

吴光宇

教授级高级工程师，博士，硕士生导师，南昌大学设计研究院副院长。主要从事工程结构灾变精细化仿真，结构防灾减灾，高层建筑抗震，结构抗连续性倒塌，工程鉴定与加固的研究。

E-mail: 4297850@qq.com; wuguangyu@ncu.edu.cn

教育经历:

- (1) 1993-09 至 1997-07, 南昌大学, 工业与民用建筑专业, 学士
- (2) 1997-09 至 2000-10, 南昌大学, 结构工程方向, 硕士
- (3) 2002-09 至 2006-12, 浙江大学, 土木工程专业, 博士

科研与学术工作经历:

- (1) 2000-10 至 2006-12, 南昌大学, 设计研究院, 助理工程师、工程师
- (2) 2007-01 至 2022-01, 南昌大学, 设计研究院、建筑工程学院, 工程师、高级工程师、教授级高级工程师
- (3) 2022-02 至今, 南昌大学, 设计研究院、工程建设学院, 教授级高级工程师

代表性科研项目/课题 (限 5 项):

- (1) 重大横向课题, 九江某酸站车间重大火灾后结构鉴定与加固设计处理与研究, 2010-01-01 至 2013-12-31, 主持
- (2) 重大横向课题, 赣州市某地下室上浮拱起工程事故分析及加固处理与研究, 2013-01-01 至 2013-12-31, 主持
- (3) 重大横向课题 (浙江大学委托), 异性桥墩 (港珠澳大桥 135 号墩) 极限承载力合作分析, 2011-01-01 至 2012-04-30, 主持
- (4) 国家自然科学基金项目(51268044), 钢筋混凝土框架结构体系连续性倒塌三维仿真研究, 2013-01-01 至 2016-12-31, 排名第二、主要参与者
- (5) 国家自然科学基金项目(52268050), 基于多源异构数据融合的钢筋混凝土框架结构模型修正与损伤识别研究, 2023-01-01 至 2026-12-31, 排名第二、主要参与者

代表性科研成果 (限 10 项):

- (1) 吴光宇, 汪劲丰, 项贻强, 徐兴. 三维实体退化虚拟层合梁单元在钢曲梁极限承载力分析中的应用, 工程力学, 2006, 23 (z), EI
- (2) 吴光宇, 汪劲丰, 项贻强, 徐兴. 钢筋混凝土箱形梁极限承载力的计算研究, 浙江大学学报(工学版), 2007, 41 (1), EI
- (3) 吴光宇, 林伟等. 有效预应力对大跨 P.C. 桥梁极限承载力的影响研究, 计算力学学报, 2013, 30 (3), CSCD
- (4) Jia Yi-Gang, Li Huan, Wu Guang-Yu (通讯作者), Yuan Zhi-Jun and Zhang Qing. Spatial nonlinear simulation analysis of progressive collapse resistance of R.C. frame structure under different seismic precautionary[J], Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 2018, 34(2), SCI
- (5) Yigang Jia, Liangjian Lu, Guangyu Wu (通讯作者), Bo Zhang and Huibin Wang. Temperature Stress Analysis of Super-Long Frame Structures Accounting for

Differences in the Linear Expansion Coefficients of Steel and Concrete[J], Processes, 2021, 9(9), SCI

(6) 贾益纲, 詹鸣晨, 吴光宇 (通讯作者) 等. 考虑现浇楼板影响的 RC 框架梁板柱协同抗连续性倒塌非线性有限元分析, 建筑结构, 2022, 52(6), CSCD

(7) Yigang Jia,Liangjian Lu,Guangyu Wu (通讯作者),Ying Liu and Xuan Mo. Spatial Nonlinear Simulation Analysis on the Temperature Shrinkage Effect of a Super-Long Frame Structure Considering the Construction Process[J], Processes, 2022, 10(9), SCI

(8) 贾益纲, 魏香兰, 吴光宇 (通讯作者) 等. RC 剪力墙无支撑局部加强置换法仿真分析, 南昌大学学报 (理科版), 2023, 47 (1), 北大中文核心

(9) 汪劲丰, 吴光宇. 桥梁结构仿真分析理论及其工程应用(专著), 浙江大学出版社, 2007

(10) 汪劲丰, 吴光宇. 结构分析方法及 LUSAS 软件实现 (基础篇) (编著), 浙江大学出版社, 2007

学术兼职:

江西省土木建筑学会常务理事

江西省土木建筑学会工程鉴定与加固专业委员会副主任委员