

<<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

#### 5.4.3SO<sup>2-</sup>离子含量的测定

#### 5.4.4CO<sub>2</sub>含量测定

#### 5.4.5Hg<sup>++</sup>离子含量测定

#### 5.4.6CL<sup>-</sup>离子含量测定

#### 5.4.7HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>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>