

<<冶勒水电站工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<冶勒水电站工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787508369150

10位ISBN编号：7508369157

出版时间：2008-7

出版时间：中国葛洲坝集团公司 中国电力出版社 (2008-07出版)

作者：中国葛洲坝集团公司

页数：306

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>

<<冶勒水电站工程施工技术>>

前言

地处四川西部高原的冶勒水电站枢纽工程系大渡河一级支流南桷河梯级开发“一库六级”的龙头电站，具有多年调节能力。

该电站采用引水发电式，枢纽建筑物由碾压式沥青混凝土心墙堆石坝、泄洪（兼导流、放空）洞、引水隧洞、双室式调压井、斜井压力管道及地下发电厂房等建筑物组成；安装2台120MW的高水头冲击式水轮发电机组，最大水头640多米。

碾压沥青混凝土心墙堆石坝高124.5m，需处理的坝基覆盖层达200多米，属国内在建同类型第一，亚洲第二。

冶勒水电站枢纽工程所在地平均海拔3670m，属四川西部山地湿润气候，低温多雨，全年无夏季，冬季长达6~7个月，年极端最低温度达-20℃，极端最高气温达27.5℃，年平均气温6.5℃；多年平均降雨天数达215天，多年平均降雨量为1830.9mm，最大风速达20m/s；5~10月为雨季。

冶勒水电站枢纽工程大坝坝址及库区地质构造为第四纪构造断陷盆地，盆地面积约30km²，盆地中心最大堆积厚度大于420m。

大坝位于该盆地的下游偏左岸，河床下部及右岸均为很厚的第四系堆积体，在坝轴线上分布长达2.0km。

由于该堆积体厚度很大，沉积年代较长，经过长期超固结压密，具有弱钙质胶结的卵砾石、粉质壤土和硬质土互层，形成含水层、隔水层相间分布。

河床下部石英闪长岩顶板的埋深为55~160m，右岸坝肩勘探到420m仍不见岩石，水文地质结构十分复杂。

由于恶劣的气候环境、右岸深厚覆盖层基础、高海拔、高寒多雨和地震地区进行碾压沥青混凝土心墙堆石坝施工、高水头大功率水斗式发电机安装调试等水电工程建设关键技术，冶勒水电站枢纽工程被国家列为“十五”计划重点水电工程开发建设项目，是国家实施“西部大开发”的第一个重点水电工程，是我国西部高海拔、严寒、多雨、地震带地区的第一座，也是国内水电建设史上前所未有的水电站。

<<冶勒水电站工程施工技术>>

内容概要

地处四川西部高原的冶勒水电站枢纽工程系大渡河一级支流南桷河梯级开发“一库六级”的龙头电站，具有多年调节能力。

该电站采用引水发电式，枢纽建筑物由碾压式沥青混凝土心墙堆石坝、泄洪（兼导流、放空）洞、引水隧洞、双室式调压井、斜井压力管道及地下发电厂房等建筑物组成；安装2台120MW的高水头冲击式水轮发电机组，最大水头640多米。

碾压沥青混凝土心墙堆石坝高124.5m，需处理的坝基覆盖层达200多米，属国内在建同类型第一，亚洲第二。

为了全面地展示冶勒水电站工程建设施工技术研究的成果，本书收集了冶勒水电站工程施工技术难题的研究和应用论文，具有一定的学术价值，可供类似恶劣条件下水电站工程工及水电工程技术人员参考。

书中具体收录了：《高寒多雨地区堆石坝施工质量控制与管理》、《反井钻机在长斜井施工中的应用》等文章。

<<冶勒水电站工程施工技术>>

书籍目录

前言
基础处理施工
冶勒水电站大坝基础防渗墙墙体材料研究
冶勒水电站大坝深厚覆盖层防渗墙施工单
反弧接头在冶勒水电站防渗墙施工中的试验研究
冶勒水电站大坝基础防渗墙施工设备与工效分析
冶勒水电站大坝基础防渗墙施工槽段划分与接头处理
冶勒水电站廊道内混凝土防渗墙施工技术
冶勒水电站右岸廊道防渗墙施工方案的决策及施工——论正确判断工程地质在工程施工方案决策中的重大意义
冶勒水电站大坝防渗墙混凝土配合比研究及应用
防渗墙混凝土拆除爆破施工
深厚覆盖层下防渗墙混凝土施工质量检测
冶勒水电站覆盖层帷幕灌浆施工
浅论灌浆集中监测系统的研发及其应用
新型抬动监测仪原理及其应用
冶勒水电站大坝与基础防渗设计
碾压沥青混凝土心墙堆石坝筑坝施工
碾压沥青混凝土心墙摊铺机研制与应用
高寒多雨地区心墙碾压沥青混凝土施工技术
碾压沥青混凝土非常规施工方法的试验研究与应用
冶勒水电站沥青混凝土心墙施工新工艺研究
层厚30cm的沥青混凝土摊铺碾压沥青混凝土心墙冬季现场铺筑试验研究
冶勒水电站大坝沥青混凝土心墙与底部基座接头试验研究
冶勒水电站沥青混凝土施工设备与技术准备
堆石坝心墙沥青混凝土配合比试验研究与应用
冶勒水电站大坝沥青混凝土心墙质量控制与管理
大坝沥青防渗对环境和水质的影响
土工格栅应用于水工大坝初探
高寒多雨地区堆石坝施工质量控制与管理
冶勒水电站枢纽布置设计
隧洞工程施工覆盖层内大跨度隧道施工技术
大跨度软岩隧道短台阶掘进方法探讨
软岩隧道支护机理及工程实践
深厚覆盖层洞挖施工方法探讨
软岩深埋大断面隧洞开挖施工技术
研究土质大断面水工隧道塌方处理及预防
覆盖层内大断面隧洞设计与施工
浅论冶勒水电站斜井及压力管道施工
反井钻机在长斜井施工中的应用
冶勒水电站引水隧洞富水地段地下水处理
冶勒水电站地下厂房工程地质条件及围岩稳定性评价
冶勒水电站高性能混凝土试验研究
冶勒水电站地下厂房排水设计
土石坝及混凝土防渗墙原型监测
水工建筑应用传感光纤监测初探
光纤传感技术及其在冶勒水电站大坝变形监测中的应用
冶勒水电站首次蓄水期间大坝防渗系统应力与变形分析
冶勒水电站沥青混凝土心墙堆石坝监测设计
机电安装
亚洲装机容量最大的冲击式水轮机安装与调整
浅谈冶勒水电站发电机状态监测系统简介
工程施工管理
冶勒水电站工程主要技术难点及处理措施
优化施工方案
降低施工成本
建筑企业变更索赔中的证据管理
浅析

<<冶勒水电站工程施工技术>>

章节摘录

基础处理施工冶勒水电站大坝深厚覆盖层防渗墙施工向永忠 何开明 马家燕 朱志坚【摘要】四川冶勒水电站大坝基础防渗处理的重点及难点在右岸，右岸覆盖层深度达420m以上，要处理的深度达到220m，目前国内外防渗墙施工的水平无法达到该深度。

其结构复杂，有许多难题需要解决，且无技术资料与成熟经验可以借鉴，特别是墙与墙上下相接、墙下还设有帷幕灌浆，以及超深槽孔的接头等，施工难度极大。

通过设备改造和相关技术研究，以及采用上下三层墙相连接的型式进行施工（分别为台地上明挖现浇、台地悬挂防渗墙和其底部廊道内的防渗墙），解决了超深防渗墙施工及墙接头和洞内施工的难题，并取得了一些经验。

【关键词】深厚覆盖层 防渗墙施工1 工程概况冶勒水电站位于四川省冕宁县和石棉县境内，系南桷河流域梯级开发的龙头水库，为混合式发电站。

枢纽由124.5m高的沥青混凝土心墙堆石坝、1120m的放空（兼导流）洞、7118.8m的引水隧洞、双室式调压井、压力管道、发电厂房组成，地下式厂房总装机容量240MW。

混凝土防渗墙从左至右分为A段（即左岸坡，墙深20~50m，厚1.0m）、B段（即河床段，悬挂式墙深30~60m，厚1.2m）、C段（即右岸坡，悬挂式墙深60~84.0m，厚1.0m）、D段（即右岸台地覆盖层防渗墙，悬挂式墙深60~78.8m，厚1.0m）4大部分。

C段及D段分上部地面防渗墙及下部廊道内防渗墙。

<<冶勒水电站工程施工技术>>

编辑推荐

《冶勒水电站工程施工技术》由中国电力出版社出版。

<<冶勒水电站工程施工技术>>

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>