

<<涵闸混凝土的温度应力与温度控制>>

图书基本信息

书名：<<涵闸混凝土的温度应力与温度控制>>

13位ISBN编号：9787511104564

10位ISBN编号：7511104568

出版时间：2010-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：王同生

页数：292

字数：400000

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>

## <<涵闸混凝土的温度应力与温度控制>>

### 内容概要

涵闸是常见的水工建筑物，是各类防洪、水力发电和引供水工程的重要组成部分。

《涵闸混凝土的温度应力与温度控制》从理论和实践两方面对涵闸混凝土的徐变温度应力分析、温度控制和预防

裂缝的方法进行了探讨。

《涵闸混凝土的温度应力与温度控制》共分两篇，第一篇是基本理论与计算方法，第二篇是工程经验，在第二篇中介绍了淮河入海水道淮安立交地涵二河闸、姜唐湖退水闸、刘家道口节制闸和燕山水库泄洪闸的工程经验。

《涵闸混凝土的温度应力与温度控制》由王同生、于子忠、张勇、李永江、罗隆芒和石红伟共同编写，王同生负责统稿。

书籍目录

第1篇 基本理论与计算方法

第1章 绪论

1.1 涵闸混凝土的温度应力及其特点

1.1.1 涵闸混凝土结构的特点

1.1.2 涵闸混凝土温度和温度应力的变化过程

1.1.3 涵闸混凝土温度应力的特点

1.2 涵闸混凝土的温度裂缝

1.2.1 裂缝类型

1.2.2 软基上水闸闸墩的裂缝

1.2.3 软基上立交地涵墩墙的裂缝

1.2.4 岩基上泄洪闸闸墩的裂缝

1.2.5 岩基上溢洪道底板的裂缝

1.2.6 立交工程上部人工河槽侧壁裂缝

1.2.7 防洪墙加固外浇薄壁混凝土的裂缝

1.3 涵闸混凝土裂缝的危害性

1.3.1 裂缝的危害性

1.3.2 裂缝的允许宽度

1.3.3 加筋对混凝土温度应力的影响

参考文献

第2章 涵闸混凝土的热学性能和力学性能

第3章 涵闸混凝土的温度计算

第4章 涵闸混凝土的温度应力分析

第5章 计算温度和温度应力的有限单元法

第6章 水管冷却的降温计算

第7章 混凝土的湿度变化和干缩应力

第8章 温度控制和预防裂缝的措施

第2篇 工程经验

第9章 淮安枢纽立交地涵的温度控制

第10章 二河闸的温度控制

第11章 刘家道口节制闸的温度控制

第12章 姜唐湖退水闸的温度控制

第13章 燕山水库溢洪闸的温度控制

第14章 涵闸混凝土温度控制和预防裂缝的工程经验

## <<涵闸混凝土的温度应力与温度控制>>

### 编辑推荐

《涵闸混凝土的温度应力与温度控制》共分两篇。

第1篇是基本原理与计算方法，包括第1章到第8章，介绍了涵闸混凝土温度应力的特点，有关的混凝土性能，温度和温度应力的计算方法，包括解析解法、简化算法以及有限单元法。

希望通过这8章，能在重视和建立基本概念的基础上，对计算方法和温度收缩应力的变化规律有所了解。

第2篇是工程经验，包括第9章到第14章。

其中第9章到第13章，从理论与实践的结合上，分别介绍了淮河入海水道淮安立交地涵、二河闸、刘家道口节制闸、姜唐湖退水闸以及燕山水库溢洪闸的经验。

第14章是对这些工程经验的归纳和小结，并结合提出了部分需要进一步研究的问题。

《涵闸混凝土的温度应力与温度控制》由王同生、于子忠、张勇、李永江、罗隆芒和石红伟共同编写，王同生负责统稿。

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>