

“非饱和土与特殊土力学及工程”专栏征稿函

土木、水利、交通、地质、能源、通信、环境工程以及文物保护中遇到的土很多位于地下水位以上，呈非饱和状态。以 1993 年 Fredlund 等编著出版的《Soil Mechanics for Unsaturated Soils》为标志，非饱和土力学开始成为相对独立的土力学分支，用于研究非饱和状态下土的持水、强度、变形、渗透问题。特殊土指在特定地理环境、气候条件、地质成因与次生变化等条件下形成，具有特殊的物质成分、结构和工程性质的土，包括膨胀土、红黏土、湿陷性黄土、软土、多年冻土、盐渍土等。

随着“一带一路”建设的高质量推进和川藏铁路、雄安新区等国家重点工程高标准高品质基础建设的实施，在土木、水利、交通、海洋、地质、能源、通信、环境工程以及文物保护中遇到了大量的非饱和土与特殊土难题，因而研究非饱和土与特殊土的力学特性及其工程地质特征、开发相关室内试验与原位测试新技术、发展相应非饱和土与特殊土力学理论与计算方法、研发解决相关岩土工程问题和防治相应地质灾害的新科技是上述工程领域中的共性课题。

《信阳师范学院学报（自然科学版）》为促进非饱和土与特殊土力学及工程领域的学术交流，以河南省非饱和土与特殊土工程技术研究中心为依托，拟组织“非饱和土与特殊土力学及工程”专栏，特邀张先伟研究员、周葆春教授为主持人，欢迎专家学者踊跃投稿，分享新成果、交流新思想。

专栏内容包括但不限于以下研究方向：

1. 非饱和土与特殊土的持水、强度、变形、渗透特性及其工程地质特征；
2. 非饱和土与特殊土室内试验与原位测试新技术；
3. 非饱和土与特殊土的本构关系、本构模型、数值模拟；
4. 非饱和土与特殊土相关的岩土工程问题；
5. 非饱和土与特殊土地质灾害机理和防治措施；
6. 非饱和土与特殊土相关的岩土工程实录和新经验。

特邀主持人



张先伟，2010 年获吉林大学工程地质（地质灾害防治工程）博士学位，现任中国科学院武汉岩土力学研究所研究员、博士生导师，《工程地质学报》《International Journal of Mining Science and Technology》《Scientific Reports》等多个期刊的编辑与编委。主要从事特殊土的工程性质与灾害防治技术研究工作。主持国家自然科学基金 6 项，湖北省杰青、湖北省重点研发计划项目、财政部国重室仪器研制等多项科研项目，发表学术论文 150 余篇，授权发明专利与计算机软件著作权 50 余项；获得中科院青促会优秀会员、中国地质青年科技奖等称号；研究成果被国家自然科学基金委员会和美国科学促进协会新闻报道，入选水利先进实用技术重点推广目录；成果应用于厦门地铁、武汉智能网联赛车场等工程。

E-mail: xwzhang@whrsm.ac.cn



周葆春，2007年获华中科技大学岩土工程博士学位，现任信阳师范大学建筑与土木工程学院教授、院长，《信阳师范学院学报(自然科学版)》编委，河南省非饱和土与特殊土工程技术研究中心主任，中国土木工程学会土力学及岩土工程分会非饱和土与特殊土专业委员会常务委员。研究方向为非饱和土与特殊土力学及工程，主持国家自然科学基金青年科学基金项目与面上项目，曾获中国博士后科学基金一等资助；在《Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering》《岩土工程学报》等期刊发表 SCI、EI 收录论文 30 余篇。从事过沙扒海上风电项目海洋土动/静单剪测试与分析、刚果民主共和国利卡西红土路用性能研究等有特色的岩土工程实践。

E-mail: zhoubc@xynu.edu.cn

联系人

信阳师范大学 建筑与土木工程学院

梁维云，博士，电话：0376-6391770，E-mail: liangwy@xynu.edu.cn

信阳师范大学 学报编辑部

郭红建，博士，电话：0376-6393516，E-mail: xynuxblk@163.com

论文需符合《信阳师范学院学报(自然科学版)》用稿要求。

稿件经由学报网站 (<http://journal.xynu.edu.cn/>) 在线提交，投稿时选择“非饱和土与特殊土力学及工程”栏目。所有论文经审阅录用后即可在线发表（中国知网首发）。

《信阳师范学院学报（自然科学版）》入选《中文核心期刊要目总览（2020年版）》、中国核心学术期刊核心版（A）、中国科技核心期刊；被《日本科学技术振兴机构数据库》JST、美国《史蒂芬斯全文数据库》（EBSCO host）、美国《化学文摘》CA、俄罗斯《文摘杂志》AJ 等收录；多次荣获中国高校优秀科技期刊、河南省自然科学二十佳期刊等荣誉。

