

全断面隧道掘进机导向定位技术综述

[在线阅读](#)[下载PDF](#)[导出详情](#)

摘 要：高精度、高可靠度的导向定位技术对于全断面隧道掘进机的顺利施工至关重要.通过回顾导向技术的发展历程,包括多棱镜法、激光靶法、惯性导航法、油缸并联法、计算机视觉法等,从系统原理、施工环境等方面分析各导向技术在工程应用中的适用条件和存在的问题.研究表明,环境干扰、硬件故障、操作错误、设备变形等是导向技术使用中引起故障的主要原因;在实际工程中,应针对不同掘进机应用场景选择合适的导向技术,并从多源信息融合算法开发、变形补偿、轨迹规划等方面开展研究,以提升导向技术的精度和可靠性.

D O I10.543584/g3mm.16

作 者

机 构 地 区

出 处

关 键 词

分 类

出 版 日 期2025-01-15（期刊网平台首次上网日期，不代表论文的发表时间）

相关文献

- [1] 李植华;朱岩..[干涉因子理论在决策中的应用](#)..世界经济,1995-01.
- [2] 王雷琼刘长磊..[无损检测技术在焊接裂纹检测中的应用探究](#)..建筑技术科学,2021-05.
- [3] 陈俞迪..[装配式建筑工程施工安全管理措施](#)..建筑科学,2024-09.
- [4] 冯卫波李朋..[无损检测技术在焊接裂纹检测中的应用](#)..建筑技术科学,2023-08.

来源期刊



相关推荐

- PDF

物理宇宙公式、宇环论、量形几何、物数学之理论系统化理论须符合自然规律与认识规律
- PDF

物理宇宙公式、宇环论、量形几何、物数学之理论系统化理论须符合自然规律与认识规律
- PDF

物理宇宙公式、宇环论、量形几何、物数学之理论系统化理论须符合自然规律与认识规律

同分类资源更多

- PDCA循环法在超声诊断科教学查房管理中的应用效果
- PDCA循环法在超声诊断科教学查房管理中的应用效果
- PDCA循环法在超声诊断科教学查房管理中的应用效果

相关关键词

关于我们

期刊网介绍
服务条款
知识产权声明
联系我们

特色服务

学术通
定制服务
广告合作
友情链接

期刊合作

期刊合作
合作流程
商务合作
广告服务

产品服务

期刊大全
论文中心
期刊检索
论文检索

客服电话：**400-889-1698**

客服QQ：470448942 皖网文【2025】1650-159号

增值电信业务经营许可证：皖B2-20250366

出版物经营许可证：新出发龙华出字第(2025)009号

广播电视节目制作经营许可证：(皖)字第00865号

若发现您的权益受到侵害，请立即联系客服QQ(470448942)或邮箱(qikan@g3mm.com)，我们会尽快为您处理

版权所有 ©2025-2026 期刊网（http://www.g3mm.com/） 备案号：鲁ICP备2026032565号

