



杨伟松 硕士生导师

职 称：副教授

职 务：无

研究方向：土木工程防灾减灾，结构抗震与工程振动

通信地址：青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号

联系方式：yws_qtech2015@163.com



个人简介

杨伟松，1986 年 11 月生，山东烟台人，博士，副教授，硕士生导师，中国地震学会基础设施防震减灾青年委员会委员。2015 年进入青岛理工大学土木工程学院工作。主要研究方向为地震工程领域：结构地震倒塌机理、新型地震韧性结构体系、结构损伤识别等方面的研究。共发表论文 40 余篇，作为课题负责人主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金等多项国家和省部级课题。作为骨干成员参与或完成科技部中美合作重大项目、国家自然科学基金、地震行业专项、山东省重点研发项目等科研课题。曾参加汶川 8.0 级地震遗址科考、4.20 芦山地震应急救援和现场科学考察工作。主讲《高层建筑结构》，《工程抗震》，《结构抗震工程》等本科生、研究生课程，获山东省教学成果奖一等奖（排名 6）。

学习经历

- 2005.09-2009.07，山东师范大学物理与电子信息工程学院，应用物理学专业，工学学士
- 2009.09-2012.07，中国地震局工程力学研究所（原名中国科学院土木建筑研究所），固体力学专业，工学硕士
- 2012.09-2015.07，中国地震局工程力学研究所（原名中国科学院土木建筑研究所），结构工程专业，工学博士

工作经历

- 2015.10-2019.12，青岛理工大学土木工程学院，讲师

- 2020.01-至今，青岛理工大学土木工程学院，副教授学术兼职

学术兼职

- 2018.06-至今，中国地震学会基础设施防震减灾青年委员会委员

教科研项目

- 2023.01-2025.12，考虑残余变形控制的高层建筑地震韧性提升与评估，山东省自然科学基金面上项目，主持
- 2019.08-2022.12，基于新一代 PBEE 方法的消能连梁剪力墙结构地震韧性研究，中国博士后基金面上项目，主持
- 2017.01-2019.12，RC 框架-翼墙结构抗极罕遇地震关键问题研究，国家自然科学基金青年项目，主持
- 2016.12-2018.06，RC 框架-翼墙地震安全结构抗倒塌性能及实用技术研究，山东省自然科学基金，主持
- 2019.08-2021.08，面向地震韧性社区建设的低损伤 RC 高层结构与评估，青岛市源头创新计划，主持
- 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，国家自然科学基金山东省联合项目，参与
- 2017/01-2019/12，基于量纲分析的强震作用下相邻建筑结构碰撞破坏机理研究，国家自然科学基金青年项目，参与

学术成果

代表性著作、论文：

- [1] 杨伟松,陶柱,郭迅,许卫晓,张纪刚.填充墙外廊式 RC 框架结构倒塌振动台试验研究[J].建筑结构学报,2022,43(10):160-171
- [2] Weisong Yang; Minglun Tian; Weixiao Xu; Jiachang Ju ; Seismic Retrofitting of Low-Rise RC Frame Structures with Wing Walls, KSCE Journal of Civil Engineering, 2021, 25(11): 1-15
- [3] 鞠佳昌,杨伟松*,许卫晓,张立伟.某火力发电厂输煤结构系统振动特性及控制措施研究[J].结构工程师,2020,36(05):74-80
- [4] Weisong Yang; Weixiao Xu*; Xun Guo, Liguang Yang; Musical tone law method for the structural damage detection, Advances in Materials Science and Engineering, 2017, 2017:1-10.
- [5] Xu Weixiao, Yang Weisong*, Zhang Chunwei, Yu Dehu. Shake table test for the collapse investigation of a typical multi-story reinforced concrete frame structure in the meizoseismal area. Applied Sciences. 2017, 7(6):593. (共同一作和通讯作者)

- [6] 许卫晓,杨伟松*,于德湖,张纪刚.多层 RC 框架复合结构体系层间刚度优化设计方法研究[J].地震工程与工程振动,2017,37(06):114-121
- [7] Yang Weisong; Guo Xun*; Xu Weixiao; Yuan Xing; Wing walls for enhancing the seismic performance of reinforced concrete frame structures, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2016,15(2): 411-423.
- [8] 杨伟松; 郭迅*; 许卫晓; 袁星; 翼墙-框架结构振动台试验研究及理论分析, 建筑结构学报, 2015,36(02): 96-103.
- [9] 杨伟松; 郭迅*; 许卫晓 ;袁星; 增设翼墙 RC 框架结构的抗震性能研究,振动与冲击, 2015, 34(24): 144-152.
- [10] 杨伟松,祝岳,许卫晓. 汶川地震极震区典型建筑震害还原与损伤模式研究[M].人民交通出版社, 2022.06. ISBN: 978-7-114-17860-3

代表性专利:

- [1] 杨伟松;王文浩;许卫晓;李翠翠;张纪刚;于德湖;王向英; 一种水平滑移支座、抗浮锚杆及施工方法, 2023-04-07, 中国, ZL202111037079.1
- [2] 杨伟松;王文浩;许卫晓;李翠翠;张纪刚;王向英; 杨淑娟; 一种基础底板、抗浮锚杆及施工方法, 2023-02-28, 中国, ZL202111190194.2
- [3] 杨伟松; 田明仑; 许卫晓; 张纪刚; 杨淑娟; 一种二阶增强型连梁式金属阻尼减震系统, 2022-9-20, 中国, ZL202011547669.4.
- [4] 杨伟松; 陶柱; 许卫晓; 于德湖; 张纪刚; 宁宁; 一种全装配式框架结构体系, 2019-09-24, 中国, ZL201910220976.2.
- [5] 杨伟松; 王长理; 许卫晓; 于德湖; 张纪刚; 宁宁; 一种装配式自复位节点, 2019-11-26, 中国, ZL201910184061.0

荣誉奖励

- 2018.01, “全过程、递进式”校企联合研究生培养体系的构建与实践, 山东省省级教学成果奖一等奖 (7/12)
- 2019.05, 第十二届山东省大学生结构设计大赛, 二等奖, 指导教师
- 2023.06, 青岛理工大学优秀毕业设计, 二等奖, 指导教师