

<<工程结构裂缝诊治技术与工程实例>>

图书基本信息

书名：<<工程结构裂缝诊治技术与工程实例>>

13位ISBN编号：9787802273108

10位ISBN编号：7802273102

出版时间：2007-7

出版时间：中国建材工业出版社

作者：惠云玲

页数：436

字数：670000

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>

## <<工程结构裂缝诊治技术与工程实例>>

### 内容概要

工程建设的规模日渐扩大，结构形式日趋复杂，施工工艺发生了巨大的变化，人们对建筑质量的要求更加严格，在这种形势下，工程结构的裂缝问题变得日益突出。

结构物的裂缝是具有普遍性的技术难题，它的诊治问题也正引起业界的关注。

本书总结了近年来在工程结构中对裂缝的诊治经验，提出了应对各类工程结构裂缝的对策，具体内容包  
括：混凝土裂缝、砌体裂缝、钢结构裂缝等方面的检测、控制技术、试验研究及工程应用等。

本书的特点是通过案例介绍工程实际中的解决办法，具有明显的借鉴意义。

## 书籍目录

第一部分 工程结构裂缝诊治技术及试验研究 混凝土结构裂缝诊断 混凝土结构中裂缝分析、调查与修补方法 裂缝修复对混凝土结构耐久性的影响 锈蚀钢筋混凝土结构耐久性检测评估与修复\_锈胀开裂钢筋混凝土柱修复试验研究 加气混凝土屋面板裂缝成因分析及处理对策 使用环境对混凝土结构裂缝的影响分析 锈蚀开裂梁修复后正截面应变协调的试验研究 修复混凝土梁受弯破坏形态及裂缝开展特点的试验研究 浅析腐蚀环境中混凝土结构的破坏及对策 现浇混凝土楼板裂缝产生的原因和控制措施 外墙外保温裂缝修复系统研究 钢筋混凝土结构锈胀裂缝的诊断及修复 钢筋锈蚀引起混凝土结构裂缝的分析及防治 水工混凝土裂缝分类与开裂原因分析 某游泳池裂缝检测鉴定与处理 某主堂楼预应力混凝土梁裂缝检测与成因分析 房建结构中大体积底板混凝土裂缝问题浅析 混凝土楼板裂缝设计原因浅析及防治 基于模糊理论的混凝土裂缝损伤评估 地基不均匀沉降对顶进施工框架地道桥的影响 宽扁梁框架结构体系中裂缝问题的研究 多层混凝土修复结构的应力和应变简化模型

第二部分 工程结构裂缝控制与监测 大面积复杂形状混凝土体温度计算分析 大面积复杂形状混凝土体应力计算分析 超长混凝土现浇楼板温度裂缝的计算分析 基础混凝土的裂缝控制 首钢炼铁工程铁区1号高炉基础大体积混凝土施工裂缝控制 建筑结构裂缝的控制 矩形钢管永久模板混凝土斜(扭)柱泵送顶升施工柱内压力测试 复杂大体积混凝土体的水化温度场计算分析监测 顶层砌体温差裂缝分析与控制 某工程预应力结构改造施工技术研究 上海洋山深水港中港区码头面层裂缝现场监测 浅谈某工程施工过程中裂缝的控制 吉沙水电站冬季混凝土施工温度控制及防裂技术 混凝土自收缩程度及其与早期裂缝的相关性 浅谈混凝土结构裂缝控制途径 减少和控制商品混凝土现浇楼板早期收缩裂缝的设计方法 结构体系裂缝及其控制 桥梁大体积混凝土裂缝分析与控制 大体积混凝土含水率变化对温度应力影响分析 地道桥底板水化热温度施工监测与仿真分析

第三部分 钢结构及砌体结构裂缝诊治技术 FRP加固钢梁端部胶层界面裂纹扩展分析 应用FRP止裂技术加固疲劳损伤钢结构的研究 吊车梁与柱连接板的疲劳断裂及处理 吊车梁圆弧端开裂焊接补强加固模型有限元分析 某游泳馆网架结构耐久性与安全性检测鉴定 焊接工字形截面在钢吊车梁上翼缘与腹板连接处疲劳开裂实例及分析 平遥古城墙砖墙裂缝检测及其对策 钢结构裂缝检测与加固技术 砖混结构墙体温度裂缝 某现浇楼板裂缝检测与鉴定

第四部分 裂缝诊治新技术、新材料、新工法 正确认识混凝土,合理发挥混凝土的作用 聚丙烯纤维在混凝土中的作用及作用机理研究 网状纤维对水泥基材料阻裂性能的影响 内掺法防水处理对带裂缝混凝土氯离子侵蚀的影响 不同温度时电阻率-水化放热双参数映射水泥浆体早期水化行为 防渗抗裂砂浆抗干缩性能试验研究 复合溶液腐蚀下混凝土氯离子扩散系数演化机理 粉煤灰混凝土的2D、3D氯离子扩散特性试验研究

第五部分 工程结构裂缝诊治实例 回转窑厂房柱开裂检测鉴定 混凝土结构楼板裂缝检测分析工程实例 混凝土隧道结构裂缝鉴定实例 焚烧炉耐热混凝土炉盖裂缝成因分析 地下混凝土结构裂缝原因分析 试论大型球磨机基础加固设计 某商贸城加固改造施工中楼板裂缝机理分析及处理技术 沈阳市黄河立交桥裂缝分析及加固设计 超声法检测及壁可法修复某铁路桥梁墩帽处裂缝 对某办公楼墙体开裂事故的分析与思考 某框架剪力墙结构填充墙裂缝原因分析 某在役钢筋混凝土桥梁裂缝状态及成因分析 黄埔大桥锚碇基坑底板混凝土抗裂性能研究 黄埔大桥锚碇基坑顶板混凝土施工技术 东沙特大桥大体积混凝土配合比优化设计及施工工艺

编辑推荐

近二十年来，我国经济持续快速增长，工业建筑、民用建筑、公路、铁路、水工、港工等基础设施已成为支撑经济发展的物质基础，工程建设迅猛发展。

然而工程结构中的裂缝问题始终对工程结构的安全性、适用性和耐久性构成威胁，裂缝问题的诊治正引起业界的高度关注。

《工程结构裂缝诊治技术与工程实例》由2007年7月23日—25日在大连举办的“全国工程结构裂缝与对策学术研讨会”的专题学术报告汇编而成，内容涉及工程结构的裂缝诊治技术及试验研究、裂缝控制与监测技术、裂缝诊治修复的新技术、新材料、新工法研究等诸多方面，对进一步提高处

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>