

<<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：9787562938200

10位ISBN编号：7562938202

出版时间：2012-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：张立人，卫海 编

页数：279

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>>

内容概要

《普通高等学校土木工程专业新编系列教材：建筑结构检测、鉴定与加固（第2版）》按照我国最新的有关建筑结构检测、鉴定、加固的规范、规程和技术标准编写。内容包括：砌体结构的检测，混凝土结构的检测，建筑地基基础的检测，建筑结构的可靠性鉴定与评估，混凝土结构加固，砌体结构加固，钢结构加固，建筑地基基础加固，建筑物纠偏技术，建筑物的迁移技术，建筑物的抗震加固，建筑结构加固新技术、新工艺简介等。书中附有许多结构加固的实例。

《普通高等学校土木工程专业新编系列教材：建筑结构检测、鉴定与加固（第2版）》可供大专院校土木工程专业、房屋建筑工程专业教学使用，也可作为从事结构检测、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教材。

<<建筑结构检测.鉴定与加固>>

书籍目录

1 绪论1.1 建筑结构检测、鉴定与加固的必要性、原因及发展概况1.1.1 建筑结构加固的必要性1.1.2 建筑结构检测、鉴定与加固的原因1.1.3 建筑结构加固技术的发展概况1.2 建筑结构加固与改造的工作程序和基本原则1.2.1 建筑结构加固与改造的工作程序1.2.2 建筑结构加固(改造)的基本原则1.3 “建筑结构检测、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2.1.1 检测的作用和意义2.1.2 检测的内容及分类2.1.3 检测的原则2.2 混凝土结构的外观及裂缝和变形检测2.2.1 建筑结构的测绘2.2.2 裂缝检测2.2.3 结构变形检测2.3 混凝土结构的损坏机理2.3.1 混凝土结构中钢筋的锈蚀机理2.3.2 混凝土的碳化机理2.3.3 混凝土的氯离子侵蚀机理2.3.4 混凝土裂缝对钢筋锈蚀的影响2.3.5 混凝土的冻融破坏机理2.3.6 混凝土的碱骨料反应2.4 混凝土强度的检测2.4.1 回弹法测定混凝土强度2.4.2 超声法检测混凝土的强度2.4.3 超声回弹综合法测定混凝土强度2.4.4 拉拔法测定混凝土的强度2.4.5 钻芯法检测混凝土的强度2.5 混凝土耐久性的检测2.5.1 耐久性检测的内容2.5.2 混凝土结构所处环境的类别2.5.3 混凝土碳化深度的测量2.5.4 钢筋锈蚀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3.1.1 荷载引起的裂缝3.1.2 地基不均匀沉降引起的裂缝3.1.3 温度裂缝3.2 砌体结构检测的般原则3.2.1 检测程序及工作内容3.2.2 检测单元、测区和测点的布置3.2.3 检测方法分类及其选用原则3.3 原位轴压法3.3.1 般规定3.3.2 原位轴压法的试验步骤3.3.3 试验结果的整理3.4 扁顶法3.4.1 扁顶法的测试装置与变形测点布置3.4.2 试验方法及步骤3.5 原位单剪法及原位单砖双剪法3.5.1 原位单剪法3.5.2 原位单砖双剪法3.6 推出法3.6.1 推出法的试验步骤3.6.2 推出法测区砂浆强度的计算方法3.7 筒压法3.7.1 筒压法的适用范围3.7.2 筒压法的测试设备3.7.3 筒压法的试验步骤3.7.4 筒压法的数据分析习题与思考题4 建筑地基基础的检测4.1 建筑地基基础检验与监测的般要求4.1.1 建筑地基基础检验的般要求4.1.2 建筑地基基础监测的般要求4.2 地基承载力的检测4.2.1 地基静力载荷试验4.2.2 复合地基载荷试验4.3 桩基静载试验和动测技术4.3.1 单桩竖向静载荷试验4.3.2 动力试桩技术4.4 深基坑工程监测4.4.1 监测设备及其功能与使用方法4.4.2 监测项目和测点的布置4.4.3 监测数据的整理与利用习题与思考题5 建筑结构的可靠性鉴定与评估6 钢筋混凝土受弯构件承载力加固7 钢筋混凝土受压构件加固8 混凝土屋架的加固9 砌体结构加固10 钢结构的加固11 既有建筑物地基基础的加固12 建筑物的纠偏技术13 建筑物的迁移14 建筑物的抗震鉴定与加固15 建筑结构加固新技术、新工艺简介参考文献

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>