

中国特种设备检验协会文件

中检协[2026]教字第 27 号

关于举办“特种设备失效分析技术与案例交流会”的通知

各相关单位及人员：

特种设备失效分析是保障设备安全运行、预防事故发生的关键技术手段，对于提升特种设备检验检测水平、推动行业技术进步具有重要意义。为进一步加强特种设备失效分析领域的学术交流与技术合作，促进失效分析新技术、新方法的推广应用，总结典型失效案例经验教训，中国特种设备检验协会拟于 2026 年 10 月在安徽省举办“特种设备失效分析技术与案例交流会暨第三期特种设备事故鉴定与失效分析专题培训”。现将有关事项通知如下：

一、会议主题

聚焦失效分析前沿技术，共享典型案例实践经验。

二、时间地点

时间：2026 年 10 月中旬（会期 2 天）；

地点：安徽省合肥市（具体地点待定）。

三、主要内容

（一）主旨报告

1. 特种设备失效分析最新技术进展与发展趋势；
2. 大数据与人工智能在失效分析中的应用前景；
3. 承压设备损伤早期识别与失效风险预警技术；
4. 超设计寿命在役设备使用风险评价体系与失效防控；
5. 新能源与氢能储运设备失效模式及安全评价新技术；
6. 焊接缺陷演化规律与焊接结构失效防控技术。

（二）案例分享

1. 锅炉、压力容器、压力管道等承压设备的失效分析技术与案例；
2. 电梯、起重机械、大型游乐设施等机电设备关键部件的失效分析技术与案例；
3. 核电、海洋石油、风电设备的失效分析技术与案例；
4. 成套装置中压缩机、泵、阀、密封件等部件/元件的失效分析技术与案例；
5. 新材料失效机理研究（腐蚀、疲劳、蠕变、脆断等）与预防对策。

（三）经验交流

1. 失效分析人员能力评价与培养体系建设；
2. 失效分析数据共享平台建设探讨；
3. 失效分析报告撰写规范与质量提升；
4. 无损检测与失效分析的协同应用；
5. 失效分析中的有限元仿真与数字孪生技术。

四、参会对象

特种设备检验检测人员、失效分析人员以及特种设备生产、使用单位的相关技术和管理人员；高校及科研院所从事材料失效、结构安全等领域的研究人员等。

五、案例征集

本次交流会面向全行业征集典型特种设备失效案例。

案例要求：（1）内容真实、数据准确，不得涉及国家秘密、商业秘密和敏感信息；（2）案例要求要素完整，包括设备概况、失效经过、分析过程、失效原因判定及预防建议等内容；（3）案例篇幅 3000—5000 字，摘要 200—300 字。

案例评选：经专家评审通过的优秀案例，将编入《2026 特种设备失效案例集》，并安排在会上作专题交流。

请大家参照附件编制大纲撰写《特种设备失效案例》，并于 2026 年 9 月 30 日前，发送至 huangkh@casei.org.cn。

六、会议报名

本次会议自愿报名参加。请拟参会人员于 2026 年 10 月 10 日前，扫描下方二维码，按要求填写报名信息，完成报名工作。



报名二维码

七、相关费用

1. 会议费：1800 元/人；中国特种设备检验协会会员单位参会人员：1600 元/人；在校学生 800 元/人；特种设备安全监察机

构参会代表免费。

2. 相关费用请在后续报到通知发布后，按照通知要求办理汇款手续。

八、联系方式

中国特种设备检验协会秘书处：

段秉泽 电话：010-59068814 手机：13011055117

黄慨红 电话：010-59068854 手机：18618373255

邮箱：huangkh@casei.org.cn

附件：《特种设备失效案例》撰写大纲

