

浅谈特种设备检验检测的安全管理

潘鹏程 胡刚刚 方浩翔

宁波如意股份有限公司 浙江 宁波 315600

摘要：特种设备检验安全管理不仅是工业生产的基石，更是确保人员安全与设备性能稳定的核心。当前行业内普遍面临检测人员安全意识薄弱、监督检测机制不健全以及检验检测工作执行不力等挑战。为应对这些挑战，必须强化员工的安全教育，构建严密的监管网络，并定期对设备进行细致检查。这些综合措施的实施，将极大增强特种设备的安全性，显著降低潜在的事故风险，为企业的可持续发展提供坚实保障。

关键词：特种设备；检验检测；安全管理

引言

特种设备，作为现代工业生产体系中不可或缺的关键组成部分，其安全管理的重要性不言而喻。随着技术的不断进步和生产的日益扩大，特种设备的数量与复杂性均呈现出显著增长的趋势。如何确保这些特种设备在运行过程中的安全性与稳定性，是我们前所未有挑战。本文将深入探讨特种设备检验检测安全管理的核心意义、当前的管理现状以及改进策略，旨在为相关领域的从业者提供有价值的参考与启示。

1 特种设备检验检测安全管理的重要性

特种设备，如压力容器、起重机械等，在现代社会发挥着不可或缺的作用。它们广泛应用于工业、交通、建筑等多个领域，极大地推动了社会经济的发展。然而，由于其特殊的性质和复杂的运行环境，特种设备的安全问题一直备受关注。

随着科学技术水平、信息化、智能化技术的迅猛发展，特种设备的种类和数量不断增加，其复杂性和危险性也随之提高。这些设备在体积庞大、工作压力高的情况下运行，一旦出现故障或操作不当，就可能引发严重的安全事故，对人们的生命财产安全造成巨大威胁。因此，特种设备检验检测安全管理的重要性不言而喻。其一，通过严格的检验检测，可以及时发现特种设备存在的安全隐患，避免潜在的风险转化为实际的事故。这不仅可以保障人们的生命财产安全，还可以减少企业的经济损失和社会影响。其二，提高检验检测领域的标准化与信息化发展，对于提升特种设备安全水平具有重要意义。标准化可以确保检验检测工作的规范性和一致性，提高检测结果的准确性和可靠性；信息化则可以提高检验检测工作的效率和便捷性，使检测过程更加智能化和自动化。通过引进先进的检测技术和设备，可以更加精准地评估特种设备的安全状况，为企业的安全生产提供

有力保障。其三，将检验检测工作作为企业发展和改革的重点方向，不断优化检测标准，也是提高特种设备安全性的关键。通过不断完善检测标准和流程，可以确保检验检测工作的科学性和公正性，为企业提供更加准确、可靠的检测结果。同时，这也有助于推动整个行业的健康发展，提高整个社会对特种设备安全问题的认识和重视程度^[1]。

2 特种设备检验检测安全管理现状

2.1 检测人员缺乏相关意识

尽管大家都明白特种设备由于其特殊的性质和功能，存在一定的潜在危险性，但这种危险性往往被看作是潜在的、不易察觉的，因此在日常操作中容易被忽视。（1）许多检测人员可能过于依赖设备的正常运行状态，认为只要设备没有出现明显的故障或异常，就不需要过分关注其安全性能。这种心态往往导致他们在检测过程中缺乏必要的严谨性和细致性，可能会忽略一些细微但重要的安全隐患。（2）部分检测人员可能缺乏对特种设备安全管理的深入了解和认识。他们可能只关注设备的机械性能或技术参数，而忽视了设备在运行过程中可能产生的安全风险。这种片面的认识使得他们难以从全局的角度去评估设备的安全状况，也无法制定有效的安全管理措施。（3）还有一些检测人员可能受到工作环境、工作压力等因素的影响，导致他们在工作中缺乏积极性和责任心。他们可能只是机械地按照既定的流程进行检测，而没有真正投入精力去发现和解决问题。这种工作态度不仅会影响检测结果的准确性，也会给特种设备的安全运行带来潜在的风险。

2.2 监督检测不到位

（1）从特种设备使用单位的角度来看，大部分单位在设备管理方面的投入确实显得较为有限。这种有限的投入不仅体现在设备维护、更新等硬件方面的支出上，

更在于对安全管理、监督检查等软件层面的忽视。由于资金、人力等资源的短缺,使得这些单位难以建立完善的监督控制机制,从而导致特种设备在使用过程中的监管出现漏洞。(2)监督检查的不到位还体现在执行层面的疏忽。即使有些单位制定了相应的监督检查制度,但在实际操作中往往因为各种原因而未能得到有效执行。例如,检测人员可能因为工作量大、时间紧迫等原因而简化检测流程,或者因为技能水平不足而无法准确判断设备的安全状况。这些都会导致监督检查的效果大打折扣,使得特种设备的安全隐患得不到及时发现和处理。

(3)监督检查不到位还受到外部环境因素的影响。比如,在一些地区,特种设备的安全管理可能受到政策、法规等方面的制约,导致监督检查工作难以顺利开展^[2]。同时,市场竞争的激烈也使得一些单位为降低成本而忽略了对特种设备的安全管理,从而增加了安全事故发生的风险。

2.3 检验检测工作不到位

(1)工作人员在进行检验检测时,往往不遵循相关的规章制度执行。规章制度是确保检验检测工作规范、准确进行的重要保障,但实际操作中,某些工作人员可能因为种种原因而忽视或违背这些规定。这包括但不限于省略必要的检测步骤、不按照规定的频次进行检测、忽视检测过程中的安全操作规范等。这种行为不仅会导致检测结果的不准确,甚至可能给特种设备的安全运行带来严重隐患。(2)工作人员对检查工作的重视度不够。特种设备的安全管理是一个系统工程,需要持续、细致的检查工作来确保设备的正常运行。在实际工作中,有些工作人员可能因为对设备性能过于自信、对安全隐患的忽视或者工作态度不端正等原因,对检查工作缺乏足够的重视。他们可能只是进行简单的外观检查,而忽略了对设备内部结构、功能状态以及安全性能的深入检查。这种态度不仅无法及时发现和排除安全隐患,还可能使设备在带病状态下运行,增加安全事故的风险。(3)检查频率较低也是检验检测工作不到位的一个体现。特种设备的性能状态和安全性能会随着时间的推移和使用情况的变化而发生变化。在实际操作中,部分单位可能由于资源有限、管理不善等原因,无法做到经常性检查。这可能导致有的安全隐患无法及时发现和处理,从而增加了安全事故的风险。

3 完善特种设备安全管理的措施

3.1 加强员工的意识教育

在当今这个高度机械化、自动化的时代,特种设备的使用已经渗透到了工业生产的每一个角落。然而,这

些设备在提高工作效率的同时,也带来了不可忽视的安全隐患。为确保员工的人身安全和企业的稳定运行,加强员工对于特种设备检验检测的意识教育显得尤为重要。特种设备,如压力容器、起重机械等,由于其特殊的运行方式和高压、高速等特性,一旦发生事故,后果不堪设想。因此,员工必须充分认识到这些设备的危险性,并时刻保持高度的警惕。但现实中,由于员工安全意识不足,或者对安全检测的重要性认识不足,往往会导致检测疏忽,给自己和他人带来严重的安全隐患。为解决这个问题,企业应该采取一系列的措施来加强员工的意识教育。首先,企业可以利用工作间歇或特定时间段,组织所有参与特种设备检验检测工作的员工参加安全知识讲座。讲座内容应涵盖特种设备的危险性、安全检测的重要性、基本的安全操作规程等。同时,为确保员工能够真正吸收这些知识,企业可以采取一些强制措施,如要求员工上传讲座笔记照片、分享学习心得等,以此约束员工认真学习。企业还可以根据自身的条件,开设专门针对员工安全教育的职业课堂。在课堂上,不仅可以系统地传授安全知识,还可以结合案例进行分析,让员工更加深入地了解安全检测的重要性。同时,企业可以对表现优秀的员工给予奖励,激励他们更加努力地学习。在课程结束后,企业可以组织一次小考试,检验员工对安全知识的掌握程度^[3]。除了安全意识教育,企业还应注重员工的专业意识培养。特种设备检验检测工作不仅要求员工具备丰富的专业知识,还要求他们具备实际处理经验。因此,企业应该定期对员工进行考核,了解他们的专业知识和技能水平。对于表现不佳的员工,企业应及时进行培训和指导,帮助他们提高专业技能和水平。同时,企业还应鼓励员工之间进行交流和分享,促进知识和经验的传递和积累。

3.2 完善监管体系

在当今快速发展的社会背景下,我国的工业、商业和民用领域都广泛使用了特种设备,如电梯、锅炉、压力容器等。然而,由于发展速度迅猛,与过去的部分生活情况划分并不够明确,导致在特种设备的监管上存在一些挑战。特别是在检测机器和科技数据的利用上,我们尚未能充分发挥其潜力,许多人仍习惯性地依赖过去的技术和经验判断。要完善监管体系,我们首先需要关注员工对检测仪器的使用情况。检测仪器是确保特种设备安全运行的重要工具,员工必须按照规定的操作流程使用,不能仅凭个人经验或为方便而忽略其重要性。监管人员应严格监督员工的使用情况,确保每一次检测都准确、可靠。特种设备的危险性不容忽视,因此无论是

制造厂商、使用方还是建设方,都对其安全工作给予了高度重视。然而,在这种高度关注下,部分检验检测工作人员可能会过于放松,忽视了一些潜在的安全隐患。为避免这种情况,我们需要建立完善的监督体系,确保每一位员工都能认真履行自己的职责。在监督过程中,如果发现员工存在玩忽职守的行为,应立即给予警示。如果员工在警示后仍未改正,监督人员有权暂停其工作,并上报相关部门进行调查。同时,为保障检测的连续性,应暂时更换检测人员。此外,许多负责特种设备维护的企业往往将重点放在维护工作上,而忽视了检测工作的重要性。一个完整的监督体系应该涵盖员工的检验检测工作、问题上报工作以及处理维修工作等整个流程。只有做好监督工作,才能避免因人为因素导致事故的发生。考虑到一些特种设备运行环境的特殊性,如学校宿舍的电梯等,频繁的检测可能受到一定限制。为更好地排查隐患,企业可以考虑在使用处安装使用状况检测仪器,并通过网络连接实时接收设备数据。一旦发现数据异常,应立即联系当地负责人员进行紧急处理^[4]。监管体系中还应包含完善的风险处理机制,以便在紧急情况下迅速响应并控制事态发展。这样不仅能保障特种设备的安全运行,还能最大程度地减少人员伤亡和财产损失。

3.3 经常性检查设备运行状况

在现代工业生产的复杂环境中,特种设备的运行状况直接关系到企业的生产安全和员工的生命安全。因此,对特种设备进行经常性检查是一项至关重要的工作。特检机构作为专业的检验检测机构,每年都会为需要检查的企业制定详细的定检计划。这些计划不仅考虑了特种设备的种类和数量,还根据设备的运行特点和生产企业的实际情况,合理安排了每季度、每月的检查时间。特别是那些不能随时停机的设备,如锅炉、压力容器和各种承压设备等,特检机构会与企业共同协商,选择在停机检修时进行定检,以确保检查的全面性和准确性。在检验检测过程中,特检机构会严格按照技术规范进行标准化测试,并运用先进的检测手段,如无损检测、红外热成像等,以减少传统检查方法可能带来的误

差和影响。这种精细化的检测方式能够更准确地评估设备的运行状况,及时发现潜在的安全隐患。在检查过程中,一旦发现设备存在损坏或失效的情况,特检机构会立即通知企业,并要求其及时更换或维修相关部件。同时,对于存在安全隐患的特种设备,特检机构会向用户签发检验意见书,详细说明隐患的具体情况和消除隐患的要求。如果企业未能在规定期限内消除隐患,特检机构将认定该设备为不合格,并采取相应的措施,如暂停使用或强制报废等。此外,特检机构在检查过程中还会特别关注安全附件的情况^[5]。安全附件是特种设备中常见的易损件,也是潜在安全隐患的主要来源。因此,特检机构会对其进行仔细检查,一旦发现失效或损坏的问题,会立即要求企业进行维修或更换。这种全面的检查方式能够最大程度地降低事故的发生率,保障企业的生产安全和员工的生命安全。

结束语

特种设备的安全管理,既是企业的责任,更是对每位工作者的庄重承诺。经过不断的努力,我们已经在提高员工安全意识、健全监管机制和强化设备检查等方面取得了显著成果。安全管理之路永无止境,未来我们将继续深化探索,勇于创新,用科技的力量和人文的关怀,为特种设备的安全管理注入新的活力,为企业的持续发展保驾护航,共同创造一个更加安全、稳定的生产环境。

参考文献

- [1]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.
- [2]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.
- [3]张立科,张国强.浅谈特种设备检验检测的安全管理[J].中国金属通报,2019(10):178+180.
- [4]王国威.特种设备检验检测安全问题探讨[J].山东工业技术,2019(10):224.
- [5]李培娟,索宁宁.浅谈特种设备检验检测的安全管理[J].中国设备工程,2019(08):75-77.