


## 导师简介

|             |   |    |      |      |         |   |
|-------------|---|----|------|------|---------|---|
| 姓名          | 李曼璐   | 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<br>2. 水利与交通基础设施柔性修复加固技术   |    |      |      |         |   |
| 主要学习科研和工作经历 | <p><b>一、教育经历</b></p> 2019.09-2024.06, 郑州大学, 水利与交通学院, 结构工程专业, 博士<br>2017.09-2019.06, 郑州大学, 水利与交通学院, 水工结构工程, 硕士<br>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><b>二、工作经历</b></p> 2024.07-至今, 郑州大学, 水利与交通学院, 讲师<br>2024.09-至今, 郑州大学, 土木工程流动站, 博士后  |    |      |      |         |   |
| 代表性科研成果     | <p><b>一、代表性科研项目</b></p> [1] 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<br>[2] 考虑墙-坝变形协调特性及渗透系数随机约束性的高聚物防渗墙变形破坏预测, 江西省水利科学院开放研究基金项目, 2025.01-2026.12, 在研, 主持 <p><b>二、代表性论文</b></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.<br>[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.<br>[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.<br>[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.<br>[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] Binghan 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