

<<混凝土工程裂缝预防与控制>>

图书基本信息

书名：<<混凝土工程裂缝预防与控制>>

13位ISBN编号：9787113078126

10位ISBN编号：7113078125

出版时间：2007-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：韩素芳，富文权 编

页数：229

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>

## <<混凝土工程裂缝预防与控制>>

### 内容概要

《混凝土工程裂缝预防与控制》在广泛参考国内外（主要是国外）试验研究成果和工程实践经验的基础上，对混凝土工程裂缝问题，特别是对由于湿度、温度变化引起的收缩变形裂缝和由于钢筋锈蚀、碱骨料反应引起的化学反应裂缝，以及对混凝土工程裂缝的防控手段等问题，做了比较系统、深入地阐述。

《混凝土工程裂缝预防与控制》中选编了大量技术资料，研究了开裂机制，讨论了裂缝实例，阐释了防控手段，既探索理论基础，亦联系工程实际。期望能有助于扩展知识和启迪思维，也期望能有助于分析现实工程裂缝问题和防控新建工程出现裂缝，为混凝土工程设计、施工人员及其他有关人员提供参考。

## <<混凝土工程裂缝预防与控制>>

### 书籍目录

1 混凝土收缩裂缝分析1.1 混凝土的干燥收缩变形1.1.1 水泥石的干缩机制1.1.2 混凝土材料与配比1.1.3 混凝土结构与施工1.1.4 环境气象条件1.1.5 混凝土干缩应变估算1.1.6 混凝土脱水的表里差异1.2 混凝土的温度升降变形1.2.1 混凝土的热胀系数1.2.2 混凝土的绝热温升1.2.3 混凝土的散热降温1.3 混凝土的抗拉伸性1.3.1 混凝土受拉中的应力与应变1.3.2 混凝土的抗拉强度与极限拉伸1.3.3 混凝土的拉伸徐变与有效弹模1.3.4 混凝土拉强、弹模与徐变的估算1.4 混凝土变形的约束开裂1.4.1 温降收缩与外部约束1.4.2 表里温差与内部约束1.4.3 控温防裂与致裂温度1.4.4 混凝土干缩的约束开裂1.4.5 两点补充1.4.6 混凝土工程收缩裂缝例2 混凝土裂缝防控措施2.1 混凝土工程裂缝预防2.1.1 低温低热混凝土2.1.2 混凝土材料选配2.1.3 混凝土施工技术2.1.4 混凝土分段设缝2.2 混凝土工程配筋控裂2.2.1 概述2.2.2 裂宽限值2.2.3 开裂机制2.2.4 裂宽估算2.2.5 配筋规定2.2.6 缩裂配筋2.2.7 讨论2.3 混凝土工程裂缝的裂因—裂防(控)脉络3 混凝土的钢筋锈胀裂缝3.1 钢筋的锈蚀机制及其受制因素3.1.1 钢筋锈蚀机制3.1.2 钢筋锈蚀受制因素3.2 氯盐的危害作用3.2.1 掺用氯盐3.2.2 渗入氯盐3.2.3 海砂氯盐3.2.4 海水氯盐3.2.5 海风氯盐3.3 RC工程的防护措施3.3.1 控制混凝土中含氯量3.3.2 增强免疫力3.3.3 其他4 混凝土的碱骨料反应裂缝4.1 混凝土ASR机制及其受制因素4.1.1 ASR机制4.1.2 ASR的受制因素4.2 混凝土工程的ASR裂缝“病害”4.2.1 混凝土工程的外观裂缝、变形4.2.2 混凝土工程的内部质量问题4.2.3 RC结构中的ASR特点4.2.4 混凝土工程ASR调研例4.3 混凝土工程的ASR“病害”预防4.3.1 几项预防措施4.3.2 骨料活性问题参考文献(资料出处)

## <<混凝土工程裂缝预防与控制>>

### 编辑推荐

《混凝土工程裂缝预防与控制》对原书中的某些内容做了修改、调整。增加了变形约束开裂机制，“致裂温度”指标的防裂应用，修改完善了裂因—裂防（控）脉络图，也着重叙述了“温因致裂”和“裂缝预防”的内容。

编者希望通过这《混凝土工程裂缝预防与控制》把历年来经查阅、筛选、编辑出的“可贵”资料和经咀嚼、消化、吸收到的“有益”知识，奉献给为着我们祖国现代化工程建设的目的而在不同岗位用心学习中的同志们、“同学们”，是将其作为交流技术资料、交换讨论意见和汇报研习心得以提供启示参考的，也期望能对同志们、“同学们”的具体工作有所帮助。

<<混凝土工程裂缝预防与控制>>

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>