

中国特种设备检验协会文件

中检协[2023]秘字第13号

关于首届全国压力容器检验技术学术研讨会的 征文通知

各会员单位、有关单位和人员：

截至2021年12月底，我国各类在用压力容器共有446.49万台，气瓶2.02亿只，广泛应用于石化、医药、食品、冶金、轻工、航空航天等传统行业和核电、氢能等新兴清洁能源产业，是国民经济发展不可缺少的特种设备；事关电力、燃气、交通、医疗卫生等民生领域，是服务民生、保障人民生活健康的关键设备。因此，保障压力容器安全对于促进经济社会发展和提高人民生活水平具有重要意义。经过多年的持续努力，我国压力容器的安全状况持续改善，但是仍面临新的风险和挑战：一是传统压力容器制造维护仍然存在薄弱环节；二是新兴能源发展对压力容器提出新要求；三是长周期服役设备安全保障存在技术瓶颈。

为全面反映我国压力容器检验技术发展现状，提升压力容器检验水平，搭建检验机构、制造企业、用户的交流平台，中国特种设备检验协会拟定于2023年10月召开首届全国压力容器检验技术学术研讨会。为高质量召开本次研讨会，现将相关事项通知如下：

一、时间与地点

1、会议时间：拟定于2023年10月。

2、会议地点：待定。

二、参会对象

在压力容器生产单位（含设计、制造及维修改造）、使用单位（涉及石油、化工、电力、冶金、燃气、交通等相关单位）、检验检测机构、安全监管机构和有关高校、科研院所中从事压力容器相关技术和管理工作的人员。

三、组织形式

会议将邀请检验机构、科研院校、大型压力容器使用单位、制造企业的相关知名专家做专题报告。

会议在全国范围内征集论文，对录用的论文，主办单位将编辑《压力容器先进检验技术》论文集正式出版，并在会议期间进行分组讨论。同时，评选出的优秀论文，经作者同意并作适当修改，可推荐国内有影响力的行业期刊（含增刊）进行发表。

四、征文主题

凡符合下列内容且未在国内外期刊上发表或未在其它全国性学术会议上宣读过的论文，均可应征。包含但不限于以下几个方面：

（一）监督检验

- 1、典型压力容器监督检验技术研究；
- 2、压力容器新材料监督检验技术研究；
- 3、智能制造、绿色制造技术等新工艺在监督检验中的应用；
- 4、压力容器新设计理念在监督检验中的应用；
- 5、压力容器质量保证体系与监督检验的耦合技术研究；
- 6、超大、超重、超标压力容器制造及监督检验技术研究；
- 7、压力容器典型重大修理与改造的监督检验技术研究。

（二）定期检验

- 1、加气站、液化石油气储罐等典型压力容器定期检验技术研究；

- 2、典型工业过程关键设备检验技术研究；
- 3、大型成套装置定期检验与风险评估技术（RBI）研究；
- 4、超期服役压力容器检验技术研究；
- 5、多因素耦合损伤模式（蠕变、疲劳、材质劣化等）下压力容器分析技术研究；
- 6、典型苛刻服役环境下压力容器检验技术研究（包括但不限于高压氢环境、超高外压环境、深冷环境等压力容器检验技术研究）。

（三）检验检测方法与仪器设备使用

- 1、压力容器在线检测与监控技术研究；
- 2、先进无损检测方法在在用压力容器检验中应用；
- 3、在用压力容器材料性能测试与方法应用；
- 4、先进检验检测仪器设备应用案例分析；
- 5、数字化技术在压力容器检验试验中的应用研究（包括：定期检验、监督检验、型式试验）。

（四）损伤模式识别与失效分析

- 1、压力容器典型损伤模式诊断；
- 2、压力容器安全评定和失效分析；
- 3、压力容器寿命预测技术应用研究；
- 4、压力容器腐蚀防护技术研究；
- 5、压力容器可靠性分析与评价技术研究。

（五）标准规范

- 1、我国现行压力容器标准规范应用问题分析和探讨（包括：基础标准、产品标准、相关附属标准等）；
- 2、国外先进压力容器标准规范应用问题分析和探讨（包括：美国、欧盟、日本等标准规范）；
- 3、压力容器团体标准的编制和应用研究；
- 4、氢能储运装备设计制造与测试评价标准规范的分析和探讨；

5、国内外有关压力容器标准化的发展趋势和动向。

五、论文提交时间

论文全文投稿截止日期：2023年6月30日

论文全文修改稿截止日期：2023年8月30日

论文格式要求和示例分别见附件1和附件2。

六、联系方式

1、论文提交电子邮箱：rqzgzzq@126.com

2、欲进一步了解情况者，可按下述方式与我协会团体标准工作委员会压力容器检验标准化工作组秘书处联系：

蒋莉莉 13905143369 、葛志强 15005183523

附件：1、论文格式要求

2、论文格式示例

