

<<瓦斯隧道施工技术与管理>>

图书基本信息

书名：<<瓦斯隧道施工技术与管理>>

13位ISBN编号：9787113126650

10位ISBN编号：7113126650

出版时间：2011-9

出版时间：中国铁道出版社

作者：雷升祥

页数：214

字数：272000

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>

## <<瓦斯隧道施工技术与管理>>

### 内容概要

雷升祥编著的《瓦斯隧道施工技术与管理》总结了国内外瓦斯隧道施工的实践与经验，从理论上分析了瓦斯隧道的基本属性、瓦斯爆炸的条件、煤与瓦斯突出的预测预报，以及预防煤与瓦斯突出的措施，重点介绍了瓦斯隧道施工通风设计方法、瓦斯隧道爆破技术与工艺、瓦斯隧道施工机械化配套模式，同时结合隧道工程实践，介绍了揭煤施工技术和瓦斯隧道监测安全综合管理等方面的经验和做法。

《瓦斯隧道施工技术与管理》可供隧道及地下工程建设者包括建设、设计、科研、施工、监理工作者以及大专院校相关专业师生学习参考。

## <<瓦斯隧道施工技术与管理>>

### 书籍目录

- 第1章 瓦斯隧道概述
- 第2章 瓦斯的基本属性
  - 2.1 瓦斯的组成
  - 2.2 瓦斯的形成
  - 2.3 瓦斯的特性
  - 2.4 瓦斯的储存
  - 2.5 煤的吸附与解吸
  - 2.6 瓦斯压力
  - 2.7 瓦斯放散初速度
- 第3章 瓦斯爆炸
  - 3.1 瓦斯爆炸的基本理论
  - 3.2 瓦斯爆炸的危害
  - 3.3 瓦斯爆炸的条件及其影响因素
  - 3.4 煤尘爆炸
  - 3.5 矿井灭火
  - 3.6 瓦斯爆炸典型案例
  - 3.7 瓦斯爆炸原因分析
  - 3.8 瓦斯爆炸的预防措施
- 第4章 煤与瓦斯突出
  - 4.1 煤层瓦斯突出的征兆
  - 4.2 煤与瓦斯突出的一般规律
  - 4.3 岩石与二氧化碳的突出
  - 4.4 工作面瓦斯的涌出规律
- 第5章 煤与瓦斯突出的预测预报
  - 5.1 可燃性瓦斯检测方法的种类及仪器
  - 5.2 瓦斯监测的内容
  - 5.3 煤与瓦斯突出的预测预报
  - 5.4 监测仪器与手段
  - 5.5 华蓥山隧道施工监测
- 第6章 煤与瓦斯突出预防
  - 6.1 防突——般措施和程序
  - 6.2 防突措施
- 第7章 瓦斯隧道施工组织
  - 7.1 综合调查分析
  - 7.2 确定瓦斯隧道等级
  - 7.3 低瓦斯隧道施工
  - 7.4 制订施工技术方案
  - 7.5 制定施工管理制度
  - 7.6 制定安全施工规程, 编制施工工艺细则
  - 7.7 动态设计动态施工
  - 7.8 成立专门队伍
  - 7.9 瓦斯隧道的次生问题
  - 7.10 瓦斯隧道施工特殊管理系统
- 第8章 瓦斯隧道爆破施工技术
  - 8.1 开挖断面

## <<瓦斯隧道施工技术与管理>>

8.2 爆破器材

8.3 爆破工艺

8.4 案例：华蓥山隧道爆破实践

### 第9章 瓦斯隧道通风

9.1 通风设计流程

9.2 洞内有害气体的种类和性质

9.3 通风设计标准

9.4 通风设计参数

9.5 瓦斯隧道施工通风量的计算

9.6 有效通风长度

9.7 瓦斯超限与积聚

9.8 通风管理

9.9 案例：华蓥山隧道施工通风设计

### 第10章 揭煤段施工方法

10.1 揭煤施工流程

10.2 揭煤段施工工艺

10.3 石门揭煤

10.4 案例：华蓥山隧道的揭煤施工

10.5 瓦斯隧道塌方处理技术

### 第11章 瓦斯隧道施工机械配套

11.1 瓦斯隧道施工设备配套原则

11.2 隧道运输方式的选择

11.3 隧道瓦斯爆炸危险性评判

11.4 防爆设备选型的判据

11.5 防爆设备的分类

11.6 防爆设备

11.7 瓦斯隧道防爆设备配套方案

11.8 施工供电

11.9 瓦斯检测仪器

11.10 洞内机电设备管理若干规定

### 第12章 瓦斯隧道衬砌

12.1 混凝土的孔结构

12.2 瓦斯隧道永久衬砌结构

12.3 气密性混凝土配合比试验及检测

12.4 瓦斯隧道衬砌结构施工工艺要求

### 第13章 瓦斯隧道地质超前预报

13.1 瓦斯隧道地质超前预报的特点

13.2 瓦斯隧道地质超前预报方法的选择

13.3 案例

### 第14章 瓦斯隧道危险源辨识与应急预案

14.1 瓦斯隧道危险源辨识

14.2 瓦斯隧道应急预案

### 第15章 瓦斯隧道安全综合管理

15.1 安全理论

15.2 瓦斯隧道预防和控制措施

15.3 安全检查

15.4 案例1：家竹箐隧道瓦斯安全管理

<<瓦斯隧道施工技术与管理>>

15.5 案例2：华蓥山隧道瓦斯安全管理  
参考文献

<<瓦斯隧道施工技术与管理>>

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>