

<<地质工程测试技术方法及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<地质工程测试技术方法及工程应用>>

13位ISBN编号：9787563029235

10位ISBN编号：7563029230

出版时间：2011-11

出版单位：河海大学出版社

作者：杨保全 等 著

页数：192

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>

内容概要

地质工程原位测试技术是地质工程理论体系中一个重要组成部分，是地质工程及岩土工程理论用以解决实际问题的重要手段，在工程建设过程中受到广泛重视。

《地质工程测试技术方法及工程应用》较为详细地介绍了地质工程学科工程地质勘察中常用测试技术与方法，包括静力载荷试验、动力触探试验、静力触探试验、十字板剪切试验、旁压试验、扁铲侧胀试验、现场波速测试、岩体声波测试、岩体变形试验、岩体强度试验、岩石点荷载试验、回弹仪测定岩石强度试验；阐述了以上各种原位测试技术的基本原理、测试仪器设备、测试技术方法以及试验步骤及要点、试验资料分析整理、工程中应用实例等。

《地质工程测试技术方法及工程应用》可作为水利水电工程高校地质工程本科专业教材，也可供土木工程专业用书，以及相关专业勘察设计施工等工程技术人员学习参考。

书籍目录

第一章 静力载荷试验第一节 概述第二节 试验的基本原理与仪器设备第三节 试验技术要求和操作步骤第四节 试验资料整理第五节 测试资料工程应用第六节 螺旋板载荷试验简介附：复合地基载荷试验要点第二章 动力触探试验第一节 概述第二节 圆锥动力触探试验第三节 标准贯入试验第三章 静力触探试验第一节 概述第二节 探头-地层阻力传感器第三节 静力触探设备第四节 量测记录仪表第五节 现场操作第六节 静力触探资料整理第七节 影响静力触探成果的因素第八节 静力触探成果的应用第九节 孔隙水压力圆锥静力触探简介第四章 十字板剪切试验第一节 概述第二节 试验设备第三节 试验原理和试验步骤第四节 资料整理和应用第五节 十字板剪切试验的工程应用第六节 十字板剪切试验在岩土工程勘察中的应用第五章 旁压试验第一节 概述第二节 旁压仪结构和工作原理第三节 仪器的标定第四节 旁压试验操作步骤第五节 资料整理及成果应用第六节 自钻式旁压仪简介第七节 旁压试验在岩土工程勘察中的应用第六章 现场波速测试第一节 概述第二节 试验仪器设备第三节 单孔波速法第四节 跨孔法第五节 资料整理第六节 波速资料的应用第七节 瑞利波弥散特性及其在高速公路测试中的应用第八节 波速测试在岩土工程勘察中的应用第七章 扁铲侧胀试验第一节 概述第二节 试验基本原理第三节 仪器设备及其工作原理第四节 试验方法与技术要求第五节 试验数据整理第六节 试验成果的工程应用第八章 岩体变形试验第一节 概述第二节 刚性承压板法的基本原理第三节 仪器与设备第四节 试验准备工作第五节 试验步骤第六节 试验成果整理第九章 岩体强度试验第一节 概述第二节 斜推法试验第三节 平推法试验第四节 岩体沿软弱结构面直剪试验第十章 岩体声波测试第一节 概述第二节 理论基础第三节 仪器及使用第四节 硐室围岩松动圈的声波测试第五节 声波测井第六节 围岩稳定性分类的声波测试第十一章 岩石点荷载试验第一节 概述第二节 试验的基本原理第三节 主要仪器设备第四节 试样尺寸要求及试验步骤第五节 记录格式及要求第六节 点荷载强度指数及单轴抗压强度测定及计算第七节 点荷载试验评价孔底岩基强度和承载力的方法第十二章 回弹仪测定岩石强度试验第一节 概述第二节 仪器型号及试验原理第三节 试验前的准备第四节 试验步骤第五节 成果整理及应用参考文献

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>