



## 解立波 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：无

研究方向：工程检测鉴定与加固、环境岩土、码头工程

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：xielibot@qut.edu.cn



### 个人简介

主要从事工程检测鉴定与加固、工程施工监控量测方案设计与实施、污染土固化处理等社会服务，主要从事海洋土动力学、环境岩土工程、桥梁及码头动力特性研究。开展检测鉴定与加固业务 30 余项，编写山东省地方标准 1 项。发表学术论文 10 余篇，其中 SCI 收录 8 篇。获授权中国发明专利 2 项，国际专利 1 项，软件著作权 2 项。主持教育部产学研合作协同育人项目 1 项，横向课题 1 项，青岛理工大学校区科研基金多项，参与国家自然科学基金项目 4 项、国家重点实验室开放基金项目 1 项。获得内蒙古自治区科学技术进步二等奖 1 项，山东省高等学校科学技术三等奖 1 项。

### 学习经历

- 2003.09-2007.07，山东科技大学土木与建筑工程学院，土木工程专业，工学学士
- 2007.09-2010.07，山东科技大学土木与建筑工程学院，桥梁与隧道工程专业，工学硕士
- 2019.09-2025.03，青岛理工大学土木工程学院，土木工程专业，工学博士（在读）

### 工作经历

- 2010.07-2011.03，浙江省交通工程建设集团，助理工程师
- 2011.03-2023.05，青岛理工大学（临沂）土木与建筑工程系，讲师
- 2023.06 至今，青岛理工大学（临沂）土木与建筑工程系，副教授，硕导

### 学术兼职

- 中国地质学会会员

## 教科研项目

- 2023.03-2025.12, 码头桩基施工监控量测方案设计与实施 (2020540), 横向课题, 主持
- 2021.07-2023.06, 青岛理工大学临沂校区重点研发课题, 液化场地高桩码头多场耦合动力响应分析 (20314001), 主持
- 2023.07-2025.06, 青岛理工大学临沂校区重点研发课题, 高桩码头-砂质海床系统多场耦合动力响应特性研究 (203360002), 主持
- 2021.12-2025.12, 青岛理工大学临沂校区专利开发课题, 砂质水底沉积物动力响应试验系统 (203140031), 主持
- 2019.01-2023.12, 强化 PC-EPC 能力的土木工程专业高职-本科 3+2 贯通培养方案的制定与应用研究 (2970103), 主持
- 2024.01-2027.12, 国家自然科学基金委员会面上项目, 基于 T-CPTu 粉质土热交换下应力松弛特性及能源桩长期承载性能研究 (42372327), 参与
- 2022.06-2024.05, 国家自然科学基金委员会国际(地区)合作与交流项目, 设置纳米流体吸能系统的高桩码头抗震研究 (42211530078), 参与
- 2022.01-2025.12, 国家自然科学基金委员会面上项目, 基于 CPTu 和波速表征的水合物储层开采条件下物理力学特性演化机制 (42177153), 参与
- 2021.01-2024.12, 国家自然科学基金委员会面上项目, 海岸工程地质环境液化场地高桩码头地震安全评价方法 (42072310), 参与
- 2021.06-2023.05, 大连理工大学海岸和近海工程国家重点实验室开放基金项目, 地震和波流联合作用下液化场地高桩码头动力响应分析 (LP2112), 参与

## 学术成果

### 代表性著作、论文:

- [1] Libo Xie; Lei Su; Hua-Ping Wan; Jianfeng Wang; Jianwei Bi; Xianzhang Ling. Experimental study on

- dynamic response of pile-supported wharf under wave and ship berthing collision[C]. Applied Ocean Research. 2023, 135, 103561.
- [2] **Libo Xie**; Lei Su; Hua-Ping Wan; Xianzhang Ling. Investigation of seismic response of liquefiable canyon ground considering topography effect[C]. Bulletin of Earthquake Engineering. 2022, 20: 6505-6526.
- [3] **解立波**, 苏雷, 王建峰, 王远欣, 毕建巍, 凌贤长. 波浪作用下高桩码头-海床系统动力响应特性研究[J]. 水运工程, 2025, (02): 27-35.
- [4] **解立波**, 苏雷, 赵莹莹, 凌贤长, 刘秀, 张永强. 河谷深度与地震液化的相关性研究[C]. 中国地质学会. 2021 年全国工程地质学术年会论文集. 2021:7.
- [5] Huanzhi Jing, **Libo Xie\***, et al.. Study on the Composite Performance of Sandwich Wall Panels with SGCCs. [J]. Buildings, 2025, 15(1), 65: 1-20.
- [6] Wang Jianfeng, Su Lei, **Xie Libo**, Ling Xianzhang. Seismic response analysis of pile-supported wharf under three types of near-fault ground motion[J]. Structures. 2023, 57: 105144.
- [7] Wang Jianfeng, Su Lei, **Xie Libo**, Ling Xianzhang. Quasi-Static Model Test of Pile-Supported Wharf under Cyclic Lateral Loading[J]. Journal of Marine Science and Engineering, 2024, 12(1): 115.
- [8] Wang Jianfeng, Su Lei, **Xie Libo**, Ling Xianzhang, Peng Ju. Seismic response and correlation analysis of a pile-supported wharf to near-fault pulse-like ground motions[J]. Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2024, 23:883 – 897.
- [9] Lei Su; Xiaoyu Zhang; **Libo Xie**; Peng Zhang; Anqi Zhang; Zhijian Qiu; Xianzhang Ling ; Response characteristic of crane-wharf interaction system: Numerical simulation and global sensitivity analysis, Ocean Engineering, 2022, 266.
- [10] Fada Li, Lei Su, Jianfeng Wang, **Libo Xie**, Xianzhang Ling. Effect of Frozen Ground on Seismic Response of Pile-Supported Bridge[J]. Journal of Cold Regions Engineering, 2023, 37(3).
- [11] 毕建巍, 苏雷, **解立波**, 张昱, 凌贤长. 波流作用下高桩码头动力响应试验研究[J]. 水运工程, 2023, (02): 37-43+73.
- [12] 毕建巍, 苏雷, **解立波**, 张昱, 凌贤长. 波浪作用下液化场地高桩码头动力响应试验研究[J]. 上海交通大学学报, 2023, 57(11): 1442-1454.
- [13] 苏雷, 赵卓, 毕建巍, **解立波**, 凌贤长. 基于 FLAC3D 液化场地桩基动力反应振动台试验数值

分析方法[J].防灾减灾工程学报,2022,42(03):454-463.

[14] 张安琪, 苏雷, 凌贤长, 唐亮, **解立波**, 周林禄. 地震作用下起重机对高桩码头的动力响应影响[J].工程力学,2021,38(07):183-196.

### 代表性专利:

[1] **解立波**, 苏雷, 凌贤长, 杨忠年, 洪勇, 江焕芝, 周林禄, 张安琪. 砂质水底沉积物动力响应试验系统 [P]. 中国发明专利 ZL 202010654925.3.

[2] **解立波**, 苏雷, 凌贤长, 杨忠年, 洪勇, 江焕芝, 周林禄, 张安琪. 砂质水底沉积物动力响应试验系统 [P]. PCT 国际检索报告 PCT/CN2021/090993

[3] **解立波**, 江焕芝, 尚福鲁, 刘将, 苗丝雨. 建筑用坐标自拟合矩形阵列点式空间双曲面模板支撑体系 [P]. 实用新型专利 ZL 2018 10888192.2.

[4] **解立波**, 郝红升, 马亮, 苏雷, 张广帅, 王永洪, 刘慧宁, 周运刚, 王庆, 朱玉震. 一种自行阵列式边坡锚杆钻机 [P]., 实用新型专利 ZL 2023 2 1432234.4.

### 荣誉奖励

- 2023.09, 地震液化危险场地桩基性能评估与抗震关键技术, 科学技术进步二等奖, 内蒙古自治区人民政府, **解立波**(14/14).
- 2016.12, 耐候 PVC 复合塑料模板研制与施工技术开发应用, 山东省高等学校科学技术三等奖 (本科科学技术类), 山东省教育厅, **解立波**(8/8).