



刘菲菲 硕士生导师

职 称：实验师

研究方向：土木工程防灾减灾、海上风机、海洋平台、预制装配等

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：feifeiliu2015@163.com



个人简介

主持国家自然科学基金青年基金 1 项、山东省自然科学基金青年基金 1 项、教育部产学研协同合作育人项目 1 项，参与国家基金及省基金 6 项。参与课题 5 项完成科技成果鉴定，其中 4 项达到“国际先进”水平，1 项达到“国内领先”水平。发表论文 20 余篇，其中 SCI/EI 检索 5 篇。获批实用新型专利 2 项、发明专利 6 项。获得青岛市科技进步奖三等奖 1 项、山东省建筑科学技术奖二等奖 1 项、中国石油和化工自动化应用协会科技进步奖三等奖 1 项、山东土木建筑科学技术奖二等奖 1 项、中国商业联合会科学技术奖三等奖 1 项、山东省高等学校科学技术奖三等奖 1 项。参编山东省地方标准 2 部《海洋环境人防工程耐久性设计规范》、《建筑工程抗震性能化设计规范》，参编《海洋环境人防工程耐久性设计指南》1 部。

学习经历

- 2008.09-2012.07，青岛理工大学土木工程学院，土木工程专业，工学学士
- 2012.09-2015.07，青岛理工大学土木工程学院，结构工程专业，工学硕士
- 2015.09-2020.01，青岛理工大学土木工程学院，结构工程专业，工学博士

工作经历

- 2020.07-，青岛理工大学土木工程学院，实验师

教科研项目

- 2022.01-2024.12，冲击荷载作用下 T 型和 K 型钢-混凝土-钢双壁空心柱桁架节点力学性能和破

坏机理研究，国家自然科学基金青年项目，主持，30 万；

- 2022.01-2024.12，冲击荷载作用下导管架海洋平台导管桁架节点力性能和破坏机理，山东省自然科学基金委，主持，10 万；
- 2021.10-2023.10，大吨位摆锤冲击试验装置研发与应用，教育部高等教育司，主持，5 万；
- 2021.12-2022.12，纤维布加固钢筋混凝土柱轴压实验，青岛理工大学，主持，0.4 万；
- 2021.10-2023.10，摆锤冲击试验装置研发，青岛理工大学，主持，0.5 万；
- 2023.10-2024.10，土木工程专业虚拟仿真实验教学评价机制研究，青岛理工大学，主持，0.8 万；
- 2022.01-2025.12，自复位导管架大型风机的多灾害机理、控制与设计方法，国家自然科学基金委员会，参与，263 万；
- 2022.01-2025.12，基于被动变阻尼装置新型组合隔震体系减震机理与性能设计方法研究，国家自然科学基金委员会，参与，60 万；
- 2024.01-2027.12，考虑偏心影响海上风机导管架基础抗冲击理论分析、破坏机理与设计方法研究，国家自然科学基金委员会，参与，50 万

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] Feifei Liu, Jigang Zhang, Jia Sun, et al.. The ice resistance of self-centering jacket offshore platform with concrete filled double-skin legs: Experimental study and numerical analysis[J].Ocean Engineering,287 (2023) 115876. (JCR 一区)
- [2] 刘菲菲,张纪刚,赵铁军. 挤压冰荷载作用海洋平台-摇摆柱组合结构试验研究与有限元分析[J]. 建筑结构学报, 2019, 40 (05): 63-70. (EI 收录)
- [3] 刘菲菲,张纪刚,苏锐等. 海洋平台-摇摆柱结构体系冰激振动试验[J]. 振动.测试与诊断, 2019, 39 (01):54-60+220-221. (EI 收录)
- [4] 张纪刚,刘菲菲,赵铁军. 不锈钢管中管钢管混凝土抗剪性能试验研究[J]. 哈尔滨工程大学学报, 2019, 40(07): 1311-1318. (EI 收录)

[5] 张纪刚,刘菲菲,赵铁军.不锈钢管中管钢管混凝土组合海洋平台冰激振动试验研究 [J].土木工程学报,2018,51(S1):20-25. (EI 收录)

[6] 刘菲菲,张纪刚,于德湖等.预制装配式混凝土结构新型梁连接节点设计与分析 [J]. 施工技术, 2015, 44(15): 44-47. (核心收录)

代表性专利:

[1] LIU Feifei, GAO Da, ZHANG Jigang 等. ASSEMBLED DUCTILE DEFENSIVE JACKET OFFSHORE WIND TURBINE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF [P]. 尼日利亚 IPONMW638363359858575320, 20231123.

[2] 张纪刚,刘菲菲,赵铁军等,自复位导管架海洋平台及其制作方法[P]. 中国发明专利 ZL201510351272.0

[3] 高达;刘菲菲;张纪刚等.一种内置非牛顿液体仿竹节导管架海洋平台 [P]. 中国实用新型专利 ZL202320117865.0

标准、工法等:

[1] 海洋环境人防工程耐久性设计规程 (DB37/T 4466-2021), 参编;

[2] 建筑工程抗震性态设计规范 (DB37/5055-2016) 修订, 参编。

荣誉奖励

- 2017.12, 山东省高等学校科学技术奖 三等奖, 山东省教育厅;
- 2021.06, 青岛市科学技术奖 三等奖, 青岛市人民政府;
- 2021.12, 中国商业联合会科技进步奖 三等奖, 中国商业联合会;
- 2021.11, 青岛理工大学教学成果奖 二等奖, 青岛理工大学;
- 2022 年度, 中国石油和化工自动化行业科学技术奖 三等奖, 中国石油和化工自动化应用协会;
- 2023.10, 第六届虚拟现实 (VR) 产品设计与开发赛 (教师组) 优秀奖, 金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会、一带一路金砖国家技能发展国际联盟;
- 2017.12, 山东省高等学校科学技术奖三等奖, 山东省教育厅;