



孟凡震 博士生导师

职 称：三级教授

职 务：支部书记

研究方向：深部岩体多场耦合力学与深地能源

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：xuelianmfzh@163.com



个人简介

山东省泰山学者、山东省优秀研究生导师、山东省取得突出成绩的博士后、青岛西海岸新区领军人才，曾获山东省青创团队、省青年人才托举、中科院优秀博士论文、湖北省优秀博士论文、中科院院长优秀奖、校十大优秀教师、课程思政教学名师、三全育人先进个人等奖励。长期致力于**深部岩体多场耦合力学、地质力学与深部能源（地热、水电等）**开发相关研究。主持国家自然科学基金 2 项，发表高水平学术论文 90 余篇，一作或通讯发表中科院 1 区 TOP 37 篇，授权发明专利 20 余项，参编团体标准 3 部。研究成果获中国岩石力学与工程学会自然科学一等奖、河南省科技进步二等奖等奖励。培养的研究生多人次入选省优秀毕业生、选调生、青岛市优秀大学生、国家奖学金等，多人被重庆大学、上海交大、南京大学、东北大学等录取免试攻博。

学习经历

- 2006.09-2010.07，山东科技大学资源与环境工程学院，采矿工程专业，工学学士
- 2010.09-2015.06，中国科学院武汉岩土力学研究所，岩土工程专业，工学博士

工作经历

- 2015.07-2017.12，青岛理工大学，讲师
- 2018.01-2019.12，青岛理工大学，副教授/破格
- 2018.01-2020.01，香港大学地球科学系，博士后研究员/香江学者

- 2020.01-至今，青岛理工大学，教授/破格

学术兼职

- 2023.09-至今，山东岩石力学与工程学会 常务理事
- 2024.03-至今，山东省力学学会 理事
- 2022.12-至今，中国岩石力学与工程学会低碳能源专委会委员
- 2023.12-至今，中国岩石力学与工程学会测试专委会委员
- 2025.07-至今，中国岩石力学与工程学会岩石动力学专委会委员

教科研项目

- 2019.01-2022.12，国家自然科学基金面上项目，主持
- 2020.01-2024.12，山东省泰山学者青年专家，主持

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] 孟凡震。深部硬岩—硬性结构面——力学行为与动力灾害评价，科学出版社，2023，ISBN: 978-7-03-075004-4，30 万字。
- [2] 孟凡震，王斐笠，修占国，王在泉。岩石结构面损伤规律与动力剪切特性，科学出版社，2024，ISBN 978-7-03-077065-3，32 万字。
- [3] Wen, Y., Meng, F.*, Yue, Z., Wang, W., Liu, P., Xu, Z., Tian, D. (2026): Effects of bedding angle and temperature on mechanical properties and macro-micro failure characteristics of Longmaxi Formation shale under true triaxial compression. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 197, 106340 (IF=7.5).
- [4] Wang, F., Meng, F.*, Zhang, J., Wang, S., Xiu, Z., Xu, Z. (2026): Cross-effects of roughness and shear cycle on frictional behavior and damage characteristics of faults in granite. *Engineering Geology*, 361, 108493 (IF=8.4).
- [5] Cui, G., Meng, F.*, Wang, W., Liu, P., Wen, Y., Yue, Z., Zhou, H., Zhang, L. (2025): Deformation Rate Effects in the Circumferential Strain-Controlled Post-Peak Loading Tests. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 58, 8173–8194 (IF=6.6).

- [6] Yue, Z., **Meng, F.***, Cai, Q., Tian, D., Wen, Y., Wang, W., Zhang, L., Hu, D. (2025): Thermomechanical coupling analysis of granite fracture shear behavior: True triaxial test and numerical approaches. Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering. 18(2), 1337-1358 (**IF=10.2**).
- [7] Li, M., **Meng, F.***, Xiu, Z., Yue, Z., Cai, Q., Cui, G., Hu, D. (2025): Effect of thermal cycles on the thermal damage, hydraulic and mechanical properties of granite. Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering, 7(12), 7896-7914 (**IF=10.2**).

代表性专利:

- [1] 孟凡震, 等. 一种热冷交替过程中岩石损伤量化装置及方法[P]. CN202310842001.X.
- [2] 孟凡震, 等. 一种高温高压条件下岩石节理面的剪切试验系统及方法[P]. CN202011400819.9
- [3] 孟凡震, 等. 基于声发射监测的硬岩节理面突然错动失稳预警方法[P].CN202011093221.X
- [4] 孟凡震, 等. 一种用于制作不同粗糙度岩石节理的装置及方法[P].CN202010684666.9

荣誉奖励

- 2023.10, 中国岩石力学与工程学会自然科学一等奖, 中国岩石力学与工程学会
- 2024.10, 河南省科技进步二等奖, 河南省人民政府
- 2025.10, 山东省优秀研究生指导教师, 山东省教育厅