

导师简介

姓名	胡少伟	性别	男	出生年月	1969 年 2 月	
职称	教授	民族	汉	籍贯	河南省杞县	
电子邮箱	hushaowei@zzu.edu.cn		最终学位	博士		
学术头衔/ 兼职	长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、国家万人计划领军人才、国家中青年科技领军人才、国家有突出贡献专家、首届全国创新争先奖获得者、国家百千万人才工程国家级人选、国家重点研发计划项目首席科学家、享受国家特殊津贴专家。中国大坝工程学会大坝混凝土专委会副主任委员，教育部海洋工程专业教指委委员，中国力学学会理事，《FDMP》、《SDHM》、《应用数学与力学》、《水利水运工程学报》、《防灾减灾工程学报》等十多种期刊编委等。					
研究方向	地下管道工程；水工结构损伤断裂与安全检测监测评价；工程新材料及其耐久性					
主要学习、 科研和工作 经历	2022 年至今， 郑州大学，学术副校长；黄河实验室，副主任； 2018 年~2022 年，重庆大学土木工程学院二级教授，长江学者特聘教授； 2003 年~2020 年，水利部 交通运输部 国家能源局南京水利科学研究院，材料结构研究所所长； 2000 年~2003 年，美国西北大学，土木工程系博士后； 1996 年~1999 年，清华大学，防灾减灾与防护工程研究生，获博士学位； 1993 年~1996 年，郑州大学，结构力学研究生，获硕士学位； 1988 年~1993 年，湖南大学，工业与民用建筑本科毕业，获学士学位。					
代表性 教学成果 与荣誉	主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金国家重大仪器研制项目，国家自然科学基金重点项目，国家支撑计划项目、国家杰出青年基金等 30 余项，主持水利公益性行业专项及省部级重大与创新群体科研项目 50 余项，以及重大工程咨询项目 100 余项，二十多项成果经鉴定达到国际领先水平。 牵头负责完成的成果获得国家技术发明二等奖 1 项、中国航海科技进步特等奖 1 项、并先后获得湖北省、新疆自治区、大禹水利等省部级科技进步一等奖 6 项、中国专利优秀奖 1 项；获教育部、大禹水利等省部级科技进步二等奖等 5 项。 在科学出版社等出版著作 12 部；授权国内外专利 70 余项（发明 30 余项），取					

	<p>得软件著作权 15 项,主参编国际、国家与行业标准 20 部,发表论文 500 余篇(SCI、EI 收录 200 余篇),累计在郑州大学、重庆大学等指导博士后、博士硕士生 120 多名,相继担任 30 多名本科生学业导师等。</p> <p>牵头负责的团队分别获得河南省交叉学科创新研究群体、重庆市自然科学基金创新群体、交通运输部创新团队、江苏省创新团队等。相继获得了徐芝纶力学奖、中国航海科技贡献突出人物、水利青年科技英才、江苏力学奖,江苏省优秀科技工作者等荣誉称号。并已入选江苏省第四、五期高层次领军人才、水利部 5151 高层次人才部级人选、重庆市高层次人才人选等。</p>
<p>代表性 科研成果</p>	<p>一、近期主持重要科研项目</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 黄河上游干流库坝群段多灾种应对关键技术 (2022YFC3004400), 十四五国家重点研发计划项目, 2022.11-2025.10 ➤ 基于智能建造得高拱坝全寿命周期安全性能演变 (52130901), 国家自然科学基金重点项目, 2022.01-2026.12 ➤ 黄河流域多灾种应对与防控创新研究群体 (232300421003), 河南省交叉学科创新研究群体项目, 2023.01-2026.12. ➤ 复杂地质环境下输调水工程的灾害预警与快速抢险 (51739008), 国家自然科学基金重点项目, 2018.01-2022.12 ➤ 真实环境下混凝土损伤断裂演化全过程测试设备研制 (51527811), 国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目, 2016.01-2020.12 ➤ 水工混凝土结构工程 (51325904), 国家自然科学基金杰出青年基金项目, 2014.01-2017.12 <p>二、论文论著 (部分)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Shaowei Hu, Yangyang Yin. Fracture properties of concrete under freeze-thaw cycles and sulfate attack [J]. Construction and Building Materials, 2022, 350: 128856. ➤ Shaowei Hu, Yueyang Sun, Xiang Xue, Yiqun Huang. Calculation model for bar-wrapping during prestressing of an embedded bar-wrapped cylinder concrete pressure pipe [J]. Thin-Walled Structures, 2019, 139: 39-45. ➤ Shaowei Hu, Xiufang Zhang, Shilang Xu. Effects of loading rates on concrete double-K fracture Parameters [J]. Engineering Fracture Mechanics, 2015,149(9): 58-73. ➤ Yangyang Yin, Shaowei Hu*, Jijian Lian, Run Liu. Fracture properties of concrete exposed to different sulfate solutions under drying-wetting cycles [J]. Engineering Fracture Mechanics, 2022, 266: 108406. ➤ Xu Wang, Shaowei Hu*, Wenhao Li, Yuquan Hu. Corrosion monitoring for prestressed concrete cylinder pipe spigot with combined use of Tafel extrapolation

and surface acoustic wave methods [J]. Construction and Building Materials, 2022, 337: 127572.

- Yuxiao Ye, **Shaowei Hu***, Xiangqian Fan, Jun Lu. Effect of adhesive failure on measurement of concrete cracks using fiber Bragg grating sensors [J]. COptical Fiber Technology, 2022, 71: 102934.
- Hao Qi, **Shaowei Hu***, Peiyi Wang, Xiang Xue, Changxi Shan, Wenhao Li, Kang Wang, Jinghao Li. Seismic performance of precast tubular web reduced beam section connection [J]. Structures, 2022, 43: 1259-1274.
- Yuquan Hu, **Shaowei Hu***, Wenhao Li, Xu Wang. A time-variant model of chloride diffusion in prestressed concrete cylinder pipe (PCCP) considering the effects of curing age [J]. Construction and Building Materials, 2023, 368: 130411.
- **Shaowei Hu**. Study on the elastic-plastic interface and large deformation of axisymmetric disks under rotating status[J]. Applied Clay Science, 2013, (79): 41-48.
- **Shaowei Hu**, Jun Lu, Feipeng Xiao. Evaluation of concrete fracture procedure based on acoustic emission parameters[J]. Construction and Building Materials, 2013,47, 1249- 1256.
- 胡少伟,胡亮.两种不同加载方法下的混凝土剪切断裂过程对比研究[J]. 土木工程学报, 2016, 49(6): 25-31.
- 胡少伟,喻江,张文敬.集中荷载作用下宽翼缘双箱组合梁剪滞效应分析[J].工程力学, 2015, 32(05): 120-130.
- 胡少伟,徐爱卿. 非标准混凝土楔入劈拉试件高宽比影响分析[J].硅酸盐学报, 2015, 43(10): 1492-1499.
- 胡少伟,米正祥.标准钢筋混凝土三点弯曲梁双 K 断裂特性试验研究[J].建筑结构学报, 2013, 34(03): 152-157.
- 胡少伟,叶祥飞.预应力连续组合梁负弯矩区抗弯承载力分析[J].工程力学, 2013, 30(11): 160-165.

三、授权发明专利（部分）

- 胡少伟;范向前;陆俊; 一种基于声发射技术的混凝土断裂试验起裂荷载确定方法, 中国, CN104964882A.
- 胡少伟;叶宇霄;喻江. 一种基于分布式光纤的混凝土结构健康监测传感器, 中国, CN107356208A.
- 胡少伟;范向前;陆俊;陈启勇. 一种应力场与化学场耦合的试验装置, 中国, CN104330319A.
- 胡少伟;齐浩;薛翔;王沛怡. 一种新型复合约束方钢管混凝土柱, 中国, CN111424882A

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">➤ 胡少伟;汪旭;李文昊;朱开源;任姝璇. 一种基于压电传感技术的预应力钢筒混凝土管(PCCP)砂浆保护层开裂监测的装置及方法, 中国, CN111520617A➤ 胡少伟;薛翔;齐浩;单常喜;田铎如;王滔;牟钊. 一种用于测定复杂接触面摩擦系数的高精度直接测试系统和测试方法, 中国, CN113533196A➤ 胡少伟;胡钰泉;薛翔. 一种用于研究预应力混凝土压力管道腐蚀的试验装置及其使用方法, 中国, CN111795895A➤ 胡少伟;苏常旺;叶宇霄;单常喜;齐浩;田铎如;李原昊;牟钊. 一种长距离地下管线渗漏的快速诊断方法, 中国, CN115199859A |
|--|---|

注: 可加页