第一图书网, tushu007.com

<<不良地质条件隧道施工技术>>

图书基本信息

书名：<<不良地质条件隧道施工技术>>

13位ISBN编号：9787508494739

10位ISBN编号：7508494733

出版时间：2012-2

出版时间：水利水电出版社

作者：钱波

页数：158

字数：167000

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

《不良地质条件隧道施工技术》紧密结合工程实践，着重阐述了不良地质条件隧道工程施工的新工艺、新技术、新方法、新理论。
内容涵盖隧道洞口段、黄土地层、膨胀土地层、岩爆、断层、溶洞、涌水、塌方、松散地层、高地温地层、瓦斯地层、隧道偏压等不良地质条件的隧道施工技术。
同时介绍了隧道工程施工中常用的超前地质预报和监测技术，突出应用性，注重学科基础理论和知识的运用，各章节后附有相应的思考题。

《不良地质条件隧道施工技术》可以作为高等院校水利水电工程、土木工程及道路桥梁工程等专业及其他相关本科、专科的教材，也可作为教师的教学参考书，并可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

前言
第一章 绪论
　第一节 隧道围岩分类
　第二节 围岩压力
　第三节 不良地质条件隧洞的施工技术
　第四节 隧道施工的超前地质预报与监测技术
　思考题
第二章 隧道洞口段
　第一节 隧道洞口段的特点
　第二节 隧道洞口段位置的选择
　第三节 隧道洞口段的支护技术
　第四节 隧道洞口段的开挖技术
　思考题
第三章 黄土地层
　第一节 黄土的分类
　第二节 黄土地层对隧道施工的影响
　第三节 黄土地层中隧道施工的关键
　第四节 黄土地层中隧道的开挖技术
　第五节 黄土地层中隧道的支护技术
　思考题
第四章 膨胀土地层
　第一节 膨胀土地层的特性
　第二节 膨胀性围岩的分级
　第三节 膨胀土地层对隧道施工的影响
　第四节 膨胀土地层中隧道的施工要求
　第五节 膨胀土地层中隧道的开挖技术
　第六节 膨胀土地层中隧道的支护技术
　思考题
第五章 岩爆
　第一节 隧道岩爆的特点
　第二节 隧道岩爆烈度的分级
　第三节 隧道岩爆产生的条件
　第四节 隧道岩爆的监测
　第五节 隧道岩爆的治理
　思考题
第六章 断层
　第一节 断层的类型
　第二节 断层与隧道的相对位置关系
　第三节 断层对隧道围岩稳定性的影响
　第四节 断层的监测
　第五节 断层带隧道施工的原则
　第六节 断层带隧道的开挖技术
　第七节 断层带隧道的支护技术
　思考题
第七章 溶洞

第一节 岩溶的类型
第二节 溶洞对隧道施工的影响
第三节 溶洞的预测
第四节 溶洞地段隧道的施工要点
第五节 溶洞地段隧道的施工技术
第六节 溶洞的治理
第七节 岩溶裂隙的治理
第八节 岩溶管道的治理
思考题
第八章 涌水
第一节 隧道涌水的主要来源
第二节 隧道涌水的影响因素
第三节 隧道涌水的预测
第四节 隧道涌水的治理
思考题
第九章 塌方
第一节 隧道塌方的种类
第二节 隧道塌方的影响因素
第三节 隧道塌方的原因
第四节 隧道塌方的前兆
第五节 隧道塌方的预报
第六节 隧道塌方的治理
思考题
第十章 松散地层
第一节 松散地层的施工原则
第二节 松散地层中隧道的施工技术
第三节 流沙地层中隧道的施工技术
思考题
第十一章 高地温地层
第一节 高地温地层的热源
第二节 高地温地层对隧道施工的影响
第三节 高地温地层中隧道的施工技术
思考题
第十二章 瓦斯地层
第一节 瓦斯的危害及控制标准
第二节 瓦斯排出方式
第三节 隧道瓦斯的监测
第四节 瓦斯地层中隧道的施工技术
第五节 隧道瓦斯的超前排放
第六节 瓦斯地层中隧道的衬砌结构
第七节 瓦斯地层中隧道施工的电气技术
第八节 瓦斯爆炸事故的处理
思考题
第十三章 隧道偏压
第一节 隧道偏压的成因
第二节 隧道偏压的影响因素
第三节 隧道偏压的判定

第四节 偏压隧道的施工技术
思考题
第十四章 隧道超前地质预报技术
第一节 超前导坑法
第二节 地质素描法
第三节 超前水平钻孔法
第四节 短距离超前钻孔法
第五节 红外线超前探测法
第六节 陆地声纳法
第七节 隧道地震波预报法
第八节 地质雷达超前预报法
思考题
第十五章 隧道施工监测技术
第一节 隧道施工现场监测项目
第二节 监测断面的布置
第三节 监测点的布置
第四节 量测频率
第五节 监测数据分析
第六节 围岩稳定评判标准
第七节 爆破振动监测
思考题
参考文献

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