

<<深厚覆盖层坝基防渗设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<深厚覆盖层坝基防渗设计与施工>>

13位ISBN编号：9787508490540

10位ISBN编号：7508490541

出版时间：2011-9

出版时间：中国水利水电

作者：黄小宁//覃新闻//彭立新//王廷勇

页数：150

字数：237000

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>

<<深厚覆盖层坝基防渗设计与施工>>

内容概要

本书是“新疆下坂地水利枢纽工程系列丛书”之一，由参与下坂地水利枢纽工程坝基防渗建设的相关专家从工程技术角度出发，对高原寒冷及深厚覆盖层上进行坝基防渗处理所采取的重要设计方案、解决的主要难题进行了系统总结，主要介绍了深厚覆盖层上防渗形式的选择及坝型比选、现场防渗试验方案的论证、85m深防渗墙下接65m深砂砾石帷幕灌浆的施工工艺、质量控制、安全监测设计及成果分析等内容。

本书图、文、表、照片并茂，内容丰富，语言平实，着重于工程纪实，对高山峡谷地区深厚覆盖层的防渗处理设计与施工具有重要的参考价值。

本书可供水利水电行业技术人员阅读使用，也可供相关专业的研究人员和相近专业的技术人员参考。

<<深厚覆盖层坝基防渗设计与施工>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 工程概况
 - 第一节 地理位置及水文气象
 - 第二节 工程任务及规模
 - 第三节 工程特点
- 第二章 工程地质及其特点
 - 第一节 区域地质构造
 - 第二节 坝址区工程地质条件
 - 第三节 工程地质特点
- 第三章 深厚覆盖层防渗设计
 - 第一节 防渗形式
 - 第二节 防渗形式选定
 - 第三节 垂直防渗设计
 - 第四节 防渗墙主要设计指标
 - 第五节 覆盖层灌浆设计主要指标
 - 第六节 结论
- 第四章 坝基垂直防渗试验
 - 第一节 试验目的
 - 第二节 试验段的布置
 - 第三节 防渗墙试验施工
 - 第四节 帷幕灌浆试验施工
 - 第五节 结论
- 第五章 混凝土防渗墙施工
 - 第一节 地质复勘
 - 第二节 成槽施工
 - 第三节 预埋件施工
 - 第四节 接头施工
 - 第五节 混凝土浇筑
 - 第六节 特殊情况处理
 - 第七节 质量检查
 - 第八节 结论
- 第六章 覆盖层灌浆
 - 第一节 施工设备
 - 第二节 泥浆制备
 - 第三节 钻孔
 - 第四节 灌浆
 - 第五节 特殊情况处理
 - 第六节 质量检查
 - 第七节 成果分析
- 第七章 安全监测
 - 第一节 设计原则及目的
 - 第二节 监测项目和测点仪器布置
 - 第三节 仪器率定和埋设
 - 第四节 施工期及初蓄期监测成果分析

<<深厚覆盖层坝基防渗设计与施工>>

结束语
参考文献

<<深厚覆盖层坝基防渗设计与施工>>

章节摘录

版权页：插图：1.含砂量较大地层的钻灌施工含砂量较大地层（或砂层）往往吸水不吸浆，对此可用适当加大灌浆压力及适当改变水泥与粘土的比例，用稀浆灌浆的方法进行施工。

对于覆盖层灌浆中的大漏量的部位，除了采用提高浆液的浓度、降低灌浆压力或限量灌注、间歇灌浆、多次复灌等措施外，还在浆液中加入速凝剂或高效堵漏剂或灌注水泥砂浆等方法处理。

实际施工中主要采用降低灌浆压力，间歇灌浆，多次复灌的措施。

出现大漏量的情况主要发生在边排孔，即覆盖层灌浆的I排孔和 II排孔，复灌单耗最多的达到单耗30t / m，复灌次数达到5次。

坝基覆盖层存在砂层，钻孔过程中，在泥浆中增加增粘剂和防塌剂，改良泥浆性能，加大泥浆的固壁能力及悬浮能力。

灌浆的浆液采用1:0.6的干料比水泥粘土浆液，浆液粘度较大，现场测粘度无法在标准漏斗中流出，采用添加高效减水剂，只能维持10s后浆液即不再流出，为达到好的灌浆效果，采取放缓变浆速度、注重回浆量、必要时稀浆置换等措施解决。

2.失浆地层的钻灌施工非灌段多为漂块石层，地层孔隙率大，在钻进过程中将会出现严重失浆现象。在此地层钻进过程中，为避免发生烧钻、塌孔等孔内事故，采取小钻压、低转速、大泵量冲洗液的钻进方法.并结合从孔口填粘土捣实、填水泥粘土球（直径3~5cm）以及注浆堵漏待凝等措施。

<<深厚覆盖层坝基防渗设计与施工>>

编辑推荐

《深厚覆盖层坝基防渗设计与施工》是新疆下坂地水利枢纽工程系列丛书之一。

<<深厚覆盖层坝基防渗设计与施工>>

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>