

## 郭进军教授简介

姓名	郭进军	性别	男	出生年	1972.07	
职称	教授	职务	院长/主任	籍贯	河南鲁山	
电子邮箱	guojinjun@zzu.edu.cn			最终学	博士	
学术头衔	河南省工程材料与水工结构重点实验室主任 中国大坝工程学会混凝土断裂力学委员会委员 河南省水利学会副理事长 河南省水力发电工程学会理事					
研究方向	水工新材料与结构性能；工程结构减灾防灾					
主要学习、科研和工作经历	1994.09--1998.06 郑州工业大学，水工结构，工学硕士 1999.09--2003.09 大连理工大学，结构工程，工学博士 2003.10--2004.11 水利与环境学院水利系，讲师、教学秘书 2004.12--2012.11 水利与环境学院水利系，副教授、科研秘书 2006.12--2007.07 访问学者赴英国谢菲尔德大学交流 2012.12--至今 水利与环境学院水利系，教授 2015.01--2019.07 水利与环境学院 副院长 2019.08--2021.12 水利科学与工程学院 院长 2022.01--至今 地下工程研究院院长、黄河实验室（郑州大学）主任					
代表性教学成果与教学荣誉	(1) 2022 年河南省混合教学一流课程负责人 (2) 2021 年河南省研究生教育教学成果二等奖 (3) 2021 年河南省线下一流课程负责人 (4) 2019 年河南省研究生教育教学成果一等奖 (5) 2018 年郑州大学“我最喜爱的老师” 获奖； (6) 2017 年河南省教学技能竞赛一等奖，获“河南省教学标兵”称号； (7) 2016 年获“全国水利工程专业学位研究生教育先进个人”； (8) 2012 年“基于平台+模块+课程群的水利水电工程专业课程体系改革研究与实践”获河南省教学成果二等奖 (9) 2010 年全国水利学科青年教师讲课竞赛特等奖					

<p>代表性 科研成 果与科 研奖励</p>	<p><b>1、在研科研项目</b></p> <p>(1) 国家十四五重点研发计划课题 (2022YFC3004401): 黄河上游干流库坝群段多灾种应对关键技术: 多灾种危险性评估与高危险区定量识别, 2022/11-2025/10, 主持, 在研</p> <p>(2) 国家十四五重点研发计划专题 (2022YFC3003405-2): 极端天气下黄土高原地质灾害主动防御对策与技术研究: “生态-结构”耦合黄土地质灾害防控技术, 2022/11-2025/10, 主持, 在研</p> <p>(3) 国家自然科学基金联合基金重点项目 (U2040224): 高拱坝混凝土循环应力-温-湿耦合模型与长期性能提升方法研究, 2021/01-2024/12, 主持, 在研</p> <p>(4) 河南省重点研发专项 (221111321100): 极端自然灾害下黄河梯级水库群多目标监测预警及智能化应急预演体系研究, 2022/08-2025/08, 主持, 在研</p> <p>(5) 国家自然科学基金面上项目 (51879244): 混凝土硫酸盐侵蚀下的干湿循环制度及其损伤机理研究, 2019/01-2022/12, 主持, 结题</p> <p>(6) 重大工程项目: 滨黄地区超长直径灌注桩后注浆桩-土相互作用机理试验研究, 2022/09-2024/12, 主持, 在研</p> <p>(7) 重大工程项目: 复杂环境下绿色建筑技术研究及应用, 2020/09-2022/12, 主持, 在研</p> <p><b>2、代表性论文、论著、专利</b></p> <p>(1) <b>Jinjun Guo, Weiqi Lin</b> etc, Mesoscopic study on fracture behavior of fully graded concrete under uniaxial tension by using the phase-field method, Engineering Fracture Mechanics, 2022. (中科院二区)</p> <p>(2) Wang Kun, <b>Guo Jinjun*</b> etc, The Counterbalance of the Adverse Effect of Abrasion on the Properties of Concrete Incorporating Nano-SiO<sub>2</sub> and Polypropylene Fiber Based on Pore Structure Fractal Characteristics, Fractal and Fractional, 2022. (中科院一区)</p> <p>(3) Wang Kun, <b>Guo Jinjun*</b> etc, Multiphysical damage characteristics of concrete exposed to external sulfate attack: Elucidating effect of drying-wetting cycles, Construction and Building Materials, 2022. (中科院一区)</p> <p>(4) <b>Guo Jinjun, Gao minghao</b> etc, Mechanisms and influential variables on the abrasion resistance of hydraulic concrete: a review, Nanotechnology reviews, 2022. (中科院二区)</p> <p>(5) Wang Kun, <b>Guo Jinjun*</b> etc, Effect of dry-wet ratio on sulfate transport-reaction mechanism in concrete, Construction and Building Materials, 2021. (中科院一区)</p> <p>(6) Qin Xiangnan, <b>Guo Jinjun*</b> etc, A discrete-continuum coupled numerical method</p>
------------------------------------	---

for fracturing behavior in concrete dams considering material heterogeneity, Construction and Building Materials, 2021. (中科院一区)

(7) **Guo Jinjun**, Zhang Shiwei etc, Effect of calcium sulfoaluminate and MgO expansive agent on the mechanical strength and crack resistance of concrete, Construction and Building Materials, 2021. (中科院一区)

(8) Wang Kun, **Guo Jinjun\*** etc, Effect of dry-wet ratio on pore-structure characteristics of fly ash concrete under sulfate attack, Materials and Structures, 2021. (中科院三区)

(9) **Guo Jinjun**, Zhang Shiwei etc, Experimental Study on Effect of UEA and MgO Expansive Agents on Concrete Fracture Performance, Construction and Building Materials, 2021. (中科院一区)

(10) Wang Kun, **Guo Jinjun\*** etc, Determining the Mineral Admixture and Fiber on Mechanics and Fracture Properties of Concrete under Sulfate Attack, Journal of marine science and engineering, 2021. (中科院三区)

(11) Wang Kun, **Guo Jinjun\*** etc, Influence of dry-wet ratio on properties and microstructure of concrete under sulfate attack, Construction and Building Materials, 2020. (中科院一区)

(12) Guo Jinjun, Guo Ting etc, Experimental Study on the frost resistance of shrinkage compensating concrete with double expansive agents, Materials, 2020. (中科院三区)

(13) 张鹏, 亢洛宜, 郭进军\* (通讯), 纳米 SiO<sub>2</sub> 和 PVA 纤维增强水泥基复合材料的断裂性能, 建筑材料学报, 2021, 24 (05)

(14) 韩菊红, 李明轩, 杨孝青, 郭进军\* (通讯), 混杂钢纤维二级配混凝土断裂性能试验研究, 土木工程学报, 2020, 53 (9)

(15) 郭进军, 杨梦, 陈红莉, 韩菊红\*. 干湿循环下改性混凝土硫酸盐腐蚀的断裂性能试验研究, 水利学报, 2018 (04)

(16) 中国标准, 郭进军 (参编), 水工混凝土结构设计规范, DL/T 5057-2019, 中华人民共和国国家能源局, 2019.12

(17) 郭进军, 王锬, 韩易辰, 程林. 一种应用于防渗面板的抗裂混凝土及制备方法, 国家发明专利 (201810115496.5)

### 3、科研奖励

(1) 环境友好型水泥基复合材料改性及结构性能提升关键技术与应用, 国家教育部, 科技进步, 二等奖, 2022

(2) 补偿收缩混凝土防渗面板抗裂性能研究与应用, 河南省水利厅, 科技进步, 一等奖, 2020

(3) 耐腐蚀改性混凝土新材料性能研究及应用, 河南省科技厅, 科技进步奖, 二等

奖，2012

(4) 深埋排水管道故障探测与注浆加固技术研究，河南省建设厅，科技进步奖，一等奖，2008

(5) 新老混凝土粘结断裂性能研究及工程应用，河南省科技厅，科技进步奖，二等奖，2003