

## 导师简介

姓名	余翔	性别	男	出生年月	1988.09	
职称	副教授	民族	汉	籍贯	河南商丘	
电子邮箱	xiangyu@zzu.edu.cn		最终学位	工学博士		
学术头衔	中国水力发电工程学会抗震防灾专业委员会青年委员 中国大坝工程学会大坝混凝土与岩石断裂力学专委会委员 国际土力学及岩土工程学会、中国水利学会会员					
研究方向	水工岩土工程、数值仿真方法开发与应用、供水管道病害检测与修复					
主要学习、科研和工作经历	2006年9月~2010年6月 本科 长沙理工大学 水利水电工程 2010年9月~2017年7月 博士 大连理工大学 水工结构工程 2017年7月~2019年7月 大连理工大学 岩土工程博士后 2019年10月~2023年9月 郑州大学 水利工程博士后 2019年7月~2021年12月 郑州大学 水利科学与工程学院 讲师 2022年1月至今 郑州大学 水利与交通工程学院 副教授					
代表性教学成果与荣誉	主持 郑州大学教改项目、郑州大学一流课程、郑州大学核心通识课程 参与 河南省高等教育学会高等教育研究项目、河南省本科高校产教融合研究项目					
代表性科研成果	<b>一、科研项目</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主持 河南省重点研发与推广专项（科技攻关），2024.1-2025.6</li> <li>2. 主持 河南省重点研发与推广专项（科技攻关），2022.1-2023.6</li> <li>3. 主持 中国博士后基金二等资助，2021.6~2023.10</li> <li>4. 主持 海岸和近海工程国家重点实验室开放基金项目，2020.7~2022.7</li> <li>5. 主持 河南省博士后启动项目二等资助，2021.1~2023.10</li> <li>6. 主持 国家自然科学基金青年项目，2018.1~2021.12</li> <li>7. 参与 国家自然科学基金重大项目，梯级水电枢纽群巨灾风险评估与防控—土石坝失效模式与致灾机理，2022.1~2026.12</li> <li>8. 参与 国家自然科学基金面上项目，高土石坝随机动力分析方法及安全控制标准研究，2020.1~2023.12</li> </ol>					

## 二、部分论文

1. **Xiang Yu**, Zhuxin Li, Yuke Wang, Rui Pang, Xiaolong Lv, Meng Fu. Stress–deformation analysis of concrete anti-seepage structure in earth-rock dam on overburden considering spatial variability of geomechanical parameter[J]. Probabilistic Engineering Mechanics, 2025, 79, 103725.
2. **Xiang Yu**, Yuanping Lai, Yuke Wang, Chenguang Zhou, Bowen Dong. Study on the seismic wave input method for earth-rock dam on overburden foundation with dynamic nonlinearity based on nonlinear artificial boundary[J]. Structures, 2024, 68, 107105.
3. Hongjin Liu, **Xiang Yu\***, Hongyuan Fang. A Study on Locating Two Leaks in Water Supply Pipelines Based on CEEMD-SVD-FCMSS[J]. IEEE Sensors Journal, 2025, 25(3), 5304.
4. Xuan Yang, Hongyuan Fang, **Xiang Yu\***, Shaohui Li, Hongjin Liu. Study on the mechanism of vibration signal generation in water supply pipeline leaks. Measurement, 2024, 229, 114415.
5. **Xiang Yu**, Gan Wang, Yuke Wang, Xueming Du, Yongqian Qu. Large deformation performance of the anti-seepage system connection part in earth core dam built on thick overburden[J]. Geomechanics and Engineering, 2022, 29(6), 683-696.
6. **Xiang Yu**, Yuke Wang, Gan Wang, Binghan Xue, Xiaohua Zhao, Xueming Du. Study on working behaviors and improvement strategies of concrete cutoff wall with slurry cake in thick soil foundation[J]. International Journal of Geomechanics, 2022, 22(6), 04022075.
7. **Xiang Yu**, Yuke Wang, Yunusijiang Tulamaiti, Chenguang Zhou, Yang Zhou, Gan Wang. Refined numerical simulation of a concrete cut-off wall in the thick overburden of dam foundation[J]. Structures, 33(2021): 4407-4420
8. 余翔, 赖远平, 王钰轲, 屈永倩, 郑浩然. 跨尺度网格识别方法及在防渗墙分析中的应用[J]. 浙江大学学报(工学版), 2023, 57(10): 2116-2125.
9. 余翔, 孔宪京, 邹德高, 周扬. 覆盖层中混凝土防渗墙的三维河谷效应机制及损伤特性[J]. 水利学报, 2019, 50(9): 1123-1134.
10. 余翔, 孔宪京\*, 邹德高, 周晨光. 覆盖层上土石坝非线性动力响应分析的地震波动输入方法[J]. 岩土力学, 2018, 39(05): 1858-1866+1876.

### 三、其它成果

1. 王钰轲, 邵景干, 钟燕辉, 刘萌成, 余翔, 石明生, 王菲菲, 黄运军, 任德博, 朱磊. 多维度荷载耦合下软弱土路基灾变理论与防控关键技术. 河南省人民政府, 科技进步二等奖, 2022-J-055-R05/10
2. 邹德高, 孔宪京, 刘京茂, 徐斌, 余挺, 傅中志, 周扬, 魏匡民, 周晨光, 张顺高, 宿晓辉, 余翔, 许贺, 屈永倩, 陈楷. 高土石坝地震灾变模拟与工程应用, 中国水力发电工程学会、水力发电科学技术奖励委员会, 科技进步一等奖, 2019-01-02-G12
3. 余翔, 王钰轲, 玉努斯江 吐拉买提, 夏洋洋, 薛冰寒, 考虑泥皮形成条件和界面法向位移的直剪试验装置及方法, 2023-9-12, 中国, CN113049342B, 发明专利
4. 余翔、李忠旭、赵小华、李明昊、王钰轲. 一种模拟防波堤渐进破坏过程的振动台模型, 2022-10-14, 中国, CN217586222U, 实用新型专利
5. 余翔, 薛冰寒, 王钰轲, 赵小华, 王淦, 玉努斯江 吐拉买提. 防渗墙-心墙大变形相互作用测试装置, 2021-10-29, 中国, CN214539010U, 实用新型专利
6. 余翔, 李忠旭, 王钰轲. 基于 GEODYNA 的静动统一土质坝-堤大变形分析软件, 2022SR1512305, 软件著作权
7. 余翔, 王钰轲, 李少辉, 杨轩, 玉努斯江 吐拉买提. 二维区域 SBFEM-FEM 单元自动生成及处理软件, 2021SR1788514, 软件著作权
8. 余翔, 方宏远, 王钰轲, 袁涵, 薛冰寒. 三维跨尺度数值模型防渗体及其接缝体系简便构建程序, 2020SR615762, 软件著作权