

图书基本信息

书名：<<公路隧道通风节能技术及地下风机房设计>>

13位ISBN编号：9787114095986

10位ISBN编号：7114095988

出版时间：2012-2

出版单位：人民交通出版社

作者：王明年

页数：271

字数：398000

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

本书以编著者多年在隧道工程领域的研究成果为主要内容，以隧道通风节能技术及地下风机房设计方法为主线，阐述了全寿命经济性隧道通风井优选方法，明确地提出了隧道内自然风形成机理及计算方法，通过对隧道现场实测、物理模型试验及大型数值仿真计算的具体细节和成果的介绍，系统地给出了隧道利用自然风节能通风设计、隧道风机优化配置以及地下风机房正常营运和火灾情况下的设计技术。

全书依托具体工程实例，对隧道通风节能技术和地下风机房设计的诸多理论与技术问题进行了剖析，对实际工程具有参考价值。

本书可供从事隧道设计、施工、建设管理的工程技术人员使用，也可供高等院校隧道工程专业师生参考使用。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 隧道通风井优化技术研究现状
- 1.2 隧道内自然风计算方法及应用研究现状
- 1.3 隧道内轴流风机优化配置技术研究现状
- 1.4 地下风机房设计方法研究现状

第2章 隧道通风井经济断面积和经济风速计算方法

- 2.1 隧道正常通风计算方法
 - 2.1.1 需风量计算方法
 - 2.1.2 基本作用力计算方法
 - 2.1.3 竖井送排式与射流风机组合分段纵向式通风计算方法
- 2.2 全寿命经济性隧道通风井优选方法
 - 2.2.1 隧道通风井D了M模型建立
 - 2.2.2 通风井井型区域划分
 - 2.2.3 隧道分段确定方法
 - 2.2.4 多因素全组合通风井自动搜索方法及流程
- 2.3 隧道通风井优选程序开发
 - 2.3.1 需求分析
 - 2.3.2 程序设计
 - 2.3.3 预设相关费用计算
 - 2.3.4 系统实现
- 2.4 工程应用及验证
 - 2.4.1 计算情况
 - 2.4.2 计算参数
 - 2.4.3 计算内容
 - 2.4.4 计算结果及比较

第3章 隧道内自然风形成机理及计算方法

- 3.1 隧道自然风压影响因素分析
 - 3.1.1 自然风压基本概念
 - 3.1.2 自然风压影响因素
- 3.2 一般隧道自然风压理论计算方法
 - 3.2.1 洞外环境因素——“超静压差”计算方法
 - 3.2.2 洞口环境因素——“风墙压差”计算方法

.....

第4章 隧道利用自然风节能通风设计方法

第5章 隧道风机优化配置技术

第6章 隧道地下风机房平面布置及环境标准

第7章 正常运营地下风机房污染物计算方法及控制措施

第8章 火灾下地下风机房温度和烟流计算方法及防灾措施

地下风机房设计技术指南

参考文献

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>