

<<建筑物检测鉴定和加固>>

图书基本信息

书名：<<建筑物检测鉴定和加固>>

13位ISBN编号：9787030308450

10位ISBN编号：703030845X

出版时间：2011-6

出版单位：科学出版社

作者：姚继涛 等编著

页数：217

字数：321000

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>

<<建筑物检测鉴定和加固>>

内容概要

由马永欣等编著的《建筑物检测鉴定和加固》围绕建筑物的可靠性鉴定和加固，在介绍现行标准规范的同时，重点阐述了建筑物检测、鉴定、加固的基本原理和方法，包括建筑物的可靠性鉴定、建筑物及其使用条件的调查、各类结构构件的检测、建筑物的维修加固等内容，融入了国内外最新的研究成果和长期工程实践的经验总结，包括作者在修订国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》

（GB50144-2008）、《工程结构可靠性设计统一标准》（GB50153-2008）过程中的研究成果。

为拓宽视野，对《结构设计基础——

既有结构评定》（ISO1822：2003）等国际标准亦做了必要的介绍。

《建筑物检测鉴定和加固》可作为土木工程专业的教材，亦可供从事建筑物检测、鉴定、维修、加固、改造以及工程质量事故、灾害事故处理的工程技术人员和管理人员使用。

<<建筑物检测鉴定和加固>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

- 1.1 建筑维修改造业的发展
- 1.2 建筑物可靠性工程
- 1.3 鉴定方法和检测、加固技术的发展
 - 1.3.1 鉴定方法
 - 1.3.2 检测技术
 - 1.3.3 维修、加固、改造理论和技术

第二章 建筑物可靠性鉴定

- 2.1 基本思想
- 2.2 建筑物可靠性评定体系
 - 2.2.1 评定对象
 - 2.2.2 评定项目
 - 2.2.3 评定体系
- 2.3 建筑物可靠性评定方法
 - 2.3.1 可靠性等级
 - 2.3.2 基本评定方法
 - 2.3.3 评定方法的选择
- 2.4 建筑物可靠性分析
 - 2.4.1 基本分析内容
 - 2.4.2 结构力学分析和校核的基本原则
 - 2.4.3 力学分析方法和计算模型
 - 2.4.4 自重和材料强度标准值的统计推断
- 2.5 地基安全性和适用性的评定
 - 2.5.1 地基安全性的评定
 - 2.5.2 地基适用性的评定
- 2.6 上部承重系统安全性的评定
 - 2.6.1 承重构件安全性的评定
 - 2.6.2 结构整体性的评定
 - 2.6.3 上部承重系统安全性的综合评定
- 2.7 上部承重系统适用性的评定
 - 2.7.1 承重构件适用性的评定
 - 2.7.2 上部承重系统适用性的综合评定
- 2.8 围护系统适用性的评定

第三章 建筑物及其使用条件的调查

- 3.1 调查步骤和途径
 - 3.1.1 调查步骤和工作内容
 - 3.1.2 调查途径
- 3.2 使用条件的调查
 - 3.2.1 环境
 - 3.2.2 荷载和作用
- 3.3 地基勘探
- 3.4 地基沉降和建筑物变形的观测
 - 3.4.1 地基沉降和基础倾斜
 - 3.4.2 建筑物倾斜

<<建筑物检测鉴定和加固>>

3.4.3 受弯构件挠度

3.5 结构动力特性和反应的测试

3.5.1 测试内容

3.5.2 测试设备

3.5.3 结构动力特性的测试

3.5.4 结构动力反应的测试

第四章 钢筋混凝土构件的检测

4.1 主要特点和检测内容

4.1.1 材料特性

4.1.2 构件缺陷和损伤

4.1.3 构件破坏形式

4.1.4 检测内容

4.2 材料强度

4.2.1 混凝土强度

4.2.2 钢筋性能和配置

4.3 质量缺陷和损伤

4.3.1 质量缺陷

4.3.2 裂缝

4.3.3 混凝土腐蚀

4.3.4 混凝土冻融

4.3.5 钢筋锈蚀

4.3.6 高温损伤

4.4 结构性能和工作应力

4.4.1 结构性能

4.4.2 工作应力

4.5 施工偏差与变形

4.5.1 施工偏差

4.5.2 构件变形

第五章 钢构件的检测

5.1 主要特点和检测内容

5.1.1 主要特点

5.1.2 构件破坏形式

5.1.3 连接破坏形式

5.1.4 检测内容

5.2 钢材性能

5.3 质量缺陷和损伤

5.3.1 加工和制作缺陷

5.3.2 焊接连接缺陷

5.3.3 螺栓连接缺陷

5.3.4 局部损伤和破坏

5.4 施工偏差和变形、振动

5.4.1 制作和安装偏差

5.4.2 构件变形和振动

第六章 砌体构件的检测

6.1 主要特点和检测内容

6.1.1 主要特点

6.1.2 失效形式

<<建筑物检测鉴定和加固>>

- 6.1.3 检测内容
- 6.2 砌体强度的测试
 - 6.2.1 测试方法
 - 6.2.2 直接测试法
 - 6.2.3 间接测试法
 - 6.2.4 砌体强度的推定
- 6.3 质量缺陷和损伤
 - 6.3.1 砖外观质量
 - 6.3.2 砌筑质量
 - 6.3.3 裂缝
 - 6.3.4 耐久性损伤
- 6.4 施工偏差
- 第七章 建筑物的维修和加固
 - 7.1 基本原则与方法
 - 7.1.1 主要特点和基本原则
 - 7.1.2 基本方法
 - 7.2 增大截面法
 - 7.2.1 钢筋混凝土构件
 - 7.2.2 钢构件
 - 7.3 外粘型钢法
 - 7.3.1 加固形式
 - 7.3.2 加固验算
 - 7.4 外加预应力加固法
 - 7.4.1 加固形式与原理
 - 7.4.2 加固计算
 - 7.4.3 构造要求
 - 7.4.4 施工要求
 - 7.5 粘贴钢板法
 - 7.5.1 主要特点和破坏特征
 - 7.5.2 加固计算
 - 7.5.3 构造要求
 - 7.5.4 施工要求
 - 7.6 粘贴碳纤维复合材料法
 - 7.6.1 主要特点和破坏形式
 - 7.6.2 加固计算的基本原则与方法
 - 7.6.3 施工要求
 - 7.7 增设支点法
 - 7.7.1 加固形式
 - 7.7.2 加固计算
 - 7.8 植筋技术
 - 7.8.1 植筋设计基本规定
 - 7.8.2 植筋锚固计算
 - 7.8.3 构造规定
 - 7.9 裂缝修补技术
 - 7.9.1 混凝土构件的裂缝修补
 - 7.9.2 钢构件的裂纹修补
- 主要参考文献

<<建筑物检测鉴定和加固>>

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>