

# 《水泥混凝土板超声检测技术研究》

## 图书基本信息

书名：《水泥混凝土板超声检测技术研究》

13位ISBN编号：9787811293241

10位ISBN编号：7811293242

出版时间：2010-11

出版社：黑龙江大学出版社

作者：王正君

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《水泥混凝土板超声检测技术研究》

## 内容概要

《水泥混凝土板超声检测技术研究》通过理论分析建立相应的多参数强度推定数学模型，开展了多参数强度模型在水泥混凝土板抗压强度推定方面的应用研究。在多参数强度推定数学模型，多小波提升格式的超声信号去噪技术及超声反射波起跳点识别的“两阶段分析法”基础上，进行了实验室的验证试验。并用“两阶段分析法”对贵阳至遵义高速的水泥混凝土路段进行了检测，效果较好。

# 《水泥混凝土板超声检测技术研究》

## 书籍目录

1	绪论
1.1	研究背景
1.2	超声应用在混凝土检测中的研究现状
1.3	信号处理方法的研究进展
1.4	问题的提出及分析
2	多参数水泥混凝土强度推定模型的建立及应用
2.1	模型参数的引入
2.2	强度指标的选取
2.3	超声探头频率选择及声参数
2.4	多参数模型的建立与应用研究
2.5	C20水泥混凝土的多参数强度推定模型建立与应用
2.6	C25水泥混凝土的多参数强度推定模型建立与应用
2.7	C35水泥混凝土的多参数强度推定模型建立与应用
2.8	C40水泥混凝土多参数模型的建立与应用
3	多小波提升的超声信号去噪技术的应用
3.1	原理及变换过程
3.2	多小波的提升应用研究
3.3	多小波提升变换的超声信号去噪的效果分析
4	水泥混凝土板反射波起跳点识别方法
4.1	两阶段分析法
4.2	基于“两阶段分析法”的超声反射波起跳点识别
5	两阶段分析法在水泥混凝土板厚度检测中的应用
5.1	工程背景
5.2	数据检测与芯样对比
	参考文献
	附表
附表1	C20试块数据记录表
附表2	C25试块数据记录表
附表3	C35试块数据记录表
附表4	C40试块数据记录表
附表5	贵遵高速记录表
附表6	贵遵高速记录表

# 《水泥混凝土板超声检测技术研究》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)