

更新日期：2021.3.29

## 姓名 王志华

教授/硕导

E-mail: wzhnjut@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

2014.07-至今，南京工业大学交通运输工程学院，教授

2008.07-2014.06，南京工业大学土木工程学院，交通运输工程学院，副教授

2008.09-2011.09，河海大学水利工程博士后流动站，博士后

2008.03-2008.9，California Polytechnic State University, USA，访问学者

2005.10-2008.06，南京工业大学土木工程学院，讲师

## 教育背景

2002.03-2005.10，河海大学土木工程学院，博士（岩土工程）

1999.09-2002.03，南京工业大学土木工程学院，硕士（岩土工程）

1995.09-1999.07，南京建筑工程学院，学士（建筑工程(岩土工程)）

## 研究领域

1. 土力学与地震工程
2. 城市地下空间工程新技术

## 主讲课程

本科生课程：土质学与土力学、基础工程学

研究生课程：岩土工程原理与案例分析、地质工程原理与案例分析

## 招生方向

岩土工程、地质工程、防灾减灾与防护工程学术型硕士研究生；土木水利、地质工程专业学位硕士研究生。

## 科研项目

### 主要纵向课题:

1. 国家自然科学基金面上项目 (51678300): 基于统计力学原理的可液化土体流动性理论和分析方法, 2017.1-2020.12
2. 江苏省高等高校自然科学研究重大项目 (18KJA560002): 液化区挡墙地震破坏机制和分析方法, 2018.9-2021.8
3. 国家自然科学基金面上项目 (51378257): 孔压触变性流体中的桩基地震破坏机制和分析方法, 2014.1-2017.12
4. 江苏省自然科学基金面上项目(BK2011802): 液化土体大变形条件下桩基破坏机制和分析方法研究, 2012.1-2014.12
5. 国家自然科学基金青年基金项目(50908114): 孔压梯度驱动饱和砂土液化流动大变形机理和分析方法研究, 2010.1-2012.12.

### 主要横向课题:

1. 浙江大学, 四川甘孜机场高填方边坡振动台模型试验研究, 2016.09-2017.3
2. 江苏省地质矿产局第三地质大队, 盾构穿越桥梁桩基托换和除桩关键技术研究, 2019.07-2021.06
3. 上海铁路局南京房建段, 京沪高铁丹阳北站地基膨胀及地面隆起处治分析, 2016.06-08.
4. 南京吉欧地下空间科技有限公司, 数字地层及地下工程测试技术研发. 2019.04-2021.03.
5. 北京中兵岩土工程有限公司, 桥梁桩基托换加固关键技术研究. 2019.06-2020.12

## 学术兼职

1. 国际土力学与岩土工程学会会员
2. 中国振动工程学会土动力学专委会委员
3. 中国地震工程学会岩土工程防震减灾专委会委员
4. 江苏省岩土力学与工程学会常务理事
5. 江苏省工程师学会桩基工程专委会副主任委员

## 奖励荣誉

1. 江苏省科技进步奖, 二等奖, 2004
2. 江苏省科技进步奖, 二等奖, 2006
3. 南京工业大学“工大精英九思奖”, 2014

4. 江苏省“杰出岩土工程师”，2019
5. 江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人，2021

## 学术成果

### 1. 论文列表

- [1] **Z. H. Wang**, J. L. Ma, H. M. Gao, A. W. Stuedlein, J. He, B. H. Wang, Unified Thixotropic Model for Soil Liquefaction, *Geotechnique*, 2019, Online (SCI 国际顶级期刊)
- [2] W. Y. Chen, W. Y. Liu, C. L. Duan, L. L. Qiu, H. M. Gao, **Z. H. Wang\***, 2D Numerical Study of the Stability of Trench under Wave Action in the Immersing Process of Tunnel Element, *Journal of Marine Science and Engineering*, 2019,7(3): 57-75.(SCI 检索, 通讯作者)
- [3] Z. F. Shen, F. Gao, **Z. H. Wang\***, M. J. Jiang, Evolution of mesoscale bonded particle clusters in cemented granular material, *Acta Geotechnica*, 2019,14:1653-1667. (SCI 检索, 通讯作者)
- [4] Gao Hongmei, Li Xue, **Wang Zhihua\***, A. W. Stuedlein, Y. Wang. Dynamic Shear Modulus and Damping of Expanded Polystyrene Composite Soils at Low Strains, *Geosynthetics International*,2019,26:436-450.(SCI 检索, 通讯作者)
- [5] 王志华, 何健, 高洪梅, 王炳辉, 沈吉荣, 基于触变流体理论的可液化土体振动孔压模型, *岩土工程学报*, 2018, 40(12): 2332-2340 (EI 检索)。
- [6] 沈吉荣, **王志华\***, 林文品, 高洪梅, 郭恩成, 液化土体侧向扩展条件下群桩动力响应振动台模型试验, *自然灾害学报*, 2018, 27(6): 1-8.
- [7] Hongmei Gao, Chunyao Bu, **Zhihua Wang\***, Yanqing Shen, Guoxing Chen. Dynamic characteristics of expanded polystyrene composite soil under traffic loadings considering initial consolidation state, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2017, 102(2017): 86-98. (SCI 检索, 通讯作者)
- [8] Gao Hongmei, Hu Ying, **Wang Zhihua\***, Wang Chao, Chen Guoxing. Shaking table tests on the seismic performance of a flexible wall retaining EPS composite soil, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2017, (10): 1-30. (SCI 检索, 通讯作者)
- [9] Gao Hongmei, **Wang Zhihua**, Jin Dandan, Chen Guoxing, Jing Liping. Fuzzy evaluation on seismic behavior of reservoir dams during the 2008 Wenchuan Earthquake, China, *Engineering Geology*, 2015,197: 1-10. (SCI 检索)
- [10] 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, *岩土力学*, 2016, 37(8): 2347-2352

### 2. 教材、著作、参编规范

《基础工程学》第二版, 水利水电出版社, 出版时间: 2013年2月, 参编第三章。