

特种设备检验检测安全问题与管理分析

麻少玮 黄亚飞 滕骏蓬

临沂市特种设备检验研究院 山东临沂 276000

摘要: 为了更好地了解特种设备检验检测安全问题和管理方面存在的问题,本文主要围绕着特种设备检验检测安全问题与管理这一方面展开讨论,并提出一些解决措施,希望能够为大家提供一些参考。

关键词: 特种设备检测安全;管理

引言

随着社会的发展,特种设备已经逐渐渗透到我们的生活当中。但是由于特种设备本身的特点,它在运行过程中存在着一些安全问题,这样就给检验检测工作带来了一定的难度,因此在检验检测工作中,我们要加强对特种设备安全问题的管理^[1-3]。但是由于特种设备本身存在一定的特殊性,它在运行过程中存在着一定的安全问题。

1. 特种设备检验检测安全问题

1.1 安保制度的不完善

特殊装置的安全治理体制还不完善,例如,特殊装置的基础类别不明确,在用户装置的建造与治理方面投资不足,新装置的投产运行不能得到很好的治理;我国目前仍普遍面临着一些问题,如我国目前仍有大量的国外装备,以及与之配套的的安全保障体系不健全等^[4]。

1.2 维修保养不力,没有采取有效的安全检查手段

在特殊情况下,必须对特殊情况下的仪器进行调整和维修。在长期运行之后,若不对其进行定期的清洁与维护,将会随着时间的推移,严重的会对其造成不良的后果。另一方面,也存在着工作人员执行规范和规范观念薄弱,对电气安全工器具的测试和测试所需要的仪器投资不足,无法实现对电气安全工器具的测试和检测^[5]。

1.3 对装备的安全性认识不足,没有进行适当的管理

一些企业的员工的安全观念淡薄。有些工作人员在工作之前,会发现相关的装置或电路的开关已经被切断,他们就会以为,这个装置已经没有了电,所以他们没有对所用的电力安全工作器材进行预防性测试,就不会出现意外。久而久之,人们就会有一种“碰运气”的心态,从而形成了用前不检查,用后不维修,超过测试周期不送检,过度使用电气设备的坏习惯。尽管我国已经构建起了健全、稳固的特殊设备的检查、检测系统,然而在实际生活中,因为种种因素,对特殊设备的监督还存在着一些问题,这一方面是因为底层工作人员的职业素质较差,另一方面则是因为监督的手段比较简单、比较滞后,因此,对特殊设备的监督总体成效并不理想^[6]。

2. 特种设备检验检测过程中的安全管理措施

2.1 完善安全管理机制,加强监督工作

在特种设备检验检测工作中,首先我们要完善安全管理机制。管理机制对于任何一个工作来说都是十分重要的,特别是安全管理机制。就特种设备的检验检测工作来说,如果没有一个完善的管理机制,那么就无法保证特种设备能够正常运转。在特种设备运行过程中,首先要将安全生产工作放在第一位。在实际工作中,我们要定期对安全生产工作进行检查和监督,确保特种设备能够正常运

转。在实际的检验检测工作中,我们要明确检验检测的项目和要求。在工作时要严格按照相关规定进行操作,对一些不合格的设备坚决不能进行使用。此外,还应做好对检验检测人员的培训教育工作。虽然有些企业会给检验检测人员提供一些培训,但是由于培训时间比较短,所以导致他们缺乏一些基本的技能和知识。为了保证检验检测人员能够掌握更多的知识,我们要加强对特种设备检验检测人员的培训教育工作,提高他们的业务水平和安全意识。在特种设备检验检测工作中,安全监督工作是很重要的一项内容。相关部门应加强对特种设备检验检测的监督管理工作^[7]。在实际操作中要不断总结经验,找到适合本地区、本单位特种设备检验检测工作发展的有效模式。同时应积极引进先进的检测设备和先进技术,不断提高自身在安全方面的监督能力和水平。另外在实际操作中要严格按照相关规定进行操作和监督。只有这样才能提高安全监督效率和水平,进而保障特种设备能够正常运转。

2.2 制定规范的检验标准和检测方法

特种设备检验检测工作是一项涉及到多方面的工作,所以需要国家加强对其管理和控制。但是我国目前还没有一个统一的检验标准,所以这就为检验检测工作带来了一定的困难。因此国家应该制定相关的标准和规范,加强对特种设备检验检测工作的管理,以便于更好地保证特种设备安全。首先应该制定科学合理的检验标准,对于不同类型和不同特点的特种设备要制定相对应的检测方法和规范。另外,还应该建立一些激励机制,鼓励更多技术人员参与到特种设备检验检测工作当中,这样才能够提升工作效率。目前我国对于特种设备检验检测工作还没有统一的规定,这就导致了我国在这方面缺乏一个统一的标准。为了解决这个问题,我们可以借鉴国外先进经验,把国外关于特种设备的检测方法进行分析和总结,从而制定出一套适合我国国情的特种设备检验检测方法。比如在对锅炉进行检测时就可以参考法国和日本等国家的做法。法国对于锅炉实施全面检测、全面分析和全面评价,并制定出了一套完整的锅炉管理制度,最终建立了“欧洲标准”。日本对于锅炉实行全面检测和分析、全面评价和评定两个步骤,通过两个步骤来进行锅炉管理。我国可以借鉴国外经验和先进技术,来制定更加科学合理的检验标准和检测方法。除此之外,我们还可以建立健全相应的法律法规体系、安全监督体系等,以此来提高特种设备检验检测工作效率^[8]。

2.3 加强对人员的培训,提高队伍综合素质

随着时代的发展,特种设备也在不断增加,这就要求相关人员必须要加强对特种设备的管理和维护。但是由于检验检测工作的特殊性,不可能对所有的检验检测人员进行培训,这就需要相关人员要根据自己的工作经验和知识积累,制定一套有效的培训方案。同

时相关人员要充分发挥团队协作精神,积极主动地与其他检验检测人员沟通,提高自身业务水平。除此之外还要对相关人员进行定期考核和监督,及时淘汰一些不合格的检验检测人员,将优秀的检验检测人员留在身边进行指导和管理。这样既能够提高整体检验检测水平,也能够增强工作人员的责任感。随着我国经济快速发展以及社会进步,特种设备的使用也越来越广泛。首先要制定一套合理、有效的管理机制,确保特种设备的安全运行;其次要不断提高检验检测队伍综合素质及业务水平;最后要加强对检验检测工作重要性的宣传教育。只有这样才能够更好地保证特种设备的安全运行和人民群众的生命财产安全。

2.4 重视安全设施的维护和保养,保证设备质量

特种设备的安全问题关系到人们的生命财产安全,因此在检验检测工作中我们必须重视对特种设备的维护和保养,以保证它的质量。首先,我们必须加强对特种设备相关知识的学习,通过对这些知识的学习可以更好地了解各种设备的性能特点、用途及注意事项;其次,我们要重视对特种设备的检验检测,对于一些没有经过检验不合格的特种设备要及时进行报废处理;最后,我们要重视对特种设备安全设施的维护和保养。为了能够更好地对特种设备进行安全管理,我们必须加强对对于特种设备相关设施维护和保养工作的管理力度,在具体执行过程中一定要按照相关规定来进行。通过上述分析可以看出,目前我国特种设备检验检测方面存在着一些安全问题需要解决。在以后的工作中,我们必须要结合实际情况采取合理有效的措施来解决这些问题。只有这样才能保证我国经济社会朝着良好方向发展。

2.5 明确作业标准

因为目前的特殊装备的种类比较多,其中一些是定制的,而不是传统的固定装备,因为它们的规范和种类都不一样,这就需要对检查检测人员的技术和知识储备进行更高的需求。特殊装备的检查和测试过程比较复杂,且受外部条件的制约比较大。除复杂之外,它还存在着很高的风险,使用的特殊装置的大部分都是可燃、易爆炸,或含有某种毒素,有些甚至是高腐蚀,所以,对特殊装置的检查和测试风险很高,这就需要工作人员对这类装置的特征和结构有更深刻的认识,并清楚检查和测试特种装置的操作准则。特别是,在有限空间中,要进行检验检测的特殊设备,它的安全操作标准要符合如下四个方面:(1)保证空气质量。各种毒害气体的含量必须符合GBZ2.1的有关要求,易燃物的含量必须以4%为上限加以区别。(2)保证通风良好。为了保证有限空间中的空气的流动,工作人员可以采用自然通风、风机通风以及管道送风的方法来进行通风,在采用风机通风以及管道送风的方法前,要对管内的介质以及通风的风源进行多次确认。(3)做好煤层瓦斯含量的监测。在密闭的环境下作业之前,必须对作业场所的瓦斯含量进行严密的监控。在操作期间,必须执行定期的检查,保证两个小时一次的监控工作,一旦发现有显著的改变,就要立即停产,疏散工作人员,迅速对现场进行处置。(4)持有经营执照;在密闭的环境中工作,必须取得密闭的工作许可。在进行作业之前,必须征得保安部门的同意,并在作业的时间,地点,监护人等上注明。在进入局限空间时,还需有化验人员对其进行检测,并在监管人员进行了相应的保护工作后,由操作人员拿着由各个级别的批准部门签名发放的工作证,进入局限空间进行操作。

2.6 加强预防工作

在特殊设备的检测和检查工作中,要实现对其进行的安全管理,就必须把所有的危险都消灭在萌芽状态。在检验检测中,风险来源可以被划分为两种类型,一种是不安全的行为,具体包含了不安全的行为,具体包含了不规范的工作等内容。另外一种是不安全的状况,这一状况的发生是以不安全的状况为主的,它主要是对所用的设备与材料展开的。因此,在每一次使用检验检测设备之前,都要对该设备展开一次详尽的安全检查,这样就可以保证设备的安全性,同时也可以保证设备中的工作人员的安全,因此所用的材料更要进行正确的摆放,以防止出现事故。要对风险源展开严密的管理,在进行检验检测之前,最好的管理计划就是制定好,并且要对所有可能存在的安全问题进行细致的剖析,然后按照风险的级别来进行分类。比如,在一些比较容易发生事故的地方,就必须配置一套完整的安保装置,以保证检查员的人身和财产的完整。有关的检测机构还必须做好一份完整的安全事故应急预案,并在检验检测现场的周围配置一些紧急救援的工作人员和抢救的器材,防止在事故发生之后,出现一些情况,造成了一些情况,从而导致了更多的情况。此外,还必须要在现场进行检验检测工作的工作人员,进行经常性的应急演练,确保在事故发生之后,可以在最短的时间内,启动应急预案,展开自我拯救。很多的安全事件都是由于没有制定好相应的应急预案,从而引起事件的进一步发展,从而引起更大的人员伤亡和财产损失。

3. 结语

在特种设备生产和使用的过程中,我们必须加强对其质量的检查和控制。特别是在特种设备检测检验过程中,检验人员要加强自身安全意识,同时要加强对相关人员的安全教育培训,使他们能够熟悉、掌握和运用相应的检验检测技术、手段以及方法,以便能够在实际工作中充分发挥出其作用。而且在具体检验检测过程中,检验人员必须要认真贯彻落实相关法规标准和安全技术规范要求,认真负责地按照规定方法、步骤以及程序等进行检验检测活动。在具体工作中要加强与企业的沟通和协调,共同努力保证特种设备安全运行。另外在工作当中还要加强对安全问题的研究和分析,这样才能够从根本上有效地解决特种设备检验检测过程中所存在的安全问题。

参考文献:

- [1]总局举办援疆特种设备安全监察人员和特种设备检验检测人员能力提升活动[J].起重运输机械, 2021(11): 14.
- [2]郑豪,项科忠,吴雷,等.特种设备检验检测安全标准化研究与HSE管理体系融合实践[J].现代职业安全, 2021(02): 86-89.
- [3]段崇泉.特种设备检验检测的安全管理[J].数字通信世界, 2020(09): 240-241.
- [4]金舜宇.特种设备检验检测的安全管理[J].技术与市场, 2019, 26(10): 193+195.
- [5]徐小雷.关于特种设备检验检测安全问题的分析[J].山东工业技术, 2019(09): 244.
- [6]张国祥.特种设备检验检测过程中安全问题的探讨[J].科技创新与应用, 2018(35): 125-126.
- [7]冯新.特种设备检验检测的安全管理分析[J].中国标准化, 2018(08): 230-231.
- [8]江能.特种设备检验机构在特种设备安全管理中的作用[J].清洗世界, 2021, 37(05): 95-96.