

“酸性油气田 $\text{H}_2\text{S}/\text{CO}_2$ 工况下金属材料的腐蚀和应力腐蚀开裂”

专题主编 陈长风



陈长风，男，1974 年 10 月生，中国石油大学（北京）材料科学与工程系教授，博士生导师，油气装备材料腐蚀与防护北京市重点实验室主任。针对石油、天然气开发过程中的腐蚀问题，特别在高温高压 $\text{H}_2\text{S}/\text{CO}_2$ 腐蚀领域，开展了材料腐蚀评价、腐蚀机制与寿命预测、防腐蚀技术及应用等研究，研究成果为高酸性油田的工程开发设计、选材方案与优化、寿命评估、防腐蚀技术应用提供了理论和技术支持；同时也推进了耐蚀合金管材、高抗硫耐腐蚀管材以及抗硫油气开发装备等重要装备的国产化进程。承担了国家科技重大专项子课题、“863”项目子课题、国家科技支撑子课题、自然科学基金重点和面上项目、教育部重点等项目，完成多项中石油、中石化、中海油、宝钢、天钢等单位的重点科研攻关项目。目前发表论文 80 余篇，获国家科技进步特等奖 1 项，省部级科技进步一、二等奖 6 项。