

<<高压喷射注浆技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<高压喷射注浆技术与应用>>

13位ISBN编号：9787802272958

10位ISBN编号：7802272955

出版时间：2007-8

出版时间：中国建材工业出版社

作者：李相然

页数：299

字数：502000

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>

<<高压喷射注浆技术与应用>>

内容概要

高压喷射注浆技术既是应用很广的一种地基处理方法，又是一种工艺艺术，工程师们可以利用该技术在地基处理、防渗加固工程中绘制出优美的施工图案。

高压喷射注浆技术具有设备简单、施工方便、速度快、节省材料、效率高、成本低、操作简单、适用范围广等优点，在土木工程、水利工程、矿山工程、环境工程等领域都有广泛的应用。

本书是研究高压喷射注浆技术原理、工艺与应用的专门著作。

本书包含三部分，即高压喷射注浆技术的原理与工艺、高压喷射注浆技术的应用、高压喷射注浆技术的问题探索与发展展望。

具体内容有10章，分别为高压喷射注浆技术的基本原理、高压喷射注浆的设备与材料、高压喷射注浆技术的设计与计算、高压喷射注浆技术的施工与质检、高压喷射注浆技术在水利工程领域中的应用、高压喷射注浆技术在土木工程领域中的应用、高压喷射注浆技术在矿山工程领域中的应用、高压喷射注浆技术在环境工程领域中的应用、高压喷射注浆技术的问题与处理、高压喷射注浆技术发展展望。

本书内容系统全面，资料翔实，应用实例丰富，实用性强，可供从事土木工程、水利工程、矿山工程、环境工程专业的设计、施工、科研人员学习参考，也可作为高等院校交通土建专业、水利工程专业的教学参考书。

<<高压喷射注浆技术与应用>>

书籍目录

上篇 高压喷射注浆技术的原理与工艺 第一章 高压喷射注浆技术的基本原理 第一节 高压喷射注浆法的定义与种类 一、高压喷射注浆法的定义 二、高压喷射注浆法的种类 第二节 高压喷射注浆法的特征与适用性 一、高压喷射注浆的技术优势 二、高压喷射注浆法的主要特征 三、高压喷射注浆法的适用条件 (一)土质条件 (二)应用范围 (三)研究应用现状 第三节 高压喷射注浆法的机理 一、高速喷射流的流体力学特性 (一)高压喷射流的性质 (二)高压喷射流的种类及其构造 二、高压喷射注浆的作用机理 (一)高压喷射流对土体的破坏作用 (二)高压喷射注浆的作用机理 第四节 高压喷射固结体的基本性状及其影响因素 一、水泥与土体的固结机理 二、固结体尺寸及影响因素 三、固结体的基本性质 (一)固结体形状 (二)固结体重度 (三)固结体的渗透系数 (四)固结体强度 (五)单桩承载力 四、高压喷射注浆凝结体的性能 (一)物理力学性能 (二)防渗性能 (三)变形适应性能 第二章 高压喷射注浆的设备与材料 第一节 高压喷射注浆的施工设备及性能特点 一、施工设备的构成系统 (一)造孔系统 (二)供水系统 (三)供气系统 (四)供浆系统 (五)喷灌装置 (六)提升机架系统 (七)旋摆机构 二、主要施工机具 (一)造孔设备 (二)高压水泵 (三)高压泥浆泵 (四)空压机 (五)搅拌机 (六)灌浆泵 (七)喷射装置 (八)喷射台车 三、监测仪表 第二节 高压喷射注浆材料及配方 一、浆液材料的分类及配方 (一)普通型水泥浆 (二)速凝早强型水泥浆 (三)高强型水泥浆 (四)填充型水泥浆 (五)抗冻型水泥浆 (六)抗渗型水泥浆 (七)黏土型水泥浆 (八)微胀型水泥浆 二、注浆材料的使用数量 (一)体积法 (二)喷量法 三、择用浆液的原则 (一)工程强度要求 (二)固化时间要求..... 第三章 高压喷射注浆技术的设计与计算 第四章 高压喷射注浆技术的施工与质控 中篇 高压喷射注浆技术的应用 第五章 高压喷射注浆在水利工程传开中的应用 第六章 高压喷射注浆技术在土木工程领域中的应用 第七章 高压喷射注浆技术在矿山工程领域中的应用 第八章 高压喷射注浆技术在环境工程领域中的应用 下篇 高压喷射注浆技术的问题探索与发展展望 第九章 高压喷射注浆技术的问题与处理 第十章 高压喷射注浆技术发展展望 参考文献

<<高压喷射注浆技术与应用>>

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>