

<<水利水电地基基础工程技术创>>

图书基本信息

书名：<<水利水电地基基础工程技术创新与发展>>

13位ISBN编号：9787508490502

10位ISBN编号：7508490509

出版时间：2011-10

出版时间：中国水利水电

作者：中国水利学会地基与基础专业委员会 编

页数：625

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>

## <<水利水电地基基础工程技术创>>

### 内容概要

《水利水电地基基础工程技术创新与发展》为中国水利学会地基与基础工程专业委员会第十一次全国学术技术研讨会论文集，主要包括2010~2011年两年来我国水利水电行业地基基础工程方面的技术成果，共辑录论文122篇。

其中有相关理论与探讨，混凝土防渗墙工程，灌浆工程，高喷灌浆工程，振冲工程，灌注桩工程，岩土锚固工程，隧洞工程，新材料研究与试验，设备改造与研制等。

《水利水电地基基础工程技术创新与发展》内容丰富，资料翔实珍贵，实用性强，可供水利水电、土木建筑、交通运输、地下采矿等领域的工程技术人员和院校师生参考使用。

## 书籍目录

序前言理论研究探讨稳定性浆液灌浆是成套技术裂隙岩体水泥灌浆效果评价及数值模拟研究岩体裂隙水泥浆液扩散计算方法研究灌浆水泥浆液结石强度计算方法研究欧洲地下连续墙技术规范简介及对比分析国内外灌浆技术标准比较浅谈水泥灌浆工程中的节能减排浅谈灌浆工程施工中的若干误区水泥灌浆浆液问题探讨--欧美灌浆理论与我国之异同对基础处理工程施工竣工资料整理的几点看法浅谈小(2)型病险水库加固措施岩石单轴抗压强度试验方法及指标取值的探讨混凝土防渗墙工程旁多水利枢纽158m深防渗墙施工技术桐子林水电站导流明渠框格式地下连续墙结构优化及施工下坂地水利枢纽坝基混凝土防渗墙施工下坂地水利枢纽基础处理施工技术水下深孔爆破在下坂地坝基防渗墙的应用长河坝水电站特大漂石架空地层防渗墙施工技术斜卡水电站96m深混凝土防渗墙施工塑性混凝土防渗墙在岩溶处理中的应用观音岩水电站二期围堰防渗墙施工技术西霞院防渗墙工程实施节能减排增效工艺初探超低标号混凝土在西霞院防渗墙工程中的应用约旦APC钾盐厂晒盐池自凝灰浆防渗墙施工 盐水环境下的自凝灰浆现场试验HDPE防渗膜在自凝灰浆防渗墙中的应用塑性混凝土防渗墙在西河二库除险加固工程中的应用龙开口水电站坝基深槽处理设计与施工瀑布沟水电站防渗墙墙体质量的物探检测高密度电法检测振动射冲防渗墙初探灌浆工程大岗山深部基础处理工程关键技术研究与实践锦屏一级水电站断层高压水冲洗灌浆试验研究长江三峡工程右岸地下电站尾水系统固结灌浆试验小湾水电站右岸基础固结灌浆处理与效果分析小湾水电站拱坝左岸接缝灌浆中的细缝处理溪洛渡大坝基坑减渗综合处理施工技术溪洛渡拱坝衔接帷幕灌浆施工瀑布沟水电站覆盖层固结灌浆施工技术瀑布沟水电站帷幕灌浆施工中的几个问题岩溶地带溶槽泥夹石裂隙的高压灌浆处理松散堆积体帷幕灌浆快速施工技术观音岩水电站二期围堰防渗墙下帷幕灌浆生产性试验柬埔寨甘再水电站反调节坝土石围堰防渗工程设计与施工大冶水库岩溶坝基帷幕灌浆试验水泥灌浆帷幕在广州地铁花岗岩风化层和承压水深基坑的应用伊朗TALEGHAN工程水下厂房防渗帷幕灌浆施工苏丹麦洛维枢纽坝基灌浆工程技术浅析灌浆技术在烟囱地基加固中的应用重庆两江大桥主塔基础围堰水下堵漏桐柏吴城碱矿采卤井堵漏材料及工艺研究AK浆液在帷幕补强中的应用试验.....高喷灌浆工程振冲工程灌注桩工程岩土锚固工程隧洞工程新材料研究与试验设备改造与研制其他

## 章节摘录

(2) 非构造型裂隙有：风化裂隙，这种裂隙是由于温度变化而引起的岩体胀缩开裂，由浸入水的结冰溶化引起的岩石胀裂等风化原因造成的裂缝；卸荷裂缝，这种裂缝的产生是自然风化、滑坡、崩塌和人为开挖、爆破等剥离影响，使上覆压力减小，岩石回弹开裂而形成的裂隙。这两种裂隙，河床部位，一般多在岩石表面10m以内，岸边裸露的岩石中发育较多，深度可达数十米。

另外，还有一种人为给大坝防渗体同岩石结合部留下一层水平缝隙。设计为了在岩石表面灌浆时使用较大的灌浆压力，求得如愿的灌浆效果，大多数工程在土石坝防渗体同基岩结合部铺筑一层厚0.5~0.8m的混凝土或钢筋混凝土盖板。混凝土盖板是刚性的，实践证明，混凝土盖板极易同下面基岩脱开，从而在混凝土盖板与基岩之间造成一层（或局部）水平缝隙。混凝土盖板浇筑之前清基不彻底，如在基坑留有碎渣、污水、狭沟、负坡岩面等也会影响混凝土盖板同岩石的紧密结合，在局部地方留下水平缝或垂直缝。

防渗体填筑时如同混凝土盖板接触部位黏性土不能细致夯实，或填土土质不均匀，也可能在防渗体同混凝土盖板间存在薄弱面或缝隙。

1.2混凝土盖板浇筑前清基不可忽视 当前，尽管对土石坝（心墙）防渗体同基岩之间的接触要不要增设一层刚性混凝土板有争议。

但现实工程中，除少数工程坝基岩石整体比较好，无须灌浆，只在岩石表面进行喷一层水泥浆或铺垫一层水泥土后土石坝防渗体直接放在岩石上外，有80%以上的工程均布置有混凝土盖板。

土石坝防渗体同混凝土盖板、混凝土盖板同基岩之间接触是否完好和紧密，直接影响到土石坝坝基部位的渗流。

所以，认真清基确保混凝土盖板质量和同岩石的紧密结合不可忽视。

笔者从坝工界了解到，目前很多工程特别是一些中小型土石坝工程，由于招标时分标过小往往大坝清基和混凝土盖板浇筑划在筑坝标段，此项工作由筑坝承包商承担，而负责坝基灌浆工程由另外一家承包商负责，造成清基不彻底、混凝土盖板质量差，给后序灌浆施工造成困难，影响灌浆质量，从而增大坝基渗流冲蚀大坝影响大坝的安全。

谁来施工并不重要，关键是清基和混凝土盖板浇筑应有一个能够保证质量的标准。

这个标准应由设计提出，业主、设计、监理和质检站代表共同把关，由施工单位认真按标准去施工。根据已建好的工程经验，如北京密云水库坝基岩石面的清基标准和作法：基坑开挖后，对基坑松动岩石作一次全面检查，凡是用小锤敲动的一律除掉；用高压水气冲洗建基面，清除所有积渣、废水，用布擦干；用混凝土将建基面上所有狭沟、负坡填平；浇盖板前，先在岩石面上铺垫一层砂浆；混凝土浇筑时，全面振捣，不留死角。

特别是配筋混凝土要振捣好，使混凝土盖板内无蜂窝、无碎石集中区，同周边岩石结合紧密。

.....

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>