

## 林 海

副教授，博士，主要从事与环境岩土工程、土工合成材料应用等有关的科学研究工作。具体涉及重金属及放射性污染物的环保防渗，土工膜、土工织物和土工膨润土衬里（GCL）等材料的界面剪切特性和温度影响；土工合成材料边坡稳定性评价；尾矿的工程性质和尾矿库溃坝相似物理模型试验研究等。主持国家自然科学基金 2 项，江西省自然科学基金 2 项等多项纵向课题。在本领域国内外主流期刊上发表学术论文二十余篇；已授权发明专利 2 项，实用新型专利 6 项。



E-mail: [linhai@ncu.edu.cn](mailto:linhai@ncu.edu.cn)

### 教育经历:

- (1) 2010-9 至 2014-6, 河海大学, 岩土工程, 博士
- (2) 2007-9 至 2010-6, 河海大学, 岩土工程, 硕士
- (3) 2003-9 至 2007-6, 南昌大学, 土木工程, 学士

### 科研与学术工作经历:

- (1) 2020-6 至今, 南昌大学, 建筑工程学院, 土木工程系副主任
- (2) 2018-12 至今, 南昌大学, 建筑工程学院, 副教授
- (3) 2015-4 至 2020-06, 南昌大学, 博士后
- (4) 2018-10 至 2019-10, University of Virginia, School of Engineering, 访问学者
- (5) 2014-6 至 2018-12, 南昌大学, 建筑工程学院, 讲师

### 代表性科研项目/课题 (限 5 项):

- (1) 国家自然科学基金地区项目, 42062018, 膨润土改良衬里对六价铬 Cr(VI) 的吸附特性及其水力特性演化机理, 2021/01-2024/12、主持;
- (2) 国家自然科学基金青年项目, 41702324, 土工膜热压致皱机理及对界面剪切特性影响规律研究, 2018.01-2020.12、主持;
- (3) 江西省自然科学基金面上项目, 20224BAB203039, 膨润土环保防渗特性及重金属污染阻隔研究, 2023/01-2025/12、主持;
- (4) 江西省青年科学基金项目, 20161BAB216115, 填埋场含 GCL 复合衬里的边坡剪切破坏机理与稳定性分析方法研究, 2016/01-2018/12、主持;
- (5) 国家自然科学基金联合基金项目, U1765207, 水电工程高边坡施工运行全过程稳定性演化机制与安全调控, 2018/01-2022/12、参与

### 代表性科研成果 (限 10 项):

- (1) 林海, 曾一帆, 周创兵, 董平霄, 施建勇. 褶皱土工膜+针刺钠基膨润土防水毯复合衬里的剪切试验研究[J]. 岩土力学, 2023, 44(2): 355-361.
- (2) Lv Z., Yuan S., Lin H\*. Analytical stress solution for cold region tunnels with unequal ground stress and support delay under different frost heave conditions of surrounding rock[J]. Cold Regions Science and Technology, 2023, 206, 103742.
- (3) 林海, 陈薪文, 曾一帆. 土工膜岩土力学性质的温度影响试验[J]. 地球科学, 2022, 47(6): 2165-2174.

- (4) **Lin H.**, Zhang L., Xiong Y. Research on shear strength of needle-punched GCL by simple-shear of composite liner[J]. Engineering Geology, 2018, 244(10): 86-95.
- (5) **Lin H.**, Chen J., Benson C. H., et al. Sorption of Anionic Iodine and Molybdenum to Multisorbing Barrier (MSB) Materials[C]. WM2020 Conference Symposia, Phoenix, Arizona, USA, 2020-3-8 至 2020-3-12.
- (6) 韩卓韦, **林海\***, 施建勇. 不同温度下水化针刺 GCL+GM 复合衬里的剪切特性[J]. 岩土工程学报, 2021, 43(5): 962-967.
- (7) **林海**, 周创兵, 陈菲, 姜清辉. 铜尾砂和钨尾砂的抗剪强度及宏细观分析 [J]. 工程地质学报, 2019, 27(2):317-324.
- (8) **林海**, 韩卓韦, 施建勇. 土工合成材料界面剪切破坏机理和峰值强度分析[J]. 华中科技大学学报(自然科学版), 2020, 48(7): 99-106.
- (9) **林海**, 章玲玲, 阮晓波,等. 水化针刺 GCL+GM 复合衬里的单剪破坏特征[J]. 岩土工程学报, 2016, 38(9):1660-1667.
- (10)一种均质土石坝漫顶溃坝模型试验方法, 中国: CN107366252B [P]. 申请号/专利号 2017105906815

.....  
**学术兼职:**

- 1. 中国土木工程学会土力学与岩土工程分会青年工作委员会委员
- 2. 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委员
- 3. 中国土工合成材料工程协会青年工作委员会委员
- 4. 中国大坝工程学会库坝渗流与控制专委会委员

.....