

<<水工混凝土的温控与防裂>>

图书基本信息

书名：<<水工混凝土的温控与防裂>>

13位ISBN编号：9787508400440

10位ISBN编号：7508400445

出版时间：1999-05

出版时间：中国水利水电出版社

作者：龚召熊 主编

页数：266

字数：409000

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>

<<水工混凝土的温控与防裂>>

内容概要

本书根据长江水利委员会在丹江口、葛洲坝、万县、隔河岩、三峡等大中型水利水电工程的设计、施工实践中取得的经验，针对大中型水利水运工程有关科研、设计、施工中遇到的具体技术问题，阐明了解决水工混凝土的温度控制与防裂的技术方法。

本书侧重于阐明解决问题的理论、方法和措施，以启发读者提高对这些工程技术问题的认识，提高读者解决实际问题能力。

本书的章节安排遵循认识规律，结构层次合理，语言通顺流畅，是一本难得的应用技术著作。

本书适合从事水工混凝土温度应力科研、设计、施工部门的科技人员阅读、也可供相关专业的教师、学生参考。

<<水工混凝土的温控与防裂>>

书籍目录

总序序(一)序(二)绪论 0.1 水工混凝土裂缝的形成和危害性 0.1.1 产生温度应力的条件 0.1.2 大体积混凝土裂缝的形成和发展 0.1.3 裂缝的危害性 0.2 水工混凝土的防裂措施与当前发展水平 0.2.1 历史的回顾 0.2.2 温控防裂问题当前发展的水平以及今后的发展方向1 裂缝原因分析及检查处理 1.1 裂缝原因分析 1.1.0 概述 1.1.1 表面裂缝的原因及其机理 1.1.2 基础贯穿裂缝间生的原因 1.2 裂缝检查 1.2.1 人工检查 1.2.2 钻也压水检查 1.2.3 超声波检查 1.3 裂缝处理 1.3.1 一般性处理 1.3.2 化灌处理 1.3.3 抽槽回填混凝土 参考文献2 水工混凝土温度应力计算分析 2.1 水工混凝土力学变形性能 2.1.0 概述 2.1.1 水工混凝土的力学变形性能 2.1.2 混凝土的热学性能 2.1.3 混凝土的自生体积变形 2.1.4 混凝土的干缩率 2.1.5 混凝土的徐主性能及其对温度应力的影响 2.1.6 混凝土的抗裂性能 2.2 水工大体积混凝土温度场计算 2.2.1 热传导理论简述 2.2.2 混凝土浇筑温度及水化热温升 2.2.3 温度场的有限元法计算 2.3 温度应力计算 2.3.1 常见混凝土结构温度应力计算简介 2.3.2 柱状浇筑块的温度应力 2.3.3 计算温度应力的有限单元法简介 2.3.4 温度应力计算考虑凝土徐变 2.3.5 水工大体积混凝土结构温度应力仿真计算 2.3.6 补偿收缩瀑凝土温度应力计算 参考文献3 温度控制设计与防裂措施 3.0 概述 3.1 水工混凝土的温度裂颖 3.2 温度控制设计 3.2.1 基础温差的控制设计 3.2.2 内外温差及其控制设计 3.2.3 上下层温差的控制设计 3.2.4 相邻块高差的控制 3.2.5 表面保温 3.2.6 坝体的分缝分块 3.3 温控设计实例 3.3.1 温度场及温度应力计算 3.3.2 温度场及温度力成果 3.3.3 温度控制标准的拟定 3.4 不同水泥混凝土的温控对比分析 3.4.1 两种水泥混凝土的基本性能 3.4.2 基础允许温差的对比 ... 3.5 温控防裂措施3.6 碾压混凝土施工试验后记

<<水工混凝土的温控与防裂>>

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>