

<<回弹法检测混凝土抗压强度应用技>>

图书基本信息

书名：<<回弹法检测混凝土抗压强度应用技术手册>>

13位ISBN编号：9787112132393

10位ISBN编号：7112132398

出版时间：2011-8

出版时间：中国建筑工业

作者：文恒武

页数：224

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>

## <<回弹法检测混凝土抗压强度应用技>>

### 内容概要

本书(作者文恒武)围绕最新行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23—2011的内容展开,汇集了回弹法检测混凝土抗压强度相关领域的最新技术和最新研究成果,涵盖了回弹法检测混凝土抗压强度应用技术的各个方面。

针对实际应用的需要,在对《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T

23—2011条文进行了深度阐述和解析的基础上,本书既阐明回弹法现场测试技术、数据分析技术、强度推定技术,又论述回弹仪的构造、原理、检定方法及相关检测标准等内容;既是数十年来回弹法检测混凝土抗压强度技术研究应用结果的总结,又是对现行最新的回弹法检测混凝土抗压强度相关测试和检定标准的解释和说明;既继承了回弹法检测混凝土抗压强度技术最基本和最核心的研究成果,又与时俱进,论述了当前最新的应用和发展。

本书从回弹法基本原理、应用研究过程、回弹仪的计量检定、回弹法检测混凝土强度的影响因素、回弹法测强曲线的建立、检测技术及数据处理、构件混凝土强度的计算、构件混凝土强度检测及计算举例等方面进行了剖析和论述。

同时,本书对未列入规范、处于发展中的新技术和某些特殊条件下的检测问题的原理和方法也进行了简要介绍;对工程应用中提出的大量疑难问题也作了简要释义,以供广大工程技术人员参考应用。

本书既是《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T

23—2011的配套读本,又是回弹法检测混凝土抗压强度技术的工具书,可供设计、施工、监理、质量监督和检测等单位工程技术人员及高校土建专业师生参考使用。

书籍目录

第一章 概述

第二章 回弹法的基本原理

第三章 回弹仪

第一节 回弹仪的分类

第二节 回弹仪的主要技术参数

第三节 回弹仪的构造及工作原理

第四节 影响回弹仪检测性能的主要因素

第五节 数字式回弹仪

第六节 数字回弹仪的基本要求

第七节 数字回弹仪技术

第八节 国内数字回弹仪相关专利简介

第九节 能量式回弹仪

第十节 回弹仪的率定

第十一节 回弹仪的操作、保养

第十二节 回弹仪的常见故障及排除方法

第四章 回弹仪的计量检定

第一节 回弹仪检定的意义

第二节 回弹仪的检定周期和检定项目

第三节 回弹仪检定器

第四节 回弹仪的检定方法

第五节 回弹仪检定中回弹值不确定度评定报告

第六节 有关回弹仪检定的讨论

第五章 回弹法检测混凝土强度的影响因素

第一节 原材料

第二节 外加剂

第三节 成型方法

第四节 养护方法及湿度

第五节 碳化及龄期

第六节 混凝土的异常碳化

第七节 模板

第八节 泵送混凝土

第九节 高强混凝土的检测

第十节 其他

第六章 回弹法测强曲线的建立

第一节 测强曲线的分类及形式

第二节 专用测强曲线

第三节 统一测强曲线

第七章 检测技术及数据处理

第一节 检测准备

第二节 检测方法

第三节 数据处理

第八章 构件混凝土强度的计算

第一节 测区混凝土强度值的确定

第二节 构件混凝土强度的计算

第三节 混凝土强度推定值的保证率分析

第四节 混凝土强度推定值与试块强度分析

第五节 混凝土强度的修正

第九章 构件混凝土强度检测及计算举例

附录 国内外相关标准

附录1 中华人民共和国行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ / T 23—2011

附录2 中华人民共和国国家计量检定规程《回弹仪》JJG 817—2011

附录3 陕西省工程建设标准《回弹法检测高强?混凝土抗压强度技术规程》DBJ 24—24—03

附录4 陕西省工程建设标准《回弹法检测泵送混凝土抗压强度技术规程》DBJ / T 61—46—2007

附录5 美国材料试验协会标准《硬化混凝土回弹值检测方法》ASTM C 805 / C805M—08

附录6 国际标准化组织标准《混凝土试验·第7部分：硬化混凝土的无损试验》ISO1920—7—2004

附录7 英国标准《结构用混凝土试验·无损检测·回弹值的测定》RSEN12504—2—2001

## <<回弹法检测混凝土抗压强度应用技>>

### 编辑推荐

《回弹法检测混凝土抗压强度应用技术手册》的第一章和第二章全面地介绍了回弹法的基本原理和应用研究过程；第三章和第四章介绍了回弹仪的标准状态，影响回弹仪标准状态的主要因素和回弹仪的维护保养方法；对回弹仪检定进行了系统的论述；第五章从十个方面全面论述了影响回弹法检测混凝土抗压强度的主要因素；第六章和第七章介绍了测强曲线的建立方法及实验数据的处理方法；第八章和第九章介绍了构件混凝土强度的计算方法及应用举例；第十章为相关的国内外标准。本书还对目前不同学术观点进行了介绍，可供参考。

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>