

<<高速铁路隧道施工与维护>>

图书基本信息

书名：<<高速铁路隧道施工与维护>>

13位ISBN编号：9787564316563

10位ISBN编号：756431656X

出版时间：2012-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：郭占月

页数：304

字数：485000

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>

## <<高速铁路隧道施工与维护>>

### 内容概要

本书依据现行的客运专线铁路隧道设计、施工及质量验收标准、规范进行编写。

全书按高速铁路隧道施工及维护工程项目的基本过程进行排序，共划分为十一个学习项目，内容主要包括：铁路隧道构造认识、隧道工程调查与围岩分级方法、隧道施工准备和施工测量、山岭隧道洞身开挖施工、隧道支护结构施工、隧道衬砌结构施工、隧道监控量测、盾构法施工、隧道防水与排水施工、隧道施工辅助作业和隧道维护作业。

本书可作为高等职业技术学院高速铁路工程及维护技术专业、铁道工程技术专业的教学用书，同时可供隧道及地下工程等相关专业学生及各类培训人员学习使用，或作为从事隧道施工、监理、工务维护的工程技术人员参考。

## <<高速铁路隧道施工与维护>>

### 书籍目录

#### 绪论

- 0.1 概述
- 0.2 隧道在铁路上的应用和分类
- 0.3 铁路隧道建筑物的组成部分(图0.1)
- 0.4 隧道施工方法简介

#### 学习项目一 铁路隧道构造认识

- 1.1 铁路隧道限界与净空
- 1.2 铁路隧道的基本构造
- 1.3 高速铁路隧道的技术特征

#### 思考题

#### 学习项目二 隧道工程调查与围岩分级方法

- 2.1 隧道工程调查
- 2.2 铁路隧道围岩分级
- 2.3 围岩压力及成拱作用
- 2.4 围岩压力的实测方法

#### 思考题

#### 学习项目三 隧道施工准备和施工测量

- 3.1 隧道施工前准备工作
- 3.2 隧道施工测量
- 3.3 隧道竣工测量

#### 思考题

#### 学习项目四 山岭隧道洞身开挖施工

- 4.1 山岭隧道洞身基本开挖方法
- 4.2 隧道洞身爆破开挖方法
- 4.3 隧道开挖出碴运输
- 4.4 隧道开挖地质预报

#### 思考题

#### 学习项目五 隧道支护结构施工

- 5.1 隧道支护结构设计
- 5.2 锚杆施工技术要求和施工要点
- 5.4 钢拱架制作与安设施工
- 5.5 防水隔离层施工
- 5.6 隧道浅埋段开挖支护施工方法
- 5.7 隧道支护质量检验和竣工验收
- 5.8 特殊地质地段的隧道施工

#### 思考题

#### 学习项目六 隧道衬砌结构施工

- 6.1 概述
- 6.2 隧道衬砌主要类型及技术要求
- 6.3 隧道衬砌结构与施工要点
- 6.4 隧道施工安全技术措施

#### 思考题

#### 学习项目七 隧道监控量测

- 7.1 隧道现场监控量测目的与任务
- 7.2 隧道现场监控量测内容与方法

## <<高速铁路隧道施工与维护>>

7.3 监控量测数据处理与应用

7.4 隧道施工监控量测管理

思考题

学习项目八 盾构法施工

8.1 隧道掘进机施工法概述

8.2 盾构法隧道基本原理及特点

8.3 盾构分类及选型

8.4 土压平衡式盾构

8.5 泥水平衡式盾构

思考题

学习项目九 隧道防排水施工

9.1 隧道防排水设计原则

9.2 隧道防排水设计技术

9.3 隧道防排水施工要求

9.4 隧道施工中涌水处理措施

9.5 新工艺、新材料在防排水中的应用

思考题

学习项目十 隧道施工辅助作业

10.1 压缩空气的供应

10.2 施二正供水与排水

<<高速铁路隧道施工与维护>>

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>