

<<工程勘察>>

图书基本信息

书名：<<工程勘察>>

13位ISBN编号：9787502183646

10位ISBN编号：7502183647

出版时间：2012-5

出版时间：《工程勘察》编委会 石油工业出版社 (2012-05出版)

作者：《工程勘察》编委会 编

页数：476

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>

## <<工程勘察>>

### 内容概要

《中国石油天然气集团公司统编培训教材：工程建设业务分册·工程勘察》论述了工程勘察的基本原理与各种勘察技术方法，内容源于现行国家及石油天然气行业相应的规范、规程及标准；工程案例材料源于近年来长输油气管道工程、大型储罐工程、滩海工程、水封洞库等工程勘察实践工作中的总结，以及西气东输二线管道工程特殊性岩土及地质灾害课题专项研究、中俄原油管道工程多年冻土地区工程地质问题研究等重大科研专项成果。

《工程勘察》基础资料详实、内容丰富、工程案例典型。

《中国石油天然气集团公司统编培训教材：工程建设业务分册·工程勘察》可供岩土工程专业技术人员学习和培训使用。

## &lt;&lt;工程勘察&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 工程勘察的几个基本问题 第二节 地质灾害专项勘察 第一章 工程勘察概述 第一节 工程勘察的目的和任务 第二节 勘察等级及勘察阶段的划分 第二章 工程地质测绘 第一节 工程地质测绘的范围、比例尺和精度 第二节 工程地质测绘的内容和方法 第三节 工程地质测绘成果 第三章 工程勘察的技术方法 第一节 勘探和取样 第二节 原位测试 第三节 室内试验 第四节 工程勘察技术方法的选择 第四章 地下水勘察 第一节 地下水勘察要求与参数测量 第二节 水和土的腐蚀性评价 第五章 地质灾害工程勘察 第一节 岩溶塌陷勘察 第二节 滑坡勘察 第三节 危岩和崩塌勘察 第四节 泥石流勘察 第五节 采空区勘察 第六节 地面沉降勘察 第七节 场地和地基地震效应勘察 第八节 活动断裂勘察 第六章 特殊性岩土工程勘察 第一节 湿陷性黄土勘察 第二节 红黏土勘察 第三节 软土勘察 第四节 混合土勘察 第五节 填土勘察 第六节 冻土勘察 第七节 膨胀岩土勘察 第八节 盐渍岩土勘察 第九节 风化岩和残积土勘察 第十节 污染土勘察 第七章 石油天然气工程岩土工程勘察 第一节 长输油气管道岩土工程勘察 第二节 大型储罐岩土工程勘察 第三节 滩海石油岩土工程勘察 第四节 水封洞库岩土工程勘察 第八章 岩土工程分析评价和成果报告 第一节 岩土参数的分析和选定 第二节 岩土工程分析评价 第三节 成果报告的基本要求 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：2) 测试方法的相对缺乏 由于在混合土（尤其是粗颗粒混合土）钻探时一般无法采取原状土样，即使通过其他手段采取到原状土样，在室内除进行颗粒分析试验、含水量、相对密度及容重等物理性质指标外，根本无法测定其力学性质参数。

目前常用的测试方法是动力触探试验，该试验方法数据离散程度较大，勘察碎石土时由于对规范理解不透，没有按规范进行测试工作，数据量无法满足判定碎石土工程地质性质的要求。

针对测试手段相对缺乏，一方面可灵活采用其他合适的测试方法如旁压试验方法进行横向对比，另一方面按规范严格做好现有动力触探测试工作。

用动力触探连续贯入可较准确地了解混合土的密实程度和均匀程度，可有效判断混合土中的软弱透镜体，为地基设计提供较详实的依据。

按规范规定重型及超重型动力触探按规定需连续贯入，并定深旋转触探杆（以减小侧摩阻），但在施工时由于连续贯入比较缓慢且起杆困难或局部地段锤击不进而放弃连续贯入，使得对碎石土评价本来就缺乏相应手段的触探指标数据不够详实，进而造成对碎石类土的评价困难。

同时对触探指标进行成果分析时，应剔除临界深度以内的数值、超前和滞后影响范围内的异常数值。

根据各孔分层贯入指标平均值，用厚度加权平均值计算场地分层贯入指标平均值和变异系数。

根据圆锥动力触探试验指标和地区经验进行力学分层，评定土的均匀性和物理性质（状态、密实度）、土的强度、变形参数、地基承载力、单桩承载力，查明软弱透镜体土层界面。

<<工程勘察>>

编辑推荐

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>