

在特种设备检验检测领域标准化与信息化

徐以顺

江苏省特种设备安全监督检验研究院 江苏无锡 214000

摘要:近年来,随着科学技术的进步和国家信息化的推进,信息技术已渗透到各行各业,特种设备检验检测领域也不例外。标准化与信息化同行成为必然。标准化工作的深入离不开信息化的支撑作用,标准化是信息化发展的基石。

关键词:标准化;信息化;特种设备检验检测领域;特种设备数据

引言:

在5G网络信息基建大爆发的时代,标准化与信息化必须同行。此举有利于提高标准化工作管理水平,全面促进标准化普及,有利于深入开展标准化服务工作,加快推进信息化进程。

一、特种设备检验检测安全管理的重要性

特种设备在我们的日常生活中非常常见,随着科学技术水平和信息化、智能化技术的发展导致特种设备以更多的种类屹立于城市发展建设中,同时,特种设备作为日常生活中一种较为危险的产品,在体积较大、压力较高的情况下,危险系数也会相应增加,导致安全事故频繁发生。因此,为了更可靠地使用特种设备,需要提高检验检测领域标准化与信息化的发展,提高检测手段和技术的改革,顺利实现生产发展目标,维护企业更大的安全效益和经济效益,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,为实际特种设备的生产和使用环境营造更安全、科学的工作空间^[1]。

二、在特种设备检验检测领域标准化与信息化

2.1 四平台一标准,严把基础建设关

(1) 特种设备检验检测领域的建设和规划需要严格遵守四平台一标准,严把基础建设关这一原则,成为检验检测技术发展的根本。四平台一标准是指一大平台、四大模块、五大功能,这也是整个特种设备检验检测领域的核心工作内容,一大平台是特种设备数据服务平台,四大模块包括监督、监管、管理、发卡这四个主要工作方向,五大功能是向社会提供特种设备检验检测领域技术的处理和发展业务,包括快捷办理功能、资助管理服务功能、监督数据更新功能、检验进度查询功能、数据分析统计功能。为了更好地推进特种设备的发展,需要以平台工作模块功能为核心任务开发一种创新快捷的业务办理模式,加强服务平台、监管部门、检验部门、使

用单位这四方面的联合协作,提高工作效率^[2]。

(2) 随着技术水平和工作模式的落实,特种设备检验检测领域的发展具备良好的兼容性和延伸性,能够涉及特种设备检测的各个领域,充分以国家颁布的平台研发标准为核心,以客户需求为导向,实现云计算、大数据、互联网、人工智能等技术的联合应用,成为设备研发和领域扩展的主要方向^[3]。

在工作中,图片、人脸识别功能、CA认证功能等先进技术也实现了更快捷、高效的办公形式,让移动互联网、数据和设备处理平台在每个用户手机上即可展现当前特种设备生命全周期管理现状,为用户带来更好的使用 and 办理体验,以更简便、高效的流程来实现设备上报、查询、防伪、管理、领取在线报告等业务的处理形式,极大地节省了用户的等待时长,改变了传统烦琐的手工输入数据分析处理形式,一部智能手机即可走遍整个特种设备检验检测流程,一台数据分析提取平台即可完整实现设备生命全周期管理,促进特种设备行业发展和技术创新。

(3) 我国目前基于互联网、大数据、云计算等处理方式,形成了较为科学的特种设备检测领域的标准化与信息化技术,同时,采用国际领先的CA认证技术、互联网+电子认证技术的形式来提高整个运行体系的科学性和准确性,以电子认证平台为核心,以第三方企业的服务系统为终端,进行当前用户信息数据库的整合和资源打包,改变传统发展形势下资源落后、信息真伪难辨的现状,及时推送目前我国各地先进检验检测报告证书,通过尾号、编号报告等形式辨别证书真伪,提高工作人员的工作管理效率,实现全方位、多角度、信息化的公共服务平台,让电子签证、互联网办公便利用户的各个方面,实现秒速办公、在家申请、跨城市结合的效果,促进特种设备的基础建设工作,以PC终端、互联网技术、云平台实现跨度市发展和创新^[4]。

2.2 一平台一标准,严把管理质量关

(1) 特种设备检验检测领域的发展基于大数据、互联网的平台建设标准实现更好的服务和管理形式,在综

作者简介:徐以顺,1981年3月,江苏沐阳,汉,男,大学本科学历,助理工程师,职员,毕业于东华理工大学,研究方向是特种设备信息化,邮箱: xuys@wxtjy.com。

合性的评估和研发过程中,针对特种设备检测特点,形成一套独特的评价体系,在标准化、科学化的管理进程中,实现规范化的评价方式,为公共服务平台的建设和发展保驾护航,定期出具评价报告,可以对整个服务流程、平台建设技术、管理管理者要求、信息公开模式、投诉受理速度、投诉记录等方面进行优化和更新,实现云平台、自助式查询和使用模式,以全套化的数据处理流程确保信息技术的安全可靠^[5]。

(2)我国目前出台了一系列公共服务平台建设的法律规定标准和要求,为各地区特种设备服务平台的建设方向提供文件性质的定义和要求,提高管理质量,推进各地区检验检测技术的发展,实现全国统一化、标准化、流程化的服务平台和业务处理模式,整个工作方式依托在线平台检验检测领域的发展,实现线上、线下相互融合的一体化消费生态建设体系,让数字化办公、数字政府、数字城市建设成为公共服务领域发展现状的重要检测指标,在深入研究和运行中,实现整个社会改革和进步^[6]。

(3)特种设备检验检测领域作为目前服务行业管理和发展标准化、信息化建设的主要方向,不仅需要重视信息化发展的特点,还需要将许多线上途径项目成功开展的典型案例进行推广,形成正面的积极效应,将信息化、标准化的人才培养和技术培训模式相结合,让一批更熟悉智能化云平台建设技术和标准的人才应用于特种设备检验检测领域的平台建设和技术研发中。使社会的发展依托于平台技术研究现状的水平和报告,以更高的管理模式、更科学的管理体系实现办公与服务一体化的管理平台,通过撰写检验检测公共服务领域相关要求来制定行业标准,在不断落实和完善的过程中,为特种设备的发展奠定坚实的基础^[7]。

2.3 优化设备配置,提升检测能力

(1)企业在进行特种设备检验检测领域开发和研究过程中,需要根据自身资源配置情况,合理选择检测仪器和检测技术,以提高检验设备的准确性和科学性。

(2)要不断提高企业核心竞争力和实力,不断推进现代化、科技化、智能化技术的发展和运用,以专业化素质人才为依托,协助企业特种设备检验检测领域内部结构的不断完善,以科学、有效、快捷的处理流程和技术标准,实现现代化人才与服务平台的共同进步和发展。

(3)随着我国社会对特种设备检验检测技术的研究和开发,需要各企业跟随时代发展步伐和国家颁布的各项法律规定不断地提高自身技术和水准,开展员工职业技能培训,不断加强内部管理的同时,让每位员工为企业的发展保驾护航。

2.4 破除检验逐利机制

目前,我国特种设备检测领域的发展,以公益性事

业单位承担大部分行政检测费用、小部分采取经营服务性收费的形式,整个收费细则由政府或自行公布,以实现公开化、透明化的管理模式,在某设备管理过程中存在设备领域收费过高或不合理现象,也是目前整个社会发展的主要关注问题,因此,加大公益性特种设备的覆盖范围,体现事业单位公益性的理念和定位,破除公益性事业单位追逐利益的倾向和根本目的,让收费标准更加合理化、科学化,更好地利于当地特种设备检验检测领域的发展和经济进步^[8]。

2.5 加强信用体系建设

目前,特种设备检验检测领域大多采用计算机、云计算等在线办公的业务处理形式,但有一部分人仍然将人机矛盾作为目前工作方向所纠结和研究的关键问题,同时,随着我国检验量和检测人员的增加,在线检测能够有效扩大检验规模和实现技术创新检验改革的根本方向,也存在一定检测费用与国家事业单位所承担检验费用之间不匹配、不满足的现象,因此,应从制度创新入手,建立完善的信用管理机制,以合理的自我约束能力来履行社会职责和主体职责,尽可能地缩减检验成本和检验项目,实现更高的检验标准。

三、结语

总的来说,我国目前科技、经济的发展已经达到了较高的水平,特种设备检验检测领域正朝着标准化与信息化的方向建设,已经逐渐满足我国现阶段社会发展和创新的需求,但在一些领域的实际应用中仍存在诸多问题,因此,应不断改进建设体系和管理制度,以优化设备管理配置模式来提高检测技术和水平,将建设关和质量关联合起来,以促进特种设备检验检测领域的发展和研究。

参考文献:

- [1]蒋玫.特种设备检验中大数据的应用分析[J].科技创新与应用,2021(02):171-172+175.
- [2]徐培明.特种设备检验社会化背景下的监管问题研究[D].山东师范大学,2018.
- [3]檀昊,张贞贞.关于大数据运用在特种设备检验中的思考[J].工程技术研究,2017(01):82-84+86.
- [4]郑光耀.FAW特种设备检测工作的管理流程优化研究[D].吉林大学,2016.
- [5]贾强.BZ特检院特种设备检验质量提升研究[D].山东大学,2014.
- [6]陈家怡.特种设备检验检测市场化供给模式研究[D].福州大学,2014.
- [7]刘宏宇.基于web的特种设备检验业务管理系统的设计与实现[D].厦门大学,2014.
- [8]潘亦忠.特种设备检验与监察系统的研究与设计[D].浙江工业大学,2013.