

特种设备检验检测的安全管理探析

刘学升 张明召 张鹏
(潍坊市特种设备检验研究院 山东 潍坊 261000)

摘要:当前,我国法治建设日趋完善,我国日益重视安全生产,对特种设备制定了严格的检验检测相关标准。特种设备是具有特殊功能的作业设备,对特种设备加强检验检测,能及时发现和有效解决各类设备故障,规避意外事故,能有效保障特种设备运行效率 and 安全性。本文简述了特种设备检验检测的含义,分析特种设备检验检测过程中会遇到的安全问题,进而提出了如何避免操作过程中出现此种问题,并采取有效的管理措施,以期对特种设备检验检测的安全管理提供借鉴。

关键词:特种设备;检验检测;安全管理

0 引言

对特种设备进行使用,要高度重视保障其安全性。在对特种设备进行使用的实践过程中,加强安全管理,首先要高度重视检验检测工作,根据检测结果判断安全管理工作是否达标。其次对设备进行检验检测,要严格审查相关工作,特种作业人员要经过严格的专业培训并要熟练掌握专业操作技能,以保障相关结果的准确性。最后为保障安全管理工作质量,应剖析存在的各类问题,并采取有效措施对安全管理进行加强。

1 特种设备检验检测概述

特种设备是指具有一定安全隐患的危险设备,常见的特种设备如下图 1 所示:

为保障各类特种设备的正常运行和安全使用,防止发生危险事故,要对检验检测相关工作进行严格控制。对于各类特种设备,检测人员要实施严格规范的循环检测,并对之加强跟踪监管。特种设备在日常生活中得到了日渐广泛的应用。特种设备具有较高的危险性,极易引发各类安全事故,为保障特种设备安全性,应对其加强安全管理检验检测。在企业生产中,特种设备发挥着重要作用,其运行状态和安全性能对于企业生产具有直接影响,因此,要加强对特种设备的维护保养。企业对特种设备加强检验检测,

严格执行安全管理标准,及时发现各类潜在的安全隐患,并对之进行有效解决,保障设备运行的安全性和稳定性,进而保障企业生产效益和安全效益。

2 特种设备检验检测安全管理存在的问题

2.1 缺乏对特种设备的严格监管

相关部门缺乏对特种设备的严格监管。我国高度重视对特种设备实施安全管理,并制定了相关法律法规和规章制度,但在实际中,部分检测人员未能严格遵循规章制度开展规范的操作,导致监管制度落实执行大打折扣。部分检测人员的综合素质较低,在检验检测特种设备的过程中,沿用滞后的检测方法或者仅凭狭隘的经验实施检测,导致检验检测结果缺乏准确性,且存在一定的安全隐患,对特种设备运行的安全性造成直接影响。

2.2 检测人员安全意识淡薄

各类特种设备具有不同程度的危险性,对之进行检验检测难免也存在一定的安全隐患。对此,要高度重视检验检测的安全性。然而,在实际中,部分检测人员安全意识淡薄,在检验检测工作中麻痹大意,对于安全事故缺乏高度重视和正确认识,错误地认为安全事故是小概率事件,未能及时总结安全事故的发生原因,在开展检验检测工作的实践过程中,未能严格遵循相关安全性规定,导致安全事故发生。检测人员在实施检验检测的具体过程中,相关操作缺乏规范性,会对特种设备的正常运行造成不良影响。

2.3 检验检测违反相关规定

不同特种设备具有较大差异,对于不同设备的检验检测,我国制定的安全管理规定和职责要求也各不相同。这就要求具体实施检测的工作人员具备相关资质证明。然而,在实际中,部分检测人员不具备资质证明即对特种设备开展检验检测工作,这显然是违反相关规定的。部分企业使用不具备相关资质证明的检测人员对特种设备进行检验检测,虽然能控制成本,但极易引发安全事故,并对检测人员产生严重的安全威胁。

3 避免特种设备检验检测操作过程出现安全问题的管理措施

为保障特种设备检验检测安全管理质量,应采取如下

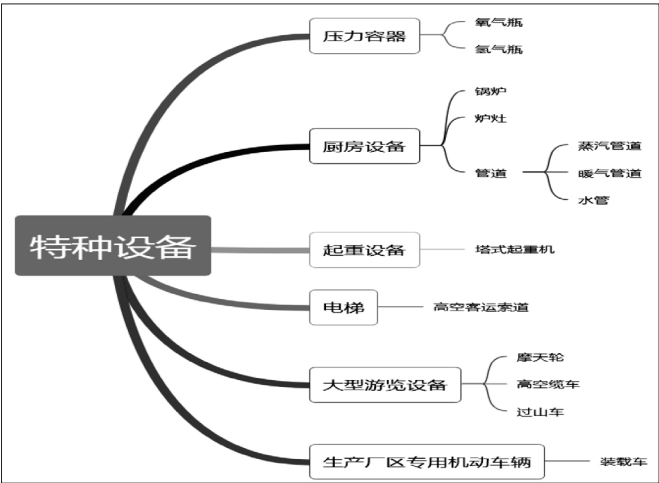


图 2 所示的措施,提高特种设备检验检测安全管理:

3.1 完善并执行检验检测监督制度

对检验检测监督制度进行完善,并严格执行,要点如下:

(1) 对各项检验进行严格控制。在对特种设备进行检验检测的实践过程中,要对设备情况进行全面了解,并检验其使用实况,并对人员操作行为进行检验,判断其是否达标等,要全面细致地开展各项检验。(2) 在检测具体过程中,对于各类潜在的安全隐患,要及时进行排除,并督促检测人员按照管理制度的各项要求有效处理安全隐患,并跟踪监督处理结果,将排除安全隐患的具体情况向上级相关部门汇报。(3) 检验检测过程要保证严谨细致,并及时反馈。负责具体检验检测工作的单位部门要提前制定科学合理的检验检测流程,恰当安排检测时间,向特种设备的使用单位提前发出通知,保障各项工作开展的有序性。检验检测完成后,要向使用特种设备的单位及时反馈检验检测结果,便于使用单位及时调整特种设备。

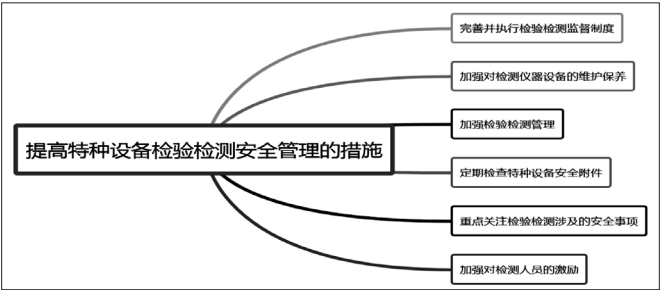


图 2 提高特种设备检验检测安全管理的措施

3.2 加强对检测仪器设备的维护保养

对特种设备进行检验检测,需要使用各类精密性较强的检测仪器。对此,检测人员要对各项检测仪器设备加强管理,对检测仪器设备加强日常维护,实现对其精准度的良好保持。同时,检测人员应对检测仪器设备进行及时更新,对不合格的检测仪器设备进行及时清除。另外,检测人员要加强学习,提升自身的业务技能和综合素质。

3.3 加强检验检测管理

对特种设备开展检验检测,通常涉及各类检测仪器设备,为高效运用各类检测仪器设备,并保障检验检测安全,要对检验检测全过程加强管理控制,促进检验检测工作效率实现大幅度提升。应针对检验检测相关工作开展的实际况况,建立健全各项安全管理制度,加强检验检测管理:(1) 对特种设备开展检验检测各项工作,要对各类设备和检测仪器进行科学使用,在使用过程中,要对相关操作规范进行严格遵循,并满足各项安全要求,保障检验检测工作的高效良好开展。(2) 在对特种设备开展检验检测的实践过程中,应根据特种设备的实际情况,对检测仪器的配备情况进行核实,对仪器设备进行正确选用,确保检测仪器设备充分发挥其作用。(3) 对于新购进的检测仪器设备,应及时开展质量检查,保障其质量合格。在后期使用检测仪器设备的过程中,应做好仪器校准相关工作。

3.4 定期检查特种设备安全附件

在对特种设备进行使用的过程中,实施检验检测时,忽视对设备所含安全附件的检测,即可能引发安全事故。对此,要注重定期检查特种设备的安全附件,对组成特种设备的各项部件,要逐一进行检查,重点对安全附件进行检查,确保设备的安全稳定运行。要定期对特种设备实施严格检查,要重点检查安全附件是否损坏和失效,并及时维修。部分零件无法维修,要及时加以更换,将安全隐患全面排除,最大化避免出现安全事故。对特种设备实施检验检测,要严格遵循相关技术规范,对特种设备开展标准化测试和定期监督检测。要根据实际情况,对检验检测工作机制进行实时优化和适当调整,保障特种设备运行的安全性和可靠性。

3.5 重点关注检验检测涉及的安全事项

检测人员不应擅自进行操作,应及时安排专业人员开展现场指导,并协助检测人员进行规范操作。检测人员要对相关安全事项进行重点关注,准备对特种设备实施检验检测前,要提前告知用户单位。在检验检测特种设备的过程中,若需要开展高处作业,应对扶梯安全性进行严格检查。要对特种设备存在的不稳定部件加强固定工作。

3.6 加强对检测人员的激励

为保障特种设备检验检测质量,要对检测人员加强激励,鼓励引导检测人员对各项检测技能进行自觉学习,从整体上提升自身的检测水平,实现对检测质量的有效保障。要建立健全激励机制,激发检测人员对特种设备进行检验检测的积极性。同时,构建配套的考核制度,对检测人员工作质量加以考核,并辅之以必要的奖惩,督促检测人员秉持严谨科学的态度开展检验检测工作。

4 结语

综上所述,特种设备检验检测安全管理存在的问题主要体现在缺乏对特种设备的严格监管、检测人员安全意识淡薄、检验检测违反相关规定。对此,要通过完善并执行检验检测监督制度、加强对检测仪器的维护保养、加强检验检测管理、定期检查特种设备安全附件、重点关注检验检测涉及的安全事项、对检测人员加强激励等措施提高特种设备检验检测安全管理质量和水平。

参考文献:

[1] 霍强. 浅谈特种设备检验检测的安全管理 [J]. 中国设备工程, 2021(18):142-143.

[2] 林少杰. 特种设备检验检测的安全管理 [J]. 大众标准化, 2021(14):250-251+260.

[3] 余伟胜. 特种设备检验检测的安全管理 [J]. 中国设备工程, 2021(01):176-177.

[4] 魏治杰, 周吉军. 浅谈特种设备检验检测的安全管理 [J]. 中国设备工程, 2020(17):169-170.

作者简介: 刘学升 (1982.11-), 男, 汉族, 山东潍坊人, 本科, 中级职称, 研究方向: 特种设备检验检测。