

<<复杂地质条件下隧道施工安全 >

图书基本信息

书名：<<复杂地质条件下隧道施工安全保障技术>>

13位ISBN编号：9787114083105

10位ISBN编号：7114083106

出版时间：2010-4

出版单位：人民交通出版社

作者：林才奎 等编著

页数：193

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>

## <<复杂地质条件下隧道施工安全 >>

### 内容概要

本书论述了隧道不良地质体及其引起的地质灾害、隧道地质超前预报综合技术、隧道施工中不良地质体的评价策略和评价方法、隧道施工中不良地质预警及保障体系、隧道不良地质体及地质灾害处治措施数据库管理系统。

详细介绍了隧道工程台阶法施工时的合理台阶长度、隧道二衬合理支护时机的确定方法、隧道围岩变形预警指标及保障措施、隧道不良地质体对隧道施工的影响等隧道施工工艺中的关键技术，以及隧道施工灾害应急预案。

本书密切结合工程实际，主要内容来自广东省交通厅科研项目“复杂地质条件下隧道施工安全保障技术研究”研究成果，反映了该领域的最新研究成果和技术进展，可供从事隧道工程设计、施工、科研、监理和建设管理的技术人员和高校师生参考。

书籍目录

第一章 绪论第二章 广梧高速公路隧道工程概况 第一节 地理和地质概况 第二节 隧道设计第三章 隧道不良地质体的超前预报方法 第一节 概述 第二节 隧道地质超前预报的主要物探方法 第三节 隧道地质超前综合预报方法 第四节 隧道工程中不良地质的评定方法 第五节 隧道不良地质及地质灾害处治措施数据库管理系统 第六节 工程应用第四章 隧道施工关键工艺参数 第一节 概述 第二节 隧道台阶法施工的合理台阶长度 第三节 隧道二衬合理支护时机 第四节 围岩变形预警指标及预警体系第五章 不良地质体对隧道施工的影响及预警体系 第一节 隧道施工中的不良地质与地质灾害 第二节 不良地质体对洞口边坡稳定性的影响 第三节 断层破碎带对隧道稳定性的影响 第四节 岩溶对隧道稳定性的影响 第五节 隧道施工中不良地质体预警体系第六章 隧道施工灾害应急预案 第一节 概述 第二节 应急策划 第三节 应急准备 第四节 应急响应程序 第五节 恢复生产及应急抢险总结 第六节 隧道施工主要灾害的应急预案后记附录A 公路隧道施工二衬及仰拱合理支护时机确定指南 A.1 总则 A.2 支护时机的确定准则及方法 A.3 二衬合理支护时机的确定 A.4 爆破控制措施附录B 复杂地质条件下隧道施工不良地质及地质灾害处治技术指南 B.1 总则 B.2 不良地质段的开挖方案和预支护措施 B.3 隧道穿越岩溶段的预处理技术 B.4 隧道穿越富水地层的预处理技术 B.5 隧道穿越断层破碎带的预处理技术 B.6 隧道穿越膨胀性围岩的预处理技术 B.7 隧道塌方的处治技术附录C 超前小导管和管棚设计与施工技术 C.1 一般规定 C.2 超前小导管的设计 C.3 超前小导管的施工 C.4 超前管棚的设计 C.5 超前管棚的施工 C.6 注意事项附录D 注浆设计与施工技术 D.1 一般规定 D.2 注浆堵水总体原则 D.3 注浆方式的选择 D.4 注浆材料的选择 D.5 注浆参数的确定 D.6 注浆施工 D.7 注浆效果评估 D.8 异常情况处理参考文献

编辑推荐

《复杂地质条件下隧道施工安全保障技术》是根据广东省交通厅科研项目“复杂地质条件下隧道施工安全保障技术研究”的研究成果总结而成，论述了隧道不良地质体的超前预报技术及评价方法，内容包括隧道不良地质体及其引起的地质灾害、隧道地质超前预报综合技术、隧道施工中不良地质体的评价策略评价模型及评价方法、隧道施工中不良地质预警及保障体系等。

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>