

<<云南务坪水库软基筑坝技术>>

图书基本信息

书名：<<云南务坪水库软基筑坝技术>>

13位ISBN编号：9787508423814

10位ISBN编号：750842381X

出版时间：2004-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陈祖煜

页数：195

字数：302000

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>

<<云南务坪水库软基筑坝技术>>

内容概要

云南务坪水库大坝是目前国内外建造在软土地基上最高的坝。本书翔实地记录了这一在软土地基上筑坝的极为宝贵的工程实践经验。书中系统介绍了务坪工程的概况、工程地质条件以及针对振冲碎石桩置换加固处理软基方案进行的数字模型和物理模型论证，还着重实录了振冲碎石桩加固的详细技术资料，特别是针对加固后地基进行的碎石桩密度试验、单桩静载试验、重型触探试验以及复合地基的大型荷载试验，为全面评价振加固软土地基效果提供了翔实的资料，丰富了振冲软土地基加固的技术，为我国软基筑坝技术提供了一个很有参考价值的典范。

本书可供水利水电技术人员参考，还可供相关专业人员阅读。

<<云南务坪水库软基筑坝技术>>

书籍目录

序前言第1章 绪言 1.1 务坪水库工程概况 1.2 关键技术问题 1.3 主要研究内容第2章 工程地质与岩土力学特性 2.1 工程地质概况 2.2 坝址区工程地质条件 2.3 湖积软土的物理力学特性试验 2.4 筑坝材料的力学特性试验 2.5 小结第3章 软基筑坝方案论证(一):物理模型实验 3.1 概述 3.2 离心模拟试验基本原理 3.3 离心模拟设备与模型设计 3.4 试验工况 3.5 坝基与坝体材料模拟 3.6 模型试验成果和分析 3.7 振冲置换率的选择 3.8 小结第4章 软基筑坝方案论证(二):固定分析 4.1 概述 4.2 固结分析理论 4.3 碎石桩与砂井的等效变换 4.4 计算模型参数的确定 4.5 计算剖面和有限元网络 4.6 计算方案 4.7 方案1——碎石桩不蓄水方案 4.8 方案2——碎石桩设计水位方案 4.9 方案3——砂井不蓄水方案 4.10 小结第5章 软基筑坝方案论证(三):边坡稳定分析 5.1 概述 5.2 强剪指标变异特征的统计分析 5.3 边坡稳定确定性分析成果 5.4 边坡稳定可靠度与风险分析成果 5.5 小结第6章 软基振冲碎石置换加固处理的生产性试验 6.1 振冲加固技术 6.2 试验目的 6.3 振冲试验 6.4 软基处理效果 6.5 碎石桩质量影响因素分析 6.6 振冲试验的结论和建议第7章 坝基加固处理设计与大坝分区设计 7.1 坝基加固处理设计 7.2 技术要求 7.3 坝体设计 7.4 小结第8章 软基加固处理及坝体建筑.....第9章 原型观测和反馈第10章 结论附录A 湖积层软土原位试验资料附录B 土石坝固结分析的二维有限元方法参考文献

<<云南务坪水库软基筑坝技术>>

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>