

村级工业园区安全规划与应急管理研究

◎潘有强

(佛山市顺德区安全生产协会 广东 佛山 528318)

摘要:村级工业园区要想实现可持续发展的目标,就必须提高对安全规划与应急管理的重视程度。村级工业园区生产作业相比较其他行业存在着一定的差异和区别,其部分工作程序和操作具有危险性,所涉及的生产知识和环节也比较复杂,保证每个工作环节操作的正确性才能有效避免安全事故的发生。村级工业园区在生产中应对各自的管理责任进行明确,加强对安全隐患的排查整治,提高自身事故紧急管理水平。

关键词:村级工业园区;安全规划;应急管理

近些年,我国十分重视村级工业园区的发展,积极融合各领域的资源,村级工业园区也得到了很大的发展,其地位价值也更为凸显。为了使园区的安全风险在可控范围内,就要对村级工业园区安全规划与应急管理风险实施适宜有效的办法。因此,本文重点分析村级工业园区安全规划和应急管理的不足,进而给出相应的对策措施。

一、村级工业园区安全规划与应急管理现状

(一)村级工业生产设备管理存在短板

生产安全问题一直是村级工业园区管理工作的核心,当前村级工业生产的机械设备已经逐步向一体化和智能化方向发展,在此情形下,村级工业的生产机械设备必须承受更强的工作载荷,在工作时间日益增加的情形下,企业必须加大对生产机械设备稳定性的研究,逐步使用现代化生产机械设备,逐步淘汰传统的生产机械设备,同时企业也要改进对现代化生产设备的管理。

(二)村级工业园区生产人员素质有待提升

当前部分从事工业园区生产的员工既没有专业技术储备,又不具有较高的技术素养,随着村级工业园区生产规模不断扩大,越来越难以招聘到高水平的人才。另一方面,村级工业园区的员工大都缺乏专业的技术培训和较强的安全生产能力和责任感,同时由于缺乏对村级工业生产安全事故严重性的认知,不能严格执行公司内部安全生产管理制度的规定和作业标准,为村级工业园的安全生产留下了隐患。

(三)村级工业园区应急管理能力不高

目前村级工业园区的生产安全事故救援主要依靠政府消防救援力量和附近国有大中型企业的应急救援力量,大多数村级工业园区自身配备的应急救援力量分布较为分散,公共应急资源无法有效整合,很难形成集中战斗力,达不到突发事件应急救援的要求。村级工业园区安全风险不可预测、风险积聚叠加的实际,要求园区考虑提高应急管理能力,提高应急救援工作的可靠性,从人员组织建设、生产安全事故应急预案修订与评审、应急物资保障、专家技术支持、指挥协调建设和事故后期处置等方面建立村级工业园区应急管理能力指标体系。

(四)村级工业园区存在特殊的公共区域风险

1.村级工业园区叠加风险

由于风险具有叠加的特点,处于同一园区各企业的外部有相互交叉的区域,因此存在风险的叠加效应,造成村级工业园区叠加部分风险远超过各自企业自身的风险。

2.村级工业园区多米诺风险

村级工业园区多米诺风险是指园区内一个企业发生生产安全事故会导致周边企业也发生事故的风险,特别是企业密集,企业间安全距离不足的村级工业园区多米诺风险会更高。

二、村级工业园区安全规划与应急管理的有效措施

(一)设定应急工作内容

首先,从总体上看,在村级工业园区的安全规划与应急管理中,如果管理体系不健全,就会在生产过程中产生各种安全隐患,从而导致安全事故的发生。为了减轻事故带来的损失,企业管理层应根据各种突发事件采取相应的应急管理措施。其次,在此基础上,根据安全工作的系统性、全面性,对各种应急措施进行全面细致划分,涵盖人员、设备、管理等各个方面,并确定相应的应急处置人员,建立相应的控制体系,使应急管理的各项工作内容更加充实。最后,管理者要充分利用现代信息技术,对安全事故的成因进行全面分析,并根据不同的事故类型制定相适应的应对措施,及时补充相应的工作内容和改进措施,并将此类信息上报给管理层。另外,在实施特定的紧急事件项目时,公司内部员工应该对实施过程中产生的每个问题进行综合分析,并逐步改进,以完善应急管理体系,提升应急处置能力。

(二)合理规划园区企业,防范导致多米诺效应

园区要建立企业风险评估准入机制,合理规划不同风险的企业分布,并审查企业内部的工艺流程布置,考虑到如发生多米诺效应,一家企业发生事故可能对一栋楼甚至整个园区造成影响,社会风险波及范围增大的情况,企业可从加强安全生产数据预警系统监测和生产工艺控制系统的紧急切断操作等方面入手,避免事故连锁发生,有效降低园区多米诺效应,从而园区整体安全风险得到防控。

(三)引入新型技术

随着科技的飞速发展,计算机网络技术已经逐步渗透到村级工业园区的日常安全规划与应急管理之中,为了更好地应对突发事件,需要不断引进新技术,不断提高安全管理水平和应急水平。其次,通常情况下,在运用现代信息技术的时候,管理者应该及时建立一个应急安全管理系统,把这个系统置于一个特殊的环境中,并对其内部的工作人员提出特殊要求,将以往线下的工作任务转到线上信息化系统,可以很好地解决很多问题,同时也可以提高企业的安全规划与应急管理水平。最后,村级工业园区还需要根据自身的实际情况,及时引入人工智能技术,将传感器安装在一些重要的装置上,通过传感器对其内部的设备进行智能化分析,通过预警的方式,提高设备运行的可靠性。

(四)加强园区应急资源配置,提升事故应急救援能力

村级工业园区要根据园区建设规模、园区内企业的生产工艺风险类别、安全生产管理现状及园区周边风险情况等,制定园区应急救援预案,配置园区应急物资与救援队伍,并定期开展园区应急资源评估和应急演练,不断补充和完善应急物资装备。村级工业园区内企业要建立微型消防站,配齐应急救援

器材和专兼职救援人员,定期对消防器材和其它应急物资进行巡查,做好相关的工作台账,做到事故应急通信畅通,形成“一企一策”、园区联动的应急救援机制。

(五)搭建化工事故应急预案系统

村级工业园区应重点做好化工事故应急措施,建立事故应急部门和预警系统,配备适用的应急设备设施,定期开展应急演练。从应急救援队伍的设置来看,强调园区与企业间的协调配合,注重事故救援的效率。除了专业救援队伍,还应提供强有力的安全技术保障,包括安全生产和环境保护。在应急设施方面,应配备消防安全服、灭火器、医疗用品、安全防护设施、应急检测仪器、防毒面具等,根据规模和人员岗位分配应急设施,以确保各应急设施发挥最大作用。在应急演练方面,主要是锻炼队伍的应急管理和应急处理的能力,确保突发事件发生时,不发生人员伤亡和尽量减少财产损失。

(六)提高员工的安全生产意识

人类的行为通常由意识支配,相关管理者需要特别重视安全管理,才能使安全管理工作真正发挥作用。因此,村级工业园区需要注重园区企业员工安全意识的培养。企业管理者需要做的是提高全员的安全意识,定期或不定期地对员工进行安全管理培训;加强安全管理宣传,让员工真正认识到安全管理的重要性,员工在具体工作中会更加严格要求自己,按照相关标准进行操作,为企业创造更安全的生产环境,促进村级工业园区的可持续发展。

(七)营造良好的设备管理环境

园区生产企业的设备较多,设备应定位放置,推行生产现场管理标准化。生产设备管理与员工有着密切的联系,因此要培养员工良好的行为规范,企业应落实安全生产责任考核机制,提高工作质量和效率,保证安全生产。一线人员应掌握设备设施理

论和操作要点,如在生产中发现设备问题的,应立即报告,以保护员工的安全,避免影响正常的生产进度。对于积极解决问题的员工,可以进行奖励,鼓励其他员工,为生产设备的管理创造良好的环境。

(八)加强专业技能、应急管理能力培训

对于专业技术要求高的岗位,操作人员的技能是否达标关系到生产安全,要严格检查操作人员是否具备相应的专业技能,加强专业技能培训,使操作人员具备过硬的技术技能。同时建立考核制度定期考核,督促其保持学习、提升技能、增强业务能力。同时通过开展理论课程、发放学习手册等方式普及安全责任、安全技术指标、安全管理要求等知识。此外,还需要提升员工的应急处置能力,企业要定期根据生产过程中可能发生的事组织综合和专项应急演练,通过多次演练事故预警、信息上报、应急响应和后续处置的全过程,提高员工应急处置能力。同时,可以建立相应的奖惩制度,对规范操作的员工进行激励,激发他们的责任感和工作热情,感染更多的员工。对违规操作的员工要及时进行纠正教育,并对其进行正确操作培训,应建立培训考核机制,只有考核合格的员工才能返岗,避免因操作不当造成人为安全事故。

参考文献:

- [1] 孙文理. 新时代村级工业园区安全规划与应急管理发展分析 [J]. 现代工业经济和信
息化, 2022, 10(10): 12-14.
- [2] 李思濤. 村级工业园区安全规划与应急管理研究 [D]. 天津大学, 2021.
- [3] 赵绪忠. 完善村级工业园区安全规划与应急管理措施分析 [J]. 化工管理, 2021(20): 261.
- [4] 张生根. 探析加强村级工业园区安全规划与应急管理意识的措施 [J]. 化工管理, 2021(29): 84-85.