

<<管棚工法的计算原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<管棚工法的计算原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787560836201

10位ISBN编号：7560836208

出版时间：2007-11

出版时间：同济大学出版社

作者：周顺华，董新平

页数：187

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>

## <<管棚工法的计算原理及其应用>>

### 内容概要

本书系统地介绍了作者近10年来针对管棚工法开展研究所取得的成果，旨在将管棚工法从经验设计提升到量化设计计算。

全书共分8章，分别从管棚的工作机理、设计计算方法、敏感因素分析、施工方法和应用实例等方面阐述管棚工法的设计和应用理念。

本书为高等院校城市轨道交通工程、隧道工程等相关专业本科生及研究生开展研究的教学参考书，也可供从事隧道与地下工程等领域的相关工程技术人员、科研人员参考。

## <<管棚工法的计算原理及其应用>>

### 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 管棚工法的基本概念 1.2 管棚工法的工程应用情况 1.3 管棚工法的研究现状及有关问题 第2章 隧道工程中的辅助工法 2.1 插板法 2.2 小导管超前注浆法 2.3 浅层地表锚杆注浆加固法 2.4 水平旋喷或水平搅拌法 2.5 冷冻法 2.6 管幕法 2.7 管棚工法第3章 管棚工法的施工 3.1 施工概述 3.2 坑道钻机法 3.3 管棚夯管法施工 3.4 水平定向钻管棚施工方法 3.5 管棚注浆第4章 管棚工法机理分析 4.1 软弱地层隧道采用管棚工法施工的棚架原理 4.2 喷射混凝土的作用 4.3 管棚作用空间分析第5章 管棚工法的设计计算 5.1 管棚计算模型 5.2 管棚对围岩压力的调节作用 5.3 管棚成孔引起的地表沉降第6章 管棚的刚度敏感度分析 6.1 设计敏感度分析(DSA)方法 6.2 开挖释放荷载引起管棚位移关于管径的敏感度 6.3 开挖释放荷载引起管棚弯矩的敏感度 6.4 地下工程中一类基于有限元的敏感度分析算法 6.5 浅埋地下工程管棚工法施工中合理管棚直径研究第7章 管棚工法的设计 7.1 管棚的构造形式 7.2 管棚的布置 7.3 管棚的几何参数 7.4 注浆 7.5 管棚工法的设计原则第8章 管棚工法应用实例 8.1 夯管法施工 8.2 跟管钻进法施工 8.3 水平定向钻施工管棚参考文献

<<管棚工法的计算原理及其应用>>

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>