



(<http://www.whrsm.cas.cn/>)



[首页 \(http://www.whrsm.cas.cn/\)](http://www.whrsm.cas.cn/) » 研究队伍

**姓名:** 田慧会

**性别:** 女

**职称:** 副研究员

**职务:**

**学历:** 博士研究生

**电话:**

**传真:**

**电子邮件:** [hhtian@whrsm.ac.cn](mailto:hhtian@whrsm.ac.cn)

**通讯地址:** 湖北省武汉市武昌区水果湖街小洪山  
2号 中国科学院武汉岩土力学研究所



#### 简 历:

2005/09-2009/06, 吉林大学, 土木工程, 工学学士

2009/09-2014/06, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 岩土工程, 博士, 导师韦昌富研究员

2014/07-2019/12, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 助理研究员

2019/12-2020/12, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 青年副研究员

2020/12-至今, 中国科学院武汉岩土力学研究所, 副研究员

### 研究方向:

温度与化学作用对土体水分赋存状态的影响

土体相变(冻土和天然气水合物)过程中的微细观过程研究

土体中孔隙水微观动力学性质的研究

### 承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金面上项目, 42072312, 温度与水力梯度作用下膨润土中水分迁移问题研究, 2021/01-2024/12, 61万元, 主持。
2. 国家自然科学基金青年项目, 41502301, 土体中水合物相变过程的核磁共振实验研究与相平衡模型的建立, 2016/01-2018/12, 25.2万元, 主持。
3. 国家自然科学基金重点项目, 51639008, 深海水合物开采中能源土灾变机理与控制理论, 2017/01-2021/12, 55万元, 子课题主持。
4. 国家自然科学基金地区项目, 41572293, 孔隙中水合物含量及赋存模式对土体力学特性的影响机理, 2016/01-2019/12, 14.4万元, 子课题主持。

### 代表论著:

1. Huihui Tian, Changfu Wei<sup>\*</sup>, Houzhen Wei, Jiazuo Zhou. Freezing and thawing characteristics of frozen soils: Bound water content and hysteresis phenomenon, *Cold Regions Science and Technology*, 2014, 103:74-81.
2. Huihui Tian, Changfu Wei<sup>\*</sup>, Houzhen Wei, Rongtao Yan, Pan Chen. An NMR-based analysis of soil-water characteristics, *Applied Magnetic Resonance*, 2014, 45:49-61.
3. Huihui Tian, Changfu Wei<sup>\*</sup>, Yuanming Lai, Pan Chen, Quantification of water content during freeze-thaw cycles a nuclear magnetic resonance based method. *Vadose Zone Journal*, 2017, 17, 1.
4. Huihui Tian, Changfu Wei<sup>\*</sup>, Rongtao Yan, Thermal and Saline Effect on Mineral-Water Interactions in Compacted clays: A NMR-based Study. *Applied Clay Science*, 2019, 170: 106-113.

5. Huihui Tian, Changfu Wei<sup>\*</sup>, Long Tan, Effect of freezing-thawing cycles on the micro structure of soils: A two dimensional NMR relaxation analysis. Cold Regions Science and Technology, 2019, 158: 106-116.
6. Huihui Tian, Changfu Wei<sup>\*</sup>, Characterization and quantification of pore water in clays during drying process with low-field NMR, Water Resources Research, 2020, 56(10),
7. 田慧会, 韦昌富<sup>\*</sup>, 颜荣涛, 陈合龙, 粉土中二氧化碳水合物分解过程的核磁试验研究. 中国科学: 物理学力学天文学, 2019, 49(3): 034615.
8. Huihui Tian, Changfu Wei<sup>\*</sup>, Hui Wang, Xiaolong Xia, Nuclear magnetic resonance assay of carbon dioxide hydrate in silt. 6th Asia-Pacific Conference on Unsaturated soils, 2015, Guilin, P.R. China, 10.24-10.26. (EI收录)
9. 田慧会, 韦昌富<sup>\*</sup>, 基于核磁共振技术的土体吸附水含量测试与分析, 中国科学, 2014, 44(3): 295-305.
10. 田慧会, 韦昌富<sup>\*</sup>, 魏厚振, 陈盼, 程方权, 压实黏质砂土脱湿过程影响机制的核磁共振分析, 岩土力学, 2014, 3(8): 2129-2136. (EI收录)
11. 田慧会, 魏厚振, 颜荣涛, 马田田, 韦昌富<sup>\*</sup>, 低场核磁共振在研究四氢呋喃水合物形成过程中的应用, 天然气工业, 2011, 31(7): 1-4. (EI收录)
12. 田慧会, 韦昌富<sup>\*</sup>, 魏厚振, 桂林红粘土微结构的核磁共振分析, 全国地质工程博士生学术论坛, 2012, 吉林, 长春, 10.4-10.5.
13. 田慧会, 魏厚振, 颜荣涛, 马田田, 韦昌富<sup>\*</sup>, 核磁共振在分析纯水合物和冻土形成过程中的应用, 中国科学院研究生院新能源与可再生能源研究生学术论坛二等奖, 江苏, 南京, 2011, 10.9-10.11.




(<http://www.cas.cn/>).



(<https://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=0DAD493D1C264F93E053022819AC9646>).

版权所有：中国科学院武汉岩土力学研究所 Copyright.2020

地址：湖北省武汉市武昌区水果湖街小洪山2号

鄂ICP备05001981号-1 (<https://beian.miit.gov.cn>).  鄂公网安备 42010602003514