

<<隧道地质超前预报>>

图书基本信息

书名：<<隧道地质超前预报>>

13位ISBN编号：9787811043259

10位ISBN编号：7811043254

出版时间：2006-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：何发亮

页数：201

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>

## <<隧道地质超前预报>>

### 内容概要

本书是中铁西南科学研究院有限公司工程地质室暨地质预报中心全体同事数十年来在隧道地质预报研究和生产实践方面成果的一个总结。

作者长总结经验和汲取教训、澄清时下片面强调并强行规定使用某一种物探设备进行施工地质超前预报、且忽视隧道施工期地质工作，某些对隧道施工地质超前预报有关问题的偏见、纠正时下某些对隧道施工地质超前预报工作的错误认识。

## <<隧道地质超前预报>>

### 作者简介

何发亮，中铁西南科学研究院有限公司教授级高级工程师，院副总工程师，地质预报中心/工程地质研究室室主任，硕士研究生导师。

生于1962年11月，1984年毕业于中山大学地质学系，主要从事隧道围岩分级、声波探测技术应用和隧道施工地质超前预报研究。

1995年任副研究员，2002年任教授级高级工程师，同年被评为中国铁路工程总公司总公司首批有突出贡献的中青年专家，是中国铁路工程总公司专家委员会专家。

现任IAEG会员、中国地质学会工程地质专委会委员、四川省岩石力学与工程学会理事兼副秘书长、四川省声学学会理事、《铁路地质与路基》编委。

获铁道部科技进步奖四等奖1项、总公司科学技术奖一等奖1项、铁道科学研究院科技成果三等奖1项。

主要论文著作：《隧道工程地质与声波探测技术》（西南交通大学出版社，2005年）、TBM施工隧道围岩分级研究（岩石力学与工程学报，2002年9月，第21卷第9期）、岩溶地区长大隧道涌水灾害预测预报技术（水文地质

## &lt;&lt;隧道地质超前预报&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1、隧道地质超前预报概论1.1 定义1.2 开展隧道地质超前预报的必要性1.3 隧道地质预报的特点1.4 国内外现状1.5 隧道地质超前预报的主要内容2、铁路隧道施工地质超前预测、预报技术进展2.1 预报内容的扩展、技术方法的完善2.2 仪器多样化和分析处理软件专业化2.3 隧道地质预报研究及实践取得的重大进展2.4 以地质法为基础,以地球物理探测方法为手段的隧道综合地质超前预报方法成为隧道工程界的共识3、隧道地质超前预报方法分类及主要方法简介3.1 分类的作用3.2 预报分类的方法3.3 预报分类3.4 隧道地质超前预报主要方法简介4、隧道地质超前预报工作方法4.1 资料收集、勘察成果整理分析、熟悉设计文件、资料和图纸4.2 补充地质调查4.3 洞内地质调查和掌子面地质素描4.4 物探方法的选择和现场实施掌子面探测4.5 探测成果分析4.6 隧道工程岩体分级4.7 预报报告的内容及报告的提交4.8 验证5、隧道地质5.1 岩类5.2 地层5.3 地质构造5.4 地下水5.5 特殊岩类及其工程地质特性5.6 岩层、节理面、断层产状5.7 不同结构类型岩体水文地质特征、变形破坏特征及主要工程地质问题5.8 不同地质构造与隧道组合的主要工程地质问题5.9 特殊工程地质问题6、隧道地质灾害、预报及其处理6.1 隧道地质灾害类型6.2 隧道地质灾害成因6.3 地质灾害预报6.4 隧道地质灾害处理7、隧道地质超前预报方法7.1 地质法地质超前预报7.2 超前水平钻孔法7.3 超前导坑(平行导坑、隧道)法7.4 波反射法隧道施工期超前地质预报7.5 声波透射法及CT层析成像法7.6 地震波反射层析成像法8、隧道涌水预报8.1 隧道涌水水压预测8.2 涌水量预测计算8.3 涌水位置预测预报9、隧道地质超前预报若干问题的讨论9.1 地质工作在隧道地质超前预报中的作用9.2 地质与物探的结合9.3 界面位置探测结果的产状修正9.4 隧道施工期地质超前预报的准确率9.5 预报与预报探测设备仪器9.6 隧道地质超前预报存在的问题与展望10、典型预报实例10.1 圆梁山隧道毛坝向斜区岩溶涌水水压预测预报10.2 遂渝铁路武隆隧道岩溶涌水水量预测预报10.3 矿巷位置预报10.4 岩溶预报10.5 断层及其破碎带探测预报10.6 煤层位置探测预报参考文献

<<隧道地质超前预报>>

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>