

<<隧道工程-(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<隧道工程-(第二版)>>

13位ISBN编号：9787113082260

10位ISBN编号：7113082262

出版时间：2005-9

出版时间：中国铁道

作者：朱永全

页数：350

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>

<<隧道工程-(第二版)>>

内容概要

本书全面介绍了铁路、公路隧道工程的勘测、构造、设计、施工及运营养护的系统知识。按照当前隧道建设事业的新发展，增加了高速铁路、高速公路隧道构造，不良地质隧道施工，隧道运营养护，以及一些新技术、新方法和新工艺等相关内容。

书中理论与实践并重，并结合工程实例介绍了各种理论和知识的应用。

本书为高等学校土木工程、交通工程等专业的教学用书，也可供研究生和有关工程技术人员参考。

。

<<隧道工程-(第二版)>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 隧道的概念及种类 第二节 隧道工程的历史及发展现状简况 第三节 大力推进中国隧道建设技术创新发展 思考题第二章 隧道工程地质环境及围岩分级 第一节 隧道工程地质调查与勘测 第二节 施工地质超前预报 第三节 岩体的基本工程性质 第四节 围岩分级 思考题第三章 隧道线路及断面设计 第一节 隧道位置的选择 第二节 隧道洞口位置的选择 第三节 隧道平、纵断面设计 第四节 隧道横断面设计 第五节 高速铁路隧道单洞双线和双洞单线方案选择 思考题第四章 隧道结构构造 第一节 衬砌构造 第二节 洞门与明洞 第三节 附属建筑物 第四节 高速铁路隧道空气动力学问题及工程措施 思考题第五章 隧道支护结构设计计算方法的基本原理 第一节 隧道设计计算理论的发展 第二节 围岩压力 第三节 结构力学方法 第四节 岩体力学方法 第五节 信息反馈方法及经验方法 第六节 隧道衬砌结构耐久性设计概要 思考题第六章 隧道施工方法 第一节 隧道施工方法概述 第二节 主要开挖方法 第三节 新奥法的基本概念 第四节 隧道岩土控制变形分析工法简介 第五节 隧道洞口施工 思考题第七章 隧道施工工艺及施工技术 第一节 围岩预支护(预加固) 第二节 隧道爆破施工技术 第三节 装渣与运输 第四节 初期支护 第五节 监控量测与数据分析 第六节 防排水施工工艺 第七节 二次衬砌 第八节 辅助坑道 思考题第八章 不良地质隧道施工 第一节 概述 第二节 富水断层破碎围岩 第三节 膨胀性和挤压性围岩 第四节 黄土地质 第五节 岩溶地质 第六节 高地应力硬岩(岩爆)地质 第七节 煤系地层 第八节 隧道施工坍方处理措施 思考题第九章 隧道掘进机(TBM)施工 第一节 概述 第二节 敞开式掘进机基本构造 第三节 掘进 第四节 衬砌施工 第五节 不良地质地段施工 第六节 掘进机导坑超前扩挖法 思考题第十章 施工辅助作业及施工组织 第一节 压缩空气供应 第二节 施工供水 第三节 供电及照明 第四节 通风与防尘 第五节 隧道工程施工组织 思考题第十一章 隧道运营及养护 第一节 铁路隧道运营通风 第二节 公路隧道运营通风 第三节 隧道养护 思考题第十二章 铁路隧道防灾救援 第一节 概述 第二节 防灾救援技术现状 第三节 防灾救援设计 思考题参考文献

<<隧道工程-(第二版)>>

章节摘录

第二章 隧道工程地质环境及围岩分级 隧道是埋置在地层中的工程建筑物，地层情况变化万千、错综复杂，隧道工作者的任务就是要针对不同的地质条件采取相应的措施建成隧道。所以，安全、优质、快速、不留后患地修建隧道的前提是要摸清和预知隧道周围的水文地质和工程地质条件。

只有地质情况清楚，工程措施才能对路和奏效。

我国20世纪60年代初就从过去在西部地区兴建隧道的经验教训中总结出“一个隧道工程师至少应是半个地质工程师”的名言。

如果隧道工作者不掌握工程地质这门科学，就不算完整的隧道工作者。

为此，针对隧道设计与施工的需

<<隧道工程-(第二版)>>

编辑推荐

本书系统地介绍了隧道勘测选址、线路和纵横断面设计、隧道主体及附属建筑结构的形式、隧道围岩分级、衬砌结构的种类和计算方法、隧道的施工方法等基础知识和基本理论，是普通高等院校土木工程专业的专业课教材。

<<隧道工程-(第二版)>>

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>