

个人简历

姓名：何琴
联系电话：17760548834
邮箱：17760548834@163.com
微信：q2982809785

毕业院校：西南石油大学
专业：化学工程与技术
学历：硕士
籍贯：四川南充



教育背景

2021.09 – 2024.06 西南石油大学（双一流） 化学工程与技术（硕）

主修课程：传递过程、绿色化工技术、现代分析测试技术

2017.09 -- 2021.06 四川轻化工大学 应用化学（本）

主修课程：化工原理、物理化学、有机化学、无机化学

科研经历

2023.01 -- 2023.12 CO₂ 吞吐复杂环境油井管柱腐蚀行为及防腐防垢产品研究 核心成员

- 项目描述**：本项目针对 CO₂ 吞吐井管柱腐蚀结垢现状，研究分析 CO₂ 吞吐过程管柱腐蚀规律，建立管柱剩余寿命预测方法，开发适用于 CO₂ 吞吐工艺的缓蚀阻垢系列化产品，配套现场加注工艺，形成针对 CO₂ 吞吐作业的腐蚀控制技术。
- 个人负责**：项目报告撰写及长效固体缓蚀剂实验合成及优化部分。
- 研究成果**：已经完成长效缓蚀剂的分子设计合成及优化，缓蚀率达到 90%，缓蚀性能良好。

2022.01 – 2023.06 顺北四号带苛刻环境腐蚀风险评价及对策研究 核心成员

- 项目描述**：研究顺北 4 号带工况下管柱管材的腐蚀规律、失效模式，预测管材的服役寿命，形成经济、合理的选材方案。
- 个人负责**：调研顺北四号带苛刻环境各因素对油管腐蚀的影响规律；利用 Abaqus 工程模拟软件对油管服役寿命进行预测；负责项目各因素对油管腐蚀规律的影响的实验部分及项目报告撰写。
- 研究成果**：项目现已结题，通过实验得到温度，H₂S 分压等因素对油管的腐蚀规律，通过 Abaqus 得到油管的服役寿命预测，项目完成度良好。

学术成果

- The Effect of Pre-corrosion on Corrosion Inhibition Performance and Mechanism of Quinoline Quaternary Ammonium Salts
- Nano-SiO₂ Grafted with Temperature-Sensitive Polymer as Plugging Agent for Water-Based Drilling Fluids

技能证书

所获证书：西南石油大学研究生学业奖学金一等、CET-4、MS Office（二级）、机动车驾驶证、四川理工学院三等奖学金、四川轻化工大学二等奖学金。

办公技能：Origin、Abaqus、ChemDraw、Microsoft Visio

专业技能：高温高压滤失仪、FT-IR、扫描电子显微镜、紫外分光光度计等。

自我评价

本人曾任**研究生助教**等工作，能够积极并很好的接受环境，同时也累计了一定经验，具备良好的沟通能力与合作精神，性格团结友爱，开朗热情；做事积极，忠实诚信，讲原则，说到做到，认真负责决不推卸责任；有自制力，做事情坚持有始有终；虚心且善于学习，不以自我为中心。愿意积极学习并尝试不同的岗位。遵守企业规章制度，做好本职工作。