

<<粉煤灰在自诊断压敏水泥基材料中的应>>

图书基本信息

书名：<<粉煤灰在自诊断压敏水泥基材料中的应用>>

13位ISBN编号：9787502450175

10位ISBN编号：7502450173

出版时间：2009-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：姚嵘，张玉波，王栋民 著

页数：156

字数：138000

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>

<<粉煤灰在自诊断压敏水泥基材料中的应>>

内容概要

本书介绍了粉煤灰在自诊断压敏水泥基材料中的应用，内容主要包括自诊断压敏水泥基材料的基本概念、使用的原材料与压敏性测试方法、自诊断压敏水泥砂浆的力学性能和压敏性、压敏混凝土的力学性能和压敏型性、压敏混凝土耐久性、自诊断压敏水泥基材料的水化性能和显微结构等几方面内容。

本书适于从事粉煤灰固体废弃物资源化利用、智能水泥基材料等领域的科技人员阅读，也可供高等院校相关专业师生参考。

<<粉煤灰在自诊断压敏水泥基材料中的应>>

书籍目录

1 引言 1.1 智能材料 1.1.1 概念 1.1.2 特性 1.1.3 智能混凝土 1.2 自诊断压敏材料的有关机理 1.2.1 增强增韧机理 1.2.2 导电性机理 1.2.3 压敏性机理 1.3 国内外自诊断压敏水泥基材料的发展现状 1.3.1 碳纤维水泥基材料 1.3.2 石墨碳纤维水泥基材料 1.3.3 压电陶瓷水泥基材料 1.3.4 存在问题 1.4 自诊断压敏水泥基材料的研究意义和内容 1.4.1 研究意义 1.4.2 研究内容、技术路线和研究方法 2 原材料与实验方法 2.1 主要原材料及其性质 2.1.1 水泥 2.1.2 标准砂 2.1.3 砂 2.1.4 石子 2.1.5 水 2.1.6 矿物掺和料 2.1.7 碳纤维 2.1.8 石墨 2.1.9 压电陶瓷 2.1.10 FDN-8000 高效减水剂 2.1.11 分散剂 2.1.12 消泡剂 2.2 实验方法及仪器仪表 2.2.1 砂浆及混凝土的力学性能 2.2.2 混凝土的耐久性 2.2.3 砂浆及混凝土的力-电性能 2.2.4 显微结构测试 2.2.5 混凝土孔液中离子浓度的测定 3 自诊断压敏水泥砂浆的力学性能和压敏性 3.1 自诊断压敏水泥砂浆单轴受压时的力学性能 3.1.1 碳纤维水泥砂浆 3.1.2 粉煤灰-碳纤维水泥砂浆 3.1.3 粉煤灰-石墨-硅灰-碳纤维水泥砂浆 3.2 自诊断压敏水泥砂浆压敏性测试 3.2.1 测试方法及参数选择 3.2.2 长时间测量导致的试体升温 3.2.3 环境温度 3.2.4 循环加载历史及荷载幅值 3.2.5 养护龄期 3.3 自诊断压敏水泥砂浆的压敏性 3.3.1 碳纤维水泥砂浆 3.3.2 粉煤灰-碳纤维水泥砂浆 3.3.3 粉煤灰-石墨-硅灰-碳纤维水泥砂浆 4 自诊断压敏混凝土的力学性能和压敏性 5 自诊断混凝土耐久性 6 自诊断胶凝材料水化和显微结构 参考文献

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>