

更新日期：2022.12.06

## 谷洪彪

教授/硕导

E-mail: guhongbiao@njtech.edu.cn

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

邮编：211816



## 工作经历

2022.11-至今	南京工业大学交通运输工程学院	教授
2019.03-2020.03	德国哥廷根大学应用地质系	访问学者
2008.07-2022.10	防灾科技学院	讲师，副教授，教授

## 教育背景

2008.09-2011.07	中国地震局工程力学研究所	工学博士（防灾减灾工程及防护工程）
2006.09-2008.06	吉林大学环境与资源学院	工学硕士（水文学及水资源）
2002.09-2006.07	吉林大学环境与资源学院	工学学士（水文与水资源工程）

## 研究领域

- 1.地下水渗流过程
- 2.应力作用下的地下水动力响应
- 3.岩土渗流的地震模拟振动台实验与模拟
- 4.流-固耦合作用数值模拟

## 主讲课程

本科生课程：水文地质学基础、地下水动力学、野外地质/水文地质教学实习  
研究生课程：多孔介质流体动力学、水文地质学的新技术与新方法

## 招生方向

地质工程、资源与环境、土木水利、岩土工程

## 科研项目

主要纵向课题：

- 1.北京市自然科学基金面上项目（8222003）：地震波应力驱动承压水渗流运动的耦合模拟及机制研究，2022-2024.
- 2.国家自然科学基金面上项目（41877205）：孔隙承压井水位对地震动态应力响应的水动力过程研究，2019-2022.
- 3.中国地震局地震科技星火计划项目（XH19070）：基于多场耦合数值模拟的震前水位异常定量分析技术研究，2019-2022.
- 4.国家重点研发计划专题项目子课题（2016YFC0402803-02）：黄渤海沿海地下水超采含水层海水入侵演化规律研究，2016-2020.
- 5.中央高校基本科研业务费-创新项目团队资助计划项目（ZY20160108）：层状非均质孔隙含水层同震水位变化实验研究，2016-2018.
- 6.河北省高等学校拔尖人才计划项目（BJ201403）：柳江盆地浅层地下水补给及硝酸盐运移规律研究，2015-2017.
- 7.国家自然科学基金青年基金项目（41302198）：地震波-孔隙介质含水层相互作用对井水位的影响研究，2014-2016.

## 学术兼职

- 1.中国地震学会第六届地震流体专业委员会副主任委员
- 2.中国安全科学学报 青年编委
- 3.地震科学进展 青年编委
- 4.中国矿物岩石地球化学学会第十届理事会气体地球化学专业委员会委员

## 奖励荣誉

## 学术成果

1. 论文列表
  - [1] **Gu H**, Lan S, Zhang H, et al. Water Level Response in Wells to Dynamic Shaking in Confined Unconsolidated Sediments: a Laboratory Study. *Journal of Hydrology*, 2021.
  - [2] Lan S, **Gu H\***, Yu-Liu. Changes in groundwater level and tidal response caused by the Wenchuan earthquake, China. *Hydrogeology Journal*, 2021.

- [3]Xing Y., Liu Q., Hu R., **Gu H.**, et al. (2022) A General Numerical Model for Water Level Response to Harmonic Disturbances in Aquifers Considering Wellbore Effects. Journal of Hydrology, 2022.
- [4] LAN S, ZHAO K, **Gu H**, et al. Changes in the Hydraulic Characteristics in Chongqing Related to the Wenchuan Earthquake. Pure and Applied Geophysics, 2022.
- [5] Lan S, **Gu H\***. Spectrum Response of LJ Well to Various Stresses During Non-seismic and Seismic Periods, Pure Appl. Geophysics, 2020.
- [6] Wang H , **Gu H\*** , Lan S , et al. Human health risk assessment and sources analysis of nitrate in shallow groundwater of the Liujiang basin, China[J]. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 2018.
- [7] Wang M , **Gu H\***, Wang H, Chi B. Evaluation of three different types of nitrogen, heavy metals, and endocrine disruptors in water and sediments of Wenyu River[J]. Human and Ecological Risk Assessment, 2017.
- [8] **Gu H**, Chi B, Li H, et al. Assessment of groundwater quality and identification of contaminant sources of Liujiang basin in Qinhuangdao, North China[J]. Environmental Earth Sciences, 2015.
- [9] 魏海滨, **谷洪彪\***, 孔慧敏, 迟宝明. 云南会泽井水位对2014年鲁甸M<sub>S</sub>6.5地震同震响应过程模拟[J]. 地震研究, 2022.
- [10] 徐邑荣, **谷洪彪\***, 王贺, 等. 乌苏里江流域左岸地下水水化学特征成因解析[J], 安全与环境工程, 2021.
- [11] **谷洪彪**, 张璜, 谷健芬, 张艳, 迟宝明. 静水条件下振动对测压水位影响实验[J]. 地震学报 [J], 2017.
- [12] **谷洪彪**, 迟宝明, 王贺, 张耀文, 王明远. 柳江盆地地表水与地下水转化关系的氢氧稳定同位素和水化学证据[J]. 地球科学进展, 2017.
- [13] 张璜, **谷洪彪\***, 张艳, 等. 渗流条件下振动对测压水位的影响实验[J]. 地球物理学进展, 2016.

## 2.发明专利

地震 - 海潮作用下近海岸带地下水渗流的模拟装置及模拟方法 (ZL201711454316.8) , 国家知识产权局, 2019