

<<岩土工程测试>>

图书基本信息

书名：<<岩土工程测试>>

13位ISBN编号：9787111217701

10位ISBN编号：7111217705

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业

作者：廖红建

页数：500

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>

<<岩土工程测试>>

内容概要

本书是土木工程研究生系列教材之一。

全书较系统地介绍了岩土工程测试技术的基本理论、测试方法和手段，以及测试结果的整理和分析。内容包括现场试验和室内试验，有平板荷载、十字板剪切和旁压仪试验，锚杆和土钉测试，静力、动力触探试验，声波测试，地基动力测试，桩基测试，岩土渗透性及注浆加固，岩体强度试验和软岩及土的流变试验，岩土力学参数测定和岩土中的应力测试，非饱和土测试，模型试验以及测试数据的整理与分析等。

本书结合岩土工程测试技术的最新发展，力求把知识的传授与能力的培养结合起来。

本书既可作为高等院校土木工程、水利水电工程、采矿工程、地下工程以及交通运输工程的研究生的教材，也可供上述专业的大学生，以及从事教学、科研、规划、勘察、设计、施工、管理、监理、监测等领域的科技人员学习参考。

<<岩土工程测试>>

书籍目录

土木工程研究生系列教材序前言绪论第1章 平板荷载试验 1.1 试验设备 1.2 试验原理和方法 1.3 试验过程及标准 1.4 承压板大小和埋深不同的尺寸效应 1.5 试验资料整理及工程应用 1.6 其他荷载试验 参考文献第2章 十字板剪切和旁压仪试验 2.1 十字板试验设备 2.2 十字板剪切试验的原理及技术要求 2.3 十字板剪切试验过程及适用条件 2.4 旁压试验设备 2.5 旁压试验原理及技术要求 2.6 试验方法及资料整理 2.7 试验结果及工程应用 参考文献第3章 锚杆和土钉测试 3.1 锚杆与土钉的类型及选择 3.2 锚杆的材料及构件检验 3.3 锚杆及土钉的荷载试验 3.4 加筋土类型、原理及试验 参考文献第4章 岩土渗透性及注浆加固 4.1 观测井 4.2 测孔隙水压力 4.3 渗透性及压水试验 4.4 压浆工艺和封闭裂隙 4.5 测试结果及应用 参考文献第5章 静力触探试验 5.1 静力触探设备及测量仪器 5.2 静力触探试验过程及技术 5.3 静力触探的力学机理与测试结果 5.4 静力触探结果的工程应用 参考文献第6章 动力触探试验 6.1 动力触探设备 6.2 动力触探的类型及适用范围 6.3 标准贯入试验 6.4 动力触探和标准贯入试验的成果及工程应用 参考文献第7章 岩土力学参数测定 7.1 岩石力学参数测定 7.2 土的力学参数测定 7.3 测试结果及工程应用 参考文献第8章 软岩及土的流变试验 8.1 概述 8.2 流变试验测试方法及设备 8.3 流变试验测试结果及实例 8.4 长期强度及流变破坏实例 参考文献第9章 岩土中的应力测量 9.1 土中的应力测量 9.2 土压力盒测量原理及技术 9.3 地应力测量原理及类型 9.4 岩体表面应力恢复测量 9.5 浅钻孔应力解除孔壁应变法测地应力 9.6 深钻孔地应力测量技术 9.7 水压裂法地应力测量技术 9.8 地应力测试结果的应用 参考文献第10章 声波测试第11章 桩基检测试验第12章 地基动力测试第13章 岩体强度试验第14章 非饱和土测试第15章 模型试验第16章 测试数据的整理与分析

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>