

图书基本信息

书名：<<水布垭面板堆石坝前期关键技术研究>>

13位ISBN编号：9787508431826

10位ISBN编号：7508431820

出版时间：2005-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：《水布垭面板堆石前期关键技术研究》编写委员会

页数：313

字数：480000

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>

内容概要

水布垭大坝是目前上在建的最高面板堆石坝，本书是水布垭高面板堆石坝关键技术方面的科研成果专著。

全书共分八章，包括筑坝材料工种特性研究、高面板堆石坝应力与变形分析、高面板堆石坝渗流特性研究、面板混凝土配合比性能及耐久性研究、高面板堆石坝接缝止水研究、高面板堆石坝趾板帷幕灌浆技术、高面板堆石变形监测设备及资料反馈分析等内容。

本书可供水利水电工程设计、施工、管理和科研人员使用，同时可供相关专业的大专院校师生参考。

书籍目录

序前言 第一章 综述 第一节 混凝土面板堆石坝的发展 第二节 高面板坝关键技术问题研究 第三节 混凝土面板堆石坝施工技术进展 第二章 筑坝材料工程特性研究 第一节 概述 第二节 试验材料料源的确定 第三节 堆石料基本特性 第四节 堆石料级配性研究 第五节 堆石体密度研究 第六节 堆石体的排水性 第七节 填筑碾压沉降及波速 第八节 结语 第三章 高面板堆石坝应力与变形分析 第一节 混凝土面板堆石坝应力变形分析现状 第二节 堆石体计算模型研究 第三节 特殊边界模拟研究 第四节 水布垭面板坝三维仿真计算 第五节 堆石体流变对坝体应力变形的影响 第六节 改善坝体应力、变形的工程措施研究 第七节 结语 第四章 高面板堆石坝渗流特性研究 第一节 概述 第二节 极端情况下坝体的渗流场分析 第三节 极端情况下坝体的工作性态分析 第四节 极端情况下坝体的稳定性分析 第五节 水布垭面板堆石坝安全性分析 第六节 结语 第五章 面板混凝土配合比性能及耐久性研究 第一节 面板混凝土原材料 第二节 面板混凝土技术参数及配合比设计 第三节 面板厚度对面板应力和裂缝的影响 第四节 配筋率及配筋直径对面板抗裂的影响 第五节 综合温差及热膨胀系数与裂缝的关系 第六节 面板混凝土表面防裂和防渗材料 第七节 提高混凝土面板抗裂的措施 第八节 面板混凝土的抗溶蚀耐久性 第九节 提高混凝土抗渗透溶蚀耐久性的措施 第十节 结语 第六章 高面板堆石坝接缝止水研究 第一节 概述 第二节 GB系列塑性止水材料的研究及其应用 第三节 SR系列塑性止水材料的研究及其应用 第四节 面板坝淤填自愈型止水结构研究 第七章 高面板堆石坝趾板帷幕灌浆技术 第一节 概述 第二节 趾板帷幕灌浆试验方案 第三节 趾板帷幕灌浆试验施工 第四节 趾板基础灌浆关键技术 第五节 结语 第八章 高面板堆石坝变形监测设备及资料反馈分析 第一节 概述 第二节 遥测遥控水平垂直位移计的研制 第三节 DM-型三向测缝计的研制 第四节 高面板堆石坝原型观测分析技术 第五节 结语 参考文献及参考资料

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>