

加强特种设备使用安全管理标准化的思考研究

薄一端

大连锅炉压力容器检验检测研究院有限公司 辽宁 大连 116000

[摘要]现如今,在应用特种设备的过程中,使用环节很容易出现安全事故,使其成为相关人员进行安全监察的重点工作内容,整个设备的使用安全管理水平,直接影响其使用效果,并能体现监察部门的工作效率,因此,应该不断提高管理水平,实现特种设备安全化管理,降低事故出现的概率。

[关键词]特种设备;安全管理;标准化

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.176

引言

特种设备是指能够危及到人们生命危险的设备,随着我国经济发展速度的逐步加快,特种设备的安全管理问题也成了人们非常关心的话题,因为我国现在的安全设备逐步增多,例如最常见的电梯,大型游乐设施等,我们可以经常在网上观看到关于电梯事故的发生,电梯事故一旦发生,后果将是非常严重的,所以对于特种设备的安全管理是非常有必要的。

1 特种设备的概念及其安全状况概述

所谓特种设备主要是指运行危险性大、对公共财产或者公众生命有重大威胁的设备。特种设备主要有两大类,分别是承压类特种设备和机电类的特种设备,其中承压类的特种设备包括压力容器、压力管道以及生活中常见的锅炉设备,而机电类特种设备则包括起重机械、索道运输设备、各种电梯设备以及大型游乐设施等。特种设备区别于普通的设备,主要就在于其危险性较大,与生命财产安全有着密切的联系,2012年发生于武汉压力容器炸开事故,就直接造成一人死亡,直接经济损失将近百万,特种设备的危险性,由此可见一斑。也正是因为如此特种设备的安全管理工作一直是社会所广泛关注的一个重点内容。根据《市场监管总局关于2020年全国特种设备安全状况的通告》,截至到去年年底,全国范围内的特种设备数量高达1648万余台,其中有锅炉设备35万余、压力容器439万余、电梯设备786万余、起重机械253万余、索道设备1103条以及约2万余的游乐设施,此外还有压力管道100余万公里、压力气瓶1.8亿个。和以往的数据相比较而言,我国特种设备整体保持着一定的增长趋势,运行状况趋于平稳,出现事故的概率不断下降,这是因为国家为保证特种设备的运行安全,从设备生产到使用的各个环节,均实行了监督并对其进行明确的规定和限制,但是就整体来看,特种设备安全管理压力依然较大,其所面临的形势依然不容乐观。

2 加强特种设备使用安全管理标准化的思考

2.1 建设安全管理责任体系

在运用特种设备进行工作时,相关企业应该结合自身的企业规模、实际生产情况、特种设备的应用数量等,并且采用当前先进技术,制定相符合的安全管理责任体系,委派专

业的管理人员,监督体系的执行情况。当企业在选拔管理人员时,应该选用专业技能强,并具有丰富工作经验的人员,使其能够应对一些突发事件,保证责任体系的有效落实,确保企业的所有员工都清楚自己的工作职责,当出现问题时,能够责任到人,从而有效避免互相推卸责任现象的出现,还可以提高特种设备使用安全管理水平。

2.2 监督落实设备使用单位的设备安全管理职责

建设行业起重类特种设备的使用单位具有最直接的设备安全管理职责,但现实中,部分设备使用单位并未充分落实自身的设备安全管理职责,因而埋下了许多安全隐患,乃至引发一系列安全事故。所以,为提高建设行业起重类特种设备安全管理的力度,应监督落实设备使用单位的设备安全管理职责。设备使用单位在实际设备安全管理中,应做到以下几点:①充分考虑施工环境及施工各阶段的具体要求,制定具有针对性的设备安全防护措施并加以有效落实;②事先预估和分析各类设备在使用过程中可能会出现的安全问题,并制定有针对性的应急预案和响应程序,以保证在设备安全事故发生时能够高效快速地进行救援;③按照相关要求设置专门的设备安全管理机构,并配备具有较强专业能力的专职设备安全管理人员;④结合实际情况制定完善合理的设备定期维护保养计划,并将计划有效落实,提高对设备日常维护保养的重视程度;⑤加强设备日常巡查,定期开展设备安全自查自纠活动,及时发现和消除安全隐患。

2.3 加强企业特种设备安全管理人员的综合能力

《特种设备使用管理原则》中明确表明了设备安全管理人员应该承接承上启下的作用,并且还需要拥有强大的人员管理能力,所以对于企业特种设备安全管理人员来说,自身的综合素养必须得提高,管理人员在实行管理工作时靠的不仅仅是自身的学历以及文化水平,管理这项工作与其他地方不同的是,学历再高也只是一个你选择好的企业的敲门砖,并不能作为真正的能力去看待,真正的能力是看你在行业上对于管理工作能力的实施,所以就有一句话是这样说的,你认为作为一个学历高并且从管理行业毕业的毕业生会不会比一个学历不高但是拥有许多年管理经验的工作人员所拿到的薪水高?答案很明显是不会。因为管理这个行业看更多的是你的工作经验以及管理能力,与文化水平没有太过

直接的关系，所以学历高的毕业生也应该在工作过程中多向管理经验丰富的工作人员请教，在这方面也算是能够提升管理人员的综合素养了，但是还是有很明显的一点就是，管理人员要对工作保持持久的热爱，并且对自己的职业要有责任心。其次是对企业一般的岗位的工作人员进行不断的培训，因为这些岗位的工作人员的文化水平还有所接受的教育都是不同的，包括对工作的思想观念也是不同的，所以就在在平时的过程中，管理人员要对员工日常的操作进行严格的管控，并且定期的进行检测。

2.4 实时设备运行监控

特种设备在运行过程中无时无刻不在产生数据，而这些数据往往能够切实反应设备的运行状况，利用大数据技术能够对这些数据有效的采集和整理，实现对特种设备运行的实时监控，一旦特种设备数据出现异常，就能够及时进行反馈，避免了更进一步问题的出现，从而保证特种设备的安全稳定运行。特种设备运行数据的监控主要依赖于对静态以及动态数据的采集，包括运行数据、维修检测数据等，通过对这些数据的深入分析，将其中与安全相关的内容可视化，最终实现实时的监控，提高了特种设备运行的安全系数。

2.5 质量管理体系

特种设备事故主要原因是使用单位的安全管理，其质量管理体系应满足以下要求：1) 体系建立：使用单位要建立文件化的质量管理体系，质量体系文件的结构要与本企业工作需要相适应；使用单位要建立健全安全管理制度，并定期进行培训，禁止无证作业，加强员工安全意识；明确技术负责人、安全管理人员等相关责任人员，且权利和责任需明确。2) 体系运行：使用单位要对质量文件进行有效控制，按体系要求按规定周期性进行各类检查；对企业人员建立人员技术档案，主要包括相关教育、培训和资格、技能、经历的记录；按年度制定培训计划，并对人员按年度进行培训，加大教育培训力度，组织特种设备操作使用培训，安全教育培训等，培养员工的安全意识，保证员工规范化使用特种设备，防止因操作不当造成的特种设备事故；加强特种设备风险分级管控与隐患排查治理的双体系建设，对特种设备存在的风险因素进行辨识和分析，制定风险应急预案与防范措施，形成隐患排查治理机制，减少特种设备事故发生。

2.6 提升设备维护保养及安全隐患排查重视程度

为切实保障建设行业起重类特种设备安全，应做好设备的日常维护保养及安全隐患排查工作，最大限度降低设备故障发生率，并及时发现和解决设备故障。为此，必须提升设备维护保养及安全隐患排查重视程度，明确此项工作的内涵，并充分认识此项工作的意义与价值，将此项工作与其他各项工作放在同等重要的位置。在设备维护保养及安全隐患排查工作开展前，先要结合实际情况制定一套完善合理的

设备定期维护保养计划，并将计划有效落实。设备定期维护保养计划可分为月度计划、季度计划以及年度计划，在计划执行中可与一些专业能力强、信誉度良好的专业公司建立合作，由专业公司派遣专业人员来负责进行设备维护保养及安全隐患排查。为确保及时发现、研判、预警以及消除设备安全隐患，应严格遵循“内部监督、外部维护”的原则进行责任划分。此外，对于一些重点建设行业起重类特种设备，还需额外进行检查维护。

2.7 加强指导与服务

特种设备的标准化管理水平，与其安全管理长效机制密切相关，是一种长期工作内容，要求相关人员应该保证充足的耐心，不断加强指导与服务。开展具体工作时，可以先挑选一个基础水平较高的企业开展试点工作，进而打造区域性管理样板，从而达到推广的目的，使其能够起到带头作用，使周围的企业都能进行标准化管理特种设备。并且相关安全监察部门应该不断强化安全意识，使使用企业能够充分认识到此项工作的重要性，结合当前先进技术，不断完善安全管理制度，提高管理水平。

2.8 加强特种设备应急处置管理

每一个企业在对于每个特种设备的使用情况都要设定应急预案，并且设定应急预案后要请教专业的行业专家进行审核，如果遇到非常不妥的地方，就要给予及时改正，改正过后的应急预案得到审核通过，就可以将这份预案发放给每一个员工，且企业专业人员要给予一定的指导，让每一个员工都能够熟知预案的流程，并且要员工发表自己的意见认为这种应急方案有没有不可实施的地方，并给于一定的改正，如果没有此紧急方案具有可实施性，那么企业接下来就可以对于不同的设备开展不同的应急预案演习，在这个过程中，不断的通过演习就可以增加员工的肌肉记忆，并且员工在演习过程中就自然而然的熟练掌握了应急预案的所使用的方法和技术，操作性也就会逐渐的增强了。

结语

总而言之，在特种设备使用过程中，应该充分保证其使用安全管理标准化，相关企业领导者应该重视此工作内容，采用当前先进技术，促进标准化管理，注重使用安全管理，并且要提高风险评估技术，全方位地促进特种设备的安全运行，从而提高管理水平，实现杜绝事故出现的目标。

参考文献

- [1]袁奕雯, 王善江, 吴兴华. 特大城市特种设备安全双重预防标准体系与试点——以上海为例[J]. 质量与标准化, 2020, 000(001): 38-41.
- [2]徐晓明, 郭景红, 胡凯凯等. 企业中的特种设备安全管理[J]. 2021(2020-23): 7-8.