

<<深厚覆盖层防渗技术>>

图书基本信息

书名：<<深厚覆盖层防渗技术>>

13位ISBN编号：9787508493787

10位ISBN编号：7508493788

出版时间：2011-12

出版时间：杨晓东、覃新闻、郑亚平、等 中国水利水电出版社 (2011-12出版)

作者：杨晓东 等著

页数：152

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>

<<深厚覆盖层防渗技术>>

内容概要

深厚覆盖层防渗技术在上工程的成功应用，需要针对其地质条件采取适宜的防渗型式。

《深厚覆盖层防渗技术》列举了国内外具有代表性的工程实例，论述了不同地质条件的深厚覆盖层采取的各种防渗结构形式。防渗墙和帷幕灌浆是垂直防渗的主要技术手段。

结合新疆下坂地水利枢纽坝基防渗工程的设计和施工，详细探讨了防渗墙和帷幕灌浆的施工技术，并对坝基防渗效果的监测和观测设计，及对施工和施工质量检查、评价等，均进行了介绍。

《深厚覆盖层防渗技术》可供从事工程防渗设计和施工的技术人员参考。

<<深厚覆盖层防渗技术>>

书籍目录

前言1 概述2 深厚覆盖层地质特征2.1 东部缓丘平原区冲积沉积型深厚覆盖层2.2 中部高原山区冲洪积、崩积混杂型深厚覆盖层2.3 西南高山峡谷区冲洪积、崩积、冰水堆积混杂性深厚覆盖层2.4 高寒高原区冰积、冲洪积混杂型深厚覆盖层2.5 深厚覆盖层工程地质问题及处理3 深厚覆盖层坝基渗流控制3.1 水平铺盖防渗3.2 垂直防渗技术3.3 下坝地水利枢纽坝基防渗工程设计4 混凝土防渗墙施工4.1 地质复勘4.2 槽段划分4.3 施工平台高程确定和导墙施工4.4 护壁泥浆4.5 成槽工艺4.6 清孔换浆4.7 预埋件下设4.8 下设接头管和浇筑导管4.9 混凝土浇筑4.10 拔管4.11 质量检查5 深厚覆盖层帷幕灌浆施工工艺及技术5.1 帷幕灌浆施工设备5.2 钻孔泥浆5.3 深厚覆盖层可灌性及灌浆材料选择5.4 深厚覆盖层灌浆机理5.5 水泥基灌浆材料及配比5.6 化学灌浆材料5.7 深厚覆盖层孔口封闭灌浆法和套阀花管灌浆法5.8 深厚覆盖层帷幕灌浆压水试验及质量检查5.9 深厚覆盖层帷幕灌浆施工工效5.10 下坝地深厚覆盖层帷幕灌浆设计及施工工艺5.11 深厚覆盖层帷幕灌浆设计及施工6 下坝地坝基防渗监测和观测6.1 监测项目和测点仪器布置6.2 监测仪器埋设6.3 施工期及初蓄期监测成果分析7 结语参考文献

<<深厚覆盖层防渗技术>>

章节摘录

版权页：插图：2.4 高寒高原区冰积、冲洪积混杂型深厚覆盖层高寒高原区冰积、冲积混杂性深厚覆盖层主要分布于西藏、新疆地区及青海部分地区。

以上地区海拔高，但总体上地形高差较西南横断山区缓和，河流由上游的雪山、冰川融水补给后汇流于广袤的平缓高原上，山上水流湍急，山下河道平缓弯曲。

这些地区深厚覆盖层主要分布于河流的中、下游河段，河床覆盖层主要由冰川进退形成的冰碛、冰水堆积和洪积等原因堆积而成。

总体特征是下部为冰碛或冰水堆积层，上部为现代冲洪积层。

典型例子如新疆下坂地水利枢纽工程、阿尔塔什水利枢纽工程、西藏旁多水电站等坝基覆盖层。

新疆下坂地水利枢纽工程位于帕米尔高原，新疆塔里木河源流叶尔羌河主要支流的塔什库尔干河中下游，具有高海拔、高地震烈度、高边坡，以及古冰川和新冰川活动频繁的特点。

坝址区河床高程2950.00～2900.00m，两岸山峰高程4000.00～5000.00m，相对高差2000.00m左右，山势险峻，无植被覆盖。

地质环境复杂，地壳隆起，沟谷深切，构造发育，岩体破碎，在高寒干旱无植被的自然条件下，物理地质作用强烈。

塔什库尔干河谷是在昆仑山强烈隆起背景下，冰川剥蚀作用形成的，该地区大约经历了三大冰期和间冰期，使河谷两岸广泛分布冰碛、冰水堆积台地，河流阶地不发育，河谷以垂直剥蚀为主，河谷基底形态呈U形或V形，显示冰川谷的特征。

枢纽工程区内地质结构复杂，该复杂的地质结构是由于古冰川作用的产物，由于冰川进退使堰塞湖的形成与溃决，形成了崩塌、冲积与静水沉积的复杂沉积环境，后期又有新的冲洪积堆积物。

<<深厚覆盖层防渗技术>>

编辑推荐

《深厚覆盖层防渗技术》是由中国水利水电出版社出版的。

<<深厚覆盖层防渗技术>>

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>