第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

<<现代隧道施工通风技术>>

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

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

第一图书网, tushu007.com

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