

<<坝基红层软岩工程地质研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<坝基红层软岩工程地质研究与应用>>

13位ISBN编号：9787508443713

10位ISBN编号：7508443713

出版时间：2007-3

出版时间：水利水电

作者：万宗礼

页数：220

字数：336000

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>

## <<坝基红层软岩工程地质研究与应用>>

### 内容概要

本书依据黄河上游尼那、山坪、直岗拉卡、康扬、苏只、黄丰、大河家等中型水电站的工程地质资料，通过对有关实测数据成果的统计论证，对红层软岩的矿物化学成分与物理力学特征进行了全面的分析评价，提出了相应的工程结构措施和防护处理措施。

本书内容来自水电建设工程实践，技术资料丰富，并对国内其他地区的“红层”也进行了对比性探讨，具有重要的参考价值。国家电力公司已将此项研究纳入“特殊地质工程研究”课题，并得到了国家自然科学基金(40372127)的资助。

本书可供水利水电工程技术人员及有关高等院校师生参考。

#### 作者简介

万宗礼，男，现年51岁，教授级高级工程师，中国水电顾问集团西北勘测设计研究院副总工程师。长期从事水利水电工程地质勘察和岩土力学研究工作，曾获省部级科技进步、优秀工程勘察奖多项。从事专业工作25年来，先后广泛研究过水利水电工程中的高拱坝建基岩体、高地应力、高边

# <<坝基红层软岩工程地质研究与应用>>

## 书籍目录

前言1 概述2 国内外软岩、硬黏土工程地质研究进展 2.1 红层软岩、硬黏土的沉积环境、岩性岩相特征 2.2 红层软岩、硬黏土的物质组成 2.3 红层软岩结构构造及岩体结构特征 2.4 红层软岩的分类 2.5 红层软岩的分类 2.6 红层软岩力学参数取值原则 2.7 红层软岩的主要工程地质问题3 黄河工游新第三系红层形成的地质环境分析 3.1 区域大地构造部位及构造格架 3.2 区域地质环境演变及气候特征4 黄河上游新第三系红层岩石及岩体特征 4.1 电站坝址区新第三系红层的岩性岩相特征 4.2 新第三系红层岩石的矿物化学成分 4.3 新第三系红层的岩体结构特征5 黄河上游新第三系红层的水文地质特征 5.1 地下水的类型 5.2 进下水的化学类型 5.3 红层岩体的透水性特征 5.4 红层岩体的冻融特性6 黄河上游第三系红岩的工程特性 6.1 新第三系红层岩石的物理力学特征 6.2 新第三系红层岩体的变形特性 6.3 新第三系红层岩体的抗剪强度特征 6.4 新第三系红层岩体的胀缩性特征 6.5 新第三系红层的胀缩性特征 6.6 新第三系红层岩体的承载力评价 6.7 黄河上游新第三系红层黏土岩工程特性的控制因素分析 6.8 黄河上游第三系红层物理力学性质与国内外同时代红层的差异性分析7 黄河上游新第三系红层地区中型水电站主要工程地质问题评价 7.1 黄河上游红层岩体承载力对水工建筑物影响的初步分析评价 7.2 红层上坝体及坝基岩体变形的初步评价 7.3 红层坝基抗滑稳定问题的初步分析 7.4 坝基岩体参透稳定性评价及措施 7.5 开挖松弛研究及防护措施建议8 黄丰电站坝基石膏岩的溶蚀性及工程防护措施研究9 红层中软弱夹层的工程地质研究10 红层软岩上建坝实例结语主要参考文献

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>