

TBM滚刀尖磨刀口现象及磨损演化特征

在线阅读

下载PDF

导出详情

摘 要： 隧道掘进机(TBM)在硬岩地层中施工时滚刀磨损产生的成本占工程成本的比重很大,掌握滚刀磨损规律是优化滚刀设计和降低滚刀消耗的关键.调研新疆某TBM工程项目发现,在Ⅱ、Ⅲ类岩体条件下滚刀尖磨刀形比较普遍,通过连续跟踪测量滚刀磨损刀刃形状,从刃尖位置、刃口高差、刃尖高度、刃宽等角度分析滚刀磨损过程的刃形变化.结果表明,面板刀刃形演变趋势一致,刃尖偏向内侧,刃口内高外低;边刀的刃形演变则有刃尖偏向内侧与刃尖偏向外侧两种形式.通过对滚刀破岩过程进行受力状态分析,评价滚刀安装半径、安装倾角对磨损刃形的影响.通过统计滚刀磨损体积及直径磨损量发现,随安装半径的增大,中心刀磨损速率迅速减小,面板刀磨损速率整体趋于一致,边刀磨损速率则急剧增大.

D O I10.543584/g3mm.18

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

