

<<工程岩土>>

图书基本信息

书名：<<工程岩土>>

13位ISBN编号：9787508488608

10位ISBN编号：7508488601

出版时间：2011-8

出版时间：水利水电出版社

作者：熊文林 编著

页数：246

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>

## <<工程岩土>>

### 内容概要

本书共分4个学习情境：公路勘测阶段岩土、公路设计阶段岩土、公路施工和运营阶段岩土、工程岩土野外综合实习。  
每个学习情境包含不同的单元任务，全书共有12个单元任务。  
书中除对工程岩土必要的概念和理论进行论述和介绍外，还着重对公路建设和运营中的各种地质病害和不良岩土问题进行了详细的论述。  
书中收集有大量的图片和案例。

本书可供高等职业院校道路桥梁工程技术及相关专业使用，也可供道路、桥梁及其他土建部门的勘察、设计和施工技术人员参考。

## &lt;&lt;工程岩土&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

课程导入

学习情境一 公路勘测阶段岩土

单元任务一 认识矿物与岩石

一、地质作用

二、矿物

三、岩石

单元任务二 认识地质构造与地貌

一、地质年代

二、地质构造

三、山岭地貌

四、流水地貌

五、平原地貌

单元任务三 认识地下水的地质作用及常见的公路地质病害

一、地下水的地质作用

二、崩塌

三、滑坡

四、泥石流

五、岩溶

六、地震

单元任务四 公路工程地质勘察

一、工程地质勘察导入

二、公路工程地质勘察的目的、任务和内容

三、公路工程地质勘察

四、桥梁工程地质勘察

五、隧道工程地质勘察

学习情境二 公路设计阶段岩土

单元任务一 岩土的物理性质

一、岩石的物理性质

二、土的物理性质

单元任务二 岩土的力学性质

一、岩石的力学性质

二、土的力学性质

单元任务三 识读工程地质图

一、地质图

二、工程地质图

三、公路工程地质图

单元任务四 工程地质勘察报告书

一、工程地质勘察报告书的内容

二、工程地质报告书的编写

学习情境三 公路施工和运营阶段岩土

单元任务一 常见公路地质病害的防护与处理

一、公路水毁和路基翻浆

二、崩塌

三、滑坡

## <<工程岩土>>

四、泥石流

五、岩溶

六、地震

七、常见公路地质病害综合治理实例

单元任务二 公路特殊性岩土的处理

一、软土

二、黄土

三、膨胀土

四、冻土

五、盐渍土

学习情境四 工程岩土野外综合实习

单元任务一 工程岩土野外综合实习导入

一、野外工作方法概述

二、野外实习目的与基本要求

三、野外实习步骤及注意事项

四、野外实习报告编写内容

五、野外实习成绩考核

单元任务二 工程岩土野外综合实习内容

一、实习区地质概况

二、地层与岩性

三、地质构造与地貌

四、水文地质特征

五、不良地质现象

参考文献

## &lt;&lt;工程岩土&gt;&gt;

## 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：工程岩土》是以职业能力培养为核心、以公路建设过程中岩土知识的应用顺序为主线编写的适应道路桥梁工程技术专业高等职业教育的教材。

本教材是以国家和交通部颁发的最新技术标准、规范和试验规程为依据，以职业岗位工作目标为切入点，校企合作共同开发的，充分体现了“任务引领、实践导向”的课程设计思想。

本教材在大量行业、企业岗位工作任务调研的基础上，从实际工作任务出发，按照公路建设和运营中岩土知识的运用顺序构建了四个学习情境。

本教材图文并茂，案例丰富，并附有公路勘测设计成果，难易适中，融理论、实践于一体，通过任务的完成使学生学有所用、学以致用，充分体现高等职业教育的特点。

以公路建设中处理工程岩土问题的能力为主线，强调对学生野外岩土勘测能力、土工试验能力和解决不良地质、土质问题能力的培养。

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>