

中国自动化学会石油化工应用专业委员会  
中国石油流通协会仓储物流行业委员会  
中国化工流通协会仓储分会  
中国职业安全健康协会防火防爆专业委员会  
江苏省石油学会  
常州大学石油工程学院  
常州大学能源学院

---

关于联合召开“2022 石油化工数字化(储运)罐区高峰论坛暨  
第四届全国石油化工罐区测量控制与安全管理技术交流大会”  
的通知

各有关单位：

为了进一步推动我国石油化工罐区管理技术的进步，落实相关标准的实施，提升各单位罐区自动化与安全管理、隐患治理、环保治理的水平，促进石油化工罐区的数字化转型升级，中国自动化学会石油化工应用专业委员会联合有关单位举办的“2022 石油化工数字化(储运)罐区高峰论坛暨第四届全国石油化工罐区测量控制与安全管理技术交流大会”（以下简称“大会”）将延期至 2022 年 6 月 30 日-7 月 2 日举办，现将有关事项通知如下：

## 一、时间和地点

议程安排：2022年6月30日(全体会议代表报到)；

2022年7月1日(召开大会、平行召开第三届石油化工智慧管道大会)；

2022年7月2日(召开专题会议及专题讲座、平行召开第二届LNG储气设施研讨会)；

会议地点：常州白金汉爵大酒店(武进区东方东路227号)

## 二、大会内容规划

### (一) 大会主要报告内容

1. 石油化工罐区(油气、化学品等重大危险源)储运安全管理制度的制定、实施。

2. 新建石油化工罐区工程设计、在役/在运石油化工罐区改造相关设计建造标准(自动化标准、安全标准、环保标准等)解读。

3. 大型在役(油气、化学品)罐区的隐患治理、泄漏治理，大型在役老旧罐区的自动化改造、智能化改造。

4. 油气、化学品储运罐区/中转罐区/调和罐区的自动化计量管理和智能化装车系统技术的应用。

5. 石油化工、天然气、化学品罐区的防火要求标准与防火间距调整要求、阻火设施的应用，火灾监测预警技术应用，火灾多米诺效应分析，蒸汽云爆炸及池火的计算。

6. 石油化工罐区自动控制系统、安全仪表系统、信息采集系统、消防报警系统、紧急切断装置与联锁系统的应用；

7. 罐用电气设备的防爆要求，露天储罐设施的雷电预警技术、防雷接地技术、静电接地技术应用及油气罐区作业用电要求。

8. 根据应急管理部办公厅[2021]209号文进行储罐区风险判定、安全风险评估诊断与整治措施的应用。

9. 大型金属常压储罐、球罐、低温储罐的检测检验标准要求和测漏技术应用，储罐本体、边缘设施防腐蚀技术的方法和应用，新型浮盘及密封安装、检修技术，防落底措施与方法。

10. 大型罐区(油气、化学品)的数字化转型、无人化升级方案，

罐区巡更机器人、火情侦测与消防机器人、无人机等新型技术在罐区无人化、智慧化管理中的应用。

11. 罐区可燃、有毒等挥发性气体、挥发性有机物的泄露监测、气体探测传感器的应用、气体泄漏监测系统的搭建与管理，大型罐区电子围栏、人员非计划进入监测与管理。

12. 油气、化学品罐区(固定源)VOCs 治理工艺路线和相关政策要求、标准及常见问题整改措施。

13. 石油化工、天然气罐用阀门与执行机构的设计选型标准与应用，罐用阀/执行器的防火要求、材料材质选择要求。

14. 其他通过问题征集反馈的议题。

## **(二) 同期专项会议安排**

### **1. 方案征集**

大会针对油气罐区存在的关键性问题征集解决方案、研究成果，并结集发布，部分优选方案将安排在相关专题会议上宣讲。

### **2. 大会同期，将召开以下专题会议**

- (1) 罐区自动化与仪表控制技术专题交流会。
- (2) 罐区火灾预警防护与火灾救援技术专题交流会。
- (3) 罐区电气安全与防雷、防爆技术专题交流会。
- (4) 罐用阀与执行机构设计选用技术专题交流会。
- (5) 储罐设备检测及防腐蚀技术专题交流会。
- (6) 罐区挥发性有机物(VOCs)治理技术专题交流会。
- (7) 重大危险源安全风险评估与诊断技术专题交流会。
- (8) 其他根据需求特定安排的专题交流会和知识讲座。

### **3. 大会同期召开的其他平行会议**

- (1) 2022 第三届石油化工智慧管道技术交流大会(见附件)。
- (2) 2022 LNG 储气设施安全与自动化技术研讨会(见附件)。

## **三、会议代表**

(一) 中石油、中石化、中国海油、国家管网集团、延长石油、中化集团、中国天然气集团、国家油储、港口储运等企业相关负责人员，安全管理、设备管理、储运装置管理、电气、仪表自控、信息技术相关负责人、技术工程人员。

(二) 国内外具有资质的相关设计院、工程公司、石油化工工程总承包(EPC)等单位储运系统设计、设备设计、自控设计、安全专篇编制以及技术集成的相关负责人、技术工程人员。

(三) 油气田、炼油、化工、煤化工、城镇燃气、油气储备库和分发销售企业、油气及化学品港口/铁路转运、油气及化学品收发站点、化学品仓储物流转运等相关企业负责罐区的安全管理、设备管理、计量、电气及自控等部门的管理人员、技术人员。

(四) 省、市、区(县、园区)相关部门负责化学品安全管理的职能部门、执法监管部门的人员。

(五) 国内外适用于石油化工(储运)罐区装置的设备制造商、技术专利商、自动化与智能化方案提供商及石油化工罐区设备相关技术集成服务商。

#### **四、会务组织**

代表注册费为每人 2000 元(包括会议费、资料费、餐费等),交通、住宿费自理,开票项目为:会议费。

各省(市)级以上在册安全生产专家、特邀央企相关负责人、特邀嘉宾免除注册费,各级政府相关职能部门、联合主办单位代表、协办单位特邀代表免除注册费;各联合主办单位的单位会员、个人会员可以向所属学会(协会)申请减免注册费,作为支持单位的中央企业所属分(子)公司可以向组委会申请减免注册费。

大会组织服务工作由经燕会展(北京)有限公司承办,负责会议收支结算、报销凭据出具等与组织实施相关的工作。

#### **五、联系方式**

##### **(一) 大会组织工作委员会联系方式:**

联系人:陈彦峰(中国自动化学会石油化工专业委员会)

联系电话:13601217129 电子邮箱:ceitt@126.com

联系人:金勇(中国化工流通协会仓储分会)

联系电话:18722000888 电子邮箱:cccatank@outlook.com

联系人:宋铁英(中国石油流通协会仓储物流行业委员会)

联系电话:13811567828 电子邮箱:328969683@qq.com

联系人：郎需庆(中国职业安全健康协会防火防爆专委会)

联系电话：13475864352 电子邮箱：langxuqing@163.com

联系人：陆泉名(常州大学)

联系电话：15861885600 电子邮箱：114042065@qq.com

(二) 大会组织工作委员会项目工作组成员：

程昊阳 高丽 韩语 李海娜 仝瑞芬 张晓霞 赵鑫

联系电话：010-61590094(可传真)

附件一：参会报名回执表

附件二：2022（第三届）全国石油化工智慧管道技术交流大会通知

附件三：2022年第二届液化天然气储气设施安全与自动化技术研讨会通知

附件四：石油化工数字化(储运)罐区高峰论坛基本议程时间安排

附件五：参会代表交通指导路线



## 附件一：2022 全国石油化工(储运)罐区高峰论坛暨同期交流会议 参会代表报名回执表

单位名称		会员单位	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
单位所在地	_____省_____市_____区(县)				
联系人		电话		手机	
参 会 人 员 信 息 登 记					
姓名	性别	部门及职务	手机	电子信箱	是否保密
您希望通过会议帮助解决的问题					
请填写您感兴趣的议题或专题会议					
住宿 预订	<input type="checkbox"/> 两人标间____间，大床单间____间（450 元/间夜，标单同价，含双早）； <input type="checkbox"/> 不预订（自行安排）。				
其他信息	<input type="checkbox"/> 组委会特邀嘉宾； <input type="checkbox"/> 各主办单位特邀嘉宾； <input type="checkbox"/> 大会协办单位特邀代表。				

**注：** 请认真填写本表并于 6 月 27 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:ceitt@126.com 。

## 附件二：关于召开“2022（第三届）全国石油化工智慧管道技术交流大会”的通知

各有关单位：

目前，我国油气管道集输能力和规模已经跃居世界第一，随着《石油天然气管道保护法》《危险化学品输送管道安全管理规定》等相关法律法规的实施，国家对油气管道输运安全和智慧化升级高度重视。“十三五”以来，相关部门也要求管道投运单位进行自审自查，夯实基础、提升管控能力、防治隐患风险、推动数字化升级。

为了推动新的科研成果、新的实用技术在油气输运管道领域的应用，促进油气集输专业的合作交流、提升油气管道控制管理水平，“2022（第三届）全国石油化工智慧管道技术交流大会”将于2022年6月30日-7月2日在江苏常州举办，会议与“2022石油化工数字化(储运)罐区高峰论坛暨第四届石油化工罐区技术交流大会”同期举办。

现将有关事宜通知如下：

### 一 会议各项安排

#### （一）议程安排：

2022年6月30日(全体会议代表报到)；

2022年7月1日(第三届全国石油化工智慧管道技术交流大会)；

2022年7月2日(参加相关专题交流论坛)；

（二）会议地点：常州白金汉爵大酒店(武进区东方东路227号)

### 二 大会内容规划

#### （一）大会主题

推动新形势下石油化工管网的智慧化升级

#### （二）大会主要报告内容

1. 管道安全管理政策、形势，存在的问题、技术现状和技术需求；
2. 油气集输在役管道的治理和数字化恢复技术；

3. 储运管道的智能化平台建设和运维技术、智能诊断与分析技术；
4. 智慧能源时代的油气储运自动化软件技术应用；
5. 智能工厂安全监测有效性评估方法及标准；
6. 管道工程的三维设计与数字化交付，数字孪生体建设；
7. 长输管线智能分输、智能调度、无人值守技术的应用；
8. 站场无人机巡检、光纤传感、视频识别技术的应用；
9. 管道本体及地灾监测一体化解决方案。
10. 智能管网的通信技术与工控安全。

### 三 会议代表

（一）中央企业、地方石油化工企业、油气集输公司负责安全管理、设备设施管理、管道装置管理、自动化与信息技术相关负责人。

（二）相关工程公司、设计院、研究院等单位管线设计、管道工程设计施工单位相关设计人员。

（三）油田、炼化、油气储备库、油气输送站、中转站、油气销售企业的相关管理人员、技术人员。

（四）国内外适用于管道设施应用的测量设备、安全监控、控制系统、检测技术、软件、自动化与信息技术的制造商、方案提供商及集成商。

## 附件三：关于举办“2022年第二届液化天然气储气设施安全与自动化技术研讨会”的通知

各有关单位：

近年来，由于能源政策的不断调整，我国液化天然气的用量需求增加很快，2020年，我国液化天然气产量为1332.9万吨，但表观需求量为8042.82万吨，巨大的缺口高度依赖进口，国际形势的变化波动对我国液化天然气的需求带来较大的隐患。2020年，国家发展改革委、财政部、自然资源部、住房城乡建设部、国家能源局五部委联合发布《关于加快推进天然气储备能力建设的实施意见》（发改价格〔2020〕567号），意见中指出，鼓励现有LNG接收站扩大储罐规模，鼓励城市群合建共用储气设施，形成区域性储气调峰中心。发挥LNG储罐宜储宜运、调运灵活的特点，推进LNG罐箱多式联运试点示范，多措并举提高储气能力。

多措并举下，我国天然气接收、储存设施的建设规模和速度进一步较快，因此带来的安全技术和自动化技术需求略显滞后。为进一步推动我国天然气储气设施相关技术应用的进步，明确液化天然气储气设施建设的标准规范，推动新的科研成果、新的实用技术在液化天然气领域的应用。“第二届液化天然气储气设施安全与自动化技术研讨会”将于2022年6月30日-7月2日在江苏常州举办，会议与“2022石油化工数字化(储运)罐区高峰论坛暨第四届石油化工罐区技术交流大会”同期举办。

现将有关事宜通知如下：

### 一 会议各项安排

#### （一）议程安排：

2022年6月30日(全体会议代表报到)；

2022年7月1日(参加石油化工数字化储运罐区高峰论坛)；

2022年7月2日(召开2022第二届液化天然气储气设施安全与自动化技术研讨会)；

(二) 会议地点：常州白金汉爵大酒店(武进区东方东路 227 号)

## 二 会议内容规划

### (一) 会议主题

推进新形势下 LNG 储运的智慧升级

### (二) 会议主要报告内容

1. LNG 领域新形势下存在的问题、技术现状和技术需求；
2. 智能 LNG 储气设施的全生命周期管理和运行；
3. LNG 智能化运维平台建设和运维技术、智能诊断与分析技术；
4. LNG 工程项目建设相关标准与数字化交付；
5. LNG 储气设施的安全管理、防火、防爆技术；
6. LNG 分输计量、安全管理、智能调度、无人值守/巡检技术应用；
7. LNG 储气设施的温度、压力、流量计量，气体泄漏监测技术；
8. 泵阀等低温设备在 LNG 储气设施上的技术应用方案；
9. 其他适用于 LNG 储运设施的科研成果和技术方案。

## 三 会议代表

(一) 液化天然气接收、集输、分销、储运设施负责安全管理、设备设施管理、自动化与信息技术相关负责人。

(二) 相关工程公司、设计院、研究院、施工公司等单位从事工艺设计、安全专篇编制、自动化与系统设计、施工管理的相关人员。

(三) 国内外适用于 LNG 设施应用的测量设备、安全监控、控制系统、检测技术、软件、自动化与信息技术的制造商、方案提供商及集成商。

## 附件四：2022 石油化工数字化(储运)罐区高峰论坛系列会议 基本议程时间安排

### 第一部分：报到

时间：6月30日 09:00-22:00 / 7月1日 07:00-09:00

地点：常州白金汉爵大酒店一楼大厅报到处

### 第二部分：开幕式及第四届石油化工罐区技术交流大会

时间：7月1日 08:30-18:00

地点：三楼305会议厅

大会报告：约安排16场技术报告，内容待定。

### 第三部分：2022（第三届）全国石油化工智慧管道技术交流大会

时间：7月1日 09:30-17:30

地点：三楼301会议厅

大会报告：约安排12场技术报告，内容待定。

### 第四部分：第二届液化天然气储气设施安全与自动化技术研讨会

时间：7月2日 09:00-17:00

地点：三楼301会议厅

大会报告：约安排12场技术报告，内容待定。

### 第五部分：平行专题会议

时间：7月2日 08:40-17:00

地点：场地待分配

报告内容：每场专题约安排与本专业相关的6场技术报告，内容待定。

具体平行场次如下：

分一：罐区自动化与仪表控制技术专题交流会。

分二：罐区火灾预警防护与火灾救援技术专题交流会。

分三：罐区电气安全与防雷、防爆技术专题交流会。

分四：罐用阀与执行机构设计选用技术专题交流会。

分五：储罐设备检测及防腐蚀技术专题交流会。

分六：罐区挥发性有机物(VOCs)治理技术专题交流会。

分七：重大危险源安全风险评估与诊断技术专题交流会。

分八：正在确定中。

## **附件五：参会代表交通指导路线**

### **(一) 如果您从高铁常州站、常州普通火车站或常州汽车总站出发：**

1、乘坐常州地铁1号线（往南夏墅方向）经过2站到文化馆站，同站换乘地铁2号线（往五一路方向）经过6站至丁堰站出站，步行500米到白金汉爵酒店。

2、从常州客运中心站乘坐9路公交车（往经开区方向），经过15站，在常州白金汉爵站下车，全程直达不用换乘。

3、乘坐出租车车程9.5公里，约20元。

### **(二) 如果您从高铁常州北站出发：**

1、乘坐常州地铁1号线（往南夏墅方向）由经过11站到文化馆站，同站换乘地铁2号线（往五一路方向）坐6站至丁堰站出站，步行500米到白金汉爵酒店。

2、乘坐出租车车程17.5公里，约35元。

### **(三) 如果您从常州奔牛国际机场出发：**

1、近期由于机场巴士随航班调整变化较大，可以到达后向机场地勤人员问询或关注后期组委会发出的指导交通路线。

2、乘坐出租车车程31公里，约95元。