

更新日期：2022.3.30

## 张鑫磊

博后

E-mail：zxl201409@163.com

通讯地址：江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

南京工业大学天工楼 511-1

邮 编：211816



## 工作经历

2021.01 至今	南京工业大学交通运输工程学院	师资博后
2015.09 - 2016.06	南通理工学院建筑工程学院	教师

## 教育背景

2016.09-2020.12	河海大学	岩土工程专业	博士
2012.09-2015.06	南京工业大学	桥梁与隧道工程专业	硕士
2007.09-2011.06	江苏大学	土木工程专业	学士

## 研究领域

- 1.微生物矿化环境岩土工程
- 2.土动力学(防灾减灾)
- 3.桩-土相互作用

## 主讲课程

## 招生方向

## 科研项目

主要纵向课题：

1.国家自然科学基金青年项目(52108324): 微生物灌注加固饱和钙质砂地基的均匀性及抗液化特性, 2022-01-2024-12, 主持

## 学术兼职

1.江苏省力学学会岩土力学专业委员会委员

## 奖励荣誉

1.江苏省岩土力学与工程学会科学技术 科技进步奖 1 项

2.江苏省岩土力学与工程学会科学技术 创新奖 1 项

3.第二届地下空间创新大赛 优秀技术成果 1 项

## 学术成果

### 1. 论文列表

[1] 张鑫磊, 陈育民\*, 张喆, 丁绚晨, 徐盛明, 刘汉龙, 王志华. 微生物灌浆加固可液化钙质砂地基的振动台试验研究[J]. 岩土工程学报, 2020,42(06): 1023-1031.

[2] Xin-Lei Zhang, Yu-Min Chen\*, Liu H, et al. Performance evaluation of a MICP-treated calcareous sandy foundation using shake table tests[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2020, 129

[3] 张鑫磊, 王志华\*, 许振巍, 吕丛. 液化砂土流动效应的振动台试验研究[J]. 岩土力学, 2016, 37(08): 2347-2352.

[4] 张鑫磊, 王志华\*, 许振巍, 孙晋晶. 土体液化大位移条件下群桩动力反应振动台模型试验[J]. 工程力学, 2016, 33(05): 150-156.

[5] 张鑫磊, 衣睿博, 纪展鹏, 高洪梅, 王志华\*. 循环荷载作用下饱和砂土的性质演化规律及液化阶段性特征, 工程力学, 2021, 39(8): 1-11.

[6] Sun Jinjing, Zhang Xinlei\*, Wang Zhihua, Gao Hongmei, Xu Lian. Dynamic Analysis of Single Pile in Liquefied Soils Considered as Newtonian Fluid[J]. Open Journal of Geology, 2021, 11(02): 19-27.

- [7] 高洪梅, 纪展鹏, 徐琪尔, **张鑫磊**<sup>\*</sup>, 王志华, 王超. 基于直接位移的回填EPS混合土挡墙抗震设计方法[J]. 地震工程与工程振动, 2021, 41(05): 13-21.
- [8] 魏重洁, 陈育民, **张鑫磊**. 低应力流动砂土与圆桩相互作用机理试验研究[J]. 中国矿业大学学报, 2020, 49(03): 499-505.
- [9] 丁绚晨, 陈育民, **张鑫磊**. 微生物加固钙质砂环剪试验研究[J]. 浙江大学学报(工学版), 2020, 54(09): 1690-1696+1735.
- [10] 刘璐, 申志福, 高洪梅, 王志华, **张鑫磊**. 新工科背景下城市地下空间工程专业土力学案例教学探索[J]. 高等建筑教育, 2021,30(06): 144-150.
- [11] 陈育民, 张书航, 丁绚晨, **张鑫磊**. 微生物加固钙质砂强度演化过程的环剪试验研究[J/OL].土木与环境工程学报(中英文):1-8.

## 2. 专利及软件著作权列表

- [1] **张鑫磊**, 王晨旭, 刘天宝, 王志华, 高洪梅, 申志福, 刘璐, 孙晋晶. 一种大型高压水射流自动纠偏顶管装置及施工方法, 2022-03-09, 中国, ZL202110167131.9.
- [2] **张鑫磊**, 蔡鑫涛, 纪展鹏, 王志华, 高洪梅, 申志福, 孙晋晶, 刘璐. 一种用于矿井中锚杆施工的高压水射流钻孔设备及其施工方法, 2022-02-01, 中国, ZL202110160123.1.
- [3] **张鑫磊**, 纪展鹏, 蔡鑫涛, 王志华, 高洪梅, 申志福, 刘璐, 孙晋晶. 一种适用于异形灌注桩的高压水射流成桩装置及施工方法, 2022-02-16, 中国, ZL202110178648.8.
- [4] **张鑫磊**, 蔡鑫涛, 汪源, 高洪梅, 王志华, 申志福, 刘璐, 纪展鹏, 孙晋晶. 一种用于逆作施工中狭小区域土体开挖设备及施工方法, 2022-2-15, 中国, ZL202110526991.7.
- [5] **张鑫磊**, 纪展鹏, 蔡鑫涛, 高洪梅, 王志华, 申志福, 刘璐, 孙晋晶, 汪源. 一种适用于消除桥头跳车的装置及施工方法, 2022-3-2, 中国, ZL202110504102.7.
- [6] 纪展鹏, **张鑫磊**, 刘天宝, 高洪梅, 王志华, 申志福, 刘璐, 蔡鑫涛, 孙晋晶. 适用于地下连续墙开挖的自动高压水射流装置及施工方法, 2022-3-2, 中国, ZL202110551918.5.
- [7] 王晨旭, **张鑫磊**, 纪展鹏, 高洪梅, 王志华, 申志福, 刘璐, 蔡鑫涛, 孙晋晶. 一种自钻式抗浮锚杆装置及施工方法, 2022-1-4, 中国, ZL202110552407.5.

- [8] 陈育民, 丁绚晨, **张鑫磊**. 一种用于加固深厚软黏土的微生物注浆装置及施工方法, 2019-11-12, 中国, ZL201910666523.2.
- [9] 王志华, 许振巍, 高洪梅, **张鑫磊**, 张宇杰. 一种能加载的层状剪切模型土箱, 2015-06-17, 中国, ZL201520099008.8.
- [10] **张鑫磊**, 汪源, 纪展鹏, 高洪梅, 王志华, 申志福, 刘璐, 孙晋晶, 蔡鑫涛. 一种局部软弱土层免开挖靶向置换装置及方法, 2021-2-10, CN202110504299.4.
- [11] 纪展鹏, 高洪梅, **张鑫磊**, 刘天宝, 王志华, 蔡鑫涛. 一种自主抗液化防上浮的地下综合管廊结构及其应用方法, 2021-8-24, CN202110973193.9.
- [12] **张鑫磊**, 高梦婷, 纪展鹏, 周勇杰, 黄凯, 蔡鑫涛, 王浩, 丁一, 高洪梅, 王志华, 申志福, 刘璐, 孙晋晶. 一种适用于液化场地可恢复变形预制桩及施工方法, 2022-1-26, CN202210087239.1
- [13] 王志华, 孙晋晶, 蔡鑫涛, **张鑫磊**, 高洪梅. 一种高压水射流辅助拔桩设备及施工方法, 2021-8-24, CN202110974968.4.
- [14] 罗凤江, 刘天宝, 王晨旭, 徐亚峰, 孙晋晶, **张鑫磊**, 王志华, 高洪梅, 申志福, 刘璐. 可自动实时纠偏的沉井下沉装置及施工方法, 2021-4-14, CN202110398579.1.
- [15] 申志福, 吴祖云, 孙晋晶, 王志华, **张鑫磊**. 一种隧道监测设备安装台车及其使用方法, 2020-12-30, CN202011601678.7.
- [16] 刘璐, 司胜重, 张淑姍, **张鑫磊**, 高洪梅, 王志华. 一种微生物固化砂土的空心圆柱试样制样装置及使用方法, 2020-12-30, CN202011605095.1.
- [17] 刘璐, 卢瑶, 刘琢玉, **张鑫磊**, 高洪梅, 孙晋晶. 一种微生物超声注浆加固地基的装置及其施工方法, 2020-12-29, CN202011592801.3.
- [18] 申志福, 张淑姍, 柳景淳, 高洪梅, 王志华, 刘璐, **张鑫磊**, 赵逸昕. 一种可变倾角的互层土制样装置及使用方法, 2020-12-28, CN202011575936.9.
- [19] 陈育民, 陈润泽, 周莹, 李长春, **张鑫磊**, 周晓智, 倪松涛, 张书航, 蒋可欣, 汪子君. 一种电解减饱和预制管桩复合桩基及使用方法, 2021-6-1, CN202110024390.6.