


谷志强简介

| | | | | | | |
|--------------|---|-----------|-----------|------|---------|---|
| 姓名 | 谷志强 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1990.01 |  |
| 职称 | 副教授 | 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 | 2025.01-至今 | 郑州大学 | 水利与交通学院 | 副教授 | | |
| | 2021.07-2024.12 | 郑州大学 | 水利与交通学院 | 讲师 | | |
| | 2018.11-2019.09 | 美国密苏里科技大学 | | | 访问学者 | |
| | 2015.09-2020.12 | 郑州大学 | 水利科学与工程学院 | 博士 | | |
| | 2012.09-2015.07 | 郑州大学 | 水利与环境学院 | 硕士 | | |
| | 2008.09-2012.07 | 郑州大学 | 水利与环境学院 | 本科 | | |
| 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，项目编号：52308292, 执行期：2024.01-2026.12，主持；</p> <p>[2] 中国博士后科学基金（站中）特别资助项目，项目名称：R-UHTCC增强钢纤维再生混凝土梁疲劳性能及计算模型，项目编号：2024T170840，执行期：2024.07-2025.12，主持；</p> <p>[3] 主持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，项目编号：2023M743214，执行期：2023.11-2025.07，主持；</p> <p>[4] 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，执行期：2023.01-2024.12，主持；</p> <p>[5] 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</p> | | | | | |

升关键技术研究及机理分析，批准号：232102321131，执行期：2023.01-2024.12，主持；

- [6] 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，批准号：HN2022001，执行期：2022.08-2024.06，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，李昊璋，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, 2024, 45(5): 164-172.
- [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] 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)
- [6] 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)
- [7] 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)
- [8] 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)
- [9] 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)

[10] 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)

[11] 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)

[12] Gao Danying, Ji Dongdong, **Gu Zhiqiang***, Yan Huanhuan, Zhang Yu. 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)

[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] **Gu Zhiqiang**, Feng Hu, Gao Danying*, et al. Fatigue behavior and calculation methods of high strength steel fiber reinforced concrete beam[J]. Sustainable Structures, 2023, (2).

[15] 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)

[16] 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)