

<<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)质不相适应导致坍塌时,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>