

<<隧道工程>>

图书基本信息

书名：<<隧道工程>>

13位ISBN编号：9787811049992

10位ISBN编号：7811049996

出版时间：2009-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：孙立功，刘杰 编

页数：209

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>

## <<隧道工程>>

### 内容概要

为全面贯彻、落实教育部《21世纪高职高专教育人才培养模式和教学内容体系改革与建设项目计划》，本着“能力为主，需要为准，够用为度”的原则，强调针对性和实用性，充分体现以适应社会需要为目标，以“应用”为主旨和特征构建课程与教学内容体系，作者组织编写了此教材。

本教材系统介绍了隧道的基本知识、隧道施工方法、隧道施工组织管理及隧道施工测量等方面的内容，共分十二章。

## &lt;&lt;隧道工程&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 隧道勘测设计第一节 隧道勘测第二节 隧道位置选择第三节 隧道断面设计第二章 围岩分级及围岩压力第一节 围岩分级第二节 围岩压力第三节 围岩压力确定第三章 铁路隧道构造第一节 铁路隧道净空第二节 洞身衬砌结构类型第三节 洞门与明洞第四节 铁路隧道附属构筑物第四章 隧道施工方法第一节 概述第二节 施工方法第三节 洞口和明洞施工第五章 隧道开挖第一节 炸药与爆炸的基本理论第二节 隧道爆破设计第三节 光面爆破第六章 装渣运输第七章 支护第一节 构件支撑第二节 锚喷支护第三节 模筑混凝土衬砌第八章 辅助坑道第一节 横洞第二节 平行导坑第三节 斜井第四节 竖井第九章 辅助作业第十章 特殊地质地段隧道施工第一节 膨胀土围岩第二节 黄土第三节 溶洞第四节 松散地层第五节 塌方第六节 流沙第七节 岩爆第八节 高地温第九节 瓦斯地层第十一章 隧道施工测量第一节 导坑延伸时的简易测量第二节 用偏角法跨越曲线控制点测设中线第三节 侧移中线第四节 隧道开挖断面控制第五节 洞口仰坡与洞口放样第十二章 隧道施工组织管理第一节 概述第二节 准备工作第三节 施工组织与管理第四节 施工组织实例参考文献

## &lt;&lt;隧道工程&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 隧道勘测设计 隧道勘测的目的在于查明隧道所处位置的工程地质条件和水文地质条件，以及隧道施工和运营对环境的影响。

为规划、设计、施工提供所需的勘察资料，并对存在的岩土工程问题、环境问题进行分析评价，提出合理的设计方案和施工措施，从而使隧道工程经济合理和安全可靠。

第一节 隧道勘测 隧道勘测的方法主要有收集与研究既有资料，调查与测绘、勘探，试验与长期观测等几种。

随着科学技术的进步，越来越多的新技术在隧道勘察工作中得到发展和应用。

一、收集与研究既有资料 隧道工程地质勘察各阶段的准备工作，是根据勘测任务的要求，配备必要的专业人员，收集与研究有关资料，了解现场情况，并做好勘察仪器的准备。

其中，收集和研究隧道所处地区的既有的有关资料，不仅是外业工作之前准备工作的重要内容，也是隧道勘察的一个主要方法。

收集的资料一般应包括以下几个方面的内容： （1）地域地质资料。  
如地层、地质构造、岩性、土质等。

（2）地形、地貌资料。  
如区域地貌类型及主要特征，不同地貌单元与不同地貌部位的工程地质评价等。

（3）区域水文地质资料。  
如地下水的类型、分带及分布、埋藏深度、变化规律等。

（4）各种特殊地质地段及不良地质现象的分布情况，发育程度与活动特点等。

（5）地质资料。  
如沿线及附近地区的历史地质情况，地震烈度、地震破坏情况及其地貌、岩性、地质构造的关系等。

<<隧道工程>>

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>