

导师简介

姓名	李曼珺	性别	女	出生年月	1995年3月	
职称	讲师	民族	汉	籍贯	河南新乡	
电子邮箱	lmj91095888@zzu.edu.cn		最终学位	工学博士		
研究方向	1. 堤坝无损检测与非开挖修复 2. 水利与交通基础设施柔性修复加固技术 3. 胶结颗粒料新坝型建设关键技术					
主要学习 科研和工 作经历	<p>一、教育经历</p> 2019.09-2024.06, 郑州大学, 水利与交通学院, 结构工程专业, 博士 2017.09-2019.06, 郑州大学, 水利与交通学院, 水工结构工程, 硕士 2013.09-2017.07, 西北农林科技大学, 水利与建筑工程学院, 水利水电工程, 本科 <p>二、工作经历</p> 2024.07-至今, 郑州大学, 土木工程流动站, 博士后 2024.07-至今, 郑州大学, 水利与交通学院, 讲师					
代表性 科研成果	<p>一、代表性科研项目</p> [1] 高聚物防渗墙-土石坝界面协调变形机理与多灾害耦合安全调控方法, 国家自然科学基金青年科学基金项目(C类), 2026.01-2028.12, 在研, 主持 [2] 考虑渗透系数随机约束性的高聚物防渗墙堤坝渗流安全可靠度研究, 河南省科技攻关项目, 2025.01-2026.12, 在研, 主持 [3] 白鹤滩水电站地下洞室群运行初期多工况应力演变与安全裕度精细化数值模拟分析技术咨询, 2026.01-2026.12, 在研, 主持 [4] 长期服役土石堤坝灾变过程与安全韧性提升, 国家自然科学基金重点项目, 2026.01-2030.12, 在研, 参与 [5] 抗洪水漫顶冲蚀破坏的新型广源料胶结筑坝材料研发, 水利部重大科技项目, 2026.01-2028.12, 在研, 参与 <p>二、代表性论文</p> [1] Li M, Fang H, Zhang C, Du M, Wang F. Study on the new polyurethane material suitable for foaming in water. Constr. Build. Mater. 2022; 354: 129163. [2] Li M, Du M, Wang F, Xue B, Zhang C, Fang H. Study on the mechanical properties of polyurethane (PU) grouting material of different geometric sizes under uniaxial compression. Constr. Build. Mater. 2020; 259: 119797. [3] Li, M, Fang H, Du M, Zhang C, Su Z. The behavior of polymer-bentonite interface under shear stress. Constr. Build. Mater. 2020; 248: 118680.					

- [4] **Li, M**, Zhang C, Fang H, Du M, Su Z, Wang F. Effects of water content on shear properties of bentonite–polymer composite structure. *Eng Geol.* 2021; 287: 106098.
- [5] **Li M**, Xue B, Fang H, Zhang S, Wang F. Variable angle shear test and finite element simulation of polyurethane–bentonite composite structure. *Structures.* 2023; 48: 1722-1729.
- [6] **Li M**, Xue B, Fang H, Zhang S, Wang F. Parameter sensitivity analysis of polyurethane (PU) cutoff wall for earth dam under multi-field coupling. *International Journal of Geomechanics.* 2023.
- [7] **Li M**, Xue B, Gao J, Li B, Du M, Fang H, Wang F. Single-factor sensitivity analysis of earth dams with polymer cutoff wall under stress and seepage fields coupling. *Structures.* 2023;57.
- [8] Bingham Xue; Shu Zhang CA1; Hongyuan Fang CA2; **Manjun Li**; Mingsheng Shi. Design method of polymer cut-off wall density for earth dams based on multi-objective optimization [J].*Structures*, 2023, Vol.53: 199-204
- [9] Du Mingrui; Wang Zhenyang; Fang Hongyuan; **Li Manjun**; Zhao Peng. Statistical damage constitutive model for the two-component foaming polymer grouting material[J].*Reviews on Advanced Materials Science*,2022,Vol.61(1): 350-362
- [10] Wang, Zhenyang; Du, Mingrui; Fang, Hongyuan; Zhang, Chao; **Li, Manjun**; Shi, Mingsheng. Influence of different corrosion environments on mechanical properties of a roadbed rehabilitation polyurethane grouting material under uniaxial compression. [J]. *Construction & Building Materials*,2021,Vol.301: 124092