

硕士生导师 曹现雷 简介

姓 名： 曹现雷

性 别： 男

学 位： 博士

职 称： 教授，硕导

招生硕士点： 土木水利

邮 箱： 20708383@qq.com



联系地址： 广西玉林市教育东路东 1303 号玉林师范学院数学与统计学院

一、个人简介

曹现雷，山东日照人，西安建筑科技大学结构工程博士，教授，硕导，世宗大学访问学者，现任广西应用数学中心副主任，兼任安徽工业大学硕士研究生导师。主持国家自然科学基金青年基金、省部级纵向课题 9 项，参与完成纵横课题 10 余项；发表论文 40 余篇，其中有 20 余篇 SCI/EI 检索期刊论文；第一完成人授权专利 4 项，其中发明专利 1 项；副主编省级规划教材 1 部；参与完成修订国家标准《混凝土升板结构技术标准》（GB/T 50130-2018）1 部、团体标准《水利水电建设项目全过程工程咨询服务标准》（T/CAIEC 003-2024）1 部；获安徽省科学技术进步二等奖 1 项，国家电网科学技术进步三等奖 1 项。获安徽省教学成果一、二、三等奖各 1 项；指导学生获国家级、省级竞赛一、二、三等奖 10 余项。已指导硕士研究生 16 人。主讲本科生课程《工程结构》、《钢结构设计原理》、《钢结构设计》、《毕业设计》等课程授课工作，研究生《工程结构可靠性分析》、《高等钢结构》课程。

二、工作经历

2023/06 至今，广西应用数学中心（玉林师范学院），教 授

2010/06—2023/06，安徽工业大学建筑工程学院，土木工程系，系主任、副院长

三、研究方向

主要从事结构稳定理论；高性能材料工程应用；FRP 加固钢结构；装配式结构体系等方向研究。

四、科研项目

- 1、2016 年主持完成结题国家自然科学基金项目（51208002）；
- 2、2020 年主持完成结题安徽省自然科学基金资助(1608085ME115)；
- 3、2019 年主持完成安徽省教育厅自然科学研究重点项目（gxfxZD2016067）；
- 4、2017 年主持完成安徽省住房城乡建设科学技术计划项目（2015YF-35）；
- 5、2018 年主持完成江苏省结构工程重点实验室资助课题(ZD1404)；
- 6、2021 年主持完成工程防灾与结构安全教育部重点实验室开放基金(No.2019ZDK040)；
- 7、2022 年主持完成煤矿环境地质灾害综合治理技术河南省工程实验室开放基金；
- 8、2022 年主持完成“村镇装配式住宅生态化钢结构体系研究（RH2100000824）”，企业委托项目。

五、代表成果

5.1 论文（近三年）

1. Xianlei Cao, Shitong Liu, Chao Cheng, Rui Zhong, Zhengqiang Tao, Xuejun Zhou, Zhengyi Kong. Numerical simulation for local buckling behaviour of HSS welded I-section columns under axial compression, Thin-Walled Structures, 174 (2022) 109060. (SCI 收录)
2. Xianlei Cao, Yunxu Chen, Chao Cheng, Jun Fan, Shiqi Shen, Zhengqiang Tao, Rui Zhong, Xuejun Zhou, Seung-Eock Kim, Zhengyi Kong. Interaction analysis of buckling behavior of 800 MPa high strength steel welded T-section column, Thin-Walled Structures, 174 (2022) 109540. (SCI 收录)
3. Xianlei Cao, Shiqi Shen, Min Wu, Zhengqiang Tao, Shitong Liu, Qinglin Tao, Jiong Kong, Haitang Zhang, Jilong Li, Yujie Zhang, Xiaolin Cao, Zhengyi Kong. Residual stresses of 550 MPa high strength steel welded cruciform sections: Experimental and numerical study, Structures, 44(2022):579-593. (SCI 收录)
4. Xianlei Cao, Yunxu Chen, Hangfei Wang, Chao Cheng, Xuejun Zhou, Haitang Zhang, Seung-Eock Kim, Zhengyi Kong. Experimental and numerical investigation of 800 MPa HSS welded T-section column strengthened with CFRP, Thin-Walled Structures, 184 (2023) 110510. (SCI 收录)
5. Xianlei Cao, Hangfei Wang, Yunxu Chen, Shiqi Shen, Zhengqiang Tao, Maoyun You, Seung-Eock Kim, Zhengyi Kong. Experimental and numerical study of residual stresses in 550 MPa high strength steel welded angle sections, Structures, 56 (2023) 104907. (SCI 收录)
6. Xianlei Cao, Yunxu Chen, Wenjuan Wang, Zhengqiang Tao, Pei Wang, Zhengyi Kong, Yujie Zhang. Local buckling of high strength steel welded cruciform-section columns under axial compression, Structures, 2023, 56(2023):104941. (SCI 收录)
7. Xianlei Cao; Wenjuan Wang; Xi Jia; Jiong Kong; Wenping Zhou; Yunxu Chen; Zhengyi Kong; Qinglin Tao. Residual stress distribution model of high strength steel welded channel section, Structures, 2024, 60(2024):105944. (SCI 收录)

5.2 专利

1. 曹现雷；钟雯；胡义。一种周边设抗剪筋槽钢框架的钢筋混凝土板，201410053248.4。（发明专利）
2. 曹现雷；钟雯。一种用于框架结构模型承受径向水平力试验的加载装置，201520789283.2。（实用新型）
3. 曹现雷；钟雯；沈浩；徐勇，一种装配式型钢—混凝土板组合扁梁，201520796855.X（实用新型）
4. 曹艳娜；曹现雷；程超；钟锐；徐磊等，一种模拟高强钢轴心受压失稳测试实验教学演示台，202120681615.0（实用新型）
5. 曹现雷；樊俊；沈诗启；钟锐。一种防开口钢构件端部纤维加固层剥离的锚固构件，202121662060.1（实用新型）
6. 曹现雷；樊俊；沈诗启；钟锐。一种防止开口截面钢构件端部纤维加固层剥离的 Z-pin 锚固构件及其方法 CN202110825483.9（实审）

5.3 科研获奖

- 1、300 吨级大型转炉炼钢工程建造关键技术，科技进步奖，省部级，二等奖，2019，安徽省人民政府，排名第六；
- 2、Q460 高强钢在输电铁塔中的应用研究，科技进步奖，省部级，三等奖，2009，国网。

5.4 教材编写

1. 副主编，省级规划教材，《钢结构基本原理》，武汉大学出版社（ISBN：9787307123403），2014 年；
2. 2017 年参编出版,国家标准《混凝土升板结构技术标准》（GB/T 50130-2018），中国建筑工业出版社，ISBN:1511231402；
3. 2023 年参编团体标准《水利水电建设项目全过程工程咨询服务标准》（T/CAIEC 003-2024）。

六、主要荣誉

- 1、2018 年获安徽省教学成果一等奖（2017jxcgj340-2），排名第 2；
- 2、2019 年获安徽省教学成果二等奖（2019jxcgj178-5），排名第 5；
- 3、2021 年获安徽省教学成果三等奖（2021jxcgj101-8），排名第 8；
- 4、2016 年获校“十佳班主任”称号；

5、2018 年获校“优秀共产党员”称号；

6、2019 年获校“优秀教学管理工作”称号。

七、学术兼职

中国建筑金属结构协会教育分会会员；中国钢协结构稳定与疲劳分会钢结构教学委员会委员；中国钢协结构稳定与疲劳分会会员；安徽省建筑业协会金属结构和装备制造业分会会员。