

<<爆破地震效应及安全>>

图书基本信息

书名：<<爆破地震效应及安全>>

13位ISBN编号：9787030295545

10位ISBN编号：7030295544

出版时间：2011-1

出版时间：科学

作者：言志信//王后裕

页数：133

字数：168000

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>

<<爆破地震效应及安全>>

内容概要

本书的作者基于爆破地震观测，较系统地探讨了爆破地震波的产生、传播规律及其特性，分析了爆破对周围岩土体的作用、爆破地震激发介质质点振动以及建筑结构和环境的地震效应。同时，分析了爆破地震动强度预报方法，重点进行了爆破地震动强度的人工神经网络预报研究，并分析和论述了爆破安全规程中爆破地震安全标准及存在的问题，提出了改进方法。最后阐述了降低爆破地震效应的方法。作者立足学科前沿，在前人研究成果基础上，结合工程实践和所做的研究工作，重点探索和分析了爆破地震效应及安全研究的新观点、新方法、新理论、新进展，并介绍了相关的新成果。

<<爆破地震效应及安全>>

作者简介

言志信，工学博士（博士后），留学回国人员；兰州大学特聘教授，博士生导师。

曾任工程师、公司副经理、大学教研室主任、兰州大学建工学院院长。

现任甘肃省建设专家委员会专家、国家和省部科技奖励评审专家、全国优秀博士学位论文评审专家、甘肃省建设厅评标专家、中国力学学会理事、中国岩石力学与工程学会工程安全与防护分会常务理事、中国岩石力学与工程学会岩石动力学专业委员会委员等。

王后裕，工学博士，解放军某部高级工程师，一级注册结构工程师，注册土木工程师，注册造价工程师，注册监理工程师，北京市人民政府评标专家。

享受军队优秀专业技术人才岗位津贴，一直从事土木工程方面的科研设计工作，完成科研设计项目几十项，发表学术论文数十篇，并获得多项国家专利。

<<爆破地震效应及安全>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 引言 1.2 研究现状 1.2.1 爆破地震波研究 1.2.2 爆破地震动强度预报研究 1.2.3 爆破地震作用与效应研究 1.2.4 爆破地震安全标准研究 1.3 主要研究内容第2章 岩体爆破理论 2.1 爆破对岩体的破碎 2.1.1 岩体爆破破碎原因 2.1.2 岩体爆破破碎形式 2.1.3 成组药包爆破时破碎的特征 2.2 岩体爆破破碎的理论 2.2.1 岩体爆破破碎的弹性理论 2.2.2 岩体爆破破碎的断裂理论 2.2.3 岩体爆破破碎的损伤理论第3章 爆破地震波 3.1 爆破地震波和波动方程 3.1.1 地震波 3.1.2 波动方程 3.2 爆破地震波的类型及传播 3.2.1体波 3.2.2表面波 3.3 爆破地震波的特性 3.4 对爆破地震动的傅里叶谱分析 3.5 对爆破地震动分析的其他方法第4章 爆破地震观测 4.1 测试物理量的选择 4.1.1 爆破地震波的三要素 4.1.2 爆破振动测试物理量的选择 4.2 爆破地震测试系统 4.3 爆破地震观测及分析 4.3.1 爆破地震观测方法 4.3.2 测点布置 4.3.3 爆破地震观测要求 4.3.4 地震波的传播规律第5章 爆破地震动强度预报 5.1 爆破地震动强度预报的公式法 5.2 Fourmap法 5.3 爆破地震动峰值人工神经网络预报研究 5.3.1 爆破地震动预报中的问题 5.3.2 人工神经网络 5.3.3 BP学习算法 5.3.4 改进BP算法 5.3.5 神经网络模型预报爆破地震动峰值振速 5.4 爆破地震动强度预报方法 5.4.1 爆破地震动强度预报方法比较 5.4.2 爆破地震动强度预报第6章 爆破地震作用 6.1 爆破地震效应 6.2 爆破地震动对结构作用的特征 6.3 爆破地震作用下的运动方程 6.4 爆破地震作用下的运动方程的能量形式 6.5 爆破地震动特性与结构物的动力特性对结构反应的影响 6.6 爆破地震作用下单自由度弹性体系的反应 6.6.1 单自由度体系的自由振动 6.6.2 单自由度体系的强迫振动 6.6.3 爆破地震作用下弹性单自由度体系反应分析 6.7 多自由度体系弹性爆破地震反应第7章 爆破地震动安全标准参考文献

<<爆破地震效应及安全>>

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>