

《既有建筑物质量检验与可靠性评定》

图书基本信息

书名：《既有建筑物质量检验与可靠性评定》

13位ISBN编号：9787113011833

10位ISBN编号：7113011837

出版时间：1992-04

出版社：中国铁道出版社

页数：362

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《既有建筑物质量检验与可靠性评定》

内容概要

内容简介

本书系统地介绍了既有建筑物的质量检验技术和可靠性评定方法，其中包括建筑物可靠性的基本概念和度量指标、检验项目和内容、各种非破损检验方法和现场测试技术、检验结果的分项评定方法和综合评定方法，以及评定标准等。

本书可供从事各类建筑物的管理、维修、加固、改扩建、工程质量监督和验收、工程事故分析和处理等技术工作的研究、设计、施工人员使用和参考。

书籍目录

目录

第一章 绪论

- 1.1可靠性的含义及其度量指标
- 1.2检验目的和原因
- 1.3检验的类别
- 1.4检验工作的技术特点和工作程序
- 1.5检验项目和内容
- 1.6评定原则和方法

第二章 建筑物历史和现状的调查

- 2.1概况和历史状况调查
- 2.2内外环境调查
- 2.3结构构件技术现状调查
- 2.4实际使用条件调查

第三章 建筑物裂缝的检测、分析与评定

- 3.1概述
- 3.2混凝土裂缝产生的主要原因
- 3.3混凝土裂缝的类别及其特征
- 3.4裂缝检测内容和量测方法
- 3.5混凝土裂缝危害程度的分析与评定
- 3.6砖混结构墙体裂缝的检验与分析

第四章 结构材料的检验与评定

- 4.1用回弹法推定混凝土强度
 - 4.1.1基本原理和适用范围
 - 4.1.2回弹仪的构造、性能和使用
 - 4.1.3影响回弹测强的主要因素
 - 4.1.4回弹测强曲线的建立
 - 4.1.5现场测试技术
 - 4.1.6结构混凝土强度的推定
- 4.2用超声脉冲法推定混凝土强度
 - 4.2.1基本原理
 - 4.2.2超声波仪的基本组成、性能和使用
 - 4.2.3换能器的作用原理和频率选择
 - 4.2.4影响超声测强的主要因素
 - 4.2.5现场测试技术
 - 4.2.6结构混凝土强度的推定
- 4.3用取芯法推定混凝土强度
 - 4.3.1主要设备的型号和技术参数
 - 4.3.2现场取芯方法
 - 4.3.3芯样的加工
 - 4.3.4结构混凝土强度的推定
- 4.4用拉出法、剪切法推定混凝土强度
 - 4.4.1苏联 OCT21243 - 75法（拉出法）
 - 4.4.2苏联 OCT22690 - 3 - 77法（拉脱法）
 - 4.4.3棱角剪切法
 - 4.4.4美国ACI拉出法
- 4.5用压痕法推定结构混凝土强度
 - 4.5.1圆盘摆锤

- 4.5.2 万能摆锤 (YMP型)
 - 4.5.3 双压痕打击锤
 - 4.6 用化学分析法推定混凝土强度
 - 4.7 用综合法推定混凝土强度
 - 4.8 用超声波法探测结构混凝土的内部缺陷
 - 4.8.1 缺陷的存在和部位的判断
 - 4.8.2 内部缺陷大小的测定
 - 4.8.3 裂缝深度的测定
 - 4.9 粘土砖砌体抗压强度的推定
 - 4.9.1 冲击法
 - 4.9.2 扁式液压千斤顶加载法
 - 4.9.3 超声脉冲法
 - 4.10 用电磁法推断钢筋的强度特性
 - 4.11 钢筋位置和保护层厚度的测定
 - 4.12 钢筋锈蚀程度的检验
- 第五章 建筑物地基和基础的检验与评定
- 5.1 地基承载力的评定
 - 5.1.1 探坑取样法
 - 5.1.2 标准贯入和轻便触探法
 - 5.2 地基变形的测定
 - 5.3 单桩承载力的推定
 - 5.4 环境水的水质检验与评定
 - 5.4.1 水样的采集和保存
 - 5.4.2 pH值的测定
 - 5.4.3 SO_4^{2-} 离子含量的测定
 - 5.4.4 CO_2 含量测定
 - 5.4.5 Hg^{2+} 离子含量测定
 - 5.4.6 Cl^- 离子含量测定
 - 5.4.7 HCO_3^- 离子含量的测定
- 第六章 结构构件静力性能的检验与评定
- 6.1 验算校核法
 - 6.2 现场静载试验
 - 6.3 耐久性评估方法
- 第七章 结构构件动力性能的检验与评定
- 7.1 概述
 - 7.2 激振设备与测振仪器
 - 7.3 振源动力特性的测定
 - 7.4 结构自振特性的测定
 - 7.5 结构动力反应的测定
 - 7.6 结构构件动力性能的评定
- 第八章 建筑物抗震性能的检验与评定
- 8.1 概述
 - 8.2 多层砖砌体房屋
 - 8.2.1 构造措施检验要点
 - 8.2.2 验算要点
 - 8.3 单层钢筋混凝土厂房
 - 8.3.1 构造措施检验要点
 - 8.3.2 验算要点
 - 8.4 多层和高层钢筋混凝土房屋

8.4.1构造措施检验要点

8.4.2验算要点

第九章建筑物火灾事故的分析 检验与评定

9.1火灾温度的推断

9.1.1以火灾燃烧持续时间推算火灾温度

9.1.2以火灾现场残留物判断火灾温度

9.2结构构件表面温度的推断

9.2.1根据火灾温度推算

9.2.2用物理、化学检验法推断

9.3火灾高温对钢筋和混凝土力学性能的影响

9.3.1高温对混凝土强度和弹性模量的影响

9.3.2高温对钢筋强度和弹性模量的影响

9.3.3高温对钢筋与混凝土粘结性能的影响

9.4结构烧损程度综合评定

第十章 既有建筑物整体可靠性的综合评定

10.1概述

10.2分项评定项目评定等级的确定

10.3各类承重构件评定等级的确定

10.4承重结构体系和建筑物整体评定等级的确定

参考资料

《既有建筑物质量检验与可靠性评定》

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：www.tushu000.com