

<<现代隧道施工通风技术>>

图书基本信息

书名：<<现代隧道施工通风技术>>

13位ISBN编号：9787114096211

10位ISBN编号：7114096216

出版时间：2012-2

出版时间：人民交通出版社

作者：杨立新 等编著

页数：360

字数：556000

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>

## <<现代隧道施工通风技术>>

### 内容概要

《中国隧道及地下工程修建关键技术研究书系：现代隧道施工通风技术》对现代隧道施工通风技术进行了系统总结，既有自主研究内容，又有一些专项技术和基础内容，既反映了隧道施工通风的最新成果，又使内容更加全面和完整，以方便广大读者参考。

全书共分十九章，主要内容包括隧道施工作业环境的影响因素及卫生标准，隧道空气流动的基本理论，隧道施工通风方式、通风计算、通风设备及选型，隧道自然通风，隧道施工射流巷道通风和隔板风道通风技术，隧道TBM施工通风技术，瓦斯隧道、高原隧道和热害隧道施工通风技术，隧道施工通风数值模拟，隧道施工自动控制通风技术，通风检测及作业环境监测，隧道施工通风管理技术，隧道施工中的粉尘控制技术，隧道施工中内燃机械减排与尾气净化技术，隧道施工通风实例等。

《中国隧道及地下工程修建关键技术研究书系：现代隧道施工通风技术》可供隧道及地下工程建设领域的工程技术人员使用，同时亦可供相关专业师生作为教学参考书使用。

## &lt;&lt;现代隧道施工通风技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 隧道施工作业环境的影响因素及卫生标准
  - 1.1 作业环境的影响因素
  - 1.2 隧道施工环境中的卫生标准
- 第2章 隧道空气流动的基本理论
  - 2.1 空气的主要物理参数
  - 2.2 管道内空气的运动状态
  - 2.3 风流的能量与压力
  - 2.4 空气流动的三个基本方程
- 第3章 隧道施工通风方式
  - 3.1 基本通风方式
  - 3.2 常见隧道及辅助坑道条件下的通风方式
- 第4章 隧道施工通风计算
  - 4.1 风量计算
  - 4.2 管路漏风计算
  - 4.3 管路的通风阻力计算
  - 4.4 通风网络
- 第5章 隧道施工通风设备与选择
  - 5.1 通风机
  - 5.2 通风管
  - 5.3 通风设备的选择
- 第6章 隧道自然通风
  - 6.1 隧道自然风流
  - 6.2 常见情况下的隧道自然通风
- 第7章 隧道施工射流巷道通风技术
  - 7.1 射流巷道通风的基本原理及方法
  - 7.2 计算方法
  - 7.3 横通道的风流控制
- 第8章 隧道施工隔板风道通风技术
  - 8.1 隔板风道通风的原理及方法
  - 8.2 隔板风道通风的能耗分析
  - 8.3 隔板风道通风的网络计算与分析
- 第9章 隧道TBM施工通风技术
  - 9.1 通风方式
  - 9.2 需风量
  - 9.3 通风系统
- 第10章 瓦斯隧道施工通风技术
  - 10.1 隧道瓦斯爆炸及预防
  - 10.2 瓦斯隧道施工通风方案
  - 10.3 揭煤通风
  - 10.4 瓦斯超限通风
  - 10.5 瓦斯与非瓦斯工区贯通通风
- 第11章 高原隧道施工通风技术
  - 11.1 高原环境的气候参数
  - 11.2 高原隧道施工通风特点
  - 11.3 高原隧道施工增氧通风

## <<现代隧道施工通风技术>>

### 第12章 热害隧道施工通风技术

#### 12.1 高温隧道通风

#### 12.2 高寒隧道通风

### 第13章 隧道施工通风数值模拟

#### 13.1 隧道施工通风数值模拟方法

#### 13.2 渐变流量通风管道流量计算

#### 13.3 隧道施工通风中污染物浓度计算

#### 13.4 隧道施工通风数值模拟实例

### 第14章 隧道施工自动控制通风技术

#### 14.1 隧道施工通风自动控制系统

#### 14.2 通风机变频调速技术

#### 14.3 自动通风系统PLC及模糊PID控制

#### 14.4 现场应用试验

.....

### 第15章 通风检测及作业环境监测

### 第16章 隧道施工通风管理技术

### 第17章 隧道施工中的粉尘控制技术

### 第18章 隧道内燃机械减排与尾气净化技术

### 第19章 隧道试工通风实例

<<现代隧道施工通风技术>>

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>