



刘飞 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：教 师

研究方向：工程地质灾害监测、预警和分析

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：liufei@qut.edu.cn



个人简介

长期致力于岩土工程、地下工程地质灾害理论、模拟和监测预警方面的研究。主持山东省自然科学基金青年项目 1 项，海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心 1 项，中铁建工集团有限公司企业委托项目 1 项。发表高水平学术论文 10 余篇，授权发明专利 3 项。研究成果获绿色矿山科学技术一等奖、第三届安全生产科学技术进步二等奖和发明创业奖成果二等奖等科研奖励。

学习经历

- 2008.09-2012.06，中国矿业大学矿业工程学院，采矿工程专业，工学学士
- 2012.09-2015.06，中国矿业大学矿业工程学院，采矿工程专业，工学硕士
- 2016.09-2020.06，大连理工大学建设工程学部，岩土工程专业，工学博士

工作经历

- 2020.07-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授

学术兼职

- 2023.11-至今，中国岩石力学与工程学会岩石力学测试专业委员会 委员

教科研项目

- 2023.01-2025.12, 岩石力学, 山东省自然科学基金青年项目, 主持
- 2022.10-2023.10, 岩石力学, 海洋环境混凝土技术教育部工程研究中心开放课题, 主持
- 2021.12-2025.12, 防灾减灾, 中铁建工集团有限公司企业委托项目, 主持

学术成果

代表性著作、论文:

- [1] Liu Fei, Zhang Yongjun, Ma Tianhui, Tang Chun'an. Observed performance of a deep excavation of Qingdao Metro Line 4 in China[J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2022, 123: 104445.
- [2] Liu Fei, Tang Chun'an, Zhang Yongjun, Ma Tianhui. Rockburst and microseismicity characteristics in the Qinling water conveyance tunnel of the Hanjiang-to-Weihe River Diversion Project[J]. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 2021, 148: 104973.
- [3] Liu Fei, Tang Chun'an, Ma Tianhui, Tang Liexian. Characterizing rockbursts along a structural plane in a tunnel of the Hanjiang-to-Weihe river diversion project by microseismic monitoring[J]. Rock Mechanics and Rock Engineering, 2019, 52(6): 1835-1856.
- [4] Liu Fei, Ma Tianhui, Tang Chun'an, Liu Xingzong, Chen Feng. A case study of collapses at the Yangshan tunnel of the Coal transportation Channel from the Western Inner Mongolia to the Central China[J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2019, 92: 103063.
- [5] Liu Fei, Ma Tianhui, Tang Chun'an, Chen Feng. Prediction of rockburst in tunnels at the Jinping II hydropower station using microseismic monitoring technique[J]. Tunnelling and Underground Space Technology, 2018, 81: 480-493.
- [6] Zhang Yongjun, Wang Junyi, Liu Fei*, Xia Huangshuai. Mechanism and Sensitivity Analysis of Collapse in Large Section Mountain Neighborhood Tunnels, Frontiers in Earth Science, 2022, 10.
- [7] Liu Xingzong, Liu Fei, Song Kezhi. Mechanism analysis of tunnel collapse in a soft-hard interbedded surrounding rock mass: A case study of the Yangshan Tunnel in China[J]. Engineering Failure Analysis, 2022, 138: 106304.
- [8] Ma Tianhui, Tang CA, Liu Fei, Zhang shichao, Feng Zhiqiang. Microseismic monitoring, analysis and early warning of rockburst[J]. Geomatics, Natural Hazards and Risk, 2021, 12(1): 2956-2983.

[9] 马天辉, 刘飞, 唐春安. 深埋隧洞岩爆微震监测预警技术[J]. 实验室研究与探索, 2020, 39(3): 6-10.

代表性专利:

[1] Fei Liu, Yongjun Zhang, Mingdong Yan, Ming Zhu, Tianhui Ma, et al. Rock mass damage monitoring method in rock foundation pit excavation process[P]. South Africa Patent: ZA202110515B, 2022-04-28.

[2] 王青松, 张拥军, 王铁, 刘飞, 吴应明等. 一种深大岩质基坑卸荷变形的安全评价方法[P]. 中国发明专利 ZL202211212847.7, 20231121.

[3] 张拥军, 徐文协, 刘高军, 迟胜超, 刘飞等. 一种隧道中隔墙风压监测及危险预警方法[P]. 中国发明专利 ZL202011270038.2, 20220308.

荣誉奖励

- 2023.12, 绿色矿山科学技术一等奖, 中关村绿色矿山产业联盟
- 2022.10, 第三届安全科技进步二等奖, 中国安全生产协会
- 2022.10, 发明创业奖成果奖二等奖, 中国发明协会