

信息技术在企业安全生产管理中的应用研究

栗艳虹

夏津县安全生产综合执法大队 山东德州 253200

摘要: 安全生产管理永远是一个企业能否正常运行的关键所在,目前随着我国经济的发展、社会的进步,企业不断在加强其安全生产管理的力度,不断在探讨解决安全问题的有效措施,不断转变管理理念,将云平台、大数据等信息化的要素加入其中。并且通过创新管理模式,使安全生产管理过程中存在的信息盲区、平台功能性低等问题得到了有效的改善,为企业的安全生产保驾护航。

关键词: 安全生产管理;信息化;云平台;应用研究

引言:随着网络信息技术的快速发展和广泛应用,为企业安全生产管理提供了大力的帮助,在安全管理过程中应用一些信息传递手段,能有效的控制企业生产过程的不安全因素,有效的提高工作效率。

1 信息安全技术概述

信息安全技术主要分为:防火墙技术;信息保密技术;入侵检测技术;防病毒技术;虚拟专用网技术;安全扫描技术等,主要任务就是确保信息内容的机密性、完整性、可用性和信息系统工作的稳定性,同时防止因系统本身故障造成的重要信息流失和有害信息的恶意传播,并抵御病毒的侵害和恶意代码的攻击问题,保护系统安全正常的工作。

2 安全生产管理信息化的需求

安全生产管理是一个企业能否健康发展的命脉,而大数据、信息化管理是构建现代企业管理的基础,两者的结合则是现代企业发展的大趋势。统一安全生产信息化标准,依托国家电子政务网络平台,完善安全生产信息基础设施和网络系统^[1]。全面推进安全监管监察部门安全生产大数据等信息技术应用,构建国家、省、市、县四级重大危险源管理体系,实现跨部门、跨地区数据资源共享共用,提升重大危险源监测、隐患排查、风险管控、应急处置等预警监控能力。借助信息化手段,可以很好的固化业务流程、制度规范、考核标准,使岗位责任、流程、制度执行到位,实现企业安全管理的标准化、流程化、协同化,杜绝人情干扰,提高工作效率。并且通过数据分析等技术手段,为流程改进、决策分析

提供准确、详实、可追溯的数据支撑,从而很好的将安全生产管理“精、准、细、严”的理念精髓实行下去。

3 安全生产管理信息化的现状

3.1 信息化普及程度低

部分企业仍未建立安全生产管理信息系统,即使建立了安全生产管理信息系统的企业,其信息化水平也仍然较低,大量信息依旧停留在繁重的人工统计分析工作中,大大降低了管理效率^[2]。

3.2 信息化平台功能性低

由于部分企业采取了边开发、边改进的系统建设模式,且造成了功能模块不齐全,这直接导致这些企业中,绝大多数的安全生产管理信息系统建成后,无法满足日常安全生产管理需要。

3.3 信息化平台精细度低

企业在开发其业务板块的时间有先后,各业务以信息孤岛的形式存在,业务信息精细化程度不高,因此无法及时准确的为企业战略决策提供精准数据支撑^[3]。

4 安全生产管理中主要的信息化的应用手段

4.1 远程监控

为加强安全管理,各重点企业安装了远程监控系统,通过安设摄像头进行安全监控的现代化手段加强安全管理,选取合适位置安装摄像装置对生产现场及生产过程进行24小时监视,发现违章作业、违犯安全操作规程的现象及时的制止和通报。有效避免了生产过程中有安全检查人员是一个样,检查人员撤离又是一个样的现象,杜绝了违章作业、违规操作行为的发生。并且还保留了生产过程影像资料,为企业安全生产奠定了坚实的基础^[4]。

4.2 微信聊天群

根据微信聊天群的功能和特性,将其合理地利用在日常安全生产管理工作中。一是下发通知,实现了“一

个人简介: 栗艳虹,出生于1984年4月,女,汉族,籍贯:山东省德州市,职称:注册安全工程师,毕业院校:山东农业大学,学历:大学本科,研究方向主要从事:企业安全生产管理,邮箱:47093555@qq.com

对多”对应关系,一次性即可完成下属全部单位通知下发任务。二是利用微信聊天群发通知,接收文件避免了用传统电子邮件登录、上传文件、发送、下载等多项环节。在节省大量时间的同时,也节约了纸张、网络资源、电话传真费用等。三是聊天群可以作为一个相互学习、交流经验的平台,促进安全管理工作的共同提高^[1]。在安全生产管理上,企业安全管理部门可通过建立安全管理群,过微信群聊天功能、群共享功能,为安全文件贯彻学习、安全生产总结收集汇总、安全生产知识交流学习、安全信息快速传递提供了有利平台。

4.3 短信收发平台

手机已经成为我们生活中不可缺少的通讯工具,而短信作为一种交流的主要方式,已经广泛被人们接受。我们利用短信这一低廉的服务平台通过对安全信息的编辑、定向发送使得安全宣传信息能够快捷、定向的发送到每一位干部职工从而实现了安全宣传工作的定向性、快捷性和直接性^[2]。企业安全管理部门以及部门安全员通过利用电脑飞信、手机短信的群发功能,每天由专人负责编辑一些安全生产法律法规、上级文件摘要、安全生产知识、企业生产过程中各岗位存在的安全风险、安全操作规程、安全注意事项、近期天气情况等信息内容发送到每位干部职工手机,让广大干部职工了解安全生产的法律、法规和安全常识,以及上级部门下发的安全生产文件精神,掌握安全生产工作技术、操作规程、操作技能和安全知识,明确企业安全生产工作的重点、要点和难点,时刻提醒干部职工要安全生产,提高职工安全生产意识和技能。

4.4 信息化系统的应用

安全管理人员按照实际检查情况在软件中录入安全检查记录下发至企业各部门,部门安全管理人员查看隐患内容落实整改并进行回复及时的消除了隐患,提高了安全管理的效率,各企业根据生产的实际情况,并用软件自带的危险源评价方法,生产前就对可能发生的危险因素进行评价,并生成汇总表有利于安全管理人员,有针对性的对危险因素分值较高的部位,进行重点监控^[3]。每月生产的安全检查记录能够自动生成汇总表,有利于本部门领导对本企业生产的安全生产管理、隐患整改情况及时了解,并制定相应措施防范隐患。

5 信息化云平台在安全生产管理中的应用

5.1 系统构架规划

基于企业安全生产管理信息化云承载平台架构图可以了解到,整个系统构架将目前企业安全生产管理中日常涉及的安全生产文件、工作动态、隐患排查、事故快报、信息台账、档案管理、ES系统、安全管理等基础信息设置于业务应用系统中。在进行云承载平台搭建时,通过将底层资源进行优化,实现资源的灵活调度及按需取用,通过安全建设,实现云内部的安全防护,从而更好承载安全生产精细化管理信息化业务^[4]。

5.2 云管理平台构架

通过云管理平台可以实现对所有资源的统一管理,包括网络资源、内部用户和业务的融合管理,提供基本的网络资源管理、拓扑管理、故障管理、性能管理、内部用户管理及系统安全管理,同时,也可以实现对全网资源相关管理人员在云平台的相关活动日志的记录,并对其进行审计,最后以报表形式进行输出,简化数据中心的运维管理工作,也可通过大屏直观的展示出来^[1]。

结束语

在企业的发展中,生产管理是保障企业经济利益的根本。随着当今社会科学技术的迅速发展,企业在市场上的经济竞争日益激烈。因此,将安全信息技术应用于企业的生产管理是必然的选择。生产管理的最终目标是使企业的经济效益最大化。现代安全信息技术的应用可以优化生产管理的全过程,使生产中的资源得到最科学合理的规划方案和生产调度的高效利用,产品也应适应市场需求。在先进科学技术和网络技术的背景下,安全信息化技术在生产管理中的应用不是一朝一夕的事情,而是一项需要长期努力的重大工程。

参考文献

- [1]卫巍.现代安全信息技术在化工生产管理环节中的应用研究[J].信息系统工程,2020,(07):86-87.
- [2]张辰.安全信息化在企业安全生产管理中的运用.2017.
- [3]王岩.化工生产管理现代安全信息技术应用研究[J].科技创新报,2016,13(15):97-98.
- [4]刘文勇,基于管控一体化的企业私有云平台建设研究.2016.