

<<建筑工程质量检测技术手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程质量检测技术手册>>

13位ISBN编号：9787112059065

10位ISBN编号：7112059062

出版时间：2003-7

出版时间：中国建筑书店有限责任公司（中国建筑工程工业

作者：侯伟生 编

页数：711

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>

## <<建筑工程质量检测技术手册>>

### 内容概要

本书主要介绍了建筑工程检测技术的基本内容及常用方法，包括检测的仪器设备、检测方法以及数据的处理等，对目前国内外较先进的检测技术也进行了详细的介绍。

本手册共分九章，分别为地基基础工程检测；钢筋混凝土结构工程检测；砌体结构工程检测；钢结构工程检测；水暖空调系统检测；建筑门窗及建筑幕墙质量检测；电梯工程检验；混凝土材料检验；结构钢材检测。

本书可供从事建筑工程勘测、设计、施工、监理、监督、检测和管理人员应用，也可供土木工程检测、监理、监督、科研的技术人员、管理人员及大专院校土木工程专业师生参考使用。

## <<建筑工程质量检测技术手册>>

### 书籍目录

编者的话第1章 地基基础工程检测第2章 钢筋混凝土结构工程检测第3章 砌体结构工程检测第4章 钢结构工程检测第5章 水暖空调系统检测第6章 建筑门窗及建筑幕墙质量检测第7章 电梯工程检测第8章 混凝土材料检验第9章 结构钢材检测

## 章节摘录

钢筋混凝土是建筑工程中主要的结构材料之一，其应用量大面广，生产技术复杂，混凝土原材料品质的偏差、配合比、拌和捣制和养护等生产工艺不当，均可能导致混凝土的质量、强度和耐久性的下降，因而质量管理十分重要。

对结构混凝土内部的缺陷和实际强度的检测，使用中因超载、温差或火灾、腐蚀、震害、冻害造成的损伤程度的评估，以及旧建筑安全、抗震能力与质量衰退的检查诊断，采用无损检测和评价方法得到了越来越广泛的重视。

应变测量与应力分析在钢筋混凝土结构工程检测中占十分重要的地位，由于它不需要损坏构件或结构，国外在80年代初也将其列为无损检测的一个重要分支。

混凝土无损检测技术是以电子学、物理学、计算机技术为基础的测试仪器，直接在材料试体或结构物上，非破损地测量与材料物理、力学、结构质量有关的物理量，借材料学、应用力学、数理统计和信息分析处理等方法，确定和评价材料和结构的弹性、强度、均匀性与密实度等的一种新兴的测试方法。

结构混凝土无损检测技术工程应用，主要有结构混凝土的强度、缺陷和损伤的诊断测试，而钢筋的位置、直径和保护层厚度，以及钢结构焊缝质量检测也得到比较广泛的应用，随着新技术的开发，结构水渗漏、气密性和保温性能、钢筋腐蚀程度的检测也日益得到重视。

无损检测技术的应用，已遍及建筑、交通、水利、电力、地矿、铁道等系统的建设工程质量检测与评估，正如国际上权威人士早就预言的“混凝土工程应用无损检测技术程度，是标志着一个国家对结构工程验收和质量检测技术水平的高低”，正说明了发展无损检测技术的必要性和实际意义。

<<建筑工程质量检测技术手册>>

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>