


导师简介

姓名	郝梅美	性别	女	出生年月	1988.12	
职称	直聘副研究员	民族	汉	籍贯	河南林州	
电子邮箱	haomm1213@outlook.com		最终学位	工学博士		
学术头衔	国际岩石力学与工程学会注浆分会委员					
研究方向	水利与交通基础设施安全防护理论与技术					
主要学习和工作经历	<p>一、教育背景</p> <p>(1) 2013.9–2018.7, 郑州大学 水利科学与环境学院, 博士 (硕博连读)</p> <p>(2) 2011.9–2013.6, 郑州大学 力学与工程科学学院, 硕士</p> <p>(3) 2007.9–2011.6, 郑州大学 力学与工程科学学院, 学士</p> <p>二、工作经历</p> <p>(1) 2021.02-至今, 郑州大学, 水利科学与工程学院, 副研究员</p> <p>(2) 2022.10-至今, 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</p> <p>(3) 2018.11-2021.02, 郑州大学, 水利科学与工程学院, 师资博士后</p>					
代表性科研成果	<p>一、科研项目</p> <p>[1] 多因素作用下高聚物岩体裂隙动水注浆扩散机理研究, 国家自然科学基金, 2020.1-2022.12, 主持。</p> <p>[2] 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, 河南省博士后基金, 2019.1 -2021.1, 主持。</p> <p>[3] 基岩断裂带地下水害防控与岩体注浆流体力学建模方法, 河南省高层次人才国际化培养项目, 2022.10-2023.10, 主持。</p> <p>二、论文论著 (部分) *代表通讯作者</p> <p>[1] Meimei Hao, Xiaolong Li, Yanhui Zhong, Bei Zhang, Fuming Wang. Experimental study of polyurethane grout diffusion in a water-bearing fracture. <i>Journal of Materials in Civil Engineering</i>, 2021,33(3)</p> <p>[2] Meimei Hao, Xiaolong Li, Xinling Wang, Yanhui Zhong, Bei Zhang, Fuming Wang. Experimental study on viscosity characteristics of expanding polymer grout. <i>Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science</i>, 2021,36(2).</p> <p>[3] Meimei Hao, Fuming Wang, Xiaolong Li, Bei Zhang, Yanhui Zhong. Numerical and experimental studies of diffusion law of grouting with</p>					

expansible polymer. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 2018, 30.

- [4] **Meimei Hao**, Xiaolong Li, Yanhui Zhong, Bei Zhang, Di Jin. Guanggong Chen. Numerical simulation of polymer grout diffusion in a single fracture. *AIP Advances*, 2018, 8.
- [5] 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.
- [6] Xiaolong Li, Tiantian Zhang, **Meimei Hao***, Bei Zhang*, Wenyi Yao*, Zhenzhou Shen. Unsplit Youngs Method for Tracking the Moving Interface of Expansible Grout. *Complexity*, 2020, 2020, 2014959.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] Bei Zhang, Jianyang Liu, Yanhui Zhong, Xiaolong Li, **Meimei Hao**, et al. A BP Neural Network Method for Grade Classification of Loose Damage in Semirigid Pavement Bases. *Advances in Civil Engineering*, 2021 (001):1-11.
- [10] Bei Zhang, Xu Zhang, Yanhui Zhong, Xiaolong Li, **Meimei Hao**, et al. Research on Fatigue Model of Semi-Rigid Base Asphalt Pavement before and after Polymer Grouting. *Advances in Civil Engineering*, 2021 (9):1-16.

三、专利

- [1] **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.
- [2] 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
- [3] 李晓龙, 钟燕辉, 张蓓, 赵鹏, **郝梅美**, 陈广巩, 金笛[P]. 承压动水条件下高聚物裂隙注浆模型试验装置及试验方法, 2019.2.15, 中国, ZL 201811444736.2.
- [4] 李晓龙, 钟燕辉, 张蓓, **郝梅美**, 王联帮, 李阳[P]. 基于有限体积法的平面裂隙注浆准三维仿真方法及系统. 2019.12.06, 中国, ZL 201910721611.8.

[5] 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模型[P]. 河南省: ZL 202122527450.4, 2022-06-21.

[6] 李晓龙, 钟燕辉, 张蓓, 赵鹏, 郝梅美, 陈广巩, 金笛[P]. 一种承压动水条件下高聚物裂隙注浆模型试验装置,中国, ZL 201821988552.8

[7] 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 [P],中国, ZL 20182114843.8

四、会议报告

[1] Hao Meimei, Zou Liangchao, Song Tao; Li Xiaolong. Propagation of expansible polymer grout in 3D intersecting fractures, 15th Annual International Conference on Porous Media, Edinburgh, Scotland, 2023.5.22-2023.5.25. (Poster).

[2] Hao Meimei. Study on diffusion behavior of polyurethane grouting in 3D intersecting fracture, ISRM Committee on Rock Grouting 2023, Online, 2023.3.26. (Reporter)