

土体原位测试机理、方法及其工程应用



[土体原位测试机理、方法及其工程应用_下载链接1](#)

著者:孟高头

出版者:地质出版社

出版时间:1997-03

装帧:平装

isbn:9787116023208

内容提要

本书系作者在国内多年从事土体原位测试技术研究和实践经验的总结，同时搜集了大量实用的公

式和图表。内容包括目前国内外所有常用的土体原位测试技术，如静力触探、动力触探、载荷试验、旁压试

验、十字板剪切试验、波速试验、压入板状膨胀仪试验及联合原位测试技术等。书中详细介绍了各种原位测

试技术的原理、仪器设备、试验方法、资料整理、测试精度的影响因素及保证测试精度的方法等，并着重论述

了各种测试成果在工程上的应用。本书的突出优点是先进性、全面性和实用性，可供建筑、土木、水利、电力、

铁路、公路、矿山、港口及地质等方面的技术人员及大专院校有关专业师生参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

本书主要参数符号

第一章 概论

第一节 土的原位测试技术的优缺点

第二节 土的原位测试技术的种类

第二章 静力触探测试

第一节 概述

第二节 静力触探测试法的基本原理

第三节 静力触探测试法的仪器设备

第四节 静力触探测试法的程序和要求

第五节 静力触探测试法的成果整理

第六节 影响静力触探测试成果精度的主要因素及对策

第七节 静力触探测试成果的应用

第八节 微型贯入仪

第三章 动力触探测试

第一节 概述

第二节 动力触探测试法的基本原理

第三节 动力触探测试法的仪器设备

第四节 动力触探测试法的程序和要求

第五节 动力触探测试法的成果整理

第六节 影响动力触探测试成果精度的主要因素

第七节 标准贯入测试

第八节 动力触探测试法成果的应用

第四章 静力载荷测试

第一节 概述

第二节 静力载荷测试法的测试设备及方法

第三节 静力载荷测试资料的整理及测试成果

第四节 影响载荷试验成果精度的主要因素

第五节 静力载荷测试成果的应用

第六节 螺旋板载荷测试

第七节 测桩

第五章 旁（横）压测试

第一节 概述

第二节 旁压测试法基本原理

第三节 旁压测试法的仪器设备和安装调试

第四节 旁压测试法测试程序和注意事项

第五节 旁压测试成果整理

第六节 影响旁压测试成果精度的主要因素

第七节 旁压测试法成果应用

第八节 自钻式旁压测试

第六章 野外十字板剪切测试

第一节 概述

第二节 十字板测试原理

第三节 电测式十字板剪切测试

第四节 开口钢环式十字板剪切测试

第五节 影响十字板剪切测试成果精度的主要因素

第六节 十字板剪切测试成果的应用

第七章 联合原位测试法

第一节 现场波速测试

第二节 旁压静力触探测试

第三节 原位压入板状膨胀仪测试

第四节 原位应力铲测试（TPT）

第八章 工程实例及其它

第一节 土体原位测试对碎石桩加固填土地基质量的检测

第二节 土体原位测试记录格式及例题

第三节 计算机程序举例

第四节 土体原位测试的应用及发展方向

主要参考文献

• • • • •

(收起)

[土体原位测试机理、方法及其工程应用 下载链接1](#)

标签

a

gfhfg

评论

[土体原位测试机理、方法及其工程应用 下载链接1](#)

书评

[土体原位测试机理、方法及其工程应用 下载链接1](#)