

<<建筑结构检测、鉴定与加固>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构检测、鉴定与加固>>

13位ISBN编号：9787562920144

10位ISBN编号：7562920141

出版时间：2003-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：张立人 编

页数：280

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>

<<建筑结构检测、鉴定与加固>>

前言

本教材是为满足有关高等学校土木工程专业开设的“建筑结构加固”、“建筑工程检测技术”等专业选修课程的要求编写的。

考虑到工程结构检测、鉴定与加固之间的密切关系，本书将检测、鉴定与加固三部分内容融为一书，这不仅有利于开设选修课程的有关院校对上述内容进行选择，而且有利于学生今后的系统自修。

随着我国经济建设的迅速发展，建筑物的检测、鉴定、加固与改造的任务日趋繁重，许多从事土木工程设计、施工的工程技术人员都迫切需要学习这方面的知识，掌握这方面的技能，我们期待这本教材能满足他们的相应需求，成为他们工作中的“益友”。

本书结合国家和行业的最新规范，重点阐述了钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构、地基基础几种典型建筑结构的检测、鉴定和加固的基本原理，各种常用的建筑结构检测手段和方法，建筑结构可靠性鉴定和评估的一般方法与程序。

对各种类型的结构加固介绍了设计计算、施工工艺以及工程实例等。

书中还涉及到建筑结构的纠偏、建筑物的迁移、建筑结构加固的新技术和新工艺等，希望能鼓励和帮助更多的工程界同仁去关心与开拓这些新的技术领域。

本书的编著者，特别是主编和副主编，他们不仅在高等学校长期执教，而且从事了大量的工程检测、鉴定和加固方面的实际工程，很多实例是他们工程实践的经验总结。

参加本教材编写工作的有：张立人教授编写第1、2、3、9章；卫龙武教授级高级工程师编写第6、7、8、13章；李飞副教授编写第4、11、14章；赵尚久副教授编写了5.1、5.2节的内容；陈永红工程师编写了5.3节的内容；卫龙武教授级高级工程师与李飞副教授共同编写了第12章；尹志明副教授编写了第10章；郭彤博士编写了第15章。

全书由张立人教授统稿并担任主编，卫龙武教授级高级工程师、李飞副教授任副主编。

郭彤博士、徐志兵硕士还参与了本书的绘图、校对等工作，在此表示感谢。

由于编者水平所限，书中可能存在不少缺点和错误，敬请读者批评指正。

<<建筑结构检测、鉴定与加固>>

内容概要

本书按照我国最新的有关建筑结构检测、建筑结构鉴定、建筑结构加固的规范、规程和技术标准编写

。重点阐述了钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构、地基基础几种典型建筑结构的检测、鉴定和加固的基本原理，各种常用的建筑结构检测手段和方法，建筑结构可靠性鉴定和评估的一般方法与程序。

对各种类型的结构加固介绍了设计计算、施工工艺以及工程实例等。

书中还涉及到建筑结构的纠偏、建筑物的迁移、建筑结构加固的新技术和新工艺等。

书中附有许多结构加固的实例。

本书可供大专院校土木工程专业、房屋建筑工程专业教学使用，也可供从事结构检测、结构鉴定的工程技术人员进行相关工作的参考或用于继续教育的培训。

<<建筑结构检测、鉴定与加固>>

作者简介

张立人教授，1967年天津大学土木建筑工程系毕业，1982年获东南大学结构工程专业硕士学位，曾先后担任湖南省煤矿基本建设公司副总工程、湘潭市建筑设计院（甲级院）院长、湘潭工学院建筑工程系系主任、湘潭大学建筑工程系系主任。
完成省部级科研项目8项，其中4项获奖。
完成著

<<建筑结构检测、鉴定与加固>>

书籍目录

1 绪论 1.1 建筑结构监测、鉴定与加固的必要性、原因及发展概况 1.2 建筑结构加固与改造的工作程序和基本原则 1.3 “建筑结构监测、鉴定与加固”课程的学习方法 习题与思考题2 混凝土结构的检测 2.1 概述 2.2 混凝土结构的外观及裂缝和变形监测 2.3 混凝土结构的损坏机理 2.4 混凝土强度的检测 2.5 混凝土耐久性的检测 习题与思考题3 砌体结构的检测 3.1 砌体的损坏机理 3.2 砌体结构检测的一般原则 3.3 原位轴压法 3.4 扁顶法 3.5 原位单剪法及原位单砖双剪法 3.6 推出法 3.7 筒压法 习题与思考题4 建筑地基基础的检测 4.1 建筑地基基础检测与监测的一般要求 4.2 地基承载力的检测 4.3 桩基静载试验和动测技术 4.4 深基坑工程监测 习题与思考题5 建筑结构的可靠性鉴定与评估 5.1 建筑结构可靠性鉴定与评估的一般方法、程序及评定等级 5.2 工业建筑结构的可靠性鉴定 5.3 民用建筑可靠性鉴定 习题与思考题6 钢筋混凝土受弯构件承载力加固 6.1 钢筋混凝土梁、板承载力不足的原因及表现 6.2 预应力加固法 6.3 改变受力体系加固法 6.4 增大截面加固法 6.5 增补受拉钢筋加固法 6.6 粘贴钢板加固法 习题与思考题7 钢筋混凝土受压构件加固 7.1 混凝土柱的破坏及原因分析 7.2 增大截面法加固混凝土柱 7.3 外包钢加固混凝土柱 7.4 柱子的预应力加固法 习题与思考题8 混凝土屋架的加固 8.1 混凝土屋架常见问题及原因分析 8.2 混凝土屋架的加固方法及工程实例 习题与思考题9 砌体结构加固 9.1 概述 9.2 墙砌体的扶壁柱加固法 9.3 钢筋网水泥砂浆面层加固墙砌体 9.4 砖柱的外包角钢加固法 9.5 砖砌体裂缝的修复 9.6 工程实例 习题与思考题10 钢结构的加固 10.1 概述 10.2 钢结构加固方法 10.3 增加截面加固发的计算 10.4 连接的加固 习题与思考题11 既有建筑物地基基础的加固 11.1 概述 11.2 建筑物地基基础的加固 习题与思考题12 建筑物的纠偏技术 12.1 建筑物倾斜原因及纠偏原则 12.2 迫降纠偏法 12.3 顶升纠偏法 习题与思考题13 建筑物的迁移 13.1 建筑物迁移技术的发展概况 13.2 建筑物迁移的意义 13.3 建筑物的迁移技术 习题与思考题14 建筑物的抗震鉴定与加固 14.1 概述 14.2 现有建筑的抗震鉴定 14.3 现有建筑地基基础抗震加固的技术要点 14.4 现有建筑结构抗震加固技术要点 习题与思考题15 建筑结构加固新技术、新工艺简介 15.1 碳纤维复合材料加固混凝土结构技术及施工要点 15.2 植筋技术在混凝土结构加固改造中的运用研究 15.3 喷射混凝土及施工工艺 15.4 膨胀混凝土 15.5 防锈混凝土 习题与思考题参考文献

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>