

《水电站坝后背管工程技术》

图书基本信息

书名：《水电站坝后背管工程技术》

13位ISBN编号：9787030189028

10位ISBN编号：7030189027

出版时间：2007-5

出版社：科学

作者：蒋锁红

页数：384

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水电站坝后背管工程技术》

内容概要

本书结合水电站压力钢管设计规范编写和国电公司科研项目研究工作，对坝后背管技术进行了全面系统的总结，提出了坝后背管的结构计算方法，提出了坝后背管外包混凝土裂缝的最新研究成果，运用坝后背管的结构力学计算方法对以前做过的模型试验重新进行了分析研究，对坝后背管的结构安全度进行了评价。本书内容翔实，资料丰富，是反映我国坝后背管工程技术最新研究成果的学术专著

《水电站坝后背管工程技术》

书籍目录

序前言第1章 水电站坝后背管工程技术综述 1.1 坝后背管技术发展过程 1.2 背管工程中面临的主要技术问题 1.2.1 钢管和外包钢筋混凝土联合承载问题 1.2.2 安全系数的取值问题 1.2.3 结构计算方法 1.2.4 外包混凝土裂缝控制问题 1.2.5 背管的结构安全度评价问题 1.3 坝后背管的主要特点 参考文献

第2章 水电站坝后背管工程实例 2.1 克拉斯诺雅尔斯克水电站背管 2.2 契尔盖水电站背管 2.3 萨扬舒申斯克水电站背管 2.3.1 工程简介 2.3.2 结构设计原则 2.4 库尔普沙伊斯克水电站背管 2.5 东江水电站背管 2.5.1 工程简介 2.5.2 东江水电站背管结构设计 2.5.3 东江水电站背管技术研究 2.5.4 管坝接缝面键槽模型试验研究 2.6 紧水滩水电站背管 2.6.1 工程简介 2.6.2 紧水滩水电站背管结构设计 2.7 五强溪水电站坝后背管简介 2.7.1 工程简介 2.7.2 背管结构设计 2.7.3 背管技术研究 2.8 李家峡水电站坝后背管 2.8.1 工程简介 2.8.2 背管结构设计 2.8.3 背管技术研究 2.8.4 李家峡水电站背管仿真材料接缝面剪切模型试验研究 2.9 三峡水电站坝后背管 2.9.1 工程简介 2.9.2 背管结构设计 2.9.3 三峡水电站背管技术研究 2.10 万家寨水电站坝后背管 2.10.1 工程简介 2.10.2 管道结构设计 2.10.3 压力钢管结构仿真模型试验 2.10.4 万家寨工程压力管道管型讨论 2.11 扎戈尔抽水蓄能电站钢衬钢筋混凝土管 2.12 依萨河二级水电站钢衬钢筋混凝土管 2.12.1 工程简介 2.12.2 结构设计 2.12.3 技术研究 2.13 隔河岩水电站外包钢筋混凝土钢管 2.14 公伯峡水电站钢衬钢筋混凝土管 2.14.1 工程简介 2.14.2 结构设计 2.14.3 技术研究 参考文献

第3章 水电站坝后背管工程设计 3.1 坝后背管的设计方法 3.1.1 各国压力钢管的设计方法 3.1.2 坝后背管结构计算的基本原则 3.1.3 坝后背管设计中的作用及作用组合 3.2 坝后背管联合承载安全系数研究 3.2.1 已建背管工程安全系数比较 3.2.2 前苏联“规范”中的安全系数 3.2.3 傅金筑计算式综合安全系数

第4章 水电站坝后背管结构力学计算方法研究

第5章 水电站坝后背管有限元法分析

第6章 水电站坝后背管原型观测分析

第7章 钢管与外包混凝土联合承载仿真模型试验研究

第8章 坝后背管外包混凝土裂缝研究

后记

《水电站坝后背管工程技术》

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：www.tushu000.com