

<<隧道工程技术>>

图书基本信息

书名：<<隧道工程技术>>

13位ISBN编号：9787112125579

10位ISBN编号：711212557X

出版时间：2011-1

出版时间：中国建筑工业

作者：李小青 编

页数：385

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>

<<隧道工程技术>>

内容概要

本书详细地介绍了公路隧道的结构构造、工程地质调查及隧道设计、施工及监控技术。全书共分十章，主要内容包括隧道工程技术发展状况，隧道工程地质调查与隧道围岩分级，隧道总体设计，隧道结构构造及附属建筑物，隧道受力分析与衬砌结构计算，隧道施工技术，隧道掘进施工，不良和特殊地质地段隧道施工，隧道超前地质预报，隧道施工监控量测等。

本书可作为高等院校土木工程专业隧道工程课程的教学用书，亦可供从事隧道工程设计、施工和管理的技术人员参考。

<<隧道工程技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 隧道构造与分类 第二节 隧道历史回顾 第三节 现代隧道建设及发展
第四节 我国隧道施工技术的发展第二章 隧道工程地质调查与围岩分级 第一节 工程地质调查
第二节 隧道围岩分级第三章 隧道总体设计 第一节 隧道总体设计原则 第二节 隧道选址 第三节
隧道线形设计 第四节 隧道横截面设计 第五节 隧道工程造价第四章 隧道结构构造及附属建筑
物 第一节 隧道衬砌构造 第二节 明挖及半明挖支护结构 第三节 洞门与明洞 第四节 隧道的防
水与排水 第五节 通风系统 第六节 照明系统 第七节 附属建筑物及设施第五章 隧道受力分析与
衬砌结构计算 第一节 作用于隧道上的荷载 第二节 隧道围岩的应力及变形分布 第三节 隧道支
护结构设计计算原理 第四节 隧道承重结构内力计算 第五节 隧道承重结构强度验算第六章 隧道
施工技术 第一节 隧道施工方法 第二节 爆破开挖法 第三节 锚杆施工 第四节 喷射混凝土施工
第五节 隧道施工辅助方法 第六节 二次衬砌 第七节 辅助坑道 第八节 施工通风与防尘第七章
隧道掘进施工 第一节 概述 第二节 全断面隧道盾构 第三节 全断面岩石隧道掘进机 第四节 隧
道掘进施工 第五节 TBM施工通风与除尘 第六节 TBM通过不良地质地段的措施第八章 不良和特
殊地质地段隧道施工 第一节 概述 第二节 膨胀性围岩地段隧道施工 第三节 黄土地段隧道施工
第四节 岩溶地段隧道施工 第五节 岩爆地层隧道施工 第六节 瓦斯地层隧道施工 第七节 施工中
地下水的控制 第八节 隧道施工坍方的处理 第九节 松散破碎地层隧道施工 第十节 高地温隧道施
工措施第九章 隧道超前地质预报 第一节 隧道超前地质预报技术 第二节 TSP超前地质预报系
统 第三节 GPR短距离超前地质预报 第四节 红外探水第十章隧道施工监控量测 第一节 概述
第二节 隧道内目测观察 第三节 位移量测 第四节 应力及应变量测 第五节 围岩声波测试
第六节 量测数据处理及应用主要参考文献

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>