

<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

13位ISBN编号：9787562522874

10位ISBN编号：7562522871

出版时间：2008-9

出版时间：中国地质大学出版社

作者：张晓西 等 著

页数：115

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>

<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

内容概要

在培养学生的实践能力和创新精神方面，实践教学具有十分重要的意义和作用，大学工科教学应是理论教学、实践教学和科学研究的三位一体。

实践教学体系的主要环节有：各种形式的实习、实验教学、工程训练、科技活动、课程设计、社会实践、毕业设计等。

其中，实验教学是专业课学习过程中深化专业理论知识的重要辅助手段，对学生全面把握教学大纲所规定的知识点起着重要作用。

在实验教学环节中，应该重视如下要点： 第一，在实验教学中把传授理论知识作为基础，以培养学生的实验理论思维。

第二，在实验教学中培养学生大胆实验勇于探索的精神。

教师应鼓励学生在过程中要敢于质疑、大胆实验、勤于实验，在实验中创新。

对于一个实验结论，起初，学生提出的问题可能比较简单、肤浅，提出有分量的问题是需要一个引导过程的，教师与实验员在教学上应提倡学生举一反三的科学态度，大胆设想，敢于实验。

第三，在实验教学中要注重实验仪器的使用方法、原理、实验设计原理、实验操作原理的教学。只有知其所以然，才能理解掌握，才能在灵活运用中创新。

特别是钻探工艺教学过程所进行的实验教学，所采用实验仪器、设备等均为生产现场广泛应用的一线装备，在实验室参加实验教学，不仅是通过实验加深对课堂理论教学内容的理解，同时还是对同学们实际技能的培训，有利于其在走上工作岗位后尽快进入角色。

<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

书籍目录

第一篇 岩石破碎实验指导书实验一 岩石的抗拉强度实验实验二 岩石的抗剪强度实验实验三 动力法测定岩石的硬度实验四 静压法测定岩石的硬度实验五 岩石的研磨性度量实验六 击碎法测定岩石破碎比功实验七 硬质合金微钻头碎岩实验实验八 金刚石微钻头碎岩实验第二篇 钻探工艺实验指导书实验一 参观各类钻头、钻具、钻探设备陈列室实验二 硬合金钻头结构要素的测定及分析实验三 硬质合金钻进实验实验四 金刚石钻进实验实验五 各类型人工弯曲工具的参观实验六 液动螺杆钻具工作原理及回转实验实验七 BD-14定向仪工作原理及定向操作方法实验八 单点测斜仪使用操作方法实验九 多点测斜仪操作方法实验十 磁性矿体钻孔测斜仪操作方法第三篇 钻井液与岩土工程浆液实验指导书实验一 泥浆基本性能测试仪的操作方法实验二 黏土的造浆能力评价实验三 泥浆的碱处理及无机化学处理实验四 泥浆的有机与高分子化学处理实验五 水泥性能的测定和调整实验六 护壁堵漏实验实验七 加重剂及加重泥浆配制实验实验八 泡沫剂与充气钻井液实验实验九 钻井液循环的水力特性实验实验十 泥浆的地层敏感、抑制性评价实验十一 泥浆润滑性与泥饼黏附性实验实验十二 泥浆滤液分析与泥浆抗侵实验实验十三 钻井液抗温性能实验附录一 聚丙烯酰胺的絮凝作用实验附录二 聚丙烯酰胺的水解及水解度的测定实验第四篇 岩土切削工具的设计与制造实验一 热压法制造金刚石钻头实验二 电镀法制造金刚石钻头实验三 PDC复合片钻头制造实验四 无压浸渍法制造聚晶扩孔器实验五 金刚石表面金属化处理第五篇 检测技术及钻井工程仪表ZCY-1型综合实验仪简介JJG-1型测斜仪校验台简介实验一 金属箔式应变片性能--单臂（单桥）实验二 金属箔式应变片的温度效应及其补偿实验三 金属箔式应变片：单臂、半桥、全桥比较实验四 金属箔式应变片--交流全桥实验五 交流全桥的应用--电子秤之一实验六 交流全桥的应用--振幅测量实验七 差动变压器的标定实验八 差动变压器的应用--振动测量实验九 电涡流传感器的应用--电子秤之二实验十 霍尔式传感器的特性--直流激励实验十一 霍尔式传感器的应用--电子秤之三实验十二 自行设计测量某传动轴瞬时扭矩的实验方案--综合型实验实验十三 钻孔顶角（井斜角）和方位角的检测参考文献

<<岩土钻掘系列课程实验指导书>>

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>