

《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

出版社：西南交通大学出版社

作者：郭占月

页数：304

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

《高速铁路隧道施工与维护》

内容概要

本书主要包括：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、隧道支护结构施工等。

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
- 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:www.tushu000.com