

<<土工试验与测试技术>>

图书基本信息

书名：<<土工试验与测试技术>>

13位ISBN编号：9787502560140

10位ISBN编号：7502560149

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：侍倩

页数：320

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>

## <<土工试验与测试技术>>

### 内容概要

《土工试验与测试技术》是根据岩土工程专业、水利水电工程专业及建筑工程专业所用“土工试验和测试”课程教学大纲，结合作者多年教学经验，并兼顾到工程技术人员使用的要求而编写的。

《土工试验与测试技术》共分十三章，分别介绍了土的组成和结构、土的应力和应变、土的密度和土粒的相对密度试验、颗粒分析试验、击实试验、渗透实验、固结试验、土的抗剪强度试验、土的动力特性试验、地基土静力特性原位测试、土与地基的原位动力测试等。

《土工试验与测试技术》可供从事建筑工程和岩土工程勘察、试验、设计、施工、监理、检测的技术人员学习参考，也可作为高等院校相关专业教学的参考用书。

## &lt;&lt;土工试验与测试技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概论第一节 土工试验在岩土工程中的地位和作用第二节 土工试验项目第三节 土的特性第二章 土的组成和结构第一节 概述第二节 土的组成成分及其相互作用第三节 土的结构和构造第三章 土的应力和应变第一节 基本概念第二节 土体的变形特性第三节 有效应力第四节 土体中应力和莫尔应力圆第五节 应力不变量第六节 应力路径第四章 界限含水量试验第一节 概述第二节 土水系统的性状第三节 试验方法第四节  $w_L$ 和 $w_p$ 标准的选定第五节 试验中几个问题的说明第六节 试验成果的应用第五章 土的密度和土粒相对密度试验第一节 土的密度试验第二节 土粒相对密度试验第三节 砂土的相对密度试验第六章 颗粒分析试验第一节 概述第二节 试验方法的选择第三节 筛分析法第四节 悬液沉淀分析法第五节 颗粒分析试验方法的准确性第六节 颗粒分析在工程中的应用第七章 击实试验第一节 概述第二节 压实理论第三节 击实试验方法第四节 击实试验的影响因素第五节 各种类型土的击实特性第六节 击实土的工程性质第七节 击实试验在工程实践中的应用第八章 渗透试验第一节 概述第二节 渗流类型第三节 达西定律第四节 饱和土的渗透试验第五节 影响土的渗透性的因素第六节 试验中的注意事项第九章 固结试验第一节 概述第二节 土的压缩固结机理第三节 固结试验原理第四节 固结试验方法第五节 固结试验中的影响因素第六节 二维、三维渗流固结第七节 比奥固结理论第八节 土的流变第九节 动力固结第十章 土的抗剪强度试验第一节 概述第二节 黏性土的强度特征第三节 砂土的强度特征第四节 莫尔-库仑破坏理论第五节 抗剪强度试验方法第六节 土在剪切中的性状第七节 试验的排水条件与实际的联系第八节 三轴试验的应力路径和破坏取值标准第九节 孔隙压力系数第十节 影响抗剪强度的因素第十一节 土体强度的特殊试验第十一章 土的动力特性试验第一节 土的动力特性第二节 土的动力性质试验第三节 激振和测振第四节 动三轴试验第五节 动单剪试验第六节 共振柱试验第七节 振动台试验第十二章 地基土静力特性原位测试第一节 概述第二节 静载荷试验第三节 静力触探第四节 标准贯入试验第五节 轻便触探试验第六节 十字板剪切试验第七节 现场直剪试验第十三章 土与地基的原位动力测试第一节 场地土波速测试第二节 场地地微振观测第三节 循环荷载板试验第四节 地基土刚度系数测试第五节 振动衰减测试第六节 其他测试方法简介参考文献

<<土工试验与测试技术>>

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>