

# 企业安全生产信息化建设探讨

吕建伟

中国石化中原油田分公司文留采油厂 河南 濮阳 457001

**摘要:** 在社会发展过程中,公司生产安全信息化建设对公司生产管理具有重要作用。安全生产重在对各种隐患的管控,通过安全信息化的设计和应用,可以大大提高公司的安全风险管控能力,实现安全管理的信息化、智能化。安全信息化可以减轻安全监管人员的工作强度,提高安全管理效率,解决传统安全管理模式中无法预料和难以管理的各种风险,对于提高安全管理水平具有重要意义。企业。为现代企业打造更加完备完善的安全生产信息化管理系统,必须结合当今数字化技术和现代技术对其进行适配和升级,只有这样才能满足现代企业发展的需要。

**关键词:** 企业管理;安全生产;信息化;建设路径

## 引言

在科技社会迅猛发展的背景下,计算机技术在企业的发展中得到了普及,企业信息数据管理模式也随之发生着创新改变,如进一步促进了生产安全性的提高等。另外,大数据时代下,企业在迎来发展机遇的同时,也面临着一些挑战,主要体现在管理工作稳定性及安全性方面。由于大数据环境涉及的信息内容广、数据海量等,安全隐患问题也就较多。企业想要实现稳定发展,需深入认识安全生产信息化建设的重要性,结合自身发展特点建立安全生产信息化管理体系,为企业的生产质量提供保障。

### 1 安全生产信息化管理概述

当前,我国信息化产业发展规划十分迅速,信息化在建筑工程行业普及化促使在我国建筑工程行业市场竞争愈发白热化。可是,与西方国家对比,我们国家的安全工作信息平台建设还处在初始阶段。怎样完善工程施工管理安全性信息化,在我国工程施工企业在这里一层表面早已存有急需解决比较严重难题。依据调研,期待通过各种前沿的信息技术性提升企业的安全性管理能力,完成工程建筑企业信息安全适用国内建筑企业领域内的信息安全风险管理,与此同时探寻一套降低事故方式。包含安全工作查验、防止指导等层面,伴随着安全生产信息化管理系统的发布,从工程验收核查、申请办理通告等多方位推动检测标准核查工作中。布署核心业务安全生产,全方位、立即、精确掌握各企业安全生产和基础设施建设情况。在安全生产的前提下,公司已承担着资源与权限考评每日任务。对各种材料展开了归纳与分析,并立即带来了全过程信息。

### 2 企业安全生产信息化建设存在的问题

#### 2.1 管理理念较为落后

新时代背景下,企业安全生产朝着信息化方向发展,即让先进的网络技术有效融合到安全生产管理工作中,基于相关技术的合理应用,实现对各数据及信息的整合。这不仅可进一步促进生产质量的改善,且对于提高工作效率也有着积极的意义,有利于凸显安全生产管理的重要地位。但就现阶段而言,一些企业由于未及时树立新型管理观念,没有加大对信息技术的应用,存在资金投入不足等情况,无法满足人力资源和社会保障的实际需求,包括管理信息化软硬件等,阻碍了人力资源和社会保障信息化建设。值得注意的是,在世界信息技术市场中,我国计算机软件的研制规模虽占据前列,但模式较为落后,加之社会环境的特殊性,想要研发一种符合我国特殊发展需要的应用软件需要加大投入力度,包括时间、资金、人力等。因此企业面临着较大的考验。

#### 2.2 信息化管理体系有待完善

信息智能管理系统是企业提升安全生产信息化建设中的重要保障,目前许多企业的信息智能管理系统还没完善,造成每个工作流程彼此隔断,没法创建统一的管理体系。连接桥的每个原素间的内在联系。原因是当地政府对智能安防信息管理规范化规定相对性零散,并没有全面的信息发展整体规划,一部分中小型企业关键达到监管部门智能安防信息化的需求,造成不一样单位执行信息化生产商执行、兼容模式和实效性不符信息管理规范。一些企业在安全生产环节中过度注重主观性管理方法,对安全生产数据库的认识不到位,这类过度依赖人为要素的管理模式,也使安全性信息管理方法的方式胜于具体内容。

#### 2.3 管理模式基础薄弱

新时代背景下,网络技术的应用可进一步完善传统管理中存在的缺陷,但由于未及时转变传统管理观念,

或是不愿意改变现状等,企业无法充分借助网络时代优势,缺乏信息化建设力度,在降低工作效率及质量的同时,也难以充分确保安全生产的落实,从而在一定程度上影响企业的发展。同时,虽然有的企业在安全生产管理中进行了信息化建设,但却未充分体现信息化技术应用的优势,受网络信息量巨大的影响,为以后的发展埋下了一定的隐患,可能会发生管理不到位等问题,影响生产质量。

### 3 企业安全生产信息化建设路径

#### 3.1 强化安全生产管理意识

数字时代下,网络信息技术得到了进一步发展,强化安全生产管理意识也极为关键。在此过程中,需进一步掌握计算机技术,并动态地关注企业的发展,合理运用信息技术,从而促进生产质量的提高,这有利于改善企业的内部生产环境。另外,考虑到安全生产信息化建设管理工作具有一定的难度,涉及的内容及形式较为复杂,需要在发挥计算机网络优势的前提下,合理应用各网络知识,落实相关宣教工作,不断促进相关人员安全防护意识的增强,在实际应用中能够严格遵守相关要求,合理地运用计算机解决生产中遇到的问题等,以确保安全生产信息化建设效能的充分发挥。

#### 3.2 加强安全生产主题宣传教育

伴随着在体系中安装及停止使用安全与信息系统软件,必须增强内部结构公关和考核。安全生产是企业持续发展的前提,都是公司在社会社会经济发展中的重要性。我们都应该专心致志并意识到了真真正正严格执行规则的重要性和重要性。这是我们的工作准则。企业可以营销推广和考核各种各样优秀人才。在这段时间,她们定期开展法律讲座,以掌握安全生产工作的意义。自始至终能够适用适度的文件浏览器来管理资料以满足其工作中。另一方面,安全生产回答了安全生产的基本知识,做为填补安全教育培训的前提,回答了事故安全隐患和安全构造函数,及其安全文件。在归档管理的持续发展过程中,还有一些进一步提高了安全生产的功效。

#### 3.3 强化安全生产管理档案

加强安全生产管理方法档案必须更为更专业的优秀人才,管理人员应保证档案的种类,摆放高效应用,这也是档案管理设计流程的一部分。大厦的地方增加了,人事管理能力必须进一步的提升,与此同时伴随着人事管理品质的提升而优化了对人事管理培训学习。与此同时,申请注册监督机构必须可以营销推广适度的设计理念,以评定自主经营并对各种各样安全事件提前做好方案。最先,由于档案管理员务必保存相关事情各种

各样信息的记录,并建立总体目标档案。次之,文档管理者,关联企业相同或企业应搜集相关安全事故安全信息,并把它包含在实物的管理方面。最终,文件浏览器应自始至终掌握安全生产文档的一个重要层面,并把安全生产机器设备文件展现给管理者。与此同时,必须搜集紧急事件的主要原因并找出合理解决方案。与此同时,档案管理工作人员务必处理一些基础问题,即根据对安全事件的认知,把他们集成化到建设规划是以精确纪录并创建一个全方位的档案管理数据库系统。

#### 3.4 优化企业环境,重视人才培养

新时代背景下,人才属于企业发展的重要资源,特别是电子信息技术,人才缺乏严重,制约了企业的发展。因此,在安全生产信息化建设管理中,不可忽视对企业环境的优化,要始终坚持以人为本的策略,加大对人才的技术培养力度。同时,企业也要重视技术团队的完善,这也是确保人才目标能够顺利完成的关键。可在内部建立人才竞争机制,为人才提供施展才华的平台,采取升职加薪的方式来调动员工的积极性,这在推动安全生产信息化建设水平的提高上起着积极的作用。另外,也要不断引进具备创新意识的专业人才,体现人才培养的多样化,为安全生产信息化建设的合理展开奠定基础;定期开展技术人员培训,不断强化技术人员的综合素质,合理分配其岗位,促使人才能够充分体现自我价值,人员均具备处理或预防风险问题的能力,从根本上确保生产质量。

#### 3.5 加强安全生产信息化服务,构建有效的信息化运行机制

就企业安全生产管理方法而言,各企业可以在信息化建设的基础上,充分融入网格化管理和基层自治的管理方式,最大限度实现联动建设管理。以一个上市化工企业的网上隐患平台治理为研究对象,该企业通过全公司覆盖,建立健全公司隐患排查治理奖励制度,从而促使每一个员工都能参与到隐患排查中来,该平台为每一个都建立一个个人账号,每人在工作之余对各自岗位及车间内部进行巡查,通过手机就能将该隐患上传到系统中去,公司管理人员会根据隐患项目对其按照国家标准或行业规范对其进行整改,待完成后会有专职安全管理员对其进行复核,确认后对该隐患进行闭环处理,并根据隐患等级来对发起者进行相应的奖励。这样既可以扩大安全生产信息化服务的范围和打破时空局限,也能够让更多的主体参与到安全生产信息化管理中来,在逐渐提升安全生产信息化建设成效的同时增强共享深度。

#### 3.6 实现科学化、精准化

在信息化建设进程不断加快的背景下,计算机网络技术等基本业务知识的关联进一步推动了安全生产的顺利展开,成了一大亮点,且愈发凸显。同时,还需基于数据存储、挖掘等进行科学探索,但受数据冗余的影响,难以满足数量及质量需求,这就会降低系统的应用效果。因此,企业应重视科学化、精准化地推进,强化数据管理,利用数据支撑决策,在安全生产管理中,通过大数据作用,构建一个匹配平台,确保该平台的可靠性,将所需岗位、人才素质条件等要求录入至大数据中。另一端则需展现求职人员的能力素质指标等,在更加直观、全面的前提下,进一步对求职人员与求职岗位的适配性进行评估,这样可避免人才选拔不精准等不良情况的出现,最大化确保生产安全性及质量。

### 3.7 打造高度整合的信息化平台,加强安全生产功能建设

各单位除开基本建设数字化的安全生产监督系统软件外,还要积极构建信息化管理系统,充分利用网络技术对安全生产工作全过程展开分析和引导,立即对安全生产计划作出适当调整。从公司安全生产监督信息系统软件考虑,搭建不一样程序模块的完成,确保工程质量在信息软件上可控性。一是加强安全生产数据库建设,在其中,数据库建设必须坚持数据下载,搞好安全生产工作信息分享。次之,要融合不一样管理方法实物的服务平台,完成每个管理方法实体线平台上的统一。在确保主体实体线平台整合质量稳定的前提下,最大限度有效控制终端建造成本。

### 4 安全信息化系统应用效果

根据安全性信息化建设及应用,影响了传统安全管理方法太过借助监管人员的情况,使公司安全管理向信息化、智能方位迈入。双重预防控制模块完成了风险分级管控和隐患排查信息化,填补了传统式巡视方法信息的不对称的不足,解决了设备巡检、安全大检查、隐患排查和责任制考核中间对接中国联通难题;风险性预测预警控制模块为公司发展风险研判带来了数据支持,提高了企业风险研判的严谨性和精确性;特殊作业视频监控系统完成了工作票据的线上流程审核,填补了特殊作业没法实时监控系统的不足,解决了工作监测、值代班在岗在位的一大难题;人员定位系统完

成了设备区人员名单的动态监管,填补了承包单位工作人员当场监管缺点,解决了当场安全巡检、安全巡查工作人员是不是到岗到位问题;智能监控系统进行了智能的工作人员行为分析,解决了工作人员个人行为实时监控系统的难点。

### 结束语

综上所述,随着互联网信息技术的快速发展,信息技术在建筑中的广泛应用,对制造业信息化管理安全装备的发展产生了积极的推动作用。安全生产信息化建设既是企业管理的需要,也是企业的法定义务,直接影响到企业管理的质量和效率,也关系到企业的生死存亡。企业安全生产管理涉及的因素很多,除了客观因素的影响外,还受到人为因素的限制,这些因素除了会影响企业的生产效率外,还会给企业管理造成巨大的障碍。为此,加强企业安全生产管理,最大限度降低人为因素造成的安全风险,对安全相关流程参数进行统计分析,通过信息化先进的管理手段,提高企业安全生产管理的科学化、规范化水平,早发现、早预警、早处理,在有效保障企业安全生产质量的同时,不断提高企业效益,实现效益最大化。

### 参考文献

- [1]于佩文,李占军,冯飞飞.基于定位系统的安全生产信息化管理技术的探讨.化工安全与环境,2021,(48):13-19.
- [2]吕虎.企业安全生产信息化建设存在的问题及对策[J].化工管理,2021(29):39-42.
- [3]刘树盛.企业安全生产信息化建设探讨[J].中国新通信,2019,21(21):154-155.
- [4]李建峰.建筑企业安全生产信息化管理建设方案探讨[J].中国新通信,2021,23(5):143-144.
- [5]黄成.建筑施工企业安全生产信息化管理的应用探究[J].现代物业(中旬刊),2019(08):253.
- [6]秦兴全.建筑施工企业安全生产信息化管理的应用[J].居舍,2021(20):145-146.
- [7]纪松年.建筑企业安全生产信息化管理建设方案[J].居舍,2020(04):128.
- [8]曾春焱,张岚.化工企业做好安全生产信息化管理平台建设工作[J].化工管理,2020(17):81-82.