

<<拱坝封拱温度场及温控优化>>

图书基本信息

书名：<<拱坝封拱温度场及温控优化>>

13位ISBN编号：9787508459127

10位ISBN编号：7508459121

出版时间：2008-9

出版时间：水利水电出版社

作者：刘德富，黄达海，田斌 著

页数：435

字数：658000

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>

<<拱坝封拱温度场及温控优化>>

内容概要

本书主要内容有三部分：拱坝封拱温度场优化理论及实施办法；拱坝施工全过程仿真与温控优化；拱坝坝踵开裂机理。

本书可供水电科研、设计、施工等机构人员及有关院校人员使用。

<<拱坝封拱温度场及温控优化>>

书籍目录

前言绪论 1 世界拱坝的发展 2 中国拱坝理论与实践 3 本书主要内容 参考文献第一篇 拱坝封拱温度场优化理论与实施办法 第1章 温度荷载作用下拱坝工作特性的研究 1 概述 2 温度荷载对圆弧拱圈应力、稳定及变形影响规律的研究 3 拱坝温度荷载作用效应研究 4 拱坝最不利温度荷载组合问题 参考文献 第2章 拱坝封拱温度场多目标优化方法 1 概述 2 拱坝封拱温度场多目标非线性规划方法 3 拱坝封拱温度场多目标线性规划方法研究 参考文献 第3章 拱坝封拱温度场及体形综合优化方法研究 1 概述 2 拱坝封拱温度场及体型综合优化方法 3 人工神经网络方法在拱坝近似优化中的应用 参考文献 第4章 拱坝最优封拱温度场实施办法研究 1 概述 2 等间距布置水管、单向通水人工冷却问题的求解 3 分区冷却时断面温度参数计算方法 4 冷却参数的设计方法 5 示例 6 结语 参考文献 第5章 小湾拱坝最优封拱温度场及实施办法初探 1 基本情况 2 小湾最优封拱温度场计算结果 3 最优封拱温度场实施办法 4 结论及建议 参考文献 第6章 锦屏一级拱坝最优封拱温度场及实施办法初探 1 工程概述 2 锦屏最优封拱温度场计算结果 3 最优封拱温度场实施办法 4 结论及建议 参考文献 第7章 结论与展望 1 结论 2 展望第二篇 拱坝施工全过程仿真与温控优化 第1章 拱坝温度应力仿真计算原理 1 温度应力仿真技术的发展 2 拱坝温度应力仿真计算原理 3 程序设计与加速计算方法 4 拱坝混凝土跳仓浇筑与全坝仿真计算 参考文献 第2章 拱坝施工过程仿真温度边界 1 水温边界 2 气温边界 3 地温边界赋值方法 4 新老浇筑层面温度赋值方法 参考文献 第3章 大坝混凝土温控措施优化设计 1 混凝土温控设计原则 2 混凝土温控措施主要方法 3 温控参数敏感性分析 4 个性化温控措施选择与实践 5 大坝夏季冷却高峰时段通水流量计算 6 施工期蓄水期间未灌横缝开度分析 参考文献 第4章 混凝土温湿耦合机理与试验研究 第5章 大坝混凝土施工期表面保护 第6章 拱坝温控数据库开发第三篇 拱坝坝踵开裂机理分析 第1章 引言 第2章 高拱坝坝踵应力的敏感性因素 第3章 高拱坝剪切破坏 第4章 高拱坝坝踵非线性断裂分析 第5章 冰冻帷幕对高拱坝工作性态的影响

<<拱坝封拱温度场及温控优化>>

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>