

<<铁路隧道工>>

图书基本信息

书名：<<铁路隧道工>>

13位ISBN编号：9787113031190

10位ISBN编号：7113031196

出版时间：1999-01

出版时间：中国铁道出版社

页数：227

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>

## <<铁路隧道工>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书根据铁路职业技能鉴定规范（考核大纲）铁路隧道工的要求编写的，内容包括：隧道工基本知识、专业知识和相关知识三部分。

在基本知识中，介绍了一般常识、

工程制图知识、机械识图、测量知识，地质常识，液压传动原理等；专业知识部分，则介绍了工程材料、凿岩机械，隧道开挖、施工支护、混凝土机械、衬砌、出渣运输，量测，防水排水，不良地质地段隧道施工等知识；相关知识部分，介绍了电工用电知识，机械使用知识，砌石工程、钢筋工程及有关的定额。

## &lt;&lt;铁路隧道工&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

- 第一篇 基本知识
  - 第一章 一般常识
    - 第一节 常用数学公式
    - 第二节 常用计量单位
    - 第三节 常用量具
  - 第二章 工程识图
    - 第一节 识图的基本知识
    - 第二节 表达物体的常用图示法
    - 第三节 隧道工程图
  - 第三章 机械识图
    - 第一节 图样的概念
    - 第二节 三视图的形成
    - 第三节 机械零件表达方法
    - 第四节 零件图
    - 第五节 装配图
- 第四章 测量知识
  - 第一节 隧道施工测量概述
  - 第二节 隧道施工中线测量
  - 第三节 隧道开挖断面控制
- 第五章 地质常识
  - 第一节 岩石的分类及特性
  - 第二节 地质构造
  - 第三节 不良工程地质现象
  - 第四节 隧道工程地质
- 第六章 液压传动原理
  - 第一节 液压传动系统的组成
  - 第二节 液压系统常见故障及故障排除
- 第七章 运营隧道的养护
  - 第一节 隧道养护工作概述
  - 第二节 运营隧道有害气体的防治
  - 第三节 衬砌裂缝的整治
  - 第四节 隧道漏水与病害整治
- 第二篇 专业知识
  - 第一章 工程材料
    - 第一节 概述
    - 第二节 水泥
    - 第三节 混凝土
    - 第四节 钢材
    - 第五节 木材
    - 第六节 爆破器材及油料
    - 第七节 防水材料及油料
  - 第二章 凿岩机械
    - 第一节 凿岩机
    - 第二节 风动凿岩机

## &lt;&lt;铁路隧道工&gt;&gt;

- 第三章 隧道开挖
  - 第一节 开挖方法
  - 第二节 钻眼作业
  - 第三节 爆破作业
  - 第四节 光面爆破与预裂爆破
  - 第五节 全断面开挖爆破实例
- 第四章 施工支护
  - 第一节 新奥法的锚喷支护作业
  - 第二节 传统矿山法构件支撑作业
- 第五章 混凝土机械
  - 第一节 混凝土输送泵
  - 第二节 混凝土搅拌机
  - 第三节 混凝土振动器
  - 第四节 混凝土喷射机械
  - 第五节 模板衬砌台车
- 第六章 衬砌
  - 第一节 整体式衬砌
  - 第二节 喷锚衬砌
  - 第三节 复合式衬砌
  - 第四节 拼装式衬砌
  - 第五节 模板和支架
  - 第六节 施工缝处理
- 第七章 装碴运输
  - 第一节 有轨运输
  - 第二节 装碴运输机械
- 第八章 量测
  - 第一节 量测概述
  - 第二节 监控量测作业
  - 第三节 量测资料的应用
- 第九章 明洞及辅助坑道的施工
  - 第一节 明洞施工
  - 第二节 辅助坑道施工
- 第十章 防水和排水
  - 第一节 排水
  - 第二节 隧道防水结构与施工
- 第十一章 风水电作业和通风防尘
  - 第一节 供风和供水
  - 第二节 隧道供电
  - 第三节 通风、防尘、防有害气体
- 第十二章 不良地质地段隧道施工
  - 第一节 坍方处理
  - 第二节 溶洞、流沙处理
  - 第三节 瓦斯、岩爆处理
  - 第四节 辅助施工措施
- 第十三章 隧道施工安全规则和验收标准
  - 第一节 隧道施工安全规则
  - 第二节 隧道工程质量评定验收标准

## <<铁路隧道工>>

### 第三篇 相关专业知识

#### 第一章 电工知识及隧道安全供电

##### 第一节 电动机

##### 第二节 蓄电池

##### 第三节 隧道安全供电

##### 第四节 一般低压电器使用及维修

##### 第五节 防爆电器使用及维修

##### 第六节 安全用电技术

##### 第七节 常用电工测量仪表使用与维护

#### 第二章 机械使用有关知识

##### 第一节 机械使用经济核算

##### 第二节 机械事故处理的规定

##### 第三节 钢丝绳使用知识

##### 第四节 万能杆件

#### 第三章 砌石工程

##### 第一节 石料

##### 第二节 水泥砂浆

##### 第三节 石料的砌筑

#### 第四章 钢筋工程

##### 第一节 钢筋保管及加工

##### 第二节 钢筋安装

#### 第五章 定额

##### 第一节 劳动定额

##### 第二节 材料消耗定额

#### 第六章 施工作业计划

##### 第一节 作业计划内容

##### 第二节 施工作业计划编制依据与程序

<<铁路隧道工>>

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>