

浅谈特种设备的管控关键要素

谢权焕

中盐内蒙古化工股份有限公司

[摘要]特种设备是指对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器(含气瓶)、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆,以及法律、行政法规规定适用的其他特种设备。特种设备安全状况的优劣,直接影响到国家财产和群众的生命安全。作者从特种设备的资料管理方面,谈谈做好特种设备日常安全技术管理的资料管理一些具体做法,供大家参考。

[关键词]特种设备;资料管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.131

引言

2020年7月7日,呼和浩特市市场监督管理局经济技术开发区分局,对内蒙古LT药业有限责任公司特种设备进行专项检查,并下达了《责令改正通知书》(呼市监经开特【2020】**号)。整改内容包括:1、特种设备检验报告与使用登记证内容不符;2、特种设备安全技术档案不符合规定要求。限期10日内完成整改。接到通知后,内蒙古LT药业有限责任公司组织成立了专门的整改小组,积极进行整改,按期完成13项整改任务。避免了一项万元级别罚款,同时从中吸取了教训锻炼了队伍,使今后的安全技术管理工作能够紧跟时代的步伐,在合规性管理方面更上一层楼。

一、回顾整个事件我们做一些积极的反思

首先要认识到管行业必须管安全,管安全必须懂业务的重要性。熟悉本专业业务内容,如《特种设备安全法》第三十五条 特种设备使用单位应当建立特种设备安全技术档案。安全技术档案应当包括以下内容:(一)特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明、监督检验证明等相关技术资料和文件;(二)特种设备的定期检验和定期自行检查记录;(三)特种设备的日常使用状况记录;(四)特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录;(五)特种设备的运行故障和事故记录。《特种设备安全法》第八十三条 违反本法规定,特种设备使用单位有下列行为之一的,责令限期改正;逾期未改正的,责令停止使用有关特种设备,处一万元以上十万元以下罚款:(一)使用特种设备未按规定办理使用登记的;(二)未建立特种设备安全技术档案或者安全技术档案不符合规定要求,或者未依法设置使用登记标志、定期检验标志的;(三)未对其使用的特种设备进行经常性维护保养和定期自行检查,或者未对其使用的特种设备的安全附件、安全保护装置进行定期校验、检修,并作出记录的;(四)未按照安全技术规范的要求及时申报并接受检验的;(五)未按照安全技术规范的要求进行锅炉水(介)质处理的;(六)未制定特种设备事故专项应急预案的。

还有《特种设备安全监察条例》这些基本的法律条款需要特别熟悉。

二、依据法律法规完善特种设备规章制度

根据《特种设备安全法》及《特种设备安全监察条例》的相关规定,特种设备使用单位应当建立健全特种设备安全、节能管理制度和岗位安全责任制,特种设备使用单位的主要负责人应当对本单位特种设备的安全和节能全面负责。这就明确了特种设备的使用单位至少需建立以下规章制度。

《特种设备安全生产责任制》、《特种设备安全监察机构及岗位职责管理制度》、《特种设备应急救援管理制度》、《特种设备安全管理、维护保养制度》、《特种设备采购、安装、改造、修理、移装、报废管理制度》《特种设备使用登记、定期检验、锅炉能效测试管理制度》、《特种设备隐患排查、定期检查制度》、《特种设备事故报告和处理管理制度》。依靠制度抓落实,依靠制度做考核。

三、抓好特种设备基础管理

购置资质齐全,检验合格的特种设备并规范特种设备规范特种设备,特种设备的购置应遵守以下要求。购置有制造资质的专业厂家的产品;规定特种设备的生产必须经国务院特种设备安全监督管理部门核准的检验检测机构按照安全技术规范的要求进行监督检验;未经监督检验或监督检验不合格的特种设备,不得出厂或者交付使用。特种设备的安全防护装置应齐全,并有监督检验证书、产品合格证和产品质量证明书。特种设备的安装,属于特种设备制造的延续。安装质量的好坏,直接影响着特种设备的安全质量。特种设备安装单位,应当经国务院特种设备安全监督管理部门许可,具备相应条件,办理开工告知手续,提请安装监督检验后,方可从事相应的特种设备安装活动。

逐台单独造册建立特种设备技术档案。特种设备技术档案是特种设备使用管理的重要基础,可分为原始出厂技术资料、后期管理档案两大部分。原始出厂技术资料内容主要包括:必要的设计资料、监督检验证明、产品质量证明书、相关图纸、技术参数,安装使用说明书,产品铭牌。后期管理资料主要有:安装(移装)验收资料、注册登记资料、设备运行记录、修理与改造记录、安全附件校验记录、定期检验记录、故障及事故记录。

四、加强设备保养保证设备技术状态完好及状态标识完

好

加强设备维护保养,首先需要加强作业人员培训考核,作业人员培训考核合格,持证作业是特种设备安全运行的前提。特种设备使用单位就要建立职工培训考核制度,严格作业人员管理。特种设备管理及操作人员应经专业的培训,考核,取得《特种设备作业人员资格证书》后,方可从事相应的特种设备管理及操作工作。要求设备管理及操作人员应严格遵守特种设备安全操作规程,有效做好特种设备日常管理,保证特种设备正常安全运行。

提高检维修质量,保证设备检维修质量是特种设备的安全管理是一项复杂而重大的系统工程,要求相关人员要具备较强的责任心和过硬的业务能力。特种设备运行条件一般比较复杂,发生事故影响大,需要定期进行运行检修维护保养,并使之制度化规范化,每一次检维修都需如实记录(记录名称),做到事件可溯源,工作有章法。对安全附件的更换及修理,严格按特种设备安全技术规范要求。维修人员要了解设备结构、性能、参数、工况条件,通过对设备精检细修,使特种设备始终处于完好状态。

正确使用特种设备,任何设备都有一定的使用范围和特定的工作条件,只有在规定的范围和条件下使用,才能保障特种设备的安全运行。特种设备同样应在规定的参数下运行,严禁超负荷、超参数运行。选用符合安全技术规范的安全保护装置(安全附件)并定期进行检定,确保保护装置动作灵敏、可靠,留存检定记录,安全保护装置出厂编码与检定编码一一对应,切不可张冠李戴。

五、严格落实特种设备的定期检验制度并留存检验报告

特种设备的检验,属法定强制检验。根据国家相关技术规范要求,及时申请特种设备的定期检验,杜绝特种设备超检验期运行。通过定期检验与日常检查,及时发现和消除安全隐患,防止事故的发生,同时也可延长设备的使用寿命,且体有以下做法:及时提报定期检验计划,主动与检验单位落实具体检验时间和检验有关的工作事项,尽量做到按计划的时间停车检验。做好检验前的各项准备工作保特种设备检验工作按时实施。特种设备检验后,针对其技术状况和检验单位出具的检验报告,及时采取技术外理措施,对技术性能符合使用要求的,及时做好相关记录和资料的归档工作,对发现有安全隐患的,及时采取有效措施进行整改,整改自检合格后,再次提请检验单位进行复检,丝毫不留隐患,确保设备性能安全可靠,及时做好相关记录和资料的归档工作。未经检验或检验不合格的特种设备不得投入运行。

六、制定并完善应急预案

制定并完善应急预案,开展应急演练,应急预案按要求进行备案并适时更新。特种设备安全工作事关重大,直接关系到国家财产和人民群众的生命安全,因此,制定特种设备应急预案,并定期组织事故演练,提高作业人员的故障及事

故应急外理能力,对防止事态扩大,减少事故损失,有着积极的作用。加强特种设备安全管理,做好安全生产工作,意义十分重大,要切实树立“安全第一”的观念,进一步提高对安全生产和防范特种设备安全事故工作重要性的认识,采取有力措施,抓好特种设备安全管理工作,防止发生各类特种设备安全事故。

七、寻求特种设备制造厂(生产单位)及利益相关方的技术支持

特种设备的生产是指特种设备设计、制造、安装、维修、改造五个环节。特种设备的生产活动与特种设备的质量和安全的密不可分,因此,《条例》对特种设备的生产单位规定了明确、具体的质量安全义务:1、在设计环节,压力容器设计单位应当具备规定的条件,并经国家市场监督管理总局许可,方可从事压力容器的设计活动。锅炉、压力容器中的气瓶(以下简称气瓶)、氧舱和客运索道、大型游乐设施以及高耗能特种设备的设计文件,应当经国家市场监督管理总局核准的检验检测机构鉴定,方可用于制造。2、在制造环节,锅炉、压力容器、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施及其安全附件、安全保护装置的制造单位,以及压力管道用管子、管件、阀门、法兰、补偿器、安全保护装置等(以下简称压力管道元件)的制造单位和场(厂)内专用机动车辆的制造单位,应当具备规定的条件,并经国家市场监督管理总局许可,方可从事制造。锅炉、压力容器、压力管道元件、起重机械、大型游乐设施的制造过程,应当经国家市场监督管理总局核准的检验检测机构监督检验方可出厂。特种设备出厂时,应当附有安全技术规范要求的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维修说明、监督检验证明等文件。3、在安装、改造、维修环节,锅炉、压力容器、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施及其安全附件、安全保护装置,以及压力管道用管子、管件、阀门、法兰、补偿器、安全保护装置等压力管道元件的安装、改造单位场(厂)内专用机动车辆的改造单位,应当具备规定的条件,并经国家市场监督管理总局许可,方可从事安装、改造活动。锅炉、压力容器、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆的维修单位,应当具备规定的条件,经省、自治区、直辖市质量技术监督局许可,方可从事维修活动。

动用各种可用力量,将微小隐患消灭在萌芽状态,千方百计保证特种设备的正常运行,永远是我们肩头的第一责任。特种设备的管控要素很多,关键要素应该就是这些吧。

参考文献

- [1]陈星斌,周叶平,毛锦荣,等.AHP风险评估技术在特种设备安全管理中的应用[J].工业技术创新,2018
- [2]李涵.承压类特种设备使用过程风险分级探讨[J].石油和化工设备,2018.