**教师信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 郝梅美 | 性别 | 女 | 民族 | 汉 |  |
| 职称 | 无 | 籍贯 | 河南省林州市 |
| 出生年月 | 1988.12 | 电子邮箱 | mmhao@zzu.edu.cn |
| 最终学位 | 工学博士 | 联系方式 | 13633818313 |
| 研究方向 | 1.工程基础设施抢修材料和技术 2.压缩空气储能地下人工峒室建设与运营 |
| 主要学习、科研和工作经历 | **一、教育背景**(1) 2013.9–2018.7, 郑州大学 水利科学与环境学院，博士(2) 2011.9–2013.6, 郑州大学 力学与工程科学学院，硕士(3) 2007.9–2011.6, 郑州大学 力学与工程科学学院，学士**二、工作经历**(1) 2021.02-2024.3, 郑州大学, 水利科学与工程学院, 副研究员(2) 2022.10-2023.12，瑞典皇家理工学院（KTH Royal Institute of Technology），建筑与环境学院，客座研究员(3) 2018.11-2021.02, 郑州大学, 水利科学与工程学院，博士后 |
| 代表性科研成果 | **一、科研项目**（1）河南省自然科学基金面上项目，温-压耦合作用下衬砌岩洞储气库密封结构的疲劳损伤控制机理，2025.01-2026.12，主持。（2）河南省高等学校重点科研项目：富水裂隙岩体高聚物注浆封堵技术研究，2024.01-2025.12，主持。（3）河南省高层次人才国际化培养资助项目，岩体裂隙水害防控与岩体注浆流固耦合建模方法，22180011，2022.8-2023.8，主持；（4）国家自然科学基金，51908514，多因素作用下高聚物岩体裂隙动水注浆扩散机理研究，2020.1-2022.12，主持。（5）河南省博士后基金，19030026，多因素作用下高聚物注浆材料在岩体裂隙中扩散特性分析，2019.1 -2021.1，主持。**二、论文论著（部分）\*代表通讯作者**[1] **M. Hao**, S. Song, H. Duan, X. Li, Y. Zhong, J. Zhang, Effect of fracture aperture on propagation properties of self-expanding polyurethane grout, Construction and Building Materials 458 (2025).[2] **M. Hao**, J. Zhang, L. Zou, X. Li, Y. Zhong, V. Cvetkovic, Influence of component parameters on propagation characteristics of foaming polyurethane grout in rock fractures, *Construction and Building Materials* 428 (2024) 136227.[3] X. Li, C. Peng, Y. Ao, **M. Hao\***, Y. Zhong, B. Zhang, Impact of Composition Ratio on the Expansion Behavior of Polyurethane Grout, *Materials* 17(8) (2024) 1835.[4] **M. Hao**, T. Song, X. Li\*, L. Zou, Y. Zhong, B. Zhang, L. Wang, Propagation Analysis of Polymer Grout in Vertical Fractures: An Experimental and Numerical Study, KSCE Journal of Civil Engineering (2024).[5] **Meimei Hao**, Xiaolong Li\*, Yanhui Zhong, Bei Zhang, Fuming Wang. Experimental study of polyurethane grout diffusion in a water-bearing fracture. Journal of Materials in Civil Engineering, 2021,33(3) [6] **Meimei Hao**, Xiaolong Li\*, Xinling Wang\*, Yanhui Zhong, Bei Zhang, Fuming Wang. Experimental study on viscosity characteristics of expanding polymer grout. *Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science*, 2021,36(2).[7] Xiaolong Li, **Meimei Hao\***, Yanhui Zhong, Bei Zhang, Fuming Wang, Lianbang Wang. Experimental study on the diffusion characteristics of polyurethane grout in the fracture. Construction and Building Materials, 2021, 273, 121711.[8] Xiaolong Li, **Meimei Hao\***, Yanhui Zhong, Bei Zhang, Fuming Wang, Lianbang Wang. A quasi-3d numerical model for grout injection in a parallel fracture based on finite volume method. Complexity, 2019, 2019, 18.[9] Xiaolong Li, Lianbang Wang, **Meimei Hao\***, Yanhui Zhong, Bei Zhang. An analytical solution for the radial flow of variable density grout in rock fractures. Construction and Building Materials, 2019, 206, 630-640.**三、发明专利**[1] **郝梅美**,杨文静,李晓龙,彭岑,魏柳荷,朱军,李禹涵,钟燕辉,张蓓,臧全胜.一种破坏压强检测装置及方法, 2024-05-27, 中国，2024106609765[2] **郝梅美**,杨文静,彭岑,李晓龙,魏柳荷,李禹函,朱军,臧全胜,钟燕辉,张蓓. 一种气密性检测装置及方法, 2024-05-27, 中国，2024106608349 [3] **郝梅美**,李禹函,彭岑,李晓龙,陈南南,魏柳荷,钟燕辉,张蓓. 一种用于气体储存的聚氨酯密封材料、制备方法及应用[P]. 中国, 2024102011786.[4] **郝梅美**,李晓龙,宋涛,钟燕辉,张蓓. 装配式三维交叉裂隙高聚物注浆可视化装置及其试验方法[P]. 中国, 2021111221034.X.[5] 王复明, 李晓龙, 钟燕辉, 张蓓, 陈广巩, **郝梅美**, 金笛, 曹川. 高聚物浆液自膨胀特性测试装置及其测试方法[P],2018.7.19,中国, ZL 201810798164.1.  |
| 奖励与荣誉 | （1）郝梅美（4/5），Investigating the effectiveness of carbon nonmaterial on asphalt binders from hot storage stability，thermodynamics，and mechanism perspectives, 河南省教育厅，优秀科技论文一等奖，2022.（2）郝梅美（6/15），黄河流域砂质岩土快速加固与低碳资源化利用成套技术，河南省科技进步二等奖，2024. |
| 行业标准 | 道路高聚物注浆技术规范（19/32），2025 |