

<<岩石边坡工程>>

图书基本信息

书名：<<岩石边坡工程>>

13位ISBN编号：9787508438184

10位ISBN编号：7508438183

出版时间：2006-6

出版部门：水利水电

作者：李建林

页数：230

字数：355000

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>

<<岩石边坡工程>>

内容概要

随着西部水电大开发的逐渐展开，边坡工程中存在的岩体稳定性问题，在水电工程建设中显得日渐突出。

这类边坡工程有一个共同的特点，就是所建边坡工程一般都进行了人工开挖，边坡既高又陡，地质条件复杂，环境因素恶劣，不仅有强烈的卸荷作用，并且多因素联合作用。

本书的研究成果，即是针对隔河岩水电站厂房后边坡工程运用卸荷岩体力学的理论与方法，综合考虑了该边坡的原始地应力场、岩体的开挖卸荷、加固、渗流、大坝推力等多因素的作用。

对隔河岩厂房后边坡进行了全面的分析和评价，得出了该边坡在现有条件下是稳定的结论，为该工程的安全运营提供了有价值的参考。

本书可供水利水电、土木建筑、矿山铁道、公路交通等部门的教师、科研人员及研究生阅读和参考。

。

<<岩石边坡工程>>

书籍目录

前言1 绪论 1.1 边坡的分类 1.2 边坡工程 1.3 边坡稳定性的研究方法 1.4 岩石边坡稳定性分析的相关内容 1.5 卸荷岩体力学概述 1.6 边坡工程展望 1.7 本书的主要内容 1.8 小结2 隔河岩水电站工程概况及地质条件分析 2.1 工程简介 2.2 研究内容 2.3 研究方法 2.4 研究思路及技术路线 2.5 工程地质条件与地质模型 2.6 隔河岩后边坡工程地质模型 2.7 小结3 岩体宏观力学参数分析与选择 3.1 岩体质量的分级方法 3.2 岩体力学参数模拟方法的研究 3.3 岩体等效参数的确定方法 3.4 电站厂房高边坡岩体参数的数值分析 3.5 分步分级计算模拟宏观力学参数的特点 3.6 分步分级法与RMR法的对比分析 3.7 小结4 卸荷岩体变形机制研究 4.1 岩体的本构关系模型 4.2 屈服条件与屈服面 4.3 屈服准则 4.4 岩体的加荷卸荷准则 4.5 岩体非线性的分析方法 4.6 岩体弹塑粘性损伤的本构关系 4.7 小结5 计算模型及计算工况 5.1 概述 5.2 计算方法及程序简介 5.3 计算模型 5.4 计算工况 5.5 小结6 边坡开挖卸荷及加固的有限元分析 6.1 初始应力场的计算成果及其分析 6.2 边坡开挖的计算成果及其分析 6.3 边坡开挖卸荷的计算成果及其分析 6.4 预应力锚索加固边坡的采用 6.5 隔河岩后边坡加固工况的模拟 6.6 小结7 边坡与坝体的相互作用 7.1 引言 7.2 大坝对右岸岩体的推力计算 7.3 大坝推力对边坡变形的影响 7.4 边坡变形对坝体的影响 7.5 考虑损伤和蠕变对边坡变形的影响 7.6 二维计算的成果及其分析 7.7 小结8 边坡渗流分析 8.1 边坡渗流分析的研究意义 8.2 边坡岩体的渗流分析 8.3 边坡岩体卸荷与渗流的耦合分析 8.4 小结9 边坡变形趋势预测 9.1 边坡工程的监测 9.2 隔河岩后边坡的监测概况 9.3 隔河岩后边坡监测的成果分析 9.4 监测成果与计算成果的比较 9.5 变形趋势的预测与评价 9.6 小结10 边坡及坝体稳定性的安全评价 10.1 概述 10.2 边坡稳定性的安全评价 10.3 坝体稳定性的安全评价 10.4 小结11 结论及建议参考文献及资料

<<岩石边坡工程>>

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>