

中国自动化学会石油化工应用专业委员会 广东省应急管理服务协会 广东石油化工学院

关于召开“2024第四届华南区化工企业自动化智能化与安全改造应用技术交流会(公益性)”的通知

各有关单位:

国务院近日印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出,围绕推进新型工业化,以节能降碳、超低排放、安全生产、数字化转型、智能化升级为重要方向,聚焦钢铁、有色、石化、化工、建材、电力、机械、航空、船舶、轻纺、电子等重点行业,大力推动设备更新和技术改造,并提出到2027年,工业设备投资规模较2023年增长25%以上,这意味着国内包括石油、石化、化工等多个重点行业将进行新一轮大型设备更新,或将开启四万亿市场空间。

石油、石化、化工行业作为重要的工业基础行业,有着设备分类复杂、设备体量庞大的特点,产业升级下的设备大规模改造必然离不开自动化更新、智能化升级以及新型安全措施与设备的应用。在推动新型工业化、实现绿色发展和智能化升级中走出关键一步,这既是国家战略,也是企业自身发展的需要。作为坐拥从上游炼油、乙烯生产到下游合成材料、橡胶加工、精细化工等较完整的万亿级产业体系和产业规模的两广地区,在这一轮技术升级与设备改造中将有巨大的挑战。

为了进一步推动国家相关政策的落实,帮助该地区化工企业(包括石油化工、煤化工、天然气化工、精细化工等)提升并掌握先进的自动化、智能技术和安全管理措施,帮助企业完成技术迭代和设备升级,中国自动化学会石油化工应用专业委员会等单位联合举办的“2024第四届华南区化工企业自动化智能化与安全改造应用技术交流会(公益性)”(以下简称“会议”)计划于2024年4月17日-4月19日召开。现将会议有关事宜通知如下:

一 时间和地点:

议程安排: 2024年4月17日(全体会议代表报到);

2024年4月18日(召开主会议);

2024年4月19日(召开专题会议及相关讲座);

会议地点: 湛江嘉瑞禾酒店(湛江市赤坎区康顺路68号)

二 会议内容规划

(一) 主要报告内容

1. 相关政策分析与解读, 新一轮大规模设备更新改造的政策要求, 完善“一业一策”改造方案的措施与方法。

2. 化工企业自动化与智能化迭代过程中的问题与机遇, 化工行业自动化与智能化发展的需求与前景。

3. 与化工安全改造措施相关政策文件解读(如工业互联网技术应用、抗爆评估与建筑抗爆改造、AI与智能机器人巡检技术应用等)。

4. “两重点一重大”工艺危险性特征分析、事故隐患点分析及排查方法, 停开车作业安全检查和作业要求, HAZOP/LOPA 分析难点、SRS规格书编制、安全报告审查验收中的问题。

5. 新型DCS控制系统、安全仪表系统相关设计标准, 自动化设备全生命周期管理, 工程设计的欠保护和过保护预防措施, 现场改造与调试、维保技术, 停开车管理与摘停规程。

6. 储运设施及危化品装卸过程的自动化、智能化与安全措施整改中技术难题, 精细化工、制药等间歇生产工艺装置自动化智能化改造中难点问题。

7. 可燃/有毒探测器的布置布点与系统设计、探测器的选用, 可燃气体报警系统设计和改造案例, 过程报警系统管理。

8. 双重/多重防御与预警系统平台的建设、新型信息技术等相关新技术新方案的应用, 在役装置的安全改造要求及标准、化工企业的功能安全管理、安全一体化管理等相关管理技能。

9. 自动化仪表测量设备选型, 阀门与执行机构的设备选型以及其他应用于化工行业设备升级改造工程中的新技术、新方案。

(二) 会议拟进行下列专项技术专题研讨及讲座

1. 化工安全改造专题(包括但不限于以下内容: 化工企业作业安全管理, 危险源辨识分级, HAZOP/SIL等方法应用, 安全规格书编制, 审查报告验收, 抗爆分析与改造等)。

2. 化工自动化改造专题(包括但不限于以下内容: 化工自动化相关标准解读, DCS应用, SIS系统, GDS系统工程设计标准与验收规范, 功能安全认证, 安全连锁/阀门/执行机构的选用等)。

3. 化工智能化升级改造专题(包括但不限于以下内容: 工业互联网技术应用, AI技术应用, 智能安防技术应用, 无人化管理技术与方案等)。

4. 其他根据参会代表提出的相关问题设置的技术研讨或讲座。

三 会议代表

华南地区内各省(市、县)应急管理部门、工业和信息化部门(经信部门)负责化工企业升级改造、安全督导、排查管理、安全执法的相关人员。

石油石化、化工企业以及其他涉及危化品生产、储存、使用的企业内负责管理、生产、设备改造、安全、智能化提升的管理人员,具体工程改造设计、工艺、安环、设备、仪表自控管理等相关技术人员。承揽具体的化工厂自动化改造设计、智能化提升与安全设施改造的总承包、分项承包、隐患治理、项目集成的相关公司、第三方机构的相关工程师等代表。

适用于石油石化、化工厂应用的自动化系统、安全仪表系统、可燃有毒气体监测系统、安全监控、过程控制设备、泄漏监测与治理、信息技术、现场设备等单位代表。

四 会务组织

各省(市、县)政府部门相关代表,高校、化工科研机构、石油化工生产经营企业、煤化工企业、精细化工厂、制药厂及相关工程公司免除参会费;各主办单位会员免除参会费。

华南地区以外的单位、相关技术及方案提供商参会组委会视情况安排。
各单位参会人员交通、住宿费自理。

五 联系方式

组委会联系人: 韩 语

组委会联系电话: 15321000848

组委会电子邮箱: : sh_caa@126.com

附件一: 报名回执表

中国自动化学会石油化工应用专业委员会

2024年4月3日

广东省应急管理服务中心

2024年4月3日

广东石油化工学院

2024年4月3日

附件一：2024第四届华南区化工企业自动化智能化与安全改造 应用技术交流会(公益性)报名回执表

单位名称			是否会员单位	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
联 系 人		对外联系方式		
参 会 人 员 信 息 登 记				
姓名	性别	部门及职务	手 机	电子信箱
您希望通过会议帮助解决的工作中的难点痛点问题				
请填写您感兴趣的议题(如通知中未列出,主办方可根据情况增加)				
住宿 预订	<input type="checkbox"/> 两人标间__间, 大床单间__间(标单同价350元/间/夜, 含双早)。 <input type="checkbox"/> 不预订(自行安排)。			

注： 请认真填写本表并于4月16日前发给大会组委会，以便更好安排会议报到、服务 流程，此表填写时可以自行添加；组委会 Email: **sh_caa@126.com**