

Exploration on the Construction and Key Issues of Special Equipment Risk Management System

Honglei Zhang

Yantai Special Equipment Inspection and Research Institute, Changyi, Shandong, 261300, China

Abstract

With the continuous development of social economy and global integration, various industries in China have entered a new era of reform and development, in order to better adapt to the requirements of society, and the management of special equipment is also included. The management of special equipment has an important impact on China's industrial field and national security. In recent years, China's industrial development has made great progress, but at the same time, some problems have emerged with the development of practice, which urgently need to be solved in the practical management of special equipment. Therefore, this paper conducts a series of discussions on the construction of a management system for special equipment and the research on key issues.

Keywords

special equipment; risk management; problem strategy

特种设备风险管理体系构建及关键问题探究

张宏磊

烟台市特种设备检验研究院, 中国·山东 昌邑 261300

摘要

随着社会经济以及全球一体化的不断发展, 中国的各行各业都进入了新时代的改革发展阶段, 以便更好地适应社会的要求, 特种设备的管理也在其中。特种设备的管理对于中国工业领域和国家安全方面有着重要的影响。近年来, 中国的工业发展取得了很大的进步, 但同时也随着实践的发展出现了一些问题, 这些问题在特种设备的实践管理中亟待解决。因此, 论文针对特种设备的管理体系构建和关键问题的研究进行系列的论述。

关键词

特种设备; 风险管理; 问题策略

1 引言

自改革开放以来, 中国的工业迅猛发展, 工业化程度不断提升, 工业发展水平也得到大幅提升。特种设备作为工业生产的重要工具和关键, 在中国的工业发展中占据重要地位, 所以对于特种设备的风险管理和维护是第一位的, 以防止在工业生产过程中出现事故, 造成大的伤亡和损失。针对特种设备的风险防控和管理, 国家和社会的负责部门一直在不断努力着, 但是基于复杂的实践环境, 也一直有各种各样的问题在不断出现。基于此, 论文从特种设备的含义理解和特种设备风险管理体系构建的重要意义出发, 分析当前实践中存在的关键问题, 并提出一定的建议来解决这些问题, 以促进中国特种设备风险管理体系构建以及关键问题的探究取得良好效果^[1]。

2 特种设备风险管理体系构建的含义和意义

2.1 特种设备管理的含义

特种设备主要是指在工业生产和日常生活中, 自身危险性较大的一些关于压力和机械等方面的设备, 还包含一些危害生命安全的设备材料和装置等。根据特种设备的结构、属性以及应用功能, 一般将其分为承压类特种设备和机械类特种设备, 随着中国工业和社会的不断发展, 特种设备的种类和功能也是在不断优化完善的。鉴于中国特种设备在生产生活中的重要作用, 所以对于特种设备的管理是非常重要的, 不仅是为工业生产提供良好服务, 还是为了维护和保障国家社会和人民群众的生命财产安全。此外, 由于特种设备在使用的过程中有发生危险的可能性, 并且设备自身也会因为检测不合理、设计不合理等多种因素的影响产生危害, 所以国家和社会对特种设备的管理是非常必要的^[2]。

2.2 特种设备风险管理体系构建的意义

特种设备是中国工业发展和生产经营中的重要一环, 成为很多行业存在和发展的基础, 并且由于特种设备自身的

【作者简介】张宏磊(1968-), 男, 中国山东昌邑人, 本科, 工程师, 从事特种设备检验检测研究。

危险性和特殊性,在特种设备种类繁多、功能多样的情况下,对其的管理工作也伴有着一定的危险性和难度。如果特种设备出现了安全保障问题或者是应用失灵等情况,不仅会影响到产业的生产经营,对于工作人员和其他人群的生命和财产安全也是一个大的隐患。特别是在一些大型的企业中,更加需要对数量众多,功能强大的特种设备进行科学的管理工作,以促进企业的发展。对于特种设备建立科学合理的风险管理体系,有利于促进企业和产业的可持续发展,提升中国工业发展的水平,也有利于促进国家和社会以及人民群众的安全和稳定^[3]。

3 分析当前特种设备风险管理体系构建中存在的关键词

3.1 管理制度不健全

特种设备的管理工作是一项较为复杂且涉及多部门协作的工作,因为特种设备的生产、应用和管理需要不同的部门来分别进行,所以建立完善的管理制度是基础工作。关于特种设备的管理制度应该涵盖各方面,主要包括设备的检查维护管理和应用管理,但是就目前的情况来看,中国很多的特种设备风险管理体系是不健全的,不管是设备本身的检查管理,还是关于管理人员的监督检查都没有一套完整的管理体系。如果对于特种设备的风险管理存在漏洞和差错,很容易在设备应用的过程中出现问题,并且各个管理部门之间权责分配不明确的情况也是关键词之一,应该通过有效的手段来解决^[4]。

3.2 工作人员专业素质低

特种设备的风险管理离不开专业人员全程的参与,尤其是特种设备这类大型的具有一定危险性的工业设备,对于设备的安全性能要求十分高,因此需要十分专业的工作人员来管理和维护。目前中国的特种设备管理工作中,很多管理人员和检测、维护设备人员都是以前工业发展初期的部分工作人员,虽然有一定的实践经验和资历,但是对于日新月异的高科技特种设备是缺乏专业的理论知识和实践操作的。此外,还有部分企业中的特种设备管理是由普通工业设备的专业人员来进行共同管理,对于特种设备更是缺少专业的了解。总体来说,目前中国的特种设备管理人员普遍存在专业水平不够的情况^[5]。

3.3 设备检测管理不到位

特种设备和其他工业设备一样都需要定期检测和检查工作,以便于维护设备的性能和使用寿命,保证特种设备在应用过程中的安全性。不同于普通设备的是,特种设备具有大型号、高能量、多性能等突出特点,其构成和设备构造更加精密全面。因此,在日常的管理工作中也更加需要频繁和专业的检测和检查。但是目前中国的特种设备管理工作中,检测工作普遍呈现工作不到位的情况,不仅表现在检测时间过长,在检测的过程和检测细节方面也有所欠缺,甚至部分

特种设备的检测工作还存在形式主义、敷衍了事的现象。

3.4 安全意识薄弱

安全意识在任何工业设备的管理工作中都是十分重要的,尤其是特种设备的风险管理中。因为特种设备比之普通的工业设备危险性能强,造成损害的程度更大,所以需要更强的安全意识。截至目前,很多的特种设备管理工作中,管理人员出于对设备本身的信任以及其他因素的影响,安全意识往往较为薄弱,很多时候不能很好地从专业角度维护设备和个人的安全。例如,一些施工现场有时候会使用一些不符合规定的设备,虽然合格但是也存在着一一定的安全隐患。

4 探究特种设备风险管理体系构建中关键问题的应用策略

4.1 健全管理制度,完善管理体系

完善的管理制度是企业或者工业生产中必备的保障制度,如很多企业中的安全生产责任制是基本的责任制度,以此制度作为管理标准落实责任来进行监管。特种设备的风险管理体系构建中的关键词之一就在于健全合理的管理制度,完善设备的管理体系,促进特种设备的良好运营和发展。不同的特种设备和企业有着不同的实际情况和管理背景。一要根据特种设备发展的实际情况,制定合理的长期可行的规划制度;二要从全方面多层次出发,不论是设备本身的管理还是管理人员的规范制度都要涉及,尤其是建立科学合理的职责分配制度和特种设备风险管理监察制度,定期或者不定期地对设备和管理人员进行抽查和考核评价,并做出合适的奖惩。总之,特种设备风险管理体系的构建离不开健全的管理制度,要以实践为依据,根据国家政策和市场规则建立合理的管理制度。

4.2 加强管理培训,提高人员素质

管理人员的专业素质是特种设备管理的重要部分,因为特种设备的管理总体来说是一项综合性较强的工作,是一个系统的工程。国家有关法律对管理人员的配备也有明确的要求,要按照特种设备的特点配备好管理、检验以及技术人员。随着积极科技的迅速发展,中国特种设备在传统结构的基础上越来越多地融入了科技和网络因素,从生产安装到应用检验采用的先进技术手段也越来越明显,因此这样的大环境之下,对于特种设备风险管理的专业素质要求也越来越高。基于此,在特种设备的风险管理过程中,要加强教育和实践操作的培训,主要包括相关的法律知识,关于特种设备的理论知识以及特种设备的管理各种规范和标准等,在实践方面也要加大考核力度,不断提升管理人员的专业素质,以促进特种设备风险管理体系的构建和发展。

4.3 完善监察体系,强化设备管理

对于特种设备的风险管理体系构建来说,监察体系是必不可少的。因为在健全的管理制度的背景之下,也会存在不按照制度规定和不符合技术规范的情况,这时候就需要发

挥监察体系的作用,上到管理层级,下到实践操作人员都在监察的范围之内,能够更好地促进特种设备风险管理体系的构建。在管理实践中,不难发现有很多的管理人员出于各种侥幸心理出现违章指挥、违章操作和违反纪律的情况,并且得不到良好的阻止和解决,长此以往,对于特种设备的风险管理工作将会形成很大的阻碍。因此,根据企业自身的情况建立合适的监察体系,对管理人员进行建档管理,对管理人员和设备管理工作进行一定程度上的监察和评价,有利于促进特种设备的管理工作更加严谨、更加规范,更能长期良好地发展。

4.4 加强技术提升,提高管理水平

特种设备的风险管理体系构建可以结合着新时代的发展背景,在传统的管理体系基础之上适当地融入新时代的科技和信息元素,以促进管理工作更加高效便利。例如,在管理工作中建立网络信息系统,将有关的数据信息通过网络的形式进行保留和分析,用网络手段提升技术水平,从而促进管理水平的提升。此外,特种设备的检测技术也是非常重要的一项内容,中国对于特种设备的相关检测工作虽然有着明确的技术标准和监管制度,但是随着时代的发展也会出现一些新的规范之外的问题。所以可以通过加强特种设备的检验机构建设,提高检验的技术水平,引进先进的技术设备,加大检验技术的研发力度等方式,提高检验工作的效率和质量,构建特种设备的风险管理体系。

4.5 落实管理职责,协调分工管理

目前,中国的特种设备管理工作中,时常会出现有关部门和机构之间相互推诿,相互孤立的情况,因此需要针对这一问题落实管理的职责,协调部门和机构之间的分工管

理。首先,政府或相关部门一定要加强重视和协调,从根本上解决部门之间缺乏沟通导致问题出现的情况。其次,加强部门之间工作人员的交流,建立更多的工作联系,提高特种设备的管理工作能力。最后,还可以建立一个专门的机构负责协调与联系相关部门,减少工作中的矛盾,提高特种设备的管理效率,促进风险管理体系的构建。

5 结语

综上所述,在新时代的背景下,中国关于特种设备的管理工作一直在不断的进步发展之中,但中国的特种设备风险管理体系中还存在一些较为明显的问题。这些问题如果得不到良好的解决将极大影响中国的设备管理工作。因此,可以通过健全管理制度,完善管理体系,加强管理培训,提高人员素质,完善监察体系,强化设备管理,加强技术提升,提高管理水平以及落实管理职责,通过协调分工管理等途径和措施来促进这些问题的解决,以促进中国特种设备风险管理体系的构建。

参考文献

- [1] 邓威,且增让真.特种设备风险管理体系构建及相关问题[J].科技与企业,2015(21):1.
- [2] 宋文明,郭强,柳楠,等.特种设备基于风险的管理[J].石油化工设备技术,2022,43(1):63-66.
- [3] 张海涛.特种设备生产单位全面一体化管理体系浅析[J].中国品牌与防伪,2023(3):4.
- [4] 文冬发.特种机电设备安全检测与风险管理体会[J].中国航班,2022(4).
- [5] 冯丽坤.特种设备检验技术风险管理体系的构建[J].科技资讯,2021,19(19):3.