

<<工程结构可靠性鉴定与加固>>

图书基本信息

书名：<<工程结构可靠性鉴定与加固>>

13位ISBN编号：9787112109685

10位ISBN编号：711210968X

出版时间：2009-7

出版单位：中国建筑工业出版社

作者：卜良桃，周锡全 编著

页数：487

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>

## <<工程结构可靠性鉴定与加固>>

### 内容概要

本书根据检测、鉴定和加固设计方面的最新规范，对工程结构可靠性鉴定的基本理论方法进行了论述，对地基基础检测鉴定、砌体结构检测鉴定、钢筋混凝土结构检测鉴定、钢结构检测鉴定、木结构检测鉴定、火灾后结构检测鉴定、构筑物检测鉴定等进行阐述。

并依据《混凝土结构加固设计规范》GB 50367 2006对工程结构加固方法中的增大截面加固法、置换混凝土加固法、外加预应力加固法、外粘型钢加固法、粘贴碳纤维增强复合材料加固法、粘贴钢板加固法、水泥复合砂浆钢筋网加固法、改变受力途径加固法、植筋技术等结合算例进行了详细介绍。

本书内容全面，资料翔实，理论性、实践性强，可作为从事土木工程结构检测、鉴定与加固工作的工程技术人员及科研人员的参考书，也可供建筑设计人员、研究人员、高等院校相关专业师生学习使用。

# <<工程结构可靠性鉴定与加固>>

## 书籍目录

前言第1章 概论 1.1 工程结构的可靠性 1.2 工程结构鉴定方法和相关技术的发展 1.3 加固改造行业的现状及发展 1.4 加固改造工作程序 1.5 工程结构加固的一般原则 1.6 工程结构加固技术及其选择 1.7 工程结构加固的基本原理第2章 工程结构可靠性检测与鉴定 2.1 概述 2.2 建筑结构可靠性控制尺度 2.3 建筑结构可靠性鉴定方法及程序 2.4 建筑结构可靠性鉴定的类型和等级 2.5 建筑结构构件安全性鉴定评级 2.6 构件正常使用性鉴定评级 2.7 子单元安全性鉴定评级 2.8 子单元使用性鉴定评级 2.9 鉴定单元安全性及使用性评级 2.10 可靠性评级 2.11 适修性评估 2.12 鉴定报告编写的内容和要求第3章 地基基础的检测与鉴定 3.1 概述 3.2 地基基础常见缺陷 3.3 地基变形的观测 3.4 地基基础的鉴定 3.5 地基基础工程事故实例第4章 砌体结构的检测与鉴定 4.1 砌体结构的检测 4.2 砌体结构的裂缝分析 4.3 砌体结构的鉴定 4.4 砌体结构工程事故实例第5章 混凝土结构的检测与鉴定 5.1 混凝土结构的检测 5.2 混凝土结构的裂缝分析 5.3 混凝土结构的鉴定 5.4 混凝土结构工程事故实例第6章 钢结构的检测与鉴定 6.1 概述 6.2 钢结构损伤检测 6.3 钢结构的鉴定 6.4 钢结构工程事故实例第7章 木结构检测与鉴定 7.1 木结构检测与鉴定 7.2 木结构事故实例第8章 构筑物检测与鉴定 8.1 挡土墙检测与鉴定 8.2 水塔检测与鉴定 8.3 烟囱检测与鉴定第9章 火灾后结构检测与鉴定 9.1 火灾对材料性能的影响 9.2 火灾后结构检测与鉴定 9.3 火灾后结构的加固方法 9.4 火灾事故后工程实例第10章 工程结构加固技术 10.1 增大截面加固法 10.2 置换混凝土加固法 10.3 外加预应力加固法 10.4 外粘型钢加固法 10.5 粘贴碳纤维增强复合材加固法 10.6 粘贴钢板加固计算 10.7 增设支点加固法 10.8 植筋技术 10.9 高性能水泥复合砂浆钢筋网加固法参考文献

## <<工程结构可靠性鉴定与加固>>

### 章节摘录

第1章 概论 1.1 工程结构的可靠性 1.1.4 维修、加固、改造 这是保证建筑物继续使用、不断适应人类社会发展的关键环节，主要是针对建筑物实际存在的问题，通过维修、加固等技术手段恢复或提高建筑物的可靠性，或者根据新的使用要求和标准，通过改造等技术手段，改变结构构件或结构的形式，使其适应新的功能要求。

维修、加固、改造本身也包含着设计、施工等环节，但相对新建筑的设计和施工，它们有着一定的特殊性。

如果加固或改造不当，则可能酿成新的工程事故。

在我国1960~1981年钢铁工业建筑的35起倒塌事故中，有4起是因改造不当引起的。

建筑物的可靠性工程是对建筑物整个生命历程的全过程管理，既涉及材料学、结构理论、可靠性理论等基础理论，也涉及施工、维护、检测、监测、维修、加固、改造、解体、移位等诸多的工程技术，同时它还依赖于系统的法律制度、规范体系和管理制度。

目前，我国对建筑物的使用并没有制定统一的管理标准，主要由业主或使用者根据具体的情况制定相应的管理制度，但在技术方面，则建立了较为完善的规范体系，内容基本可概括为“设计”、“材料”、“施工”、“勘察、试验和检测”、“质量评定和鉴定”、“维修、加固和改造”，等方面，1998年3月我国颁布实施了《中华人民共和国建筑法》，对建筑工程的施工许可、从业资格、发包承包、工程监理、安全生产管理、工程质量管理，法律责任等作了原则性的规定，这是我国的第一部建筑法，对于控制建设质量和保证建筑物的可靠性有着非常重要的意义。

<<工程结构可靠性鉴定与加固>>

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>