



首页

学院概况

师资队伍

学科建设

人才培养

科学研究

基地平台

党群工作

学生工作

对外交流

规章制度

ENGLISH

岩土与地下工程系

建筑工程系

岩土与地下工程系

道路与桥梁工程系

地质工程系

城乡规划与建筑学系

测绘工程系

实验实习中心

岩土与地下工程系

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 教师名录 >> 岩土与地下工程系 >> 正文

## 孔纲强

发布人: 时间: 2019-12-12 点击量: 2051



### 个人简介

性别: 男

籍贯: 浙江磐安

职称: 教授博导

Email:gqkong1@163.com

### 教育背景

2004/9-2009/7, 大连理工大学, 土木工程学院, 博士 (提前攻博)

2000/9-2004/7, 三峡大学, 土木水电学院, 本科

### 工作经历

2018/07-2018/09, 瑞士洛桑联邦理工学院, 访问教授 (3月)

2015/11-2016/10, 瑞士洛桑联邦理工学院, 访问学者 (1年)

2015/06-2015/08, 澳大利亚西澳大学, 访问研究 (3月)

2014/05-至今, 河海大学, 土木与交通学院, 教授、博导

2011/10-2014/14, 河海大学, 土木与交通学院, 副教授、硕导

2009/08-2011/09, 河海大学, 土木与建筑学院, 博士后

## 开设课程

本科: 《路基工程》、《地基处理技术》

研究生: 《高等路基工程》、《路基设计原理与方法》

## 主要研究方向

[1] 能源地下结构与工程

[2] 透明土试验技术

## 主持科研项目

[1] 国家自然科学基金优青项目, 51922037, 土力学与岩土工程, 2020.01-2022.12

[2] 国家自然科学基金面上项目, 51778212, 道面工程除冰能量桩系统作用机理与分析方法研究, 2018.01-2021.12

[3] 国家自然科学基金面上项目, 51478165, 振动沉桩过程及化学电渗法-现浇X形桩加固软基透明土模型试验研究, 2015.01-2018.12

[4] 国家自然科学基金面上项目, 51278170, 高速交通荷载下现浇X形桩复合地基桩-土动力相互作用机理研究, 2013.1-2016.12

[5] 国家自然科学基金青年项目, 51008116, 路堤荷载下现浇X形混凝土桩负摩阻力特性试验与桩-土相互作用机理研究, 2011.1-2013.12

## 学术兼职

[1] 国际土力学与岩土工程学会能源岩土 (TC308) 专委会, 通讯委员

[2] 中国岩石力学与工程学会水下隧道工程技术分会, 理事

[3] 中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会能源地下结构与工程专业委员会, 副主任委员兼秘书长

[4] 中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会青年工作委员会, 副主任委员

[5] 中国土木工程学会土力学及岩土工程分会青年工作委员会, 副主任委员

[6] 中国土木工程学会土力学及岩土工程分会桩基础学术委员会, 委员

[7] 中国工程建设标准化协会地基基础专业委员会, 委员

[8] 江苏省力学学会岩土力学专业委员会, 委员

[9] 《应用基础与工程科学学报》期刊, 编委

## 奖励与荣誉

[1] 2016年国家技术发明二等奖《软土地基沉降控制刚性桩复合地基新技术与应用》（排名4/6）

[2] 2011年湖北省科技进步一等奖《桩承式加筋路堤作用机理与沉降控制方法研究及应用》（排名4/15）

## 主要学术成果

[1] G. Q. Kong\*, D. Wu, H. L. Liu, L. Laloui, X. H. Cheng, and X. Zhu. Performance of a geothermal energy deicing system for bridge deck using apile heat exchanger[J]. International Journal of Energy Research, 2019, 43(1):596-603.

[2] Y. Zhou, G. Q. Kong\*, Q. Yang, and H. Li. Deformation analysisof geosynthetic-encased stone column using cavity expansion models withemphasis on boundary condition[J]. Geotextiles and Geomembranes, 2019, 47:831-842.

[3] Y. Zhou, G. Q. Kong\*. Deformation analysis on geosynthetic-encased stone column supported embankment considering the radialbulging[J]. International Journal of Geomechanics, ASCE, 2019, 19(6): 04019057.

[4] Y. Zhou, G. Q. Kong\*. Deformation analysis of ageosynthetic-encasedstone column and surrounding soil using cavity-expansion model[J]. InternationalJournal of Geomechanics, ASCE, 2019, 19(5): 04019036.

[5] C. H. Li, G. Q. Kong\*, H. L. Liu, and H. Abuel-Naga. Effect of temperature on behaviourof red clay–structure interface[J]. Canadian Geotechnical Journal, 2019, 56(1): 126-134.

[6] Y. Zhou, G. Q. Kong\*, H. F. Peng, C. H. Li, and H. Y. Qin. Visualization of bulging development of geosynthetic-encased stone column[J]. Geomechanics and Engineering, 2019, 18(3): 329-337.

[7] G. Q. Kong\*, Y. Zhou, H. L. Liu. Nonlinear model analysis on radialbulging deformation of geosynthetic-encased stone columns[J]. InternationalJournal of Geomechanics, ASCE, 2018, 18(10): 06018022.

[8] G. Q. Kong\*, H. Li, Q. Yang, Y. D. Meng, and X. L. Xu. Cyclic undrainedbehavior and liquefaction resistance of transparent sand manufactured by fusedquartz[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2018, 108(5): 13-17.

[9] G. Q. Kong\*, H. Li, G. Yang, and Z. H. Cao. Investigation onshear modulus and damping ratio of transparent soils with different porefluids[J]. Granular Matter, 2018, 20(1): 1-8.

[10]H. Zhou, G. Q. Kong\*, H. L. Liu, and L. Laloui. Similarity solution for cavity expansionin thermoplastic soil[J]. International Journal for Numerical andAnalytical Methods in Geomechanics, 2018, 42(2): 274-294.

[11]G.C. Sun, G. Q. Kong\*, H. L. Liu, and A. C. Amenuvor. Vibration velocity ofX-section cast-in-place concrete (XCC) pile-raft foundation model for aballastlesstrack[J]. Canadian Geotechnical Journal, 2017, 54(9): 1340-1345.

[12]G.Q. Kong\*, H. Li, Y. X. Hu, Y. X. Yu, and W. B. Xu. New suitable pore fluid tomanufacture transparent soil[J]. Geotechnical Testing Journal, ASTM, 2017,40(4): 658-672.

[13]G.Q. Kong\*, L. D. Zhou, Z. T. Wang, G. Yang and H. Li. Shear modulus and dampingratios of transparent soil manufactured by fused quartz[J]. Materials Letters,2016, 182(11): 257-259.

- [14]G.Q. Kong\*, Y. Zhou, and Q. Yang. Group effect of dragload in pile groups embedded in consolidating soil under embankment load[J]. KSCE Journal of Civil Engineering, 2016, 20(6): 2208-2220.
- [15]H.Zhou, G. Q. Kong\*, P. Li, and H. L. Liu. Flat cavity expansion: Theoretical model and application to the interpretation of the flat dilatometer test[J]. Journal of Engineering Mechanics, ASCE, 2016, 142(1): 04015058.
- [16]H.Zhou, G. Q. Kong\*, and H. L. Liu. Pressure-controlled elliptical cavity expansion under anisotropic initial stress: Elastic solution and its application[J]. Science China Technological Sciences, 2016, 59(7): 1100-1119.
- [17]H.L. Liu, H. Zhou, and G. Q. Kong\*. Upper-bound solution for the flat cavity expansion model[J]. Journal of Engineering Mechanics, ASCE, 2016, 142(7): 04016035.
- [18]G.Q.Kong\*, H. Zhou, X. M. Ding, and Z. H. Cao. Measuring effects of X-section pile installation in soft clay[J]. Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Geotechnical Engineering, 2015, 168(4): 296-305.
- [19]G.Q. Kong\*, Z. H. Cao, H. Zhou, and X. J. Sun. Analysis of pile under oblique pullout load using transparent soil models[J]. Geotechnical Testing Journal, ASTM, 2015, 38(5): 725-738.
- [20]H.L. Liu, H. Zhou, and G. Q. Kong\*. XCC pile installation effect in soft soil ground: A simplified analytical model[J]. Computers and Geotechnics, 2014, 62(7): 268-282.

## 培养研究生情况

- [1] 指导在读博士研究生7名、硕士研究生9名
- [2] 培养已毕业博士研究生1名、硕士研究生9名

-  海纳英才
-  资源共享
-  校友之家
-  学习专栏
-  考勤管理系统

### 快速导航

- 联系我们 • 三峡大学 • 湖北长江三峡滑坡国家野外科学观测研究站
- 三峡库区地质灾害教育部重点实验室
- 三峡地区地质灾害与生态环境协同创新中心 • 防灾减灾湖北省重点实验室

### 友情链接

- 国家自然科学基金委员会 • 国家教育部
- 国家科技部 • 国家水利部 • 自然资源部
- 国家住建部 • 湖北省教育厅 • 湖北省科技厅

书记信  
院长信