

简单压力容器 就可以“一切从简”吗？

中国应急管理报 作者：刘岩 2025-05-23 11:16:59

评论 分享 打印 A+ A-



前不久，笔者在一家化工企业开展安全指导服务，行至一储气罐旁，发现罐顶部应该安装安全阀的位置却被丝堵帽封堵。

企业陪检人员看出了笔者的疑惑，解释道：“这个储气罐是简单压力容器，里面储存的是空气，工作压力也就在0.5MPa左右，也没有太大的风险。后来我们就把安全阀拆除了，一直这样用着呢，应该没什么问题吧？”

“虽说储气罐内储存的是空气，但同样会出现调压阀失效导致进气压力升高、误关闭下游阀门导致憋压等异常现象。安全阀是防止储罐超压的最后一道屏障，若将其拆除，储罐失去泄压途径，压力持续升高，可能引发物理爆炸，造成碎片飞溅、形成冲击波等后果。”笔者向陪检人员分析了拆除安全阀的风险。

随后，笔者看到储气罐设备铭牌的时候，又发现了一些问题，于是继续问企业培检人员：“这台储气罐有检验报告吗？”

陪检人员却反问：“简单压力容器还需要检验吗？”

笔者耐心地讲解：“简单压力容器在设计使用年限内确实不需要定期检验，但这台储气罐是2012年投入使用的，至今已经使用12年，超过了设计使用年限要求的10年，应当予以报废。如果确有需要继续使用，应该报特种设备检验机构进行检验，评估使用风险。这台设备不仅安全泄放设施被拆除，还超期服役，一旦发生爆炸，会冲击旁边的易燃液体管道，可能造成严重的火灾事故。”

陪检人员这才意识到问题的严重性，连忙说：“我们会立刻恢复安全阀的设置，并在全厂范围内排查统计达到使用年限的简单压力容器信息，报特种设备检验机构申请定期检验，还会在企业特种设备管理制度中明确简单压力

容器的管理内容。”

编后

在工业企业中，简单压力容器常用来储存空气、氮气、二氧化碳、惰性气体、医用蒸馏水蒸发而成的水蒸气或上述气体的混合气。或许因为其名字中有“简单”二字，一些企业对它在管理上掉以轻心。

按照《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》（AQ3013—2008）第5.5.2.4条要求，安全设施不得随意拆除、挪用或弃置不用，因检修需要拆除的，检修完毕后应立即复原。按照《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG21—2016）第7.1.11条的要求，简单压力容器在设计使用年限内不需要进行定期检验，使用单位应当建立设备安全管理档案，进行日常维护保养、定期自行检查并且记录存档，发现异常情况时，应当及时请特种设备检验机构进行检验；达到设计使用年限时应当报废，如需继续使用，使用单位应当报特种设备检验机构参照定期检验的要求进行检验。

简单压力容器的“简单”，是设计和结构上的简化，但对其管理不能松懈。一旦失管，就可能使其从“守护者”变为“定时炸弹”。企业管理者务必消除认识误区，破除侥幸心理，从建档、自查、维护保养到应急处置，做好简单压力容器全流程管理。



扫码在手机端打开页面

编辑：翟琳

[关于我们](#) | [免责声明](#) | [意见反馈及投诉](#) | [在线投稿](#)

关注中国应急管理
微信公号
了解更多>>>>



译

88

88