

图书基本信息

书名：<<水电站坝后背管结构及外包混凝土裂缝研究>>

13位ISBN编号：9787508445076

10位ISBN编号：7508445074

出版时间：2007-5

出版单位：水利水电

作者：傅金筑

页数：234

字数：362000

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

本书是水电站坝后背管结构及外包混凝土裂缝专题研究的成果，介绍了背管工程原型裂缝观测资料及分析报告，讨论了背管各种计算方法，列举了各项裂缝试验研究结果，探讨了裂缝相似性问题，汇总了裂缝处理及背管结构改进措施，展望了背管继续研究课题。

本书为全面评价背管结构，为提高现有背管工程的耐久性和安全性，为改进背管设计，提供了内容翔实、观点鲜明、措施具体的资料，可供水电站发电引水管道设计、科研、施工和运管技术人员及有关高校师生参考。

书籍目录

序前言1 概述 1.1 坝后背管工程的发展和工程简介 1.2 研究专题的由来和需要解决的问题 1.3 研究的技术路线和方法 1.4 研究的主要成果 参考文献2 坝后背管外包混凝土裂缝的现状和规律
2.1 李家峡水电站坝后背管裂缝原型观测及成果分析 2.2 其他坝后背管工程混凝土裂缝调查
2.3 李家峡背管裂缝处环向钢筋应力测试 2.4 李家峡背管内部原型观测成果及分析 2.5 结语
参考文献3 坝后背管结构计算方法的分类 3.1 结构计算方法的分类 3.2 轴对称计算方法 3.3
单轴对称计算方法 参考文献4 坝后背管结构力学弹性中心法计算 4.1 简述 4.2 基本假定及计算
模型 4.3 内水压力作用下的内力计算 4.4 内水压力作用下的应力计算 4.5 温度应力计算 4.6
自重应力计算 4.7 坝后背管结构力学计算结果与模型试验成果、有限元计算结果和原型实测成果
的对比分析 4.8 背管结构力学弹性中心法的应用 4.9 结语 参考文献5 坝后背管有限元法计算
5.1 简述 5.2 基本要求及基本资料 5.3 坝后背管平面有限元计算 5.4 坝后背管三维非线性
有限元计算 参考文献6 钢筋混凝土结构裂缝的相似性 6.1 问题的提出 6.2 理论分析 6.3 柯尔
模型试验 6.4 武汉大学试验 6.5 结语 参考文献7 裂缝宽度与裂缝处钢筋应力关系的试验和计算
7.1 受拉构件裂缝宽度与裂缝处钢筋应力关系的试验 7.2 受弯构件裂缝宽度与裂缝处钢筋应力关
系的试验 7.3 受剪构件裂缝宽度与裂缝处钢筋应力关系的试验 7.4 坝后背管外包混凝土裂缝处钢
筋应力状况的探讨 参考文献8 外包混凝土裂缝处理 8.1 外包混凝土裂缝对坝后背管正常运行的影
响 8.2 外包混凝土裂缝处理的工程措施 参考文献9 坝后背管结构所存在的问题及其改进的探讨
9.1 坝后背管结构所存在的问题 9.2 坝后背管结构改进的探讨 参考文献10 坝后背管结构研究
及外包混凝土裂缝研究的效益和基本结论 10.1 研究的社会效益和应用前景 10.2 研究的基本结论
参考文献

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>