

<<混凝土面板堆石坝应力变形特性研究>>

图书基本信息

书名：<<混凝土面板堆石坝应力变形特性研究>>

13位ISBN编号：9787806219836

10位ISBN编号：7806219838

出版时间：2005-12

出版单位：水利

作者：徐泽平

页数：235

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>

<<混凝土面板堆石坝应力变形特性研究>>

内容概要

本书在总结作者长期从事混凝土面板堆石坝数值计算分析研究成果的基础上, 结合国家科技攻关项目和重点科研项目研究, 对混凝土面板堆石坝的应力变形特性进行了系统的研究, 分析、探讨了混凝土面板堆石坝在各种情况下的应力变形规律及其相关影响因素。

其中, 涉及了面板堆石坝的数值计算分析方法、面板堆石坝的应力变形特性和面板堆石坝的离心模型试验等多方面的内容, 既有理论分析和论述, 也有具体工程的应用实例。

本书可供从事水利、水电工程设计、施工、科研等部门的工程技术人员参考, 亦可作为高等院校相关专业师生的教学参考书。

作者简介

徐泽平，工学博士，中国水利水电科学研究院教授，高级工程师。

1963年11月出生，籍贯江苏省南京市。

主要从事土石坝及岩土工程数值分析研究，岩土工程及相关领域计算机软件系统开发，土石坝、提防工程及其他土工建筑物的安全评估与风险分析，大型土工离心模型试验，土石坝及岩

<<混凝土面板堆石坝应力变形特性研究>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 引言 1.2 国内外研究现状综述 1.3 研究工作的主要内容 1.4 研究思路和组织结构
上篇 面板堆石坝应力变形分析的数值分析方法研究 第2章 面板堆石坝数值分析的本构模型 2.1 概述
2.2 堆石的工程力学特性 2.3 堆石材料的本构模型 2.4 堆石本构模型的应用评价 2.5 邓肯模型运用中的处理及其讨论 2.6 堆石材料模型计算参数的统计分析 2.7 小结 第3章 面板堆石坝材料分区的优化设计 3.1 概述 3.2 面板堆石坝的分区原则 3.3 坝体材料分区的优化方法 3.4 利用软岩筑面板坝的断面分区优化 3.5 砂砾石面板坝的断面分区设计 3.6 小结 第4章 面板堆石坝接触面与接缝系统的计算模拟 4.1 概述 4.2 面板堆石坝接触面与接缝系统的工作特性 4.3 面板坝接触面与接缝系统的数值模拟 4.4 非连续介质界面单元法分析方法 4.5 界面元法面板堆石坝计算分析中的应用 4.6 小结 第5章 面板堆石坝的反馈分析与仿真模拟 5.1 概述 5.2 反演计算方法 5.3 通过现场试验进行参数反演 5.4 根据观测资料进行参数反演 5.5 面板堆石坝的反馈分析 5.6 面板堆石坝施工运行的仿真模拟 5.7 小结
中篇 面板堆石坝的应力变形特性研究 第6章 河谷形状对面板堆石坝应力变形的影响 6.1 概述 6.2 河谷的形状参数及分析模型 6.3 计算方案 6.4 岸坡坡度的影响 6.5 河谷宽度的影响 6.6 非对称河谷的影响 6.7 工程实例分析 6.8 岸坡坡度与河谷宽度影响各计算工况的对比 6.9 小结 第7章 深厚覆盖层上面板堆石坝的应力变形特性 第8章 堆石压实标准和结构分区对面板堆石坝应力变形特性的影响 第9章 坝体分期施工及蓄水过程对面板堆石坝应力变形特性的影响 第10章 面板开裂机理分析及其防治措施
下篇 面板堆石坝的离心模型试验研究 第11章 离心模型试验综述 第12章 土工离心模型试验基本原理及若干基本模拟方法 第13章 深覆盖层上面板堆石坝的离心模型试验 第14章 总结与展望 参考文献
Stress and Deformation Properties of CFRD 后记

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>