

<<土石坝技术-2012年论文集>>

图书基本信息

书名：<<土石坝技术-2012年论文集>>

13位ISBN编号：9787512332379

10位ISBN编号：7512332378

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：中国水电工程顾问集团公司等组 编

页数：545

字数：787000

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>

<<土石坝技术-2012年论文集>>

内容概要

土石坝在坝工建设中有悠久的历史。

由于它具有良好的适用性和经济性，近几十年来，土石坝工程建设在我国迅速发展。

目前，土石坝是世界坝工建设中应用最为广泛和发展最快的一种坝型。

为及时总结经验，进一步推动我国土石坝和相应的岩土力学的发展，中国水电工程顾问集团公司、水电水利规划设计总院、中国水力发电工程学会混凝土面板堆石坝专业委员会、中国水电顾问集团华东勘测设计研究院、水利水电土石坝工程信息网组编的《土石坝技术(2012年论文集)》选编了60余篇论文，内容涉及地震研究、设计、施工技术、实验研究和检测与分析等各方面。

<<土石坝技术-2012年论文集>>

书籍目录

一、进展综述

国际混凝土面板堆石坝的发展

我国水工技术发展展望

高混凝土面板堆石坝建设的核心理念——变形控制与综合变形协调

深厚覆盖层建坝成就及主要技术问题

土石坝震害与抗震安全

土石坝及地基抗震设计规范修编的若干进展

二、防震抗震

糯扎渡高心墙堆石坝工程抗震设计实践与抗震规范探讨

堆石坝土工格栅抗震加固效果研究分析

长河坝高土心墙堆石坝坝顶抗震措施研究

猴子岩面板堆石坝抗震特性分析与抗震设计

汶川地震灾区三座高土石坝地震变形特性分析

基于ABAQUS的高面板堆石坝地震反应分析

深厚覆盖层上高土石坝不同坝型的地震动反应分析

深覆盖层上土石坝地震反应非线性有限元分析

董箐水电站面板堆石坝抗震设计研究

董箐水电站地震应急措施和预案设计研究

金川水电站坝基砂土液化与破坏评价研究

仙游抽水蓄能电站上水库主坝面板堆石坝抗震设计

崖羊山水电站面板堆石坝坝体动力分析及坝坡稳定分析

黄角树水电站覆盖层上面板堆石坝防震抗震研究

回龙山水电站心墙堆石坝三维有限元抗震分析

柯赛依混凝土面板堆石坝抗震设计

乌拉泊水库土石坝抗震设计

土石坝工程震损后的除险及加固

三、变形控制

基于灰色理论的糯扎渡水电站心墙堆石坝沉降预测模型应用研究

双江口水电站300m级高堆石坝长期变形初步研究

面板堆石坝流变分析与预沉降时间措施

高土心墙堆石坝裂缝控制

水布垭大坝变形控制技术及其变形监测

小浪底水利枢纽大坝变形监测分析及规律研究

堆石料蠕变与弹塑性变形区分方法探讨

四、设计技术

糯扎渡水电站高心墙堆石坝监测设计创新与实践

两河口水电站砾石土心墙堆石坝设计

抽水蓄能电站库盆黏土铺盖防渗设计

深厚覆盖层上高土石坝的防渗结构设计

堆石坝安全监测关键技术问题讨论吴毅蔓

超百米级深厚覆盖层上心墙堆石坝新型廊道结构研究

老渡口水电站面板堆石坝设计特点

寺坪面板堆石坝坝体分区优化三维有限元分析

Hyttejuvet坝突然渗漏事故的回顾和心墙堆石坝水力劈裂的反思

土石心墙坝的水力劈裂防治

<<土石坝技术-2012年论文集>>

五、施工技术

糯扎渡心墙堆石坝填筑施工技术
糯扎渡超高心墙堆石坝填筑施工质量控制
糯扎渡心墙堆石坝掺砾土料击实特性及压实质量检测方法研究
高含水率防渗土料筑坝施工技术述评与研究
湿陷性黄土坝基粉质壤土心墙砂砾料混合坝施工技术
博茨瓦纳骆察尼大坝黏土心墙施工
隘口水库大坝沥青混凝土心墙施工技术
双江口水电站防渗土料掺合工艺试验研究
毛尔盖水电站砾石土心墙防渗土料特性研究
大仓水电站混凝土防渗墙施工
苗家坝水电站趾板基岩灌浆施工
青海南门峡水库左坝肩岩溶帷幕灌浆
三河口水库主坝混凝土防渗墙施工
窄口水库高黏土心墙坝坝体混凝土防渗墙施工

六、科研试验

糯扎渡高心墙堆石坝模型参数反演分析
土石坝静、动力流固耦合可视化分析软件的研发
粗粒土非线性剪胀模型
苗尾水电站砾质土心墙料碾压试验研究
粗粒料残余变形本构模型的探讨
等应力比加载路径下堆石体力学特性的细观数值研究
水工沥青混凝土力学特性试验研究
基于小波变换分析小浪底大坝渗流监测数据
不同设计阶段物理力学参数的取值方法
混凝土面板堆石坝的干缩应力
附录一 中国30m以上已建混凝土面板堆石坝统计表(截至2011年底)
附录二 中国30m以上在建混凝土面板堆石坝统计表(截至2011年底)
附录三 中国30m以上拟建混凝土面板堆石坝统计表(截至2011年底)

章节摘录

版权页：插图：对覆盖层上的土石坝，坝基渗流量监测一般需对坝脚下游覆盖层地基采用垂直防渗封闭措施。

对坝下游无水或水深浅、覆盖层厚度不大的土石坝，坝基渗流监测布置条件较好，一般只需将下游坡脚的覆盖层清除，从基岩上做一个不高的截水墙，即可设置量水堰进行坝基渗漏量监测，如广西天生桥一级、福建万安溪及广蓄上库等大坝；或可用混凝土防渗墙、黏土防渗墙、旋喷或灌浆帷幕防渗等形成截水墙，安装量水堰。

当覆盖层深厚，设置全封闭防渗墙等截渗结构工程投资太大时，坝基防渗结构也可采用悬挂式，或采用在下游覆盖层内布置多个测压管断面，通过监测测压管水位变化，用断面测流法推求渗流量的方法，但这些方法的监测精度较低。

当坝下游水深较深时，直接在覆盖层内另设截渗墙安装量水堰和测压管断面测流法将都无法实施，很难直接测到通过覆盖层的渗流量，这也是需要进一步研究解决的难点之一。

此时，可通过在下游水位以上的两岸和坝趾附近分部位设置的量水堰或测压管进行渗流分析。

笔者特别建议，对电站施工期下游围堰需设置防渗体的，在进行下游围堰设计时，可将围堰防渗体与日后需要的量水堰防渗体结合设计，待大坝填筑结束后经适当改造、安装量水堰即可。

这需要早期设计时相关专业之间的协调与配合。

借助围堰防渗体安装量水堰，也有可能解决下游水位较高时仍可用量水堰监测渗漏量的问题。

此方法可为解决深覆盖层渗漏量监测问题找到一条可靠且经济的途径。

<<土石坝技术-2012年论文集>>

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>