水管钢衬变形 4.7 教训与探讨 4.7.1 正确确定外水压力和有效控制外水压力 4.7.2 提高钢管抵抗外压失稳的能力 4.7.3 严格控制地下埋管施工质量 4.7.4 制定合理的运行规程 参考文献及资料5 以礼河三级(盐水沟)电站钢管脆性爆裂及教训6 岩溶地区水工建筑物勘测设计的经验与教训7 对江垵水利枢纽大坝及近坝山体整体抬升的认识8 续建山西省后河重力拱坝工程的经验教训9 水工隧洞和地下洞室轴线的选择10 从几起故事探讨无压水工隧洞几个设计问题11 从蔡坊电站等隧洞爆裂谈有压隧洞的几个设计问题

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>