

导师简介

姓名	薛冰寒	性别	男	出生年月	1991.03	
职称	副教授	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	中国科协青年人才托举工程被托举人 中国大坝工程学会青年工作委员会副秘书长 中国水力发电工程学会抗震防灾专委会青年委员 <i>Earthquake Engineering and Resilience</i> 青年编委					
研究方向	堤坝无损检测与非开挖修复、水工结构抗震安全评价、比例边界有限元法					
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郑州大学 2022 年校级优秀专硕学位论文； 5、指导研究生获“华为杯”第二十届中国研究生数学建模竞赛三等奖。					
代表性科研成果	一、代表性科研项目 [1] 中国科协青年人才托举工程项目，YESS20230704，主持； [2] 国家自然科学基金-青年项目，52109169，主持； [3] 中国博士后科学基金-面上项目，2021M702951，主持； [4] 河南省自然科学基金-青年项目，212300410279，主持； [5] 国家重点实验室开放课题，LP2114，主持。 二、代表性学术论文 已发表学术论文 50 余篇，其中以第一/通讯作者发表 SCI 检索论文 30 余篇，ESI 高被引论文 2 篇。 [1] Xue Binghan , Lin Gao, Hu Zhiqiang. Scaled boundary isogeometric analysis for electrostatic problems. <i>Engineering Analysis with Boundary Elements</i> . 2017. 85. 20-29. [2] Xue Binghan , Du Xueming, Wang Jing, Yu Xiang. A scaled boundary finite-element method with B-differentiable equations for 3d frictional contact problems. <i>Fractal and Fractional</i> . 2022. 6(3). 133. [3] 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. Structures. 2023. 53. 199-204.

- [4] **Xue Binghan**, Zhao Guanqi, Zhang Shu, et al. A multi-objective optimal method for polymer cut-off wall of earth dam based on response surface methodology and desirability function analysis[J]. Structures. 2024, 61: 105975.
- [5] Lin Gao, **Xue Binghan***, Hu ZhiQiang. A mortar contact formulation using scaled boundary isogeometric analysis. Science China Physics, Mechanics & Astronomy. 2018. 61(7).
- [6] Wang Xingliang, **Xue Binghan***, Xu Bin, Pang Rui. Role of strong motion duration on seismic responses of high concrete faced rockfill dams. Structures. 2021. 32. 1092-1102.
- [7] Li Manjun, **Xue Binghan***, 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, Huang ZhuoJie, Du Weilian, Zhu Yuling, Shi Mingsheng, **Xue Binghan***. Inhibitory mechanism of fly ash on alkali-silica reactivity of siliceous rock fine aggregate: A case study of Yangxi concrete dam. Case Studies in Construction Materials. 2023. 18. e02093.
- [9] Chen Jianguo, She Xiaobin, Shi Mingsheng, Du Jiaxing, Zhang Chunling, Gu Yelian, Ye Zhaoqing, **Xue Binghan***. Effects of diatomite on the physiological and purification performance of diatomite-zeolite vegetation concrete. Journal of Materials in Civil Engineering. 2023. 35(7).
- [10] Lei Jianwei, Fang Hongyuan*, **Xue Binghan***, Li Yinping. A parallel conformal symplectic Euler algorithm for GPR numerical simulation on dispersive media. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 2022. 19. 1-5.

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**; 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. ZL 202321452679.9
- [2] **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
- [3] 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 202210959359.6

五、标准

- [1] 高聚物柔性防渗墙质量控制与验收标准, 郑州安源工程技术有限公司企业标准, Q/ZZAY3-2021, 主要起草人。