

<<隧道掘进机施工技术>>

图书基本信息

书名：<<隧道掘进机施工技术>>

13位ISBN编号：9787112103720

10位ISBN编号：711210372X

出版时间：2008-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：白云，丁志诚 主编

页数：320

字数：512000

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>

## <<隧道掘进机施工技术>>

### 内容概要

本书共分10章，全面系统地介绍了各类隧道掘进机的基本原理及特点、盾构分类及选型、盾构法隧道施工技术和要点。

对土压平衡盾构施工技术、泥水盾构施工技术、硬岩隧道及盾构法隧道的运输技术进行了详细介绍，特别是结合具体工程实例，阐述了复合盾构在复杂地层中施工和大直径盾构在软土地区进行盾构法隧道施工的最新技术和进展。

书中论述的隧道施工技术，基本代表了中国当今最新的盾构法隧道的施工水平。

文中给出的实例均为隧道工程施工经验总结，条理清楚，数据齐全，针对具体工程实例给出了详细分析，对隧道工程设计、施工和管理都有较大的借鉴价值。

本书可供城市地铁隧道、越江越海隧道、取排水隧道、硬岩隧道和公共事业等隧道设计与施工的工程技术人员、施工人员、科研人员及大专院校有关专业师生作技术参考。

## <<隧道掘进机施工技术>>

### 书籍目录

第1章 隧道掘进机选型 1.1 隧道掘进机类型和对地层适应性 1.2 隧道掘进机选型第2章 圆形土压平衡式盾构施工技术 2.1 概述 2.2 施工准备 2.3 施工组织设计编制 2.4 建立施工测量及监控量测系统 2.5 施工现场总体布置 2.6 盾构机现场安装、调试及验收 2.7 主要施工工序及要点控制 2.8 盾构进出洞施工技术 2.9 特殊段施工技术第3章 泥水平衡式盾构施工技术 3.1 概述 3.2 泥水平衡式盾构施工基本原理 3.3 泥水平衡式盾构开挖面稳定性 3.4 泥水平衡式盾构掘进施工关键技术 3.5 隧道稳定性第4章 岩石隧道掘进机(TBM)掘进技术 4.1 概述 4.2 TBM施工前期准备 4.3 掘进技术 4.4 围岩支护与管片衬砌技术 4.5 超前预报技术 4.6 特殊洞段施工关键技术第5章 复合式盾构掘进技术 5.1 概述 5.2 复合式盾构掘进技术要点 5.3 可转换模式复合式盾构施工技术要点第6章 隧道施工运输技术 6.1 概述 6.2 施工运输问题的最优化建模和解析 6.3 连续运输 6.4 道路式运输技术第7章 钢筋混凝土预制管片制作技术 7.1 预制管片分类 7.2 预制管片生产第8章 异形盾构掘进技术 8.1 概述 8.2 矩形土压平衡盾构 8.3 现浇衬砌矩形盾构施工技术第9章 掘进机隧道工程的风险管理 9.1 概述 9.2 掘进机隧道工程风险管理体系及安全保障 9.3 掘进机隧道施工的主要风险因素 9.4 掘进机隧道工程的风险评价方法 9.5 建设期间的动态风险管理第10章 工程案例 10.1 上海长江隧道工程 10.2 上海轨道交通8号线双圆盾构区间隧道工程

<<隧道掘进机施工技术>>

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>