

中国石油和石化工程研究会

中石研(2024)22号

关于召开2024炼油行业节能降碳技术研讨会 暨绿色减碳先进技术产品展的通知

各有关单位:

炼油行业是石化产业的基础和龙头,也是能源消耗和二氧化碳排放的重点行业。在“双碳”目标指引下,优化产业结构和布局、推进生产系统节能增效、加快用能设备更新和节能技术应用、实施清洁低碳能源替代、推进跨行业耦合提效、加快推进数字化赋能是炼油行业绿色低碳发展面临的重要任务。

为深入挖掘炼油行业节能降碳潜力,加快炼油行业节能降碳改造和用能设备更新,强化用能设备运行分析,推广应用能效达到节能水平及以上的用能设备,进一步提升炼油行业能源资源利用效率,旨在推动我国炼油企业加快绿色低碳转型发展路径探索,努力实现可持续发展,中国石油和石化工程研究会定于2024年10月16日-18日在福建泉州市召开“2024炼油行业节能降碳技术研讨会暨绿色减碳先进技术产品展”。大会将邀请业界专家、学者进行主题演讲,分享最新的节能降碳技术。同时,还将设立展览区,展示节能降碳方面的先进技术创新成果。有关事宜通知如下:

一、大会主题

节能提效 绿色低碳 数字赋能

二、时间地点

会议时间:2024年10月16日报到,10月17日、18日开会。

会议地点:福建·泉州(具体地点详见会前报到通知)

三、会议形式

大会技术报告、优秀论文颁奖、产品展览交流

四、组织机构

主办单位：中国石油和石化工程研究会

特邀单位：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

中国中化控股有限责任公司健康安全环保部

陕西延长石油（集团）有限责任公司安全环保部

支持单位：福建炼油化工有限公司

中化泉州石化有限公司

福建古雷石化有限公司

承办单位：中国石油和石化工程研究会石油化工技术装备专业委员会

五、会议征稿及交流范围

1. 炼油企业典型节能降碳技术与案例分享；
2. 炼油行业节能降碳现状及下一步节能降碳路径和措施；
3. 炼油工艺优化与能效提升的最新实践；
4. 炼油加工流程及核心工艺换热网络集成优化技术；
5. 蒸汽动力系统、蒸汽网络优化及蒸汽平衡智能化调节技术；
6. 先进分离技术为基础的组分炼油、分子炼油和原油(重油)直接制化学品技术，推动绿色、高效、自主的炼油催化剂开发应用；
7. 催化裂化、催化重整、加氢等主要炼油装置节能降碳技术；
8. 催化裂化(解)装置低生焦技术、航煤液相加氢技术、微通道技术、高效分离技术；
9. 加氢装置管理和氢气轻烃回收耦合，氢气系统高效利用；
10. 低温热资源高效利用技术；

11. 炼厂生产排放可燃气体高效捕集技术；
12. 胺液系统节能与长周期运行成套技术；
13. 污水处理系统提升、曝气单元节能改造，降低综合运行能耗；
14. 炼油企业生产设备更新，用能设备运行分析；
15. 常减压装置减顶抽真空系统节能技术；
16. 碳捕集与利用、多能互补耦合技术的研发和应用；
17. 能效达到节能水平及以上的锅炉、电机、变压器等通用用能设备推广应用；
18. 高效催化裂化烟气轮机、高效加热炉、空气预热器、高效换热器、中间再沸器、热泵精馏、低温精馏等先进技术装备应用；
19. 智能化高效换热器、高效混合器、高效分离器、工程强化反应器等单体设备开发应用；
20. 数字化能源管理和碳排放管理。

六、参加人员范围

有关部委、园区、碳交易机构、中国石油、中国石化、中海油、中化、延长石油等主管部门的领导和专家；炼油企业主管领导与专家、能环处、生产运行处、设备管理处、物资采购部、科技信息处部门负责人和技术人员；各有关科研院所、大专院校的专家、教授及科研人员；节能减排先进新技术、新工艺、新产品与装备的服务商、供应商企业负责人和技术服务、销售人员等。

七、征稿要求

1. 应征稿件应观点明确、主题突出、论据充分、公式正确、图表清晰、数据准确可靠、论述严谨、结论明确、文字简练。
2. 论文请列出摘要、关键词、作者简介、参考文献，格式符合出版规范。
3. 来稿注明第一作者简介(姓名、性别、出生年月、学历、学位、技

术职称、简历以及研究课题等)、基金项目编号、单位及所属部门全称、地址、传真、及邮编等。

4. 会议评选优秀论文，择优在大会上安排主题交流发言，对优秀论文颁发证书并推荐至核心期刊。

5. 论文接收电子稿投稿，投稿电子邮箱为：1612181@qq.com。

6. 征文截止日期为 2024 年 9 月 30 日。

八、组委会联系方式

联系人：辛海东

电 话：010-68424328

手 机：13716588920

邮 箱：1612181@qq.com

