

<<三峡水利枢纽混凝土工程温度控制研究>>

图书基本信息

书名：<<三峡水利枢纽混凝土工程温度控制研究>>

13位ISBN编号：9787508405032

10位ISBN编号：750840503X

出版时间：2001-1

出版时间：水利水电出版社

作者：《三峡水利枢纽混凝土工程温度控制研究》编委会 编著

页数：362

字数：551000

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>

## <<三峡水利枢纽混凝土工程温度控制研究>>

### 内容概要

三峡工程质量是“千年大计、国运所系”，为确保三峡工程一流的质量，中国长江三峡工程开发总公司组织开展了大量的科学研究工作，取得了一批对水利水电建设具有重大价值的科技成果。本书较系统的总结了三峡二期工程建设过程中有关三峡水利枢纽混凝土工程温度控制和防裂等方面的设计，科研成果以及混凝土施工管理经验。

本书是三峡水利枢纽混凝土工程温度控制和相关质量方面的专著，可供从事水利工程设计、施工、监理及管理等方面的技术人员使用，也可供有关院校师生参考。

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 大体积混凝土温度裂缝的危害性及主要分类 第二节 大体积混凝土温度与温度应力 第三节 混凝土抗裂能力及分缝分块 第四节 稳定温度、基础允许温差与设计允许温度 第五节 混凝土浇筑温度、水化热温升与混凝土最高温度 第六节 内外温差、气温骤降与表面保护 第七节 填塘、陡坡 第八节 水管冷却 第九节 设计综合温控防裂措施第二章 混凝土施工主要参数和温度控制概况 第一节 气温、水温和地温 第二节 混凝土原材料和耐久性 第三节 混凝土标号及主要设计指标 第四节 混凝土施工配合比 第五节 砂石骨料生产系统 第六节 混凝土生产系统 第七节 大坝混凝土浇筑方案及二期厂坝工程主要施工设备 第八节 永久船闸施工概况 第九节 混凝土力学、热学性能第三章 温控标准与温控措施 第一节 大坝温控标准与温控措施 第二节 厂房温控标准与温控措施 第三节 永久船闸温控标准与温控措施第四章 大坝夏季浇筑基础约束区混凝土温度研究 第一节 运输及浇筑过程中混凝土温度回升 第二节 混凝土早期最高温度计算 第三节 混凝土温度应力计算 第四节 高温季节混凝土施工温控措施 第五节 研究结论第五章 大坝非约束区采用3m浇筑层厚研究 第一节 3m浇筑层厚温度控制 第二节 3m层厚施工工艺 第三节 施工机械设备配套 第四节 研究结论第六章 左岸电站厂房#1~#5机尾水管封闭块回填研究 第一节 尾水管封闭块布置 第二节 #1~#5机下部混凝土施工情况 第三节 尾水管典型剖面与研究方案 第四节 结构计算方法 第五节 典型剖面施工温度荷载计算 第六节 尾水管肘管段典型剖面施工期结构计算分析 第七节 尾水管扩散段典型剖面施工期结构计算与分析 第八节 混凝土施工技术要求 第九节 研究结论第七章 大坝导流底孔施工方案和温控、防裂研究 第一节 概述 第二节 泄洪坝段导流底孔施工方案 第三节 导流底孔施工期温控措施 第四节 导流底孔运转期及封堵期的温控措施 第五节 研究结论第八章 永久船闸闸室混凝土夏季施工温控研究 第一节 基本资料 第二节 混凝土底板温度及温度应力研究 第三节 闸室混凝土薄边墙温度及温度应力分析 第四节 闸首边墙混凝土温度及温度应力分析 第五节 研究结论第九章 永久船闸输水系统衬砌混凝土温控试验研究 第一节 地下工程混凝土衬砌温度控制情况 第二节 输水系统衬砌混凝土性能试验情况 第三节 输水系统现场应力与温度观测试验 第四节 隧洞衬砌混凝土温度应力估算 第五节 输水隧洞裂缝原因分析与防裂措施第十章 大坝混凝土浇筑施工计算机模拟系统及其应用 第一节 概述 第二节 计算机模拟仿真系统的特点与三峡工程的管理 第三节 模拟系统的研制与开发 第四节 系统计算成果及分析 第五节 计算机模拟系统计算成果分析 第六节 研究结论第十一章 大坝温控仿真反馈分析系统 第一节 理论基础与算法 第二节 考虑水管冷却效果的等效热传导方程 第三节 地温、日照温升与库水温度 第四节 弹性徐变体应力计算 第五节 系统简介第十二章 施工温控防裂实施技术 第一节 原材料的优选 第二节 配合比的优化 第三节 拌和制冷 第四节 供料线、运输遮阳及楼前喷雾 第五节 仓面覆盖与仓面喷雾 第六节 表面养护 第七节 冷却通水 第八节 采用软冷却水管研究 第九节 外露面保温 第十节 温控综合管理参考文献参考资料三峡水利枢纽工程简介

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>