第一图书网, tushu007.com

<<岩土分析与试验>>

图书基本信息

书名：<<岩土分析与试验>>

13位ISBN编号：9787113114145

10位ISBN编号：7113114148

出版时间：2010-6

出版时间：中国铁道出版社

作者：李文英，崔春霞　主编

页数：199

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

前言

“岩土分析与试验”是三年制高职土木工程道路与桥梁、隧道与地下工程、铁道工程及测量工程技术、基础工程技术等专业必修的一门专业基础课程。
按照教、学、做一体化，强化学生能力的培养要求，本教材编写时注重考虑了土木工程专业人员应具备的有关岩石与土的工程性质及岩石与土的物理力学性质试验、工程地质图和工程地质勘探方面的基本知识和基本技能的要求。

根据“岩土分析与试验”课程的培养目标，教材内容的设计主要考虑满足学生毕业后在施工或设计单位从事试验员、监理员、质检员、钻探工等的工作要求。
上述岗位的典型工作内容为：按相

内容概要

本书主要讲述了工程岩石和土的鉴定与分类、工程岩石的物理力学性质分析、土的物理力学性质分析、常见工程地质问题及地基承载力的确定、地质构造对土木工程的影响分析、工程地质勘察等内容。
本书可作为高职高专土木工程相关专业的教材，也可供从事土木工程施工及养护工作的人员自学或参考。

书籍目录

项目1　工程岩石和土的鉴定与分类 任务1—1造岩矿物的认识与鉴定 任务1—2工程岩石的认识与鉴定 任务1—3土的工程分类 复习思考题项目2　工程岩石的物理力学性质分析 任务2—1岩石的抗压强度检测 任务2—2工程岩石物理力学指标应用 复习思考题项目3　土的物理力学性质分析 任务3—1试验土样类型认识 任务3—2土的物理性质分析 任务3—3土体中的应力计算 任务3—4土的力学性质试验 复习思考题项目4　常见工程地质问题及地基承载力的确定 任务4—1常见工程地质问题认识 任务4—2天然地基容许承载力确定 复习思考题项目5　地质构造对土木工程的影响分析 任务5—1常见的地质构造认识 任务5—2地质图的阅读和分析 任务5—3地质构造对工程建筑物的影响分析 复习思考题项目6　工程地质勘察 任务6—1 工程地质勘察任务及阶段划分 任务6—2工程地质勘探技术与方法的认识 任务6—3 工程地质勘察要求认识及勘察实例分析 复习思考题附录地层符号与地质图例参考文献

章节摘录

（一）不同排水条件的试验方法　　在测定土的抗剪强度指标时，应该紧密结合工程实际来选择试验方法，如施工期的长短、加荷速率、土的性质和排水条件，以及工程使用过程中的荷载变化情况与土样原来的固结程度等。
不管是采用直剪仪还是采用三轴压缩仪测定土的抗剪强度指标，均有三种特定的剪切试验方法供选用。
　　1.不排水剪（快剪）：指在整个试验过程中，不让土样排水固结（即不使孔隙水压力消散）。采用直剪试验时，由于不易控制排水，故在施加垂直压力后应立即施加水平剪力，并使土样在3-5min内剪破，由于剪切过程时间较短，故称

第一图书网, tushu007.com

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