

<<混凝土性能与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<混凝土性能与检测技术>>

13位ISBN编号：9787560337951

10位ISBN编号：7560337953

出版时间：2012-11

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：张爱勤

页数：274

字数：400000

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>

<<混凝土性能与检测技术>>

内容概要

张爱勤、李晶、张旭、王彦敏编著的《混凝土性能与检测技术》分为两篇，系统地介绍了混凝土的性能与检测技术。

第一篇混凝土性能，主要内容有混凝土概述，混凝土的技术性质、组成结构、组成材料，普通混凝土组成设计，混凝土质量评定及控制，特殊功能混凝土和砂浆。

介绍了混凝土主要性能评价指标、混凝土微观结构，以及宏观性能与微观结构的关系；利用大量的工程案例与实体图片介绍了普通混凝土、特殊混凝土及砂浆的配合比设计方法，混凝土组成材料的选用与评价方法，混凝土施工质量控制与评价方法；以CDIO模式工程教育思想为主线将内容设计为一体，具有鲜明的工程实用性与可操作性。

第二篇混凝土检测技术，以混凝土配合比设计工程案例为背景，通过试验设计方案介绍了混凝土组成材料性能试验、混凝土与砂浆性能试验方法和混凝土结构构件检测；将原材料的基本性能检测与混凝土性能试验按知识体系相结合，通过介绍混凝土回弹法、超声回弹综合法、超声法、低应变法检测法与声波透射法等先进的无损检测技术，将混凝土工程中试验检测项目综合设计在一起，既突出了试验在工程中的重要性，又具有很强的实用性。

《混凝土性能与检测技术》可作为大学本科土木工程、材料科学与工程、水利工程、建筑学等专业教科书，也可作为以上专业试验检测和工程技术人员的技术参考书，是培养工程型、技术型人才的应用型图书。

<<混凝土性能与检测技术>>

书籍目录

第一篇 混凝土性能

第1章 混凝土概述

- 1.1 混凝土发展简史
- 1.2 混凝土的工程应用
- 1.3 混凝土的分类
- 1.4 混凝土相关的技术标准

第2章 混凝土的技术性质

- 2.1 混凝土拌合物的技术性质
- 2.2 混凝土的力学性质
- 2.3 混凝土的耐久性

第3章 混凝土的组成结构

- 3.1 混凝土的结构
- 3.2 混凝土结构与性能的关系
- 3.3 混凝土微观与亚微观分析

第4章 混凝土的组成材料

- 4.1 水泥
- 4.2 集料
- 4.3 混凝土拌合用水
- 4.4 混凝土外加剂
- 4.5 掺合料

第5章 普通混凝土的组成设计

- 5.1 混凝土组成设计概述
- 5.2 混凝土配合比设计的技术规定
- 5.3 普通混凝土配合比设计
- 5.4 掺粉煤灰混凝土的配合比设计

第6章 混凝土质量评定及控制

- 6.1 混凝土的生产质量控制
- 6.2 混凝土生产质量控制方法

第7章 特殊功能混凝土

- 7.1 轻混凝土
- 7.2 高强混凝土
- 7.3 高性能混凝土
- 7.4 抗渗混凝土
- 7.5 抗冻混凝土
- 7.6 大体积混凝土
- 7.7 道路混凝土
- 7.8 泵送混凝土
- 7.9 商品混凝土

第8章 砂浆

- 8.1 砌筑砂浆
- 8.2 其他砂浆

第二篇 混凝土检测技术

第9章 试验设计工程案例

- 9.1 C30普通混凝土配合比设计
- 9.2 M7.5水泥砌筑砂浆配合比设计

<<混凝土性能与检测技术>>

第10章 混凝土组成材料性能试验

- 10.1 水泥试验
- 10.2 粗集料试验
- 10.3 细集料试验
- 10.4 粉煤灰试验

第11章 混凝土与砂浆性能试验方法

- 11.1 普通混凝土基本性能试验
- 11.2 路面混凝土基本性能试验
- 11.3 掺外加剂混凝土基本性能试验
- 11.4 砂浆基本性能试验

第12章 混凝土结构构件无损检测技术

- 12.1 混凝土结构构件检测案例
- 12.2 回弹法检测混凝土抗压强度
- 12.3 超声回弹综合法检测混凝土抗压强度
- 12.4 超声法检测混凝土表面损伤层缺陷
- 12.5 低应变法检测混凝土桩身完整性
- 12.6 声波透射法检测灌注桩混凝土缺陷

参考文献

<<混凝土性能与检测技术>>

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>