

# 《隧道》

## 图书基本信息

书名：《隧道》

13位ISBN编号：9787114091582

10位ISBN编号：7114091583

出版时间：2011-8

出版社：人民交通出版社

作者：王国庆 编

页数：222

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《隧道》

## 内容概要

《隧道》为全国职业教育规划教材。书中大量采用实物图片，以隧道施工方法和施工技术为重点内容，涉及国内外隧道工程的新技术和新工艺。全书共分七章，主要内容包括：绪论、隧道围岩分级与隧道构造、钻爆法隧道施工、隧道施工辅助作业、特殊地质地段隧道施工、TBM和盾构法隧道施工、沉管法隧道施工。书后附作业和隧道工程常见工程质量通病45例。《隧道》可作为职业教育土木工程类专业教材，亦可作为隧道技术人员职业培训教材。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 隧道的基本知识第二节 隧道施工的基本概念第三节 隧道施工技术的发展第二章 隧道围岩分级与隧道构造第一节 隧道围岩分级第二节 铁路隧道净空第三节 洞身衬砌结构类型第四节 洞门与明洞第五节 铁路隧道附属建筑物第三章 钻爆法隧道施工第一节 概述第二节 开挖第三节 钻爆第四节 出渣运输第五节 初期支护第六节 监控量测第七节 防排水施工第八节 二次衬砌第九节 辅助坑道第四章 隧道施工辅助作业第一节 施工通风与防尘第二节 压缩空气的供应第三节 施工供水与排水第四节 施工供电与照明第五章 特殊地质地段隧道施工第一节 概述第二节 膨胀土第三节 黄土第四节 溶洞第五节 塌方第六节 松散地层第七节 流沙第八节 岩爆第九节 高地温第十节 瓦斯第六章 TBM和盾构法隧道施工第一节 概述第二节 硬岩掘进机（TBM）第三节 机械化盾构真第四节 泥水盾构第五节 土压盾构第六节 盾构隧道的衬砌第七节 盾构工法第七章 沉管法隧道施工第一节 概述第二节 干坞修筑和管段预制第三节 沉管基槽开挖与航道疏浚第四节 沉管预制管段浮运与沉放第五节 管段水下连接及基础处理第六节 阅读材料附录1 作业附录2 隧道工程常见工程质量通病45例参考文献

## 章节摘录

(1) 黄土隧道施工，应做好黄土中构造节理的产状与分布状况的调查。对因构造节理切割而形成的不稳定部位，在施工时应加强支护措施，防止坍塌，以策安全。 (2) 施工中应遵循“短开挖、少扰动、强支护、实回填、严治水、勤量测”的施工原则，紧凑施工工序，精心组织施工。

(3) 开挖方法宜采用短台阶法或分部开挖法（预留核心土法），初期支护应紧跟开挖面施作。

(4) 黄土围岩开挖后暴露时间过长，围岩周壁风化至内部，围岩体松弛加快，进而发生塌方。因此，宜采用复合式衬砌，开挖后以喷射混凝土、锚杆、钢筋网和钢支撑作初期支护，形成严密的支护体系。必要时可采用超前锚杆、管棚支撑加固围岩。在初期支护基本稳定后，进行二次衬砌。衬砌背后回填要密实，尤其是拱顶回填。

(5) 做好洞顶、洞门及洞口的防排水系统工程，并妥善处理好陷穴、裂缝，以免地面积水侵蚀洞体周围，造成土体坍塌。在含有地下水的黄土层中施工时，洞内应施作良好的排水设施。水量较大时，应采用井点降水（图5-3-2）等法将地下水位降至隧道衬砌底部以下，以改善施工条件，加快施工速度。在干燥无水的黄土层中施工，应管理好施工用水，不使废水漫流。 .....

# 《隧道》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)