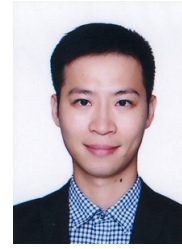


张小波



副教授，博士，硕士生导师，主要从事岩土体物理与力学性质分析与表征、岩石工程稳定性分析与加固等方面的研究工作，在岩石结构面剪切力学行为、地下工程围岩稳定性分析和承载结构计算等方面取得了系列研究成果。主持和参与国家自然科学基金、中国博士后科学基金、江西省自然科学基金、重大工程研究课题 10 余项。在国内外主流期刊上发表学术论文 40 篇，其中 SCI/EI 检索论文 37 篇，SCI 论文最高单篇他引 95 次；参编高等教育“十二五”规划教材 1 部；授权发明专利 6 项；获得中国大坝工程学会科技进步特等奖、教育部科技进步二等奖、中国煤炭工业协会科技进步三等奖各 1 项。主要研究方向：(1)岩石结构面、岩石-混凝土、岩石-加固构件等接触界面的力学行为；(2)复杂应力、水、物理化学作用、高温作用等条件下的岩石变形和强度行为。

E-mail: zhangxb@ncu.edu.cn

教育与工作经历：

- [1] 2021/12-至今，南昌大学，工程建设学院土木工程系，副教授，硕士生导师
- [2] 2021/01-至今，江西省交通科学研究院校企联合培养博士后，合作导师：周创兵、荣耀
- [3] 2018/07-2021/11，南昌大学，工程建设学院土木工程系，讲师
- [4] 2016/11-2017/11，美国亚利桑那大学，地质工程，博士联合培养，导师：PHSW Kulatilake
- [5] 2014/09-2018/06，武汉大学，防灾减灾工程及防护工程，博士，导师：姜清辉

代表性科研项目/课题（限 5 项）：

- [6] 国家自然科学基金青年项目，52004127，锚注协同作用下岩石结构面宏观剪切破坏机制及剪切强度研究，2021/01-2023/12，在研，主持
- [7] 江西省水利厅科技项目，农村水系生态环境治理技术研究及工程运用，子课题：河道边坡破坏机理与生态护岸技术研究，2022/07-2023/12，在研，主持
- [8] 江西省博士后研究人员科研项目择优资助，矿山边坡岩体结构面锚注作用机制和抗剪力学行为研究，2022/10-2023/06，在研，主持
- [9] 中国博士后科学基金面上资助，2021M691358，考虑形貌特征的注浆岩石结构面剪切力学机制和剪切强度评价，2021/01-2023/01，在研，主持
- [10] 中国电建集团江西省水电工程局有限公司科研项目，碱化竹筋混凝土锚杆在矿山边坡修复中的技术研究，2021/08-2023/12，在研，主持

代表性科研成果（限 10 项）：

- [1] **Zhang Xiaobo**, Zhu Xi, Yao Chi*, Ouyang Shu, Yang Jianghua, Jiang Qinghui. Investigation on the shear behavior of rough rock joints prepared by three-dimensional engraving technique [J]. *Journal of Testing and Evaluation*, 2022, 50(3):20210282.
- [2] **Xiaobo Zhang**, Huihui Chen, Chi Yao*, Jianhua Yang, Shuihua Jiang, Qinghui Jiang, Chuangbing Zhou. Seepage characteristics of triaxial compression-induced fractured rocks

- under varying confining pressures [J]. *International Journal of Geomechanics-ASCE*, 2020, 20(9): 04020160.
- [3] **Xiaobo Zhang**, Qinghui Jiang*, Pinnaduwa HSW Kulatilake, Feng Xiong, Chi Yao, Zhicheng Tang. Influence of asperity morphology on failure characteristics and shear strength properties of rock joints under direct shear tests [J]. *International Journal of Geomechanics-ASCE*, 2019, 19(2): 04018196.
- [4] **Zhang Xiaobo**, Yi Bing, Jiang Qinghui*, Feng Xixia, Chen Na. Evaluation models for the peak shear strength and shear resistance components of rough rock joints [J]. *Journal of Testing and Evaluation - ASTM*, 2017, 45(6): 2128-2138.
- [5] **Zhang Xiaobo**, Jiang Qinghui*, Chen Na, Feng Xixia, Wei Wei. Laboratory investigation on shear behavior of rock joints and a new peak shear strength criterion [J]. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 2016, 49(9):3495-3512.
- [6] **张小波**, 张雕, 姚池*, 杨建华, 蒋水华, 荣耀. 考虑微拱效应的隧道洞口段管棚合理间距确定方法及参数分析[J]. *岩土力学*, 2023, 44(6): 1-11.
- [7] 陈辉辉, **张小波***, 姚池, 夏祖昊, 杨建华, 蒋水华, 姜清辉. 高温作用后岩石裂隙渗流试验及其模型分析[J]. *煤炭学报*, 2019, 44(9): 2760-2766.
- [8] **张小波***, 赵光明, 孟祥瑞. 考虑峰后应变软化与扩容的圆形巷道围岩弹塑性 D-P 准则解[J]. *采矿与安全工程学报*, 2013, 33(6):903-910.
- [9] **张小波**, 欧阳澍, 姚池, 杨建华, 姜清辉, 周创兵. 一种岩石结构面形貌测量装置及岩石结构面三维重建方法, 2022.02.23, 中国, 发明专利, CN202210164605.9
- [10] 欧阳澍, **张小波**, 姚池, 杨建华, 蒋水华, 周创兵. 一种可调节充填厚度的小尺寸岩石结构面压力注浆装置, 2022.05.07, 中国, 发明专利, CN202210492174.9

科研奖励及荣誉

- [1] 中国大坝工程学会科技进步特等奖: 水利水电工程高陡边坡全生命周期安全控制关键技术, 2022, 排序: 15/15 (证书编号: 2022-J-特-03-R15)
- [2] 教育部科技进步二等奖: 复杂条件下破碎围岩巷道深浅支撑层控制技术研究与应用, 2015, 排序: 7/11 (证书编号: 2014-283)
- [3] 中国煤炭工业协会科技进步三等奖: WRI 岩体宏观变形破坏力学效应理论及应用研究, 2013, 排序: 7/7 (证书编号: 2013-247-R07)

学术兼职:

- [1] 中国岩石力学与工程学会会员
- [2] 中国大坝工程学会会员
- [3] 中国大坝工程学会库坝渗流与控制专业委员会委员
- [4] 江西省岩土力学与工程学会会员
- [5] 江西省应急管理厅专家库成员