

## <<隧道构造与施工>>

### 图书基本信息

书名：<<隧道构造与施工>>

13位ISBN编号：9787564306960

10位ISBN编号：7564306963

出版时间：2010-6

出版时间：西南交通大学出版社

作者：卢刚 编

页数：180

字数：292000

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>

## <<隧道构造与施工>>

### 前言

进入21世纪后，随着国民经济的迅速发展，交通建设的规模越来越大，在线路等级和行车速度方面的要求越来越高，这在无形中使得隧道在交通建设中的地位越来越重要。

截至2007年底，全国有铁路隧道5941座，合计375.03万延米，公路隧道3788座，合计184.18万延米。

为了适应交通建设的新形势，不断发展和提高隧道施工技术水平，我们在总结隧道课教学的基础上，吸取国内外隧道建设的经验，结合国内隧道建设实际，将隧道构造、隧道施工、隧道养护等技术归纳在一起，编写了《隧道构造与施工》一书。

本书可作为大中专土木工程专业隧道课的教学用书，同时也可作为从事隧道施工及养护的技术人员的参考书。

本书共分十章。

主要介绍了隧道的构造、新奥法施工、传统矿山法施工、浅埋隧道施工、盾构法施工、TBM施工、沉埋法施工、特殊地质地段施工、隧道养护等内容。

## <<隧道构造与施工>>

### 内容概要

《隧道构造与施工》共分十章。  
主要介绍了隧道的构造、新奥法施工、传统矿山法施工、浅埋隧道施工、盾构法施工、TBM施工、沉埋法施工、特殊地质地段施工、隧道养护等内容。

# <<隧道构造与施工>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

#### 第一节 隧道的概念及分类

#### 第二节 隧道的发展概况

### 第二章 隧道的地质环境

#### 第一节 概述

#### 第二节 工程地质基础知识

#### 第三节 岩体及岩体结构

#### 第四节 围岩应力

#### 第五节 铁路隧道围岩分级

### 第三章 隧道构造

#### 第一节 隧道净空

#### 第二节 衬砌结构类型

#### 第三节 洞门与明洞

#### 第四节 隧道附属建筑物

### 第四章 隧道施工

#### 第一节 概述

#### 第二节 开挖

#### 第三节 出渣运输

#### 第四节 初期支护

#### 第五节 监控量测

#### 第六节 二次支护

#### 第七节 传统的矿山法施工

#### 第八节 辅助坑道

### 第五章 新奥法施工

#### 第一节 概述

#### 第二节 新奥法施工

#### 第三节 新奥法施工工程实例

### 第六章 浅埋隧道施工

#### 第一节 明挖法施工

#### 第二节 地下连续墙法施工

#### 第三节 盖挖法施工

#### 第四节 浅埋暗挖法施工

### 第七章 盾构法施工

#### 第一节 概述

#### 第二节 盾构的分类与构造

#### 第三节 盾构法施工

#### 第四节 工程实例

### 第八章 其他施工方法

#### 第一节 全断面掘进机施工

#### 第二节 沉埋法施工

### 第九章 特殊地质地段的施工

#### 第一节 富水断层破碎围岩

#### 第二节 膨胀性和挤压性围岩

#### 第三节 岩溶地质

#### 第四节 黄土地质

<<隧道构造与施工>>

第五节 岩爆地质

第六节 煤系地层

第十章 隧道养护

第一节 隧道养护管理的意义

第二节 隧道养护的一般规定

参考文献

## <<隧道构造与施工>>

### 章节摘录

1.防护 (1)如遇山体滑动,可能引起隧道破坏时,可采取下列保护措施: 修建挡土墙,进行保护性填土,使山体受力平衡。

保护性开挖洞顶部分山体,减轻下滑重力。

在滑动面以上的土体不厚的情况下,可在滑动面下端设置锚固桩抗滑。

采用以上防护措施,均应定期检查其工作状态,发现问题及早处理。

(2)对危及隧道安全的山坡岩石破损的治理。

隧道处山坡岩石如节理发育、风化严重或有坑穴、溶洞、裂缝现象时,应对地表做下列防护性封闭: 用浆砌片石、石灰土、黏土等填补洞穴、封闭裂缝,整修稳固山坡。

当地表岩石松散破碎时,可喷水泥砂浆固结。

(3)危及洞口安全的山坡坍塌的治理. 洞口处的边、仰坡一般较高,如坡率与岩(土)质不适应导致坍塌时,可采取下列措施: 根据实际的边、仰坡岩(土)质及高度,整修坡率。

如坡率无法修整,可局部加筑护面墙或挡土墙。

根据具体条件,边、仰坡用绿色植物进行防护。

增建或疏通边、仰坡的排水系统。

<<隧道构造与施工>>

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>