

导师简介

姓名	薛冰寒	性别	男	出生年月	1991.03	
职称	副教授、博导	民族	汉	籍贯	河南开封	
电子邮箱	xuebinghan@zzu.edu.cn		最终学位	工学博士		
学术头衔	中国科协青年托举人才、中原青年拔尖人才、河南省高层次人才 中国大坝工程学会青年工作委员会副秘书长、中国大坝工程学会 大坝安全与韧性提升专委会委员、中国水力发电工程学会抗震防 灾专委会青年委员、 <i>Scientific Reports</i> 编委					
研究方向	土石堤坝仿真分析与安全控制、水工结构抗震安全评价、物理信息神经网络					
主要学习、科研和工作经历	2023.01 – 至今 郑州大学 水利与交通学院 副教授 2021.07 – 2022.12 郑州大学 水利科学与工程学院 教师 2018.10 – 2021.06 郑州大学 水利工程博士后流动站 合作导师：王复明 院士 2012.09 – 2018.09 大连理工大学 水工结构工程 博士 导师：林 皋 院士 2008.09 – 2012.07 东北农业大学 水利水电工程 学士					
代表性教学成果与荣誉	[1] 2022-2023 学年郑州大学优秀班主任； [2] 主持 2023 年度郑州大学教育教学改革研究与实践项目，2023ZZUJGXM204； [3] 指导本科生主持国家级大学生创新创业训练计划项目，202310459199； [4] 指导研究生学位论文获第六届全国高等学校水利类专业优秀研究生学位论文； [5] 指导研究生学位论文获郑州大学 2022 年校级优秀专硕学位论文。					
代表性科研成果	<p>一、代表性科研项目</p> <p>[1] 国家自然科学基金面上项目，52579137，主持； [2] 国家自然科学基金重点项目课题，52539007-3，主持； [3] 国家重点研发计划项目子任务，2024YFF1702001-1，主持； [4] 国家自然科学基金青年项目，52109169，主持； [5] 中国科协青年人才托举工程项目，YESS20230704，主持； [6] 中国博士后科学基金特别资助项目，2024T170842，主持； [7] 中国博士后科学基金面上项目，2021M702951，主持。</p> <p>二、代表性学术论文</p> <p>[1] Xue Binghan, Zhang Shu, Fang Hongyuan, Li Manjun, Shi Mingsheng. Design method of polymer cut-off wall density for earth dams based on multi-objective optimization. <i>Structures</i>. 2023. 53. 199-204 [2] Xue Binghan, Zhao Guanqi, Zhang Shu, Fang Hongyuan, Du Xueming, Chen Jianguo, Zhai Kejie. A multi-objective optimal method for polymer cut-off wall of earth dam based on response surface methodology and desirability function analysis. <i>Structures</i>. 2024. 61. 105975</p>					

- [3] **Xue Bingham**, Zhang Siye, Dong Zhifeng, Fang Hongyuan, Lei Jianwei, Zhai Kejie, Chen Jianguo. Study on ground-penetrating radar wave field characteristics for earth dam disease considering the medium randomness. *Journal of Applied Geophysics*. 2024. 230. 105535
- [4] **Xue Bingham**, Du Xueming, Wang Jing, Yu Xiang. A Scaled Boundary Finite-Element Method with B-Differentiable Equations for 3D Frictional Contact Problems. *Fractal and Fractional*. 2022. 6(3). 133
- [5] Huang Zhenhua, **Xue Bingham***, Li Manjun, Lei Jianwei, Fang Hongyuan. A novel meshless method for solving steady seepage problems with free surface based on physics-informed neural networks. *Computers and Geotechnics*. 2025. 186. 107348
- [6] Bu Yahao, **Xue Bingham***, Huang Zhenhua, Yang Musong, Zhang Zehan, Zheng Cuiying. Parameter inversion of the concrete hydration heat source based on physics-informed neural network. *International Journal of Heat and Mass Transfer*. 2026. 260. 128409
- [7] Li Manjun, **Xue Bingham***, Fang Hongyuan, Zhang Shu, Wang Fuming. Parameter Sensitivity Analysis of Polyurethane Cutoff Walls for Earth Dams under Multifield Coupling. *International Journal of Geomechanics*. 2023. 23(11)
- [8] Chen Jianguo, She Xiaobin, Shi Mingsheng, Du Jiaying, Zhang Chunling, Gu Yelian, Ye Zhaoqing, **Xue Bingham***. Effects of Diatomite on the Physiological and Purification Performance of Diatomite-Zeolite Vegetation Concrete. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 2023. 35(7)
- [9] **薛冰寒**, 徐瑞超, 张舒, 方宏远, 王复明. 考虑土体参数变异性的 高聚物防渗墙土坝地震变形可靠度分析. *水利学报*. 2025. 56(12). 1584-1593
- [10] **薛冰寒**, 黄振华, 雷建伟, 方宏远. 基于物理信息神经网络的土石坝渗流性态分析. *工程科学与技术*. 2026

三、科技成果奖

- [1] 江西省科技进步奖一等奖, 2022, 排名第 5.
- [2] 河南省住房和城乡建设厅科技进步一等奖, 2019, 排名第 2.
- [3] 河南省教育厅优秀科技论文一等奖, 2022, 排名第 2.
- [4] 广西优秀工程咨询成果二等奖, 2022, 排名第 2.

四、专利

- [1] **薛冰寒**; 董智峰; 方宏远; 王念念; 杜雪明; 赵小华. 一种堤坝面板脱空病害区域高聚物注浆修复结果分析方法, ZL202210271214.7
- [2] **薛冰寒**; 张舒; 方宏远; 余翔; 杜明瑞; 赵小华; 杜雪明. 一种待除险加固堤坝的高聚物防渗墙密度分析方法, ZL 202210961413.0
- [3] **薛冰寒**; 方宏远; 张四业; 雷建伟; 庞锐; 余翔. 一种高聚物防渗墙静压和水射流复合槽装置, ZL202321452679.9
- [4] **薛冰寒**; 潘艳辉; 王颖丽; 赵线峰; 王瑾. 一种高压封堵注浆装置, ZL202222603379.8
- [5] 陈建国; **薛冰寒**; 方宏远; 石明生; 余翔; 王念念. 一种聚合物基植生混凝土及其制备方法. ZL 202210959359.