

导师简介

姓名	余翔	性别	男	出生年月	1988.09	
职称	副教授、博导	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 多个国际 SCI 期刊客座主编					
研究方向	水工结构/岩土工程、数值仿真方法开发与应用、基础设施病害检测与修复					
主要学习、科研和工作经历	2022年01月至今 郑州大学 水利与交通学院 副教授 2019年07月~2021年12月 郑州大学 水利科学与工程学院 讲师 2019年10月~2023年09月 郑州大学 水利工程博士后 2017年07月~2019年07月 大连理工大学 岩土工程博士后 2010年09月~2017年07月 博士 大连理工大学 水工结构工程 2006年09月~2010年06月 学士 长沙理工大学 水利水电工程					
代表性教学成果与荣誉	主持 校级教改项目 2 项、校级一流课程 1 门、校级核心通识课程 1 门 参与 国家级一流课程 1 门、省级教研项目 2 项					
代表性科研成果	一、科研项目 1. 主持 国家重点研发计划专题，2024.12~2027.12 2. 主持 国家自然科学基金青年项目，2018.1~2021.12 3. 主持 河南省重点研发与推广专项（科技攻关），2024.1-2025.3 4. 主持 河南省重点研发与推广专项（科技攻关），2022.1-2023.6 5. 主持 中国博士后基金二等资助，2021.6~2023.10 6. 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 7. 主持 中国地球物理学会工程物探检测重点实验室开放课题，2022.4~2023.12 8. 主持 河南省博士后启动项目二等资助，2021.1~2023.10					

二、代表性论文

1. **Xiang Yu**, Yongguang Fu, Minghao Li, Feng Wang. Density measurement of gravel clay material of core wall dam with experiment and numerical simulation based on the additional mass method, *Measurement*, 2026, 258, 119242
2. **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.
3. **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.
4. 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.
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、其它代表性成果

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**, 赖远平, 薛冰寒, 王钰轲, 郑浩然. 基于人机交互的二维 SBFEM-FEM 耦合数值网格识别方法及系统. 2026.02.17. ZL202211594811.X, 发明专利
4. **余翔**, 李明昊, 白帅强, 赵华伟, 李忠旭. 确定附加质量法检测土石坝堆石料密度相关参数的方法. 2025.12.05. ZL202310664890.5, 发明专利
5. **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, 2023.09.12, ZL202110395530.0, 发明专利
6. **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
7. **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, CN214539010U, 实用新型专利
8. **余翔**, 郑浩然, 王钰轲, 吴雷. 考虑有限元动力响应的边坡拟静力稳定分析软件, 2024SR1031554, 实用新型专利
9. **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
10. **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