

<<混凝土结构裂缝防治技术>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构裂缝防治技术>>

13位ISBN编号：9787502590123

10位ISBN编号：7502590129

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：张雄

页数：310

字数：418000

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>

<<混凝土结构裂缝防治技术>>

内容概要

本书概括介绍了混凝土结构裂缝的类型和成因，从材料组成、构造设计、施工养护、监测诊断、修复维护五个方面论述了混凝土结构收缩裂缝的影响因素和相关防治措施，重点就混凝土材料组成和配合比对收缩裂缝的影响进行了详细分析，确立了抗裂混凝土材料选择和配合比优化设计方法，并提出混凝土结构裂缝的综合控制导则。

此外，对混凝土结构裂缝的在线监测和诊断方法以及裂缝的修复治理方法也进行了详尽的介绍。

全书系统、完整，结合具体的工程案例进行介绍，反映了近年来结构混凝土裂缝防治技术研究的新进展，可为从事建筑工程设计、施工、质量监测、监理以及混凝土材料生产的技术人员提供具体指导，也可作为高等院校土木工程相关专业师生的教学参考书。

<<混凝土结构裂缝防治技术>>

书籍目录

第1章 混凝土结构裂缝类型与成因 1.1 混凝土结构裂缝的界定 1.2 混凝土结构裂缝的类型和成因
1.3 混凝土结构裂缝的危害和控制途径 第2章 普通混凝土组成、配比对收缩裂缝的影响 2.1 混凝土收缩机理 2.2 混凝土收缩的影响因素 2.3 混凝土抗收缩开裂性能的评价方法 2.4 组成、配比对混凝土抗收缩开裂性能的影响 附录A 混凝土塑性抗裂性能试验方法(平板法) 附录B 胶凝材料体系抗裂性能试验方法(环约束法) 附录C 混凝土抗裂性能试验方法(环约束法) 附录D 外加剂(减水剂)对水泥适应性试验方法 第3章 抗裂混凝土优化设计理论与方法 3.1 抗收缩开裂混凝土配比优化设计理论 3.2 抗收缩开裂混凝土的原材料选择和控制参数 3.3 抗收缩开裂混凝土配合比优化设计方法 3.4 抗收缩开裂混凝土的优选和评价 3.5 粗骨料级配优化设计方法 第4章 混凝土抗裂组分及其应用技术 4.1 纤维抗裂混凝土及其应用技术 4.2 混凝土减缩剂及其应用技术 4.3 混凝土膨胀剂及其应用 第5章 混凝土的自收缩开裂与控制 5.1 概述 5.2 自收缩的影响因素 5.3 自收缩应力及其评估 5.4 自收缩开裂的控制方法 第6章 设计构造对混凝土结构裂缝的影响及其控制技术 6.1 设计构造对混凝土结构裂缝的影响 6.2 混凝土结构裂缝控制的设计和构造措施 6.3 混凝土结构裂缝控制的设计构造措施工程实例 第7章 混凝土结构裂缝预应力控制技术 7.1 预应力混凝土的裂缝控制机理 7.2 预应力抗裂混凝土的应用技术 第8章 混凝土结构裂缝的施工控制 8.1 混凝土微缺陷成因及危害 8.2 混凝土结构裂缝施工控制技术 第9章 混凝土结构裂缝综合控制导则与工程实践 9.1 混凝土结构裂缝控制导则 9.2 混凝土结构裂缝控制导则的工程实践 第10章 混凝土结构裂缝监测与诊断技术 10.1 光纤在线监测裂缝技术 10.2 碳纤维诊断裂缝技术 10.3 超声波检测技术 10.4 冲击回波检测技术(1E) 10.5 声发射检测技术 10.6 以射线作为探测媒介的检测方法 10.7 应变膜裂缝检测技术 第11章 混凝土结构裂缝修复技术 11.1 混凝土结构的修复方法 11.2 混凝土结构裂缝修补材料和性能 11.3 修补材料的应用技术 主要参考文献

<<混凝土结构裂缝防治技术>>

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>