

中国特种设备检验协会
中石协炼油与化工设备管理专业委员会
中国腐蚀与防护学会承压设备专业委员会

中检协〔2022〕秘字第 23 号

关于第五届压力管道及储运设备设施安全运行
检测评价学术交流会的征文通知

各有关单位：

随着经济社会的发展，我国对能源需求大幅增加，电力、石油、石化和城市燃气行业建设规模不断扩大，为保障国民经济发展做出了巨大贡献。党的十九届五中全会提出，要统筹发展和安全，建设更高水平的平安中国。压力管道、压力容器等承压设备及常压储罐等油气储运设备设施的安全稳定运行关系到生产安全、环境安全和国家能源安全，也关系人民群众生命财产安全和经济社会稳定发展大局。截至 2021 年底，我国拥有压力管道 75.75 万公里（在册）、压力容器约 469.5 万台；另有各类常压储罐近 10 万台。近年来，新材料、高参数、高负荷承压设备及危化品装备的快速发展给安全保障及风险防控带来新的挑战，新型和高参数氢能“制储输用”相关压力容器、纯氢和掺氢压力管道、高钢级油气管道质量控制与评定、聚乙烯燃气管道检测评价等相关技术也亟待研究完善。与此同时，大数据、人工智能等新技术正在重塑设备设计、制造、使用、检验、管理的传统方式，智能制造、智慧监管、“工业互联网+”等将成为“十四五”期间安全保障技术重点发展方向。

为保障压力管道、压力容器等承压设备及常压储罐等油气储运设备的安全运行，促进行业技术交流和科技进步，经研究，拟定于 2022 年 11 月下旬，举办“第五届压力管道及储运设备设施安全运行检测评价学术交流会”。会议包括全体大会、分会场和专题研讨会。同期还将举行检测、监测仪器设备展览会，是压力容器、压力管道及油气储运行业检测监测设备、安全评价软件、管道信息化等领域商家展示产品及拓展市场的良机。

我们诚挚邀请国内外广大专家学者和企业院所，参与和支持本届大会及展览。欢迎您提交论文、讲稿，参加展览，主办或协办分会场，积极赞助本次大会。

会议相关事项如下：

一、会议时间：2022 年 11 月下旬。

二、会议地点：四川省成都市（具体地点根据疫情防控情况进行调整）。

三、参会对象

石油天然气、管道运输、石化仓储、城镇燃气（热）、化工、电力、冶金、新能源等行业的设备使用、检验检测、技术服务、安全监管机构以及有关高校、科研院所等。

四、组织机构

1、主办单位

中国特种设备检验协会

中国石油和石油化工设备工业协会

中国腐蚀与防护学会承压设备专业委员会

2、协办单位

中国特检协会压力管道检验工作委员会

中国特检协会危化品常压容器检验工作委员会
中国石油和石油化工设备工业协会炼油与化工设备管理专业委员会

3、支持单位

中国特种设备检测研究院
中特检验集团有限公司
压力管道检验技术联盟
特种设备科技协作平台
中国土木工程学会燃气分会
中国化工学会石化设备检维修专业委员会
华中科技大学
中国石油大学（北京）
北京科技大学
北京工业大学
中国市政工程华北设计研究总院
上海市特种设备监督检验技术研究院
江苏省特种设备安全监督检验研究院
安徽省特种设备检测院
福建省特种设备检验研究院
国家管网集团北方管道有限责任公司
中国石化上海石油化工股份有限公司
中国石化上海高桥石油化工有限公司
中石油西南油气田安全环保与技术监督研究院
中海石油炼化有限责任公司
深圳市燃气集团有限公司
港华燃气集团

中特检管道工程（北京）有限公司

中国石化出版社

《化工机械》编辑部

《中国特种设备安全》编辑部

《管道保护》编辑部

五、会议论文议题

1、承压设备安全管理与运行

承压设备安全管理及法规标准研究

压力管道风险管控和隐患排查双重预防机制

压力管道建设期的质量控制技术

管线及站场设施完整性管理技术

油气储运设施资产完整性管理技术

油气储运突发事件应急处理技术

炼化企业设备完整性管理技术

2、腐蚀与防护技术研究与应用

生物腐蚀、高温腐蚀、多相流腐蚀及防护

力学化学腐蚀与防护（应力腐蚀/腐蚀疲劳）

缓蚀剂、阴极保护、先进涂层研究与应用

高压直流干扰及氢损伤研究

腐蚀调查与腐蚀案例

3、专项检测、监测技术

先进无损检测技术研究与应用

管道内检测技术研究与应用

埋地管道非开挖检测技术

埋地管道穿跨越检测技术

非金属压力容器、管道专项检测技术
压力管道/容器和储罐监测与预警技术

4、检验方法及综合应用

工业管道在线（不停车）检验技术
大型成套装置基于风险的检验技术
油气管道内、外检测一体化技术
内、外检测数据对齐及融合分析技术
大型常压储罐不清罐检验技术
油气储运设施场站检验技术

5、风险评估及安全评价技术

常压储罐（群）健康分级技术
危化品生产使用企业老旧装置安全风险评估技术
压力容器/管道和储罐定性、定量风险评估技术
材料评价、安全评定、仿真计算等适用性评价技术
隐患识别、评价与治理技术

6、失效分析技术

压力容器/管道和储罐失效模式分析
工程失效分析的技术及方法
复杂服役载荷对失效过程的影响
材料、焊接及其对失效过程、断裂控制的影响
典型失效案例分析

7、清洁能源装备新技术

氢能“制储输用”承压设备新材料技术
氢能“制储输用”承压设备检验检测技术要求
二氧化碳“捕集、利用与封存”设备材料及检测评价技术

光热、核能、风能等新能源装备关键技术

8、检测、监测仪器设备研制与进展

管道探测、巡检、维护与维修仪器及设备

管线、管网远程监测与预警仪器设备

承压设备内、外腐蚀检测和监测仪器设备

常压储罐检测、监测与评价仪器设备

承压设备事故预警、应急与救援装备

9、数字化、智能化新技术研究及应用

智能/智慧管道标准化及总体规划研究

智慧油库设计标准、智能监测技术方法研究

承压设备数字化建设、数字化恢复及数字孪生技术

基于大数据和人工智能的预测、预警及综合决策技术

管网及设施的远程化、智能化运行维护技术

六、会议论文投稿与出版

论文全文投稿截止日期：2022年8月15日

论文全文修改稿截止日期：2022年9月15日

论文格式要求及其他有关会议详情将在承压设备专业委员会微信公众号通知，敬请关注。会议将采用大会报告、分会报告（含邀请报告）等形式对录用的论文进行交流。

本届会议编辑出版全文论文集，并由中国石化出版社出版。同时，评选出的优秀论文，经作者同意并作适当修改，推荐《化工机械》《中国特种设备安全》（含增刊）、《管道保护》等期刊进行发表。

七、会议重要日期

2022年4月22日 第一轮通知

2022年8月15日 论文全文投稿截止日

2022年8月31日 第二轮通知

2022年9月15日 论文全文修改稿截止日

八、会议联系方式

中国特检协会压力管道检验工作委员会秘书处

联系人及电话：孟 涛 13810117109 010-59068226

杨绪运 18651626796 010-59068229

李仕力 18602621710 010-59068238

刘昕彤 13936978788 010-61845365

王 十 13811960006 010-59068978

传 真：010-59068232

论文接收邮箱：peccp001@163.com

中国特种设备检验协会

2022年4月22日



中国石油和石油化工

设备工业协会

2022年4月22日



中国腐蚀与防护学会

承压设备专业委员会

2022年4月22日

