

<<土木工程结构检测鉴定与加固改造（上）>>

图书基本信息

书名：<<土木工程结构检测鉴定与加固改造（上下册）>>

13位ISBN编号：9787802274617

10位ISBN编号：7802274613

出版时间：2008-10

出版时间：中国建材工业出版社

作者：郑建岚

页数：全二册

字数：1810000

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>

前言

2008年金秋时节,举世瞩目的北京奥运会刚刚闭幕,我们就迎来了第九届全国建筑物鉴定与加固学术交流会议。

大会由全国建筑物鉴定与加固标准技术委员会、福建省建设厅、福州大学主办,在美丽的海滨城市厦门市隆重召开。

本次会议出版论文集两册,共收录论文201篇,内容包括:理论与试验研究;结构测试、工程检测及鉴定;加固材料性能及其新技术;结构加固设计与施工新技术;结构耐久性研究;结构抗震及灾后处理;加固工程案例等七个方面。

多年来,在既有建筑物鉴定与加固改造技术方面,无论是理论研究,还是工程实践都取得了令人可喜的进展。

会议论文集反映了高等院校、科研单位、设计单位及施工单位同仁们的工作成果,其丰富的内容说明建筑物鉴定与加固改造技术在我国社会需求之大,也说明本学科科研、技术人员肩负的责任之大。

衷心祝愿与会的科研工作者、工程技术人员和从事建筑材料、检测仪器及施工设备等技术工作的同仁们,能通过本次会议进行广泛的交流与合作,共同促进我国建筑物鉴定与加固改造技术水平的新发展。

祝愿本次会议取得圆满成功!

郑建岚2008年9月于福州

<<土木工程结构检测鉴定与加固改造（上）>>

内容概要

本书集中反映了全国建筑物鉴定与加固改造内容的多样性和建筑物结构鉴定与加固改造技术进一步发展情况；交流我国在建筑物鉴定与加固改造领域的新成果、新经验和科研新动态；集中反映了领域标准化工作的发展；特别是有大量篇幅介绍了四川震后，对当地已有建筑物和正在建设的建筑物抗震调查、鉴定结果的总结与通报。

本书供有201篇论文，共分七大方面内容：理论与试验研究；结构测试、工程检测及鉴定；结构耐久性研究；加固材料性能及新技术；结构加固设计与施工新技术；结构抗震及灾后处理；加固工程应用案例。

书籍目录

(上册) 第一篇 理论与试验研究 建筑结构安全性评定的理念 结构胶粘剂工艺性能标准的研究与制定 细菌修复加固历史建筑应用研究进展 古建筑保护现状及其研究热点 中国建筑结构胶30年的发展历程 关于近现代建筑结构评定的理论与方法研究 纤维混凝土断裂力学研究现状 CFRP粘结钢板复合构件的粘结剪切有效粘结长度试验研究 钢纤维水泥砂浆配合比试验研究 自密实混凝土与老混凝土的粘结抗剪性能研究 考虑空间作用与节点刚性影响的钢桁架结构系统荷载试验与分析研究 制定辽宁地区泵送混凝土回弹测强曲线的试验研究 纵向开裂木柱轴压性能试验研究 氯离子扩散系数现场检测方法的应用研究 非胶封装光纤光栅应变传感器性能的实验研究 复合浆体中粉煤灰和水泥水化反应程度的测定 温度对植筋拉拔力影响试验研究 井字粘贴GFRP布加固砖砌体墙受剪试验研究 CFRP(碳纤维)筋加固混凝土梁的二次受力试验研究 不同固化体系下环氧结构胶耐湿热老化性能研究 植筋加固中新旧混凝土界面剪切性能影响因素的研究 芳纶纤维筋梁受弯性能试验研究 高性能混凝土抗渗性与护筋性的试验研究 大跨高比预应力钢梁试验研究 混凝土梁超载破坏后的加固试验研究 弓背式表面嵌固法加固混凝土梁试验研究 振动台模型试验设计方法研究 考虑二次受力的CFRPs约束混凝土圆柱轴压性能的试验研究 CFRP加固木梁的试验研究 基于动力测试的混合结构加固试验研究 混凝土结构植筋胶加固抗震性能试验 自密实混凝土收缩徐变计算模型研究 收缩对高性能混凝土板结构非荷载应力的影响 堤坝结构模型抗震试验研究 CFRP加固砖砌体柱可靠性分析 用拉普拉斯变换方法求解轻钢加层结构的折算阻尼比 自密实混凝土加固RC柱的有限元模型 二次受力加固RC偏压柱的承载力分析 第二篇 结构测试、工程检测及鉴定 第三篇 加固材料性能及其新技术(下册) 第四篇 结构加固设计与施工新技术 第五篇 结构耐久性研究 第六篇 结构抗震及灾后处理 第七篇 加固工程应用案例

章节摘录

插图：上册第一篇 理论与试验研究建筑结构安全性评定的理念2 结构体系和构件布置《工程结构可靠性设计统一标准》（报批稿）附录G关于结构体系和构件布置的评定只有一条规定：既有结构的结构体系和构件布置，应以现行结构设计标准的要求为基准进行评定。

由于现行结构设计规范是按材料种类编制的，建筑结构体系很少是单一材料结构构成，设计规范不可避免的在结构体系的规定方面存在疏漏。

通过对现行结构设计规范的综合分析，可以将关于结构体系的规定分为以下几种类型：材料种类和最小强度等级的规定；对构件截面最小尺寸的限制；构件间距的规定；结构适用范围的规定；关于结构分析模型的规定；与其他相关因素的规定，如桩与持力层的关系等，基础与上部结构的关系等；控制结构平面外刚体位移的规定，如支撑的设置要求等；对于连接锚固方式和位置的规定等。

建筑结构体系的评定应综合所有结构设计规范的规定，重点解决如下问题：（1）对结构体系传递各种外部作用的方式和途径进行分析与评定，分析结构体系中各种形式或种类结构或构件在外部作用下的预期的受力形式和传递作用的形式以及实际的受力形式和传递作用的情况；总体评价结构体系是否具有抵抗相应作用的结构和构件布置。

（2）进行结构体系整体稳定性的评价，可能要包括结构体系的高度、宽度、层数、跨度、抗侧向作用的结构或构件的设置情况，以及基础埋置深度等的评定。

（3）结构体系中的各种形式或种类结构或构件自身的稳定性，包括平面内的稳定和平面外的稳定；平面外的稳定不仅包括侧向刚体位移问题，还包括结构的侧向失稳问题。

（4）结构体系中各种形式或种类结构之间的匹配性评价，如屋面的网架结构与支承的混凝土框架之间的匹配性，拱形屋面与支承墙体形式的匹配性，上部结构与基础的匹配性等。

编辑推荐

《土木工程结构检测鉴定与加固改造:第九届全国建筑物鉴定与加固改造学术会议论文集(上下)》由中国建材工业出版社出版。

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>