



个人简介	职称/职务	工程师	电子邮件	xingyy@ustb.edu.cn
	办公电话	010-62333949	办公地点	土木楼1020
	主讲课程	无		
	科研方向	金属材料环境敏感断裂		
教育及工作经历	例：2000.09—2004.06 XX大学XX学院XX专业本科学习；顺序填写 2007.09—2011.06 北京科技大学材料科学与工程专业本科学习； 2011.09—2014.01 北京科技大学材料工程专业硕士研究生学习； 2014.01—2017.08 安科工程技术研究院（北京）有限公司工作； 2017.09—2022.06 北京科技大学材料科学与工程专业博士研究生学习。			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

论文：

1. Xing Y, Yang Z, Zhao Q, et al. Stress-based hydrogen damage model of X80 pipeline steel and its damage risk assessment under cathodic interference[J]. International Journal of Pressure Vessels and Piping, 2023: 104947.
2. Xing Y, Yang Z, Yao X, et al. Comparative study on hydrogen induced cracking sensitivity of two commercial API 5L X80 steels[J]. International Journal of Pressure Vessels and Piping, 2022, 196: 104620.
3. Xing Y, Yao X, Yang Z, et al. Effects of hydrogen on the fracture toughness of X80 steel base metal and girth weld under strong cathodic current with in-situ hydrogen charging[J]. Engineering Failure Analysis, 2022, 135: 106143.
4. Xing Y, Sun Y, Wang X, et al. Effect of surface calcareous deposits on hydrogen uptake of X80 steel under strong cathodic current[J]. International Journal of Hydrogen Energy, 2021, 46(5): 4555-4566.
5. Zhang L, Shen H, Xing Y, et al. Investigation of Hydrogen Embrittlement of High Strength Pipeline Steels under Cathodic Protection[C]//CORROSION 2017. OnePetro, 2017.
6. Wang L, Xing Y, Liu Z, et al. Erosion–corrosion behavior of 2205 duplex stainless steel in wet gas environments[J]. Journal of Natural Gas Science and Engineering, 2016, 35: 928-934.
7. 史昊, 邢云颖, 王修云, 等. 煤制合成天然气管道材料适用性评价方法[J]. 腐蚀与防护, 2019, 40(01): 48-51+65.
8. 史昊, 邢云颖, 王修云. 煤制气环境中氢含量对 X80 管线钢氢脆敏感性的影响规律[J]. 腐蚀与防护, 2018, 39(05): 336-339+343.
9. 金立果, 邢云颖. X80 管线钢在含氢煤制气环境中的氢脆敏感性[J]. 腐蚀与防护, 2017, 38(05):361-364+409.
10. 邢云颖, 刘智勇, 杜翠薇,等. H<sub>2</sub>S 浓度和 pH 值对 X65 海管钢焊接接头腐蚀行为的影响[J]. 中国腐蚀与防护学报, 2014, 34(03): 231-236.
11. 邢云颖, 刘智勇, 董超芳, 等. 16MnR 钢在催化裂化再生环境中的应力腐蚀开裂研究[J]. 中国腐蚀与防护学报, 2014, 34(01): 59-64.

获奖：

西部能源战略通道油气管网腐蚀控制关键技术研究及应用，中国腐蚀与防护学会，科技进步奖一等奖

专利：

1. 一种可定量改变液膜厚度的电化学测量装置及其使用方法 CN103293094A 发明专利
2. 一种模拟天然气气相冲刷腐蚀的回路试验装置 CN111965022A 发明专利
3. 评价埋地管线钢在负向电位下的氢脆敏感性的试验装置 CN206369665U 实用新型
4. 一种力电耦合下氢致裂纹扩展行为评价装置及方法 CN202010751401.6 发明专利
5. 一种恒应力加载状态下氢渗透的实验装置及使用方法 CN201710266114.4 实用新型

项目：

- (1) 国家自然科学基金委员会，面上项目，51871027，力-电耦合影响与近表面环境-组织协同作用下的 X80 钢氢损伤机制, 2019-01-01 至 2022-12-31, 参与
- (2) 中央高校基本科研业务费，新教师基金，FRF-TP-22-055A1，煤气管网输送环境下管材气相氢渗透测试实验技术研究, 2022-11 至 2024-11, 主持