

特种设备检验质量监督与控制措施

王 杰¹ 窦 诚²

(1. 江苏省特种设备安全监督检验研究院连云港分院 江苏连云港 222000; 2. 江苏德邦兴华化工科技有限公司 江苏连云港 222000)

摘 要: 特种设备是我国现代经济社会发展建设的基础性设施,与各行各业生产经营和人们日常生活,均有着十分紧密地联系,并存在数量增长快,使用范围广的特点。不过,在特种设备实际运行期间,也伴随着较为复杂的环境,这导致特种设备在具体运行中,往往很容易受到多方因素影响,从而连带出特种设备的安全隐患。因此,需要做好特种设备的定期检验,及时反馈特种设备异常,降低故障问题发生几率,也能够削弱特种设备故障因素带来的人们生产财产威胁。实践中,具体分析特种设备实情、特点和需求,做好特种设备检验优化,开展特种设备检验质量监督与控制,实现领域内高质量发展目标。

关键词: 特种设备; 检验; 质量监督; 控制措施

Quality Supervision and Control Measures for Special Equipment Inspection

wáng jié¹ dòu chéng²

(1.Jiangsu Special Equipment Safety supervision and Inspection Institute Lianyungang branch, Lianyungang, Jiangsu Province 222000;
2.Jiangsu Debon Xinghua Chemical Technology Co., LTD, Lianyungang, Jiangsu Province 222000)

Abstract: Special equipment is the basic infrastructure of China's modern economic and social development construction, and all walks of life production management and People's Daily life, have very close contact, and there are fast growth in quantity, wide range of use characteristics. However, during the actual operation of special equipment, it is also accompanied by a more complex environment, which leads to the specific operation of special equipment, which is often easily affected by multiple factors, resulting in the safety risks of special equipment. Therefore, it is necessary to do a good job of regular inspection of special equipment, timely feedback of special equipment abnormalities, reduce the probability of failure problems, and also weaken the threat to people's production and property caused by special equipment failure factors. In practice, specific analysis of the actual situation, characteristics and needs of special equipment, special equipment inspection optimization, special equipment inspection quality supervision and control, to achieve high-quality development goals in the field.

Key words: special equipment; Inspect; Quality supervision; Control measure

特种设备是现代经济社会发展建设中的基础性设备,并有着更高的技术标准和危险反馈,以及同时涉及多种常见性设备,常见如电梯、管道等多个与生产和生活相关的设备方面,以上设备的安全、稳定运行,在各个领域和行业建设以及人们日常生活中,均有着不可替代的重要价值。当实际出现特种设备故障问题后,一方面会连带出正常生产、生活的负面影响;另一方面也会威胁到人们生命财产安全。因此,需要企业和工作人员能够具体分析特种设备特点,把握特种设备检验要求,保证特种设备检验的科学性,营造良好特种设备运行氛围。

一、特种设备检验质量监督与控制价值

(一) 有利于保证特种设备运行的安全稳定性

特种设备检验,要求组织专业的检验机构,对特种设备运行中的原理、特点进行分析,然后整理出影响特种设备运行的各项因素,尤其是安全性因素和稳定性因素,在各项参数指导下,开展特种设备高质量检验。其中,如果检验中各项参数均处于标准范围内,认定为特种设备无问题存在。但具体而言,于特种设备开展检验任务,也会受到一些因素影响,包括但不限于检验技术影响,检验方法影响,检验仪器设备影响,人为因素影响等。因此,为保证特种设备检测质量,便需要做好检测监督与控制,也能够有效规避安全事故发生。通过定期特种设备检验和质量管理,更有利于发现存在于特种设备中的潜在风险隐患,有效规避各类事故发生,一方面延长了特种设备的使用寿命;另一方面也提高了特种设备的运行安全性。

（二）有利于提高特种设备检验水平

目前, 伴随我国经济社会不断发展, 客观上增加了我国特种设备的数量, 也扩大了特种设备的施工范围, 这也对开展特种设备检验工作提出了更高标准的要求, 加重了检验机构的任务压力与负担。同时, 考虑到开展特种设备检验工作往往会受到多方因素影响, 常见如政策体系因素影响, 部门监管力度影响, 技术和人员影响等, 这就很容易造成特种设备的安全问题, 并威胁了人们的生命财产安全。因此, 管理人员需要重点把握好存在于特种设备检验中的各类问题, 并能够从政策、部门、人员、技术等多个层面切入, 做好特种设备检验指导, 形成体系指导, 以检验需求为导向, 提供监督与控制的体系。

二、特种设备检验质量监督与控制的问题

（一）监管体系不完善

特种设备检验中, 健全完善的监管体系, 是保证检验质量的关键所在。实践中, 更有利于保证特种设备检验符合各项标准和流程要求。但是, 从实际情况来看, 当前特种设备数量的不断增加, 也为开展特种设备检验工作带来了更大的难度。实践中, 为能够保障特种设备的检验速度和检验效率, 一般会由第三方检验机构负责特种设备的部分检验工作内容。但在质量检验部门监管行政体系建设中, 则存在明显的滞后性, 尤其是落后于市场配置的速度, 不能够保证监管体系的完善性和详细程度, 也偏离了特种设备检验的需求, 造成了特种设备检验监管中的诸多问题。例如, 参与特种设备检验项目的第三方结构, 面对检验市场竞争挑战, 多会出于效益目标考量, 导致所执行检验工作连带出多种违规行为, 一方面加剧问题产生; 另一方面不能够在之后对特种设备进行正常使用。

（二）法律法规不健全

于现代特种设备检验中, 对检验质量进行全方位监督与控制, 需形成最基本的法律支持, 确保开展特种设备检验工作的各个环节、标准和流程, 均能够满足要求, 也能够更充分地发挥出监管部门的作用。但从实际情况来看, 我国目前开展特种设备检验监管工作, 仍然存在法律法规不完善、不健全的问题, 难以针对特种设备检验中的违法违规行为进行处理。另外, 在机构任务执行中, 执法任务落实强度明显不足, 一方面是对焦主体更多落实在使用和检验两个方面; 另一方面是过程和结果反馈存在公平性缺失, 从而在特种设备检验中出现了很多违规操作问题。

（三）缺乏监管与服务意识

开展特种设备检验工作, 需安排质检部门对检验质量进行监管。其中, 该部分工作落实主要涉及到两个方面, 其一是管理方面; 其二是服务方面。在特种设备检验质量监督中, 主要通过高质量的监

管和服务, 提升特种设备检验的水平。但从实际情况来看, 实际开展特种设备检验质量监督工作期间, 仍然存在很多质检部门不能够正确认识到特种设备检验的重要性, 不能够树立起监管和服务的意思, 其思想认知仍然停留在行政管理的层面上, 严重影响了检验的效果。

（四）检验检测技术更新缓慢

在现代科学技术不断发展的背景下, 特种设备整体科技含量也在不断提升, 加之特种设备本身也有着更专业和更高技术性的要求, 还需要做好特种设备检验检测方法方面的革新和优化, 聚焦高质量特种设备检验任务目标, 提供需求满足。但在观察实际工作反馈后, 仍不可避免的使, 对特种设备执行检验工作, 我国尚未对所使用技术和所使用设备进行动态化革新, 偏离时代和领域发展目标, 也连带出了特种设备的诸多安全质量问题。

（五）检验检测人员综合素质不高

开展特种设备检验工作, 检验的质量会受到多方因素影响, 包括但不限于检验技术影响, 检验方法影响, 检验设备影响, 检验条件影响等。同时, 人员作为开展特种设备检验工作的主体力量, 是是否能够保证人员的专业性, 同样会连带出特种设备检验中的诸多问题。因此, 这就需要针对检验人员做好培训教育, 保障人员的专业水平。但从目前情况来看, 检验人员在实际开展特种设备检验工作时, 不能够对影响特种设备检验质量的因素进行综合、全面考量, 且最终制定的检验方案也存在一定局限性, 加之人员本身缺乏安全质量意识, 在执行检验工作时, 常常会出现偏离标准、流程和要求的行为, 同样带来了特种设备的安全隐患。

三、特种设备检验质量监督与控制措施

（一）完善检测机制

开展特种设备检验工作, 为保证特种设备检验质量, 要求建立健全、完善的检验制度, 为实际检验工作的执行提供指导性文件支持。同时, 为进一步提升特种设备检验的效率和质量, 检验机构同样需要具体分析特种设备检验中的各项缺陷和不足, 结合自身发展建设情况、目标需求, 对检验制度进行优化与完善, 从而在企业内部构建起一套优质的检验体系。

其次, 作为特种设备检验人员, 需要全面把握特种设备检验的标准、流程和规范, 能够明确文件要求, 提高特种设备检验操作的有效性。之后, 加速企业特种设备检验内部审核机制的完善, 保证企业内部审计的公正性和公开性, 以及同时安排专业人员开展监察, 明确监察责任。

（二）严格把控检验全过程

开展特种设备检验质量监督与控制工作, 要求把握好特种设备

检验的全过程中。特种设备检验作为一项十分复杂且具有高危险性特点的工作,为能够保证特种设备的检验质量和安全性,需要企业和人员树立起全局意识,能够把握好特种设备检验的全部环节。

具体来看,一方面需要在开展特种设备检验工作之前,组织专业人员队伍,对特种设备的检验可行性方案进行制定,并对检验中所使用的技术、设备等进行检查,保证规格、型号等,均能够满足特种设备高质量检验的要求,也能够最大程度上削弱设备因素造成特种设备检验结果负面影响;另一方面在工作人员完成特种设备检验后,需要填写特种设备检验报告,并保证检验报告填写内容的规范性。之后,安排专业人员对检验报告进行审核,确保特种设备检验质量。

(三) 管控检验检测人员

检验人员是开展特种设备检验工作的主体力量。为保证特种设备检验质量,需要做好高素质检验人员队伍建设。一方面适当提高检验人员的招聘门槛,对应聘检验人员进行系统化考核,关注人员专业知识储备、业务能力、工作经验等多种指标;另一方面,定期组织检验人员培训教育,可导入特种设备检验案例,通过开展案例分析的方式,帮助检验人员整理出特种设备检验中的各项问题,提供给人员可行性方法,并能够在培训中做到与时俱进,把握当前先进的检验技术和检验设备。

其次,做好检验人员考核,建立职位晋升机制,物质精神奖惩机制等,一方面充分调动起人员的工作积极性和主动性;另一方面对人员检验中的不合理行为和不规范操作进行规划与约束。

(四) 改进检验管理系统

特种设备检验是一项十分系统且复杂的工作。开展特种设备检验工作,能够达到怎样的质量效果,也同时受到检验技术、质量意识、管理等多个方面的影响。因此,检验机构为能够进一步提升特种设备检验成效,需要进一步优化改进检验管理系统。

第一,针对特种设备检验技术进行优化和创新,可通过应用各项先进技术来建立检验管理系统,包括但不限于网络技术、大数据技术等,然后同步对人员调度系统、报告录入系统等进行优化,在特种设备检验中获取更真实、精准且具有时效性的数据信息。

第二,搭配多种检验管理方式,对特种设备检验质量提供保障,例如关注客户反馈,同时开展内部质量监督和外部监督检查,然后搭配抽查考核方式,对特种设备检验中的各类问题进行预防和纠正,以此来实现特种设备检验效果的优化。

(五) 健全特种设备检验监督体系

为提升特种设备检验水平,需要做好外部质量监督与控制,并

针对当前特种设备检验监督体系进行分析考量,把握现有体系存在的各类问题,对其进行补充和优化。同时,一并把握好当前需求,确保所建立的特种设备检验服务和管理监管体系能够契合真实需求,然后对监管的范围进行扩大,形成包括事前、事中、事后三个层面的监管。

从传统模式下特种设备检验质量监管来看,往往会采取报审申请和审核批准方式,要求质检部门能够安排专业人员前往现场对特种设备进行检验。从该种模式来看,在实际执行监管工作期间,很容易造成大量人力、物力、财力资源浪费。因此,当前还需做好信息技术应用,通过信息技术搭建监管平台,实现线上监管处理,简化办事流程,提高办事效益。

(六) 多主体合力监管

目前,开展特种设备检验工作,主要由政府部门、第三方机构负责。其中,从质检部门角度来看,其一是要针对特种设备检验结构做好认证管理,确定检验机构具备的检验能力、管理能力和服务能力;其二是要做好检验结果分析考量,对检验结果进行专业性审查,保证检验结果的真实性、精准性与可靠性。不过,也需要整合更多主体,打造出多主体的合力监管模式,取得更理想监管效果。

四、结束语

综上所述,特种设备是现代经济社会发展建设中的基础性设备,在各行各业生产运行中,均发挥出十分重要的作用。为保证特种设备运行的安全性和稳定性,需要组织专业人员,在明确标准和规范下,有序做好特种设备的检验,并强化质量监督与控制,清晰具体流程要求。同时,一并完善法律法规支持和健全体系支持,及时反馈特种设备运行异常问题,及时进行异常处置,减少其故障发生率,促进特种设备的良性发展,具有重要意义。

参考文献:

- [1]李新宇.特种设备检验质量监督与控制措施[J].造纸装备及材料.2023,52(04):46-48.
- [2]卢黎明,特种设备检验质量监督与控制方法研究.广东省,广东省特种设备检测研究院中山检测院.2021-04-08.
- [3]王伟.如何提高特种设备检验质量[J].民营科技.2017,No.207(06):3.
- [4]李晓伟,王囡囡.探讨特种设备检验检测的安全管理[J].科技风.2014,No.237(03):212.DOI:10.19392/j.cnki.1671-7341.2014.03.184.
- [5]黄东鏊,胡滨.关于特种设备检验机构质量监督的探讨[J].特种设备安全技术.2017,No.215(02):55-56.