

<<地下工程浅埋暗挖技术通论>>

图书基本信息

书名：<<地下工程浅埋暗挖技术通论>>

13位ISBN编号：9787533642358

10位ISBN编号：753364235X

出版时间：2004-12

出版时间：安徽教育出版社

作者：王梦恕

页数：853

字数：113000

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>

<<地下工程浅埋暗挖技术通论>>

内容概要

本书是我国第一部系统论述地下工程浅埋暗挖法理论设计和技术施工的专著。

全书共十章，主要内容包括浅埋暗挖法的定义、分类、水文地质调查特点、设计和施工方法、方案对比、辅助工法、沉降机理、监控量测及其标准等。

本书借助国内外大量工程实例和工程绘图，对浅埋暗挖法的设计和施工要领进行了全面而缜密的论述，并对浅埋暗挖技术方法在创立、发展、和推广应用过程中所取得的成果、经验和教训进行了分析和比较。

该书具有理论指导性和技术适用性，书中附有许多可供工程设计和施工时参考的试验数据，资料翔实、实用。

本书可作为地铁、铁路、公路、水利、矿山、军工、城市规划等部门科研人员和高等院校相关专业教师的参考用书。

<<地下工程浅埋暗挖技术通论>>

作者简介

王梦恕院士，1938年12月出生于河南省温县，中国工程院院士、教授、博士生导师，现任北京交通大学隧道及地下工程试验研究中心主任，第九、十届全国人大代表、全国政协委员。
1961年9月于唐山铁道学院桥隧系毕业后，攻读隧道工程专业研究生，并于1965年10月毕业。
先后在铁道部北

<<地下工程浅埋暗挖技术通论>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 浅埋地下工程施工方法 1.2 浅埋暗挖技术概述 1.3 浅埋暗挖法修建地下工程的概况和发展方向第2章 浅埋地下工程地质调查和围岩分级 2.1 地下工程地质调查 2.2 环境调查 2.3 围岩分级第3章 浅埋暗挖法支护结构设计 3.1 支护结构设计特点 3.2 深埋与浅埋隧道的界定 3.3 断面结构形式 3.4 邻近地下工程及其穿越方式 3.5 断面衬砌设计 3.6 结构防水设计 3.7 结构设计计算 3.8 预支护及其设计 3.9 网构钢拱架设计、制造和应用第4章 地下洞室开挖引起的地面变形和地下洞室的衬砌变形 4.1 开挖弓J起的地面变形的特征和影响因素 4.2 降水对地面沉降的影响 4.3 隧道埋置深度对地层变形的影响 4.4 变形监测和预报标准分析 4.5 地面沉降的控制 4.6 洞室的衬砌变形第5章 浅埋暗挖法施工 5.1 施工原则和要求 5.2 施工方法 5.3 连拱隧道施工 5.4 盖挖逆筑法 5.5 浅埋暗挖钻爆法开挖、装渣和运输方法 5.6 施工组织设计第6章 竖井施工 6.1 概述 6.2 竖井设计 6.3 施工方法和步骤 6.4 竖井联系测量第7章 衬砌支护结构施工 7.1 喷射混凝土施工 7.2 锚杆(锚管)施工 7.3 钢架和钢筋网施工 7.4 防水隔离层施工 7.5 二次模筑混凝土衬砌施工 7.6 仰拱及临时仰拱施工第8章 辅助施工方法 8.1 概述 8.2 超前锚杆或超前小导管支护施工 8.3 长管棚超前支护地层施工 8.4 注浆加固地层施工 8.5 地面加固地层施工 8.6 降低地下水位方法 8.7 施工防排水方法 8.8 水平钻孔高压旋喷注浆堵水加固地层 8.9 冻结施工技术前言第1章 绪论 1.1 浅埋地下工程施工方法 1.2 浅埋暗挖技术概述 1.3 浅埋暗挖法修建地下工程的概况和发展方向第2章 浅埋地下工程地质调查和围岩分级 2.1 地下工程地质调查 2.2 环境调查 2.3 围岩分级第3章 浅埋暗挖法支护结构设计 3.1 支护结构设计特点 3.2 深埋与浅埋隧道的界定 3.3 断面结构形式 3.4 邻近地下工程及其穿越方式 3.5 断面衬砌设计 3.6 结构防水设计 3.7 结构设计计算 3.8 预支护及其设计 3.9 网构钢拱架设计、制造和应用第4章 地下洞室开挖引起的地面变形和地下洞室的衬砌变形 4.1 开挖弓J起的地面变形的特征和影响因素 4.2 降水对地面沉降的影响 4.3 隧道埋置深度对地层变形的影响 4.4 变形监测和预报标准分析 4.5 地面沉降的控制 4.6 洞室的衬砌变形第5章 浅埋暗挖法施工 5.1 施工原则和要求 5.2 施工方法 5.3 连拱隧道施工 5.4 盖挖逆筑法 5.5 浅埋暗挖钻爆法开挖、装渣和运输方法 5.6 施工组织设计第6章 竖井施工 6.1 概述 6.2 竖井设计 6.3 施工方法和步骤 6.4 竖井联系测量第7章 衬砌支护结构施工 7.1 喷射混凝土施工 7.2 锚杆(锚管)施工 7.3 钢架和钢筋网施工 7.4 防水隔离层施工 7.5 二次模筑混凝土衬砌施工 7.6 仰拱及临时仰拱施工第8章 辅助施工方法 8.1 概述 8.2 超前锚杆或超前小导管支护施工 8.3 长管棚超前支护地层施工 8.4 注浆加固地层施工 8.5 地面加固地层施工 8.6 降低地下水位方法 8.7 施工防排水方法 8.8 水平钻孔高压旋喷注浆堵水加固地层 8.9 冻结施工技术第9章 监控量测和信息反馈 第10章 浅埋暗挖法施工实例 主要参考文献 后记

<<地下工程浅埋暗挖技术通论>>

编辑推荐

其它版本请见：《地下工程浅埋暗挖技术通论》

<<地下工程浅埋暗挖技术通论>>

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>