

蒋 刚

教授/博导/硕导

E-mail: g.jiang@njtech.edu.cn

通讯地址: 江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

南京工业大学江浦校区天工楼

邮编: 211816



工作经历

- 2021.03-至今 南京工业大学研究生院, 副院长;
- 2013.11-2014.12 中组部第 14 批博士服务团成员, 云南省住房和城乡建设厅党组成员, 厅长助理 (挂职);
- 2013.04-2021.03 南京工业大学交通学院, 教授, 副院长;
- 2010.06-2013.04 南京工业大学交通学院, 教授; 2011 年 5 月兼任南京工业大学城市地下空间研究中心副主任;
- 2010.03-2011.03 美国堪萨斯大学(The University of Kansas)访问学者, 2010.6 晋升教授;
- 2004.06-2010.06 南京工业大学土木工程学院, 地下工程系副主任、系支部书记, 2007 年任城市地下空间工程专业负责人;
- 2001.06-2004.05 南京工业大学土木工程学院教研室主任, 2003.8 晋升副教授;
- 2000.07-2001.05 南京建筑工程学院土木工程系, 讲师;
- 1996.07-1997.08 深圳龙岗地质技术开发公司, 工程师;

教育背景

- 1997.09-2000.06 武汉水利电力大学土木建筑工程学院, 博士 (岩土工程);
- 1993.09-1996.06 武汉水利电力大学水利工程系, 硕士 (岩土工程);
- 1989.09-1993.06 武汉水利电力大学水力发电工程系 本科 (水利水电工程建筑);

研究领域

1. 土与结构共同作用理论、极限分析理论;
2. 桩基工程、能源地下结构、深基坑工程;
3. 城市地下综合管廊规划与建设、城市轨道交通与地下空间开发;

4. 非饱和土力学、膨胀土边坡稳定；

主讲课程

本科生课程：城市地下空间规划、地下建筑结构、基础工程学、土质学与土力学；

研究生课程：高等基础工程、土与结构共同作用理论、隧道结构设计理论、桩基工程；

招生方向

岩土工程、隧道工程、土木水利（专业学位）、资源与环境（地质工程专业学位）

科研项目

主要纵向课题：

- [1] 江苏省自然科学基金(BK20171468)：能源桩热-力耦合承载机理及理论分析方法研究，2017.09-2020.12，已结题；
- [2] 江苏省建筑节能科技示范项目(2013SF01)：地源热泵与桩基一体化关键技术研究示范工程，2014.01-2016.12，已结题；
- [3] “十二五”国家科技支撑计划项目(2012BAJ06B04)：大型商业建筑绿色化改造技术研究工程示范，已结题，参加；
- [4] 江苏省“六大人才高峰”项目(D类)，2012-JZ-009，既有建筑(群)地下空间开发的关键技术研究，2013/01-2015/12，已结题，主持；
- [5] 江苏省自然科学基金，BK2004420，复合桩基整体极限承载力与破坏机理研究，2004/01-2007/12，已结题，主持；

主要横向课题：

- [1] 上海隧道工程有限公司，南京复杂地层深基坑施工关键技术研究，2019.05-2020.12
- [2] 广东省水利水电科学研究院，长三角软基处理问题与软土参数特性调查分析研究，2015.09-2017.10
- [3] 昆山市建筑工程质量检测中心，能量桩热效应-静载荷联合测试体系研究与应用，2014.01-2016.10
- [4] 广东省水利厅工程技术中心，电热-排水井联合地基处理技术研究，2014.11-2015.12

学术兼职

1. 江苏省地下空间学会副理事长；
2. 中国岩石力学与工程学会 地下空间分会 常务理事；
3. 中国土木工程学会土力学与岩土工程分会 桩基础专业委员会委员、软土工程专业委员会委员；
4. 江苏省住房与城乡建设厅城市地下综合管廊专家库委员；

5. 南京市土木建筑学会理事;

奖励荣誉

1. 肖军华, 蔡立良, 施焯辉, 许建军, 卢浩, 黄牧, 董军, 梅国雄, 韩爱民, 蒋刚, 高康华, 郑军, 王长明, 王长俊, 胡光亮. 地下工程施工安全风险理论与实践. 中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖 (排名 10/15) ,2012;
2. 江苏省第九批“六大人才高峰项目”计划资助对象, 2012;
3. 江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师, 2008;
4. 南京市第六届自然科学优秀论文三等奖, 南京市政府, 2005, 排名 1/4;
5. 蒋刚*, 宰金珉, 陈国兴, 胡庆兴, 苏静波(2003). 复合桩基设计与沉降分析[J]. 2003; 岩土力学. 24(3):405-409. 南京市第五届自然科学优秀论文三等奖, 南京市政府, 2003, 排名 1/4

学术成果

1.学术论文

- [1] Gang Jiang, Cheng Lin, Dong Shao, Mian Huang, Hongwei Lu, Gen Chen, Chenfeng Zong(2021). Thermo-mechanical behavior of driven energy piles from full-scale load tests[J]. Energy and Buildings, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110668>.
- [2] Dong Shao, Gang Jiang*, Chenfeng Zong, Yun Xing, Zirui Zheng, Shuangshuang Lv(2021). Global sensitivity analysis of behavior of energy pile under thermo-mechanical loads[J]. Soils and Foundation, <https://doi.org/10.1016/j.sandf.2020.09.010>
- [3] 蒋刚*, 李仁飞, 王昊, 陈根, 路宏伟, 邵东(2019). 摩擦型能源桩热-力耦合全过程承载性能分析[J]. 岩石力学与工程学报, 38 (12): 2525-2534.
- [4] 宗宸锋, 邵东, 黄胤培, 吴倩, 蒋刚*, 宋著(2019). 考虑径向温度效应的能源桩荷载传递分析方法研究[J]. 防灾减灾学报, 39(4): 658-664.
- [5] 黄胤培, 蒋刚*, 路宏伟, 宋著, 徐新丽, 洪鑫(2019). 基于指数模型的能源桩热-力耦合荷载传递分析方法[J]. 南京工业大学学报(自然科学版), 41(1): 96-103.
- [6] 蒋刚*, 张小兵, 肖飞, 罗春雨, 韩杰(2018). 下卧倾斜地层的双层地基不排水承载力分析[J]. 建筑结构学报, 39(S1):344-349.
- [7] 路宏伟, 蒋刚*, 王昊, 洪鑫, 史春乐, 龚红卫, 刘伟庆(2017). 摩擦桩型能源桩荷载-温度现场联合测试与承载性状分析[J]. 岩土工程学报, 39(2): 334-342.
- [8] Lu, Hong-Wei, Jin, Xing, Jiang, Gang*, Liu, Wei-Qing(2017). Numerical

Analysis of the Thermal Performance of Energy Pile with U-Tube[J]. Energy Procedia, 105:4731-4737.

- [9] 王昊, 路宏伟, 洪鑫, 史春乐, 龚红卫, 蒋刚*(2016). 能源桩荷载-温度联合测试技术研究[J]. 工业建筑, 46(6): 111-118.
- [10] 蒋刚*, 江宝, 王旭东, 周峰(2013). 桩间距对桩筏基础结构性能影响的模型试验研究[J]. 岩石力学与工程学报, 32(7): 1504-1512.

2. 教材、著作、参编规范、专利

- [1] 《土质学与土力学》（第二版），中国水利水电出版社，2010，参编；
- [2] 《基础工程学》，中国水利水电出版社，2013，参编；
- [3] 《基础工程》，北京大学出版社，2006，第一副主编；
- [4] 《岩土工程监测与检测》，中国建筑工业出版社，2014，参编；
- [5] 城市地下空间规程技术规程，中国工程建设协会标准（CECS285），2017，参编
- [6] 行业规范《复合桩基础设计规程》HG/T 20709-2017，化工行业，2017，参编，第4参编人；
- [7] 蒋刚, 路宏伟, 王彬彬, 刘伟庆(2016). 带有地源热泵双螺旋管状换热器的预制钢筋混凝土管桩: 中国, ZL201410572810.4[P]. 2014. [发明专利], 2016-01-20 授权.
- [8] 刘伟庆, 路宏伟, 王彬彬, 蒋刚(2015). 带有地源热泵双半圆 W 并联形换热器的预制钢筋混凝土管桩: 中国, ZL201420618931.3[P]. 2014. [实用新型] 2015-01-28 授权.
- [9] 蒋刚, 路宏伟, 王彬彬, 刘伟庆(2015). 带有地源热泵双螺旋管状换热器的预制钢筋混凝土管桩: 中国, ZL201420618625.X[P]. 2014. [实用新型] 2015-01-21 授权.