

导师简介

姓名	李嘉	性别	女	出生年月	1981.02	
职称	教授 博导	民族	汉	籍贯	河南鹤壁	
电子邮箱	lijia@zzu.edu.cn			最终学位	博士	
学术头衔/ 兼职						
研究方向	水利、交通基础设施病害修复新材料与新技术					
主要学习 科研和工 作经历	2012.09~2016.12, 郑州大学 水利与环境学院 水利水电工程 博士 2017.04~2019.12 郑州大学 土木工程学院 土木工程 博士后 2005.09~至今 郑州大学 水利与交通学院 水利工程 讲师/副教授/教授					
代表性 科研成果	<p>一、主持科研项目</p> <p>[1]国家自然科学基金面上基金项目：基于热-水-力-迁移耦合模型的高聚物隔污墙填埋场污染控制研究（编号：52279113），主持。68万，2023.01-2026.12</p> <p>[2]国家自然科学基金青年科学基金项目：基于细观水土动力流固耦合的高聚物防渗墙与坝体相互作用研究（编号：51909243），主持。30万，2020.01-2022.12</p> <p>[3]河南省重点研发专项：建筑固废高效分选装备及全组分再生混凝土关键技术研发及应用，主持，120万，2025.03-2028.03</p> <p>[4]中国博士后面上基金项目：高聚物防渗墙土石坝抗震性能研究及墙体优化设计（编号：2018M632803），主持。</p> <p>[5]河南省科技攻关项目：深厚填土场区地基施工技术及质量监督要点，主持。</p> <p>[6]河南省基础与前沿技术研究计划项目：电力工程流态固化土智能填筑装备及工艺研究，主持。</p> <p>二、论著、论文</p> <p>[1]李嘉，《高聚物防渗墙土石坝抗震性能模型试验与计算分析》 化学工业出版社，2021.09</p> <p>[2]第一作者. Pollutant transport behavior through polymer cutoff wall: Laboratory test and analytical model investigation. Journal of Hazardous Materials, 465(2024)133367. (中科院1区TOP期刊, IF11.3)</p> <p>[3]通讯作者. Insight into performance and lifetime of ecofriendly pollution barriers in landfill for emergency: A thermogravimetric analysis for novel polymer materials[J]. Science of the Total Environment, 955(2024):177072. (中科院1区TOP期刊)</p>					

[4]通讯作者.Application of novel polymer materials for anti-fouling control of landfills: A comprehensive durability evaluation.Journal of Environmental Management,376(2025):124354. (中科院 2 区 TOP 期刊)

[5] 通讯作者 .Research on the Slurry Diffusion and Load-bearing Characteristics of Post-grouted Pile in Loess Areas , International Journal of Geomechanics.2024, 24(9): 04024183. (中科院 2 区期刊)

[6]第一作者.Study on dynamic viscoelastic properties and constitutive model of non-water reacted polyurethane grouting materials[J]. Measurement, 2021, (176) 109115. (中科院 2 区期刊)

[7] 通讯作者 .Bio-Gel Formation Through Enzyme-Induced Carbonate Precipitation for Dust Control in Yellow River Silt.Gels,11.6(2025):452. (中科院 2 区期刊)

[8]李嘉, 王博, 张景伟. 高聚物注浆材料动力特性试验研究[J]. 建筑材料学报, 2017, 20 (2): 198-203

[9]李嘉, 陈硕, 张景伟, 王巨龙. 基于动态热机械分析的非水反应高聚物材料动态黏弹特性试验研究.建筑材料学报, 2020, 23 (6): 1398-1409.

三、获奖

[1]《复杂地质环境下隧道工程灾变理论与防控关键技术》2014 年河南省科技进步一等奖

[2]《隧道围岩特性反演理论与高聚物注浆加固技术》2017 年河南省科技进步二等奖

[3]《堤坝防渗加固新技术研究与应用》2018 年中国水力发电工程学会中国水力发电工程学会优秀论文二等奖,

[4]《Seismic Response of Earth Dam with Innovative Polymer Antiseepage Wall》河南省第五届自然科学学术优秀论文二等奖

四、教研成果及荣誉称号

[1]国家一流课程主持人

[2]河南省教学成果特等奖

[3]河南省一流本科课程主持人

[4]河南省课程思政样板课程主持人

[5]河南省教学标兵

[6]河南省学术技术带头人

[7]河南省教学技能大赛一等奖

[8]第十二届郑州大学学生“我最喜爱的老师”

[9]三次郑州大学“三育人”先进个人

[10]郑州大学“四有”好老师