

<<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

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<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

<<既有建筑物质量检验与可靠性评定>>

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

5.4.2pH值的测定

5.4.3SO²⁻离子含量的测定

5.4.4CO₂含量测定

5.4.5Hg⁺⁺离子含量测定

5.4.6CL⁻离子含量测定

5.4.7HCO₃⁻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

<<既有建筑物质量检验与可靠性评定>>

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

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>