

<<混凝土大坝保温保湿新技术>>

图书基本信息

书名：<<混凝土大坝保温保湿新技术>>

13位ISBN编号：9787508494807

10位ISBN编号：7508494806

出版时间：2012-2

出版时间：水利水电出版社

作者：杜彬 等著

页数：273

字数：305000

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>

<<混凝土大坝保温保湿新技术>>

内容概要

《混凝土大坝保温保湿新技术》阐述了混凝土保温保湿理论，通过对大体积混凝土温湿耦合理论的实验研究，提出了混凝土保温保湿的新方法、新材料和施工工艺，并结合仿真计算和模型分析，论证了聚氨酯保温保湿材料的性能特点，通过工程实例，完善和创新了混凝土保温保湿新技术。

《混凝土大坝保温保湿新技术》可供水利水电工程设计、施工、科研人员及相关专业的大专院校师生参考。

<<混凝土大坝保温保湿新技术>>

书籍目录

前言

第1章 概述

- 1.1 混凝土坝现状
- 1.2 大坝裂缝的成因分类及危害性
- 1.3 现今防裂的主要研究方向和常用预防措施
- 1.4 温湿耦合理论研究与试验
- 1.5 混凝土大坝保温保湿新技术
- 1.6 关键技术创新与推广

第2章 大体积混凝土温湿耦合研究

- 2.1 传导耦合机理与耦合特性实验研究
- 2.2 混凝土热湿耦合数字分析方法
- 2.3 混凝土热湿耦合实验研究

第3章 大坝保温方法及材料比选

- 3.1 大坝混凝土保温、保湿现状
- 3.2 保温材料的介绍
- 3.3 保温材料性能比较
- 3.4 施工方法的比较
- 3.5 施工技术与成本

第4章 聚氨酯保温保湿材料

- 4.1 聚氨酯保温材料介绍
- 4.2 彩色聚氨酯
- 4.3 聚氨酯硬质泡沫保温保湿材料的研究
- 4.4 聚氨酯保温材料优缺点
- 4.5 不同厚度聚氨酯保温保湿效果试验研究与分析
- 4.6 喷涂不同厚度聚氨酯加喷聚酯砂浆保温试验
- 4.7 试验效果分析及其结论

第5章 混凝土大坝保温保湿施工工艺

- 5.1 聚氨酯喷涂设备
- 5.2 大坝喷涂聚氨酯施工工艺
- 5.3 大坝聚氨酯灌注发泡施工工艺
- 5.4 大坝表面聚氨酯的修补与平整
- 5.5 大坝保温保湿层施工安全管理
- 5.6 大坝保温保湿层防火安全
- 5.7 大坝保温施工质量

第6章 聚氨酯保护下大坝有限元分析

- 6.1 热传导原理
- 6.2 有限元理论
- 6.3 计算分析程序

第7章 计算模型、参数及边界条件

- 7.1 山口水电站概况
- 7.2 设计基本资料
- 7.3 有限元模型
- 7.4 材料参数
- 7.5 边界条件

第8章 聚氨酯仿真计算

<<混凝土大坝保温保湿新技术>>

8.1 横缝间距的计算

8.2 仿真计算考虑的因素

8.3 寒潮情况下表面保温的计算

8.4 温度控制措施及其效果分析

8.5 温度控制标准

第9章 保温保湿新技术适用范围及工程实例

9.1 概述

9.2 保温保湿新技术适用范围

9.3 大坝保温保湿新技术使用原则

9.4 聚氨酯保温工程实例

9.5 聚氨酯砂浆防护层

9.6 结论

参考文献

<<混凝土大坝保温保湿新技术>>

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:<http://www.tushu007.com>