

中国石油学会 生态环境部环境规划院

关于召开“第五届中国石油石化健康、安全 与环保（HSE）技术交流大会”的通知

各分支机构、地方学会，各有关单位：

为全面贯彻习近平生态文明思想，落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，积极践行国家“碳达峰、碳中和”战略目标，综合统筹行业绿色低碳转型与高质量发展，全力推动安全生产与生态文明建设工作迈上新台阶，持续提升企业职业健康、安全与环保管理水平，助力石油石化健康企业、平安企业、绿色企业创建，中国石油学会联合中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化、延长石油等单位定于2025年10月15日-17日在北京市召开“第五届中国石油石化健康、安全与环保（HSE）技术交流大会”。

大会将全面总结上届会议以来各石油石化企业在HSE领域取得的最新技术与成果，特邀国家有关部委领导，中国科学院、中国工程院院士，中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化、延长石油等单位主管领导和安全、环保、职

业健康领域专家，大学和研究机构知名教授及研究员与会，重点围绕“十五五”期间我国健康、安全、环保领域政策法规标准解读，企业相关规划制定和部署，HSE体系建设、技术进展与管理实践等方面相互交流经验、共享创新成果。会议同期举办中国石油石化健康、安全与环保技术与装备推广应用展示，高效推广新技术应用和共商行业发展。欢迎各石油石化企业、大学、科研院所及相关单位领导、专家与科技工作者积极参加。现就会议有关事项通知如下：

一、会议主题

HSE 管理和技术创新护航石油石化绿色未来

二、组织机构

主办单位：中国石油学会

生态环境部环境规划院

联合主办：中国石油天然气集团有限公司质量健康安全环保部

中国石油化工集团有限公司健康安全环保管理部

中国海洋石油集团有限公司质量健康安全环保部

国家石油天然气管网集团有限公司安全环保部

国家能源投资集团有限责任公司安全环保监察部

中国中化控股有限责任公司质量健康安全环保部

陕西延长石油（集团）有限责任公司安全环保部

支持单位：中国石油天然气集团有限公司

中国石油化工集团有限公司

中国海洋石油集团有限公司

国家石油天然气管网集团有限公司

国家能源投资集团有限责任公司

中国中化控股有限责任公司

陕西延长石油（集团）有限责任公司

承办单位：中国石油集团安全环保技术研究院有限公司

中石化安全工程研究院有限公司

化学品安全全国重点实验室

北京中技油联石油化工技术中心

三、主要内容

（一）HSE 管理与实践

1. 国家相关法律法规、政策及标准宣贯解读；
2. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源、中国中化、延长石油等央国企“十五五”健康、安全与环保规划制定情况；
3. 环境影响评价及竣工验收管理规定解读；
4. 新污染物清单及管理政策解读；
5. “绿色矿山”、“绿色企业”、“无废企业”创建解读；
6. 企业对于公共卫生突发事件的应急响应方案与实践；
7. “工业互联网+安全生产”、“智能安全”行动实践；
8. 生产安全事故情景构建、应急演练技术与实践；
9. 企业应急能力评估技术与实践；

10. 消防救援队伍管理体系建设与实践；
11. 井喷事故抢险救援技术研究与实践；
12. 装置检维修作业安全管理与实践；
13. 风险分级管控和事故隐患排查双重预防机制建设与实践；
14. HSE 管理体系运行管理与实践；
15. HSE 管理体系审核与评价方法研究与实践；
16. 企业安全环保履职能力建设与评估；
17. HSE 基层站队标准化建设与实践；
18. 承包商作业现场 HSE 管理与风险管控与准入绩效评估；
19. 海外油气项目推行国内 HSE 标准的工作实践与探索；
20. 面向未来的应急管理新模式和应急救援新方法探索与实践；
21. 大数据、人工智能等数智化技术在 HSE 管控及应急救援领域的应用。

（二）安全技术与管理

1. 油气开发安全环保监管与信息支持系统；
2. 含硫油气井及油气集输安全风险管控；
3. 井筒完整性实时监测与超前预警技术；
4. 设备设施完整性管理实践经验分享；
5. 生产安全事故远程协同应急处置技术；
6. 动态风险感知与长周期运行保障技术与实践；
7. 基于数字孪生的物联网可视化安全控制技术与实践；
8. 高风险作业人员行为安全精准识别与智能干预技术；

9. 油气站场生产安全事故智能巡检技术；
10. 油气高风险作业全过程可视化监控技术；
11. 基于无人机的油气事故现场倾斜摄影建模技术；
12. 溢油应急处置技术与装备；
13. 无人机智能组网的应急通信技术；
14. 石油石化可视化安全生产管理与应急指挥平台技术；
15. 数字化、智能化油气田建设过程中的HSE管理技术；
16. 应对超强台风对海上油气设施安全性的影响；
17. 新设备、新装置启动前的HSE技术；
18. 重特大事故应急能力建设与情景构建应急演练技术；
19. 钻井井喷风险监测与应急处置技术及装备；
20. “两深一非”油气勘探开发特殊环境下HSE管理技术；
21. 炼化装置异常报警与应急处置技术；
22. 炼化关键设备故障智能诊断技术与预测分析；
23. 炼化生产装置智能化防误操作安全保障技术；
24. 炼化装置泄漏、微泄漏与火灾爆炸隐患监控技术；
25. 石化装置长周期安全运行智能化管控技术；
26. 危险化学品安全生产风险监测预警与智能管控技术；
27. 炼化企业安全风险数智化管控技术；
28. 外浮顶罐一二次密封腔油气超标安全风险防控技术；
29. 大型罐区重大火灾处置的综合性应急处置体系建设；
30. 危险化学品作业场所个体防护装备与应急救援新技术；

31. 油品储运系统雷电、静电监测与防控技术；
32. 油气长输管道系统动态风险预警系统构建；
33. 油气长输管道高后果区风险安全管理技术；
34. 加油、加气站生产安全风险监管与保障系统；
35. 大数据分析 with 人工智能决策技术在石油石化企业安全防控与应急救援领域的应用。

（三）环保技术与管理

1. 生态脆弱区环境保护和恢复技术；
2. 基于大数据温室气体排放核算、甲烷检测与管控、碳足迹评价；
3. 人工智能与大数据环境管理平台及信息化支持系统；
4. 石油石化企业挥发性有机物（VOCs）和臭氧排放、检测（定点、在线或车载快速）、回收与防治技术（烟气脱硫脱硝、除尘）；
5. 油气田与炼化污水脱盐、回用与零排放处理技术（钻井废水、压裂返排液、井下作业及储层改造作业废液、高含盐废水、高浓度有机物废水等）；
6. 含油污泥分类分质减量化、无害化、资源化“三化”处理技术；
7. 油田与炼化土壤、地下水污染调查、防治与修复技术；
8. 炼化污染防治升级达标技术（外排污水提标升级、废气综合治理、催化裂化装置再生烟气达标治理、硫磺回收装置尾气达标治理、石油焦 CFB 锅炉超洁净排放等）；

9. 油气开发采出水处理和资源化利用技术；
10. 复合驱及稠油开采含油污水处理升级达标技术；
11. 油气田含油固体废物、钻井废物处理处置和资源化利用新技术；
12. 页岩气等非常规油气开发环境监控与污染防治技术；
13. 油气管道环境因素识别、评价与保护技术（水工保护、地质灾害防护等）；
14. 油品站库油气排放与地下油罐泄漏检测与防控技术（在线、无人机巡检等）；
15. 危险废物新名录及豁免解读及综合利用、无害化处置技术；
16. 石油石化余热回收利用技术。

（四）职业健康保护

1. 噪声危害控制与防护技术应用实践；
2. 职业病（职业性尘肺病、化学中毒、噪声聋、放射性疾病等）危害评价与监测、防治技术；
3. 健康风险评估模型及应用；
4. 职业健康管理中的信息化技术与应用；
5. 心理健康促进系统在企业健康管理中的应用实践；
6. 海外石油企业（野外偏远地区员工）健康管理探讨；
7. 职业病防护用品的选择与配置；
8. 勘探开发作业硫化氢中毒事故预防；
9. 承包商职业卫生管理及对策；

10. 重大传染病疫情下企业应急物资储备调度机制探讨；
11. 石油石化企业依靠科技支撑疫情防控和复工复产经验分享；
12. 重大传染病疫情情景构建与应急能力评估；
13. 石油石化企业公共卫生和职业健康应急体系建设建议。

（五）中国石油石化健康、安全、环保技术与装备推广应用展示

为深入贯彻落实国家能源安全新战略，助力石油石化行业健康、安全、环保领域科技创新与成果转化应用，邀请各石油石化企业、科研院所、高等院校及相关单位系统化梳理“可复制、可推广、可借鉴、可商业化、可持续”的技术和管理成果，将具有推广价值的重大标志性技术与管理成果有形化、标准化、规范化和模块化集成，并在大会上采用多媒体展板、实物模型与装备演示、三维动画与虚拟仿真、现场实操演示等声光电相结合的多种形式进行集中展示。

展示内容重点范围：安全与个体防护、消防与应急救援、风险监测与预警、应急通信与指挥、本质安全管理、智能安全运维等安全防控与事故应急类技术装备；5G、工业互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术与成果；固废无害化处理、废液高效处理、VOCs 污染防治、污染场地修复、生物增效等环境保护与污染防治类技术装备；职业病危害监测与预防、医疗与救护等职业健康保护类技术装备等。

四、参加人员范围

1. 国家有关部委领导与专家；
2. 中国科学院、中国工程院院士；
3. 中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、中国大唐、国家能源、中国中化、中国中煤、延长石油等集团公司主管领导和专家；
4. 各油气田、炼油与化工、管道、销售、工程建设、工程技术等单位主管安全、环保、职业健康的领导与专家；
5. 各地区分公司所属安全环保、生产运行、设备管理、物资采购、数字化、科技开发、工程建设等相关部门负责人和业务骨干；
6. 大专院校、科研院所专家、学者和研究人员；
7. 为石油石化企业安全、环保与健康领域提供新技术、新设备的供应商、制造商企业负责人和技术服务人员等。

五、论文征集

请各石油石化企业、科研机构、高等院校及相关单位积极组织撰写论文，论文内容应符合征文范围要求，能代表当前我国及全球石油石化行业 HSE 领域最高水平及新技术、新成果、新设备的应用案例，且未在国内外正式刊物或其他会议上发表。投稿论文不要涉密。

1. 论文交流与出版

(1) 对按时提交、符合要求的论文，经大会学术委员会评审，选取高水平论文在大会上报告发言；

(2) 代表性论文以展板形式交流；

(3) 优秀论文由石油工业出版社公开出版论文集。

2. 论文格式要求

(1) 论文需提交 Word 版本，文中所有插图需提供矢量图或高清图文件并单独打包；论文摘要须按照目的、方法、结果、结论四要素撰写，摘要不少于 500 字；

(2) 提交第一作者简介（包括姓名、单位、职务职称、最高学位及毕业时间、院校、专业、地址、邮箱、联系电话及目前研究方向）；

(3) 论文应由四部分构成：引言（研究背景和目的）、技术思路和研究方法（解决问题的思路和方法）、结果和效果（研究成果及其应用效果）、结论（最终认识和结论）。

3. 论文提交时间与地址

(1) 征文截止日期为：2025 年 9 月 15 日；

(2) 论文投送方式和地址：论文需提交全文，通过 E-mail 发至：shiyouxuehui@cps.org.cn；查询联系人及电话：李斌 010-63815326。

六、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（可为非论文作者），请填写参会报名回执表，通过 E-mail 发送至 shiyouxuehui@cps.org.cn 或传真至 010-62061012。由于参会人数较多，会议食宿根据回执安排。

2. 时间地点

时 间：2025年10月16日-17日（15日全天报到）；

地 点：北京市（具体地点详见报到通知）。

七、组委会联系方式

联系人：李 斌 王 哲 牛小燕 孔建峰 黄 凌
范文增

联系电话：010-63815326、010-80842108

010-83836639、010-62063469

010-83836619、010-62063438

传真电话：010-62061012、010-63773918

邮 箱：shiyouxuehui@cps.org.cn

附件：参会代表回执表



