


谷志强简介

姓名	谷志强	性别	男	出生年月	1990.01	
职称	讲师	民族	汉	籍贯	河南许昌	
电子邮箱	zqg@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔	无					
研究方向	纤维混凝土新材料及其结构静载和疲劳性能研究					
主要学习、科研和工作经历	<p>2021.07 至今 黄河实验室（郑州大学） 讲师</p> <p>2018.11-2019.09 美国密苏里科技大学 访问学者</p> <p>2015.09-2020.12 郑州大学 水利科学与工程学院 博士</p> <p>2012.09-2015.07 郑州大学 水利与环境学院 硕士</p> <p>2008.09-2012.07 郑州大学 水利与环境学院 本科</p>					
代表性教学成果与教学荣誉	<p>[1] 谷志强（4/6），以创新能力为导向的新工科专业课教学全过程信息化研究，河南省教育厅教育信息化理论研究和创新应用二等奖，2022年7月。</p>					
代表性科研成果	<p>1、在研科研项目</p> <p>[1] 国家自然科学基金青年项目，项目名称：不同高度分布钢纤维增强再生混凝土梁疲劳性能及计算模型，批准号：52308292，2023.01-2026.12。（30万元，主持）</p> <p>[2] 中国博士后科学基金面上项目，项目名称：钢-聚丙烯混杂纤维再生混凝土疲劳性能及计算模型，批准号：2023M743214，起止时间：2024.01-2025.12。（8万，主持）</p> <p>[3] 河南省教育厅重点科研项目，项目名称：层布式钢纤维再生混凝土梁疲劳性能试验及理论研究，批准号：23A570003，起止时间：2023.01-2024.12。（3万，主持）</p> <p>[4] 河南省科技攻关项目，项目名称：钢纤维对再生混凝土疲劳性能提升关键技术研究及机理分析，批准号：232102321131，起止时间：2023.01-2024.12。（10万，主持）</p> <p>[5] 河南省博士后科研资助项目，项目名称：钢-聚丙烯混杂纤维再生混凝土疲劳性能试验研究与理论分析，起止时间：2022.08-</p>					

2024.06。(10万,主持)

2、代表性论文(*表示论文通讯作者)

- [1] 谷志强, 高丹盈*, 王建召, 胡玉博. 钢筋钢纤维混凝土梁疲劳全过程分析及寿命预测[J]. 建筑结构学报, 2022, 0479. (EI)
- [2] **Gu Zhiqiang**, Hu Yubo, Gao Danying*, et al. Shear behavior and strength prediction of HFRP reinforced concrete beams without stirrups[J]. Engineering Structures, 2023, 297: 117030. (SCI, 中科院 1 区)
- [3] **Gu Zhiqiang**, Wang Jianzhao, Gao Danying*, et al. Effects of steel fibers on the flexural behavior of recycled concrete beam: Testing and analysis[J]. Journal of Building Engineering, 2024, 85: 108718. (SCI, 中科院 2 区)
- [4] **Gu Zhiqiang**, Wei Congjie, Wu Chenglin, Gao Danying*, Wei Dong, You Peibo. Analysis of eccentrically loaded FRP Partially Wrapped Reinforced Concrete Columns subjected to combined environmental erosion[J]. Engineering Structures, 2023, 280: 115720. (SCI, 中科院 2 区)
- [5] Tang Jiyu, Ma Wei, **Gu Zhiqiang** *, et al. Study on mechanical properties and microstructure of aluminate cement-based materials incorporating recycled brick powder after exposure to elevated temperatures[J]. Journal of Building Engineering, 2023, 70: 106472. (SCI, 中科院 2 区)
- [6] Gao Danying, Ji Dongdong, **Gu Zhiqiang***, et al. Workability and mechanical properties analysis of hybrid fibers reinforced self-compacting concrete incorporating recycled aggregates based on acoustic emission technique[J]. Structures, 2023, 51:1722-1741. (SCI, 中科院 2 区)
- [7] Gao Danying, **Gu Zhiqiang***, Tang Jiyu, Zhang Chong. Fatigue performance and stress range modeling of SFRC beams with high-strength steel bars[J]. Engineering Structures, 2020, 216: 110706. (SCI, 中科院 2 区)
- [8] Gao Danying, **Gu Zhiqiang***, Pang Yuyang, Yang Lin. Mechanical properties of recycled fine aggregate concrete incorporating different types of fibers[J]. Construction and Building Materials, 2021, 298: 123732. (SCI, 中科院 1 区)
- [9] Gao Danying, **Gu Zhiqiang***, Wu Chenglin. Bending Behavior and Deflection Prediction of High-Strength SFRC Beams under Fatigue Loading[J]. Journal of Materials Research and Technology, 2020, 9(3): 6143-6159. (SCI, 中科院 1 区)
- [10] Gao Danying, **Gu Zhiqiang***, Wei Congjie, Wu Chenglin, Pang Yuyang. Effects of fiber clustering on fatigue behavior of steel fiber reinforced concrete beams[J]. Construction and Building Materials, 2021, 301: 124070. (SCI, 中科院 1 区)
- [11] Gao Danying, **Gu Zhiqiang***, Zhu Haitang, Huang Yunchao. Fatigue behavior assessment for steel fiber reinforced concrete beams through experiment and Fatigue Prediction Model[J]. Structures, 2020, 27: 1105-1117. (SCI, 中科院 3 区)
- [12] Gao Danying, Wei Dong, **Gu Zhiqiang***, Qin Daotian. Compressive behavior of GFRP partially strengthened corroded RC columns subjected to freeze-thaw erosion[J]. Journal of Building Engineering, 2022, 57: 104883. (SCI, 中科院 2 区)

- [13] Gao Danying, Zhu Weiwei, **Gu Zhiqiang***, Yang lin. Flexural capacity prediction of steel fiber reinforced concrete beam with recycled fine and coarse aggregate[J]. Advances in Structural Engineering, 2023.1.4. (SCI, 中科院 3 区)
- [14] Yan Huanhuan, Gao Danying*, Guo Aofei, **Gu Zhiqiang**, Ji Dongdong, Zhang Yu. Monotonic and cyclic bond responses of steel bar with steel-polypropylene hybrid fiber reinforced recycled aggregate concrete[J]. Construction and Building Materials, 2022, 327(330): 1270731. (SCI, 中科院 1 区)
- [15] Gao Danying, Huang Yunchao*, Yuan Jiansong, **Gu Zhiqiang**. Probability distribution of bond efficiency of steel fiber in tensile zone of reinforced concrete beams[J]. Journal of Building Engineering, 2021, 43:102550. (SCI, 中科院 2 区)

3、授权专利

- [1] 高丹盈, 张雨, **谷志强**, 房栋, 庞育阳, 汤寄予. 具有拉伸延性和不同强度等级的 HFRP 杆的设计方法[P]. 中国专利: ZL202110536703.6, 2022.09.20. (发明专利, 已授权)
- [2] 高丹盈, 张雨, 汤寄予, **谷志强**, 庞育阳, 房栋. 用于 FRP 杆材试件端部锚固的固定装置及方法[P]. 中国专利: ZL202110100205.7, 2022.09.23. (发明专利, 已授权)
- [3] 高丹盈, 张雨, 汤寄予, **谷志强**, 庞育阳, 房栋. 带有可伸缩蝶形夹具的 FRP 杆材端部锚固固定装置及方法[P]. 中国专利: ZL202110100261.0, 2022.09.20. (发明专利, 已授权)
- [4] 高丹盈, 张雨, 庞育阳, 房栋, **谷志强**. 用于生产混杂纤维增强聚合物杆的拉挤模具及制备工艺[P]. 中国专利: CN112454935A, 2021.03.09. (发明专利, 已公开)