

<<建筑结构加固设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构加固设计>>

13位ISBN编号：9787030088611

10位ISBN编号：7030088611

出版时间：2001-2

出版时间：科学

作者：吕西林

页数：148

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>

## <<建筑结构加固设计>>

### 前言

建筑结构的维护、修复和加固是城市建设和管理的重要内容，也是物业管理工程技术人员和结构工程师所经常遇到的问题。

本书是作者多年来在大量工程实践中根据结构分析和设计的基本原理，创造性地应用各类结构设计规范、结构鉴定和加固设计规程的结晶，并吸收了国内外的最新研究成果。

本书从建筑结构加固工作的规律和程序出发，循序渐进地介绍了结构加固工作的重要性，建筑结构的材料、变形和损伤等检测方法，建筑物可靠性鉴定方法，各类结构物的加固设计方法和施工要点，以及部分工程结构的加固设计和施工实例，既突出结构加固的概念设计，又注重加固施工的工艺设计，既强调理论计算，也重视加固构造措施的介绍。

本书可供掌握了结构设计概念、具有结构材料和结构力学知识并了解结构施工技术的工程技术人员和土建类院校的师生使用。

参加本书编写的人员有吕西林（第一章和第二章部分内容）、金国芳（第二章部分内容和第五章）、李思明（第三章）、周德源（第四章）。

全书由吕西林修改定稿。

杨震、阮永辉、向黎明、梁丛中绘制了书中的插图。

由于水平所限，书中难免有不足之处，欢迎读者批评指正。

## <<建筑结构加固设计>>

### 内容概要

《建筑结构加固设计》主要阐述了建筑结构加固设计的基本理论和实用方法。全书共五章。

第一章介绍了建筑结构加固的意义、加固工作的程序以及加固设计的原则。

第二章介绍了建筑结构的检测方法及建筑物可靠性的鉴定方法。

第三、四、五章分别介绍了混凝土结构、砌体结构、木结构的加固设计方法和施工要点，并给出了几种不同类型的结构加固设计实例。

## <<建筑结构加固设计>>

### 书籍目录

前言第一章 绪论1.1 建筑结构加固的意义1.2 建筑结构加固的程序1.3 建筑结构加固设计的原则第二章 建筑结构的检测与鉴定2.1 概述2.2 结构材料的力学性能检测2.3 混凝土构件中钢筋配置情况的检测2.4 结构及构件变形的检测2.5 结构可靠性鉴定评级第三章 混凝土结构的加固设计3.1 概述3.2 混凝土梁、板的加固3.3 混凝土柱的加固3.4 混凝土屋架的加固第四章 砌体结构的加固设计4.1 概述4.2 墙体裂缝的修复与补强4.3 墙体承载力不足时的加固4.4 砖柱承载力不足时的加固4.5 窗间墙的加固4.6 加强砌体结构整体性的加固4.7 加强砌体房屋构件间连接的加固方法第五章 木结构的加固设计5.1 概述5.2 木梁的加固5.3 木屋架的加固5.4 木柱的加固5.5 其他木构件的加固5.6 木结构房屋的抗震加固参考文献

## <<建筑结构加固设计>>

### 章节摘录

20世纪80年代以前, 建筑结构加固工作的重点主要是对旧房进行鉴定和加固, 而从90年代中期以来, 旧房和新房都存在着鉴定和加固的问题, 因此对建筑结构进行鉴定和加固的工作越来越多, 特别是在房地产业大发展、居民购买住房增多的情况下, 许多房屋质量纠纷的解决办法之一(技术上), 就是对房屋进行鉴定和加固。

有时对房屋质量的检测和鉴定结果, 也成为各级政府部门处理房产纠纷的重要依据。

一般来说, 在下列情况下要对建筑进行鉴定和加固: 1) 由于使用不当、年久失修、结构有损伤破坏、不能满足目前使用要求或安全度不足时, 要进行鉴定和加固。

2) 由于设计或施工中发生差错引起工程质量事故时, 对原结构要进行鉴定或加固。这种情况在新建工程和已建成投入使用的工程中都可能遇到。

3) 由于灾害性事件的影响结构产生开裂和破坏时, 需要对原结构进行鉴定和加固(例如地震、台风和火灾等影响后)。

4) 对一些重要的历史性建筑、有纪念意义的建筑需要进行保护时, 要对结构进行鉴定和加固。

5) 当对建筑物进行改建、扩建和加层时, 需对原结构进行鉴定和加固。

6) 在对建筑物进行装修中需对结构构件布置有重大改变而影响原结构受力体系时, 应对结构进行鉴定和加固。

7) 当在已有建筑附近有深大基坑开挖, 并且这种开挖会引起土体位移进而会对基坑周围的已有建筑产生有害影响时, 应对这些建筑进行鉴定和加固。

这也是确保基坑周围已有建筑的安全、确保基坑工程和新建工程顺利进行的重要措施之一。

.....

## <<建筑结构加固设计>>

### 编辑推荐

《建筑结构加固设计》可作为土建类专业继续教育的自学用书，亦可供从事建筑结构设计、施工和科研的技术人员参考。

<<建筑结构加固设计>>

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>