

图书基本信息

书名：<<钢纤维混凝土在佛子岭水库连拱坝加固中的应用>>

13位ISBN编号：9787508433073

10位ISBN编号：7508433076

出版时间：2005-10

出版时间：中国水利水电出版社

作者：石庆尧;周小勇;郑继

页数：153

字数：201000

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

本书将钢纤维混凝土这一新材料、新工艺在佛子岭大坝加固工程中应用的全过程进行了全面系统的总结和阐述。

书中针对在众多的加固方案中，采用钢纤维混凝土这种新材料对坝体进行结构加固的形成过程进行了阐述；为了使方案得以顺利实施，进行了室内试验和现场试验研究，并根据试验成果对原加固方案进行了优化和调整，在实施前又进行了工艺试验，将这些试验研究过程中形成的资料、积累的经验 and 取得的成果进行了系统的总结、分析和整理；同时又将工程实施的情况进行了介绍和阐述。

本书内容系统、全面、具体、翔实，既有加固设计的方法和思路，也有试验研究的方法和成果，还有工程实施的例证和效果。

本书可供水利水电工程建设、设计、科研、教学、施工、监理等部门中从事生产、科研、管理、教学等工作的技术人员使用，对其他土木建筑领域的工程技术人员也有较高的参考价值。

书籍目录

前言1 绪论 1.1 引言 1.2 加固工程概况 1.3 钢纤维混凝土及其发展 1.3.1 钢纤维混凝土的基本性能
1.3.2 钢纤维混凝土的应用 1.3.3 钢纤维混凝土的发展2 加固设计方案 2.1 基本情况与存在问题 2.2 加固
设计的基本思路 2.2.1 两端拱的加固 2.2.2 大坝垛墙的加固 2.3 钢纤维混凝土设计 2.3.1 室内试验
2.3.2 现场试验 2.3.3 优化配合比及生产性工艺试验 2.4 加固方案的形成与确定 2.4.1 施工工艺的确定
2.4.2 物理力学指标的确定3 原材料的选择与应用 3.1 水泥 3.2 粉煤灰 3.3 钢纤维 3.4 骨料 3.4.1 细骨料
3.4.2 粗骨料 3.5 外加剂 3.5.1 速凝剂 3.5.2 膨胀剂和减水剂 3.5.3 其他外加剂及掺和料 3.6 水4 钢纤维
混凝土试验研究 4.1 室内试验与结果 4.1.1 钢纤维混凝土性能的研究 4.1.2 喷射钢纤维混凝土性能
的研究 4.1.3 室内试验结论 4.2 现场试验 4.2.1 试验缘由 4.2.2 试验探索 4.2.3 喷射钢纤维混凝土性能
的研究 4.2.4 模注泵送钢纤维混凝土试验研究 4.3 试验研究的问题与成果分析 4.4 认识与结论5 工程应用
的实施 5.1 引言 5.2 施工准备 5.2.1 材料选择及试验 5.2.2 施工条件准备及施工设备的选择 5.2.3 施工
工艺参数选择与人员培训 5.3 施工过程 5.3.1 模注泵送钢纤维混凝土的施工 5.3.2 喷射钢纤维混凝土
的施工 5.4 工程质量的检验与控制

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>