

中国石油学会石油腐蚀与防护专业委员会
中国石油学会石油管材专业委员会
石油工程建设专标委防腐分标委
中国石油炼化企业腐蚀与防护工作中心
中石化炼化工程（集团）股份有限公司洛阳技术研发中心
中海油油气田腐蚀防护中心

文件

油学腐〔2025〕1号

关于召开“第九届中国石油石化腐蚀与防护 技术交流大会暨技术与成果展”的通知

各有关单位：

为全面落实石油石化行业在油气生产、集输、炼化、储运领域的“双碳”战略目标，推动数智化转型和高质量发展，通过构建石油石化行业设备设施腐蚀风险大数据分析平台，实现智能监

测预警与感知、数字孪生结合 AI 智能诊断、腐蚀失效精准防控，并通过科技创新促进腐蚀防护领域新质生产力建设，有效遏制腐蚀泄漏造成的各类安全环保事故，提升本质安全管理水平，确保石油石化设备设施长周期安全稳定运行，为国家“数智化转型”战略目标的实现提供有力支撑。经研究，定于 2025 年 7 月 9 日-11 日在天津市召开“第九届中国石油石化腐蚀与防护技术交流大会暨石油石化腐蚀与防护专家论坛”。

大会以“创新防腐技术应用，构筑双碳目标绿色防护体系”为主题，设置开幕式暨主论坛、高端学术特邀报告会，并分设多个专题特色论坛。现面向全国各石油石化企事业、各腐蚀与防护技术服务单位广泛征集交流论文，请积极投稿并参加会议。现就会议有关事项通知如下：

一、大会主题

创新防腐技术应用，构筑双碳目标绿色防护体系

二、组织机构

（一）组织单位

主办单位：中国石油学会石油腐蚀与防护专业委员会

中国石油学会石油管材专业委员会

石油工程建设专标委防腐分标委

中国石油炼化企业腐蚀与防护工作中心

中石化炼化工程（集团）股份有限公司洛阳技术研发中心

中海油油气田腐蚀防护中心

协办单位：材料性能与防护协会（美国）上海代表处

中国石油油气和新能源分公司

中国石油炼油化工与新材料公司

中国石油天然气销售分公司

中国石油销售分公司

中国石油集团工程股份有限公司

中国石化油田勘探开发事业部

中国石化炼油事业部

中国石化化工事业部

中石化石油工程技术有限公司

中海石油(中国)有限公司勘探开发部

国家石油天然气管网集团有限公司生产部

国家石油天然气管网集团有限公司工程部

承办单位：北京中油能源石油石化科技中心

（二）组织委员会

主 席：赵雪峰

副主席：（按姓氏笔画排序）

王 飞 王 刚 冯耀荣 刘 松 孙丙向 孙柏铭

杜 坤 张利亚 邱宏斌 何新兴 陈朋超 武 艺

林震宇 周建华 党文义 韩海波 霍春勇

委 员：（按姓氏笔画排序）

于凤昌	于自然	马汝彦	马宇波	马敬贤	王 宁
王 炯	王 超	王胜潮	王亭沂	王锦昌	王增国
孔 伟	史云涛	付 平	冯 伟	冯文兴	冯思乔
毕志刚	毕武喜	朱文胜	任世科	任新广	刘月芳
刘文会	刘国良	刘雪梅	刘鹏举	闫 静	孙乾耀
李 健	李 鹏	李 鹤	李天雷	李宏斌	李学飞
李琼玮	杨 勇	杨 超	吴意明	何贤科	何树全
谷 坛	邹绍维	张 昆	张 明	张仕渤	张国庆
张维智	陈兴虎	陈振华	邵力飞	周海刚	郑承勇
单新煜	屈丹龙	屈定荣	孟 波	孟祥刚	赵 磊
赵峻松	施岱艳	姜 伟	姚 斌	夏 峰	徐 剑
徐懿仁	唐洪军	唐德志	黄洪发	黄留群	曹兴滨
曹国民	常广冬	梁文彬	霍 建	魏志刚	

（三）学术委员会

主 席：韩恩厚

副主席：（按姓氏笔画排序）

毛新平	张统一	侯保荣	高雄厚	程玉峰	薛群基
-----	-----	-----	-----	-----	-----

委 员：（按姓氏笔画排序）

丁 乙	王 飞	王 峰	王为民	王立新	王宝岩
王贵海	王晓霖	亢 春	尹汉军	付安庆	付明福

邢 伟 刘建峰 刘智勇 杜丙国 杜翠薇 李卫军
李秀强 李春树 李真泽 李铁军 李新文 肖 岩
吴伟阳 邱东声 余富海 张 雷 张 鹏 张文伟
张兴盛 张矿生 张晓灵 张海龙 陆 军 陈长风
陈攀峰 范晓明 金东生 赵永斌 胡乙川 胡建国
段永锋 姚广玉 袁 玮 徐大可 高 峰 郭宗斌
郭晓军 黄卫东 黄导武 曹 刚 崔新安 葛 枫
谢 成 樊玉新

三、大会交流安排

1. 开幕式；
2. 高端学术特邀报告；
3. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化、延长石油等单位腐蚀与防护技术报告；
4. 分板块专题报告；
5. 石油石化腐蚀与防护专家论坛；
6. 2025 中国石油石化腐蚀与防护技术与成果展示。

四、大会交流内容

（一）油（气）田企业专题

1. 油气田管道腐蚀风险数字孪生智能监测预警、控制技术；
2. 油气田设备设施和站场全生命周期风险完整性管理技术；
3. 油气田腐蚀风险防治一体化技术图谱、技术体系、基因库建设技术；

4. 油气田地面及井下设备设施基于腐蚀大数据的耐蚀合金研究及应用技术；

5. 油气田地面及井下设备设施以塑代钢和复合材料新技术、新工艺；

6. 油(气)田大型工程装备智能化故障诊断技术；

7. 油气田管道及站场设备腐蚀失效机器人智能扫查和识别技术；

8. 油气田地面及井下设备设施腐蚀大数据、大模型、AI 智能模型、在线智能化监测/预警/感知新技术；

9. 非金属管道失效检测和分析新技术；

10. 非金属管道适用性评价及服役寿命预测技术；

11. 站场或管网阴极保护数智化监测预警控制系统；

12. 杂散电流数智化监测预警控制系统；

13. 油气田地面系统靶向防腐药剂、靶向防腐技术的研究与评价技术；

14. 绿色低碳、低表面处理、生物基防腐涂料与绿色表面工程技术；

15. 氢能、CCUS、页岩油及其他开发方式下地面系统腐蚀控制技术。

（二）炼化企业专题

1. 炼化行业生产饱和过剩背景下炼化装置在原油劣质化、低负荷、长周期形势下腐蚀防护领域的难题、趋势与挑战；

2. 炼化行业老旧设备设施腐蚀损伤问题的全面排查和防治

一体化技术；

3. 炼化行业设备设施全生命周期腐蚀泄漏与安全风险双重预防机制的构建；

4. 炼化行业数字孪生智能工厂建设过程中的腐蚀大数据标准化、AI 智能模型、在线智能化监测/预警/感知新技术；

5. 炼化行业源头腐蚀介质脱除与净化新技术、新装备；

6. 炼化行业腐蚀安全可靠健康度技术体系的建立和推进；

7. 炼化装置腐蚀风险监控技术与数智化管控平台的建设和应用；

8. 绝热层下腐蚀全生命周期防治一体化技术体系的建立与实施；

9. 炼化行业设备管道小接管、异种钢焊接的专项排查、风险评估与检测技术；

10. 炼化装置“五年一修”模式下设备设施腐蚀风险监测预警防控技术和腐蚀损伤检测/评估/诊断/治理技术配套；

11. 炼化行业设备设施腐蚀检测机器人与人工智能技术融合应用；

12. “油”转“化”趋势下的腐蚀防护新问题、新技术、新产品。

（三）油气储运专题

1. 油气输送管道内/外腐蚀检测与评价技术(ICDA、ECDA)与可靠度；

2. 油气输送管道交直流杂散电流干扰智能（监）检测、评价与防控技术；

3. 高压直流接地极对管道干扰智能感知预警、评价与减缓技术；

4. 油气输送管道腐蚀风险数字孪生智能感知预警、控制技术；
5. 油气输送管道防腐层（补口）服役性能检测、评价和修复技术；
6. 油气输送管道保温层下腐蚀(CUI)检测与防治一体化技术；
7. 油气输送管道细菌腐蚀(MIC)检测评价与防治新技术；
8. 油气输送管道应力腐蚀开裂（SCC）及基于大数据的耐蚀材料开发；
9. 氢气、液氨、甲醇、CO₂输送管道腐蚀机理与防治技术；
10. 站场区域阴极保护数智化监测预警控制技术；
11. 储罐阴极保护数智化监测预警控制技术；
12. 防腐新材料、新工艺研究及应用；
13. 油气管道腐蚀控制相关标准化研究；
14. 管道阻氢涂层技术研究；
15. 现场绿色涂装新工艺、新方法、新设备研究。

五、参加人员范围

1. 中国科学院、中国工程院院士；
2. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、延长石油、中国化工集团业务板块领导和专家；
3. 各油（气）田、炼油与化工、油气管道、销售、工程技术、工程建设等单位主管领导、专家与地面工程处、设备管理处、管道处、生产运行处、基建处、工程处、安全环保处、科技处、物资采购部（物资供应处）、科研院所等领导、管理和技术人员；

4. 高等院校、科研院所、化工园区等单位领导与专家和学者；
5. 腐蚀与防护技术、产品与装备企业负责人和专家等。

六、论文征集

请各石油石化企事业及相关单位组织有关人员积极撰写论文，论文应在内容上符合征文范围要求、且未在国内外正式刊物或其它会议上发表，能反映和代表当前我国及全球石油石化腐蚀与防护技术最新成果和发展水平，论文应符合国家和各单位的保密规定。

（一）论文交流与奖励

1. 论文经大会学术委员会评审，对按时提交、符合要求的论文辑成第九届《中国石油石化腐蚀与防护技术交流大会论文集》由石油工业出版社公开出版论文集；
2. 邀请高水平论文在大会上进行报告发言；
3. 优选 20 篇优秀论文刊入《油气田地面工程》专栏，分期发表。

（二）论文格式要求

1. 论文全文字数一般不超过 8000 字(含图表)，用 A4(210×297mm)版面；
2. 论文书写顺序：题目、作者姓名、作者单位、正文前摘要（150—200 字）、关键词（5—8 个）、正文、参考文献。论文后须附第一作者简介：内容和顺序包括第一作者姓名、性别、出生年月、毕业日期和毕业学校、获得学位、现工作单位、职务职

称、从事学科研究方向、详细通信地址、邮编、电话、E-mail等；书写体例：请参照《油气田地面工程》杂志收录的论文格式；

3. 详细摘要（必须提供）要求：依次为论文题目、作者姓名、作者单位、摘要正文（800—1000字）、作者简介（同上）。

（三）论文提交时间与地址

征文截止日期为：2025年6月12日；请将论文WORD格式的电子版文档发送至 fushixuehui@cps.org.cn；电子邮件题目请注明“石油石化腐蚀大会征文” 查询联系人及电话：李斌010-63815326。

七、参会报名及会务

1. 参会报名：各单位可组团队集体报名，也可个人报名参加会议（可以为非论文作者），填写参会代表报名回执表（附后），通过 E-mail 发送至 fushixuehui@cps.org.cn 或传真 010-62061012。以表明可以参会，由于参会人数较多，房源和就餐环境有限，会议食宿根据回执安排，没有返回回执的人员，不接受注册，不安排食宿。

2. 时间：2025年7月9日-11日（9日全天报到）

3. 地点：天津市（具体地点详见报到通知）。

八、大会组委会

联系人：王蕊 何树全 冯思乔 豆伟孝 李斌

联系电话：010-63815326、010-83836629、010-63773688

传 真：010-62061012、010-63773918；

邮 箱：fushixuehui@cps.org.cn

附件：参会报名回执表



附件

**第九届中国石油石化腐蚀与防护技术交流大会
参会代表回执表**

单位名称					
单位地址				邮编	
电子信箱					
参加人员					
姓名	性别	职务/职称	(区号)电话	手机号码	传真
住宿要求	☐ 标准间 ☐ 单间			☐ 合住 ☐ 单住	
	住宿天数		☐ 9 日 ☐ 10 日 ☐ 11 日		
注册费用	参会费用：每位参会代表须交纳会务费 2200 元（含会议资料费、场地费、论文集印刷出版费等）。食宿由会务统一安排，费用自理。				

联系人：王 蕊 李 斌
电话/传真：010-63815326, 62061012
邮 箱：fushixuehui@cps.org.cn