



马哲昊 硕士生导师

职 称：实验师

研究方向：装配式工程结构抗震、抗冲击

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：mazhehao@qut.edu.cn



个人简介

长期致力于装配式工程结构抗震、抗冲击研究（张纪刚教授团队），包括装配式混凝土框架结构抗震、抗冲击性能研究，新型混凝土模块化结构体系研发等。主持山东省自然科学基金 1 项，主持横向课题 3 项；作为骨干参与国家重点研发计划子课题 1 项、国家自然科学基金 2 项、重大横向课题 3 项；第一作者/通讯作者发表高水平学术论文 13 篇，授权发明专利 3 项；参编山东省地方标准 2 部、CECS 标准 1 部；获山东省科学技术进步奖二等奖 1 项、中国钢结构协会科技进步二等奖 1 项、华夏建设科学技术二等奖 1 项等。

学习经历

- 2010.09-2014.07，青岛理工大学 土木工程学院，土木工程专业，工学学士
- 2014.09-2021.07，青岛理工大学 土木工程学院，结构工程专业，工学博士（硕博连读）

工作经历

- 2021.09-至今，青岛理工大学 土木工程防灾减灾综合实验中心（省重点实验室），实验师

教科研项目

- 2025.01-2027.12，装配式可控塑性铰 RC 框架结构抗冲击性能及耗能机理研究，山东省自然科学基金青年项目，主持，12 万元；
- 2024.09-2025.12，外附子结构加固体系抗震试验，青岛黄海学院横向课题，主持，15 万元；
- 2023.01-2024.12，多级耗能塑性铰阻尼器性能检测，青岛黄海学院横向课题，主持，9.2 万元；
- 2023.01-2023.12，外挂塔机支撑框架附墙支座力学性能检测，企业横向课题，主持，2.4 万元；
- 2022.09-2023.12，纤维增强复合材料筋拉伸力学性能实验项目设计研究，校级，主持，0.8 万元；

- 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, 国家自然科学基金联合重点项目, 参与, 263 万元;
- 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, 国家自然科学基金面上项目, 参与, 50 万元;
- 2024.01-2027.12, 基于数字孪生技术的海上风电结构智能检测、监测关键技术研发, 企业横向课题, 参与, 500 万元;
- 2022.01-2024.12, 新型 PBU、PPVC 装配式建筑体系研发及抗震性能研究, 企业横向课题, 参与, 200 万元。
- 2020.09-2022.12, 重要人防工程防护升级改造技术规程项目, 政府委托横向课题, 参与, 169.5 万元。

学术成果

代表性著作、论文:

- MA Zhehao, ZHANG Jigang, et al. Experimental research on seismic performance of prefabricated monolithic wall connection of modular concrete structure[J]. STRUCTURES, 68(2024), 107202.
- 马哲昊, 张纪刚, 李芦钰, 等. 设置人工耗能塑性铰的装配式 RC 框架结构抗震性能试验研究[J]. 建筑结构学报, 2023, 44(S1):56-66.
- 马哲昊, 张纪刚, 梁海志, 等. 装配式人工耗能塑性铰节点抗震性能试验研究[J]. 建筑结构学报, 2021, 42(07) :154-163.
- 马哲昊, 张纪刚, 梁海志, 等. 装配式人工耗能塑性铰节点低周往复试验数值模拟研究[J]. 土木工程学报, 2020, 53(S2): 162-168.
- 马哲昊, 张纪刚, 李芦钰, 等. 基于人工耗能塑性铰的装配式 RC 框架-摇摆墙结构地震易损性分析[J]. 土木工程学报, 2022, 55(S1):65-74.

标准、工法:

- 海洋环境人防工程耐久性设计规程 (DB37/T 4466-2021), 山东省地方标准, 参编;
- 建筑工程抗震性能化设计标准 (DB37/5055-2024), 山东省地方标准, 参编;
- 混凝土模块智能集成建筑技术规程 (T/CECS 1805-2024), 中国工程建设标准化协会标准, 参编。

荣誉奖励

- 2025.03, 山东省科学技术进步奖 二等奖, 山东省人民政府;
- 2024.10, 中国钢结构协会科技进步奖 二等奖, 中国钢结构协会;
- 2025.02, 华夏建设科学技术奖 二等奖, 华夏建设科学技术奖励委员会;
- 2022.01, 中国石油和化工自动化行业科技进步奖 三等奖, 中国石油和化工自动化应用协会;
- 2021.12, 全国商业科技进步奖 三等奖, 中国商业联合会。