

我国化工园区安全监管存在的问题及对策研究

冯晓燕

(招远市应急救援保障服务中心, 山东 烟台 265400)

摘要 随着我国的快速发展, 科技水平也在不断提高。与此同时, 我国各大化工企业也在不断增长自身经济效益。通过实践了解到化工园区在近年来发展较为迅速, 但是在实际的发展过程之中存在一些问题, 本文认为工作人员应予以高度重视, 在最大程度上减少发生安全事故的概率, 更好地排除当前在化工园区存在的安全隐患, 不断完善我国化工园区安全准入机制, 从而提高我国化工园区的工作效益。

关键词 化工园区 安全监管技术 应急救援

中图分类号: TU714

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)03-0079-03

经济全球化的快速推动之下各国逐渐加强了对于化工园区的构建, 而我国在经济全球化的快速推动之下, 化工园区建设数量逐年增多, 较容易出现一些安全事故, 影响人员安全和财产安全, 因此必须予以高度重视。需要进一步加强日常安全监管工作, 从而更好地构建健全的监管体系, 将管理制度落到实处, 减少形式化问题存在。这也就要求我国化工园区的工作人员要针对当前化工园区所存在的现有问题及时的分析与调查并有效处理。因此, 本文重点对于当前我国化工园区存在的安全监管问题进行分析与探讨并提出较为合理的对策加以解决, 帮助我国化工园区建立较为完备的安全监管对策, 进一步提高我国化工园区的安全水平。

1 当前化工园区安全监管存在的问题

1.1 化工园区安全监控管理技术落后

笔者通过实践调查了解到, 由于我国化工园区大部分属于传统产业, 所以运用的安全管理技术较为落后, 无法与当前新时代下的新技术相适应, 因此需要加强管理理念的更新, 这样才能更好地依靠科技力量来加强整个园区的安全管理。而且在传统的人力监管制度下, 我国化工园区内的工作人员压力也十分大, 在日常的工作之中容易浪费大量的时间, 工作效率难以提升, 因此会容易遗漏一些隐蔽的位置, 无法安全有效地排查出固有的隐患, 致使我国化工园区内的安全监管工作落实不到位, 无法取得较好的效果, 这就要求我国化工园区工作人员需要对当前的监控技术进行合理分析。我国传统的监控技术由于技术水平较为落后, 无法及时有效地甄别危险品的危险性, 在指定的环境之下, 无法短时间内快速有效地完成监管工作,

对于存在的问题也难以发现, 这直接降低了我国安全管理的工作效率, 没能达到提升相应的管理水平的目标。而且我国大部分的监管人员容易出现一些随意性行为, 这样就在一定程度上无法保障危险隐患能够及时有效地被排查出来, 从而对化工园区内的安全造成恶劣影响。

1.2 化工园区安全管理体系不完善

我国传统的化工园区内安全管理体系不够完善, 从而导致内部的管理工作无法有效落实, 极大地增加了安全事故发生的概率, 主要的原因是我国现有的安全管理制度不够健全, 并且没有实实在在的内容, 比较浮于表面, 使得我国大部分的化工园区工作人员在实际的操作中缺乏理论指导, 将不同的危险化学品随意摆放在室外, 这些缺乏有效管理的化学品长时间的暴露在阳光空气之中, 很容易引发自燃, 从而造成安全事故及火灾现象, 严重影响了人们的生命健康。

另外, 化工园区开展的火灾等应急演练相关工作过于形式化, 对于实际的问题并没有细致研究, 采取的措施安排不到位, 这样既无法体现安全管理意识, 又不能有效解决问题, 在一定程度上影响我国化工园区的安全生产。^[1]

1.3 化工园区应急救援能力较差

笔者通过实践调查了解到我国化工园区除了存在内部安全意识不到位外, 在紧急救援方面的工作安排能力也不强, 主要是由于我国化工园区的资金较为短缺, 无法引进较为先进的急救设备, 当火灾发生时没有相应的急救设备而导致火势蔓延, 造成大量的人力物力财力浪费。

不仅如此, 我国化工园区内部并没有较为严密的

紧急救援方案,没有形成一套系统的预案,因此相关救援队伍不能清楚地了解各自的救援流程,对于一些突发事件的对策不明,会导致内部救援工作开展不及时,同时对于园区内部人员的疏散工作也无法顺利开展,导致救援过程较为混乱,因此需要加强救援能力的提升。

另外,通过实践调查了解到我国大部分的化工园区内部采用的急救设备和器材都比较落后,无法进行高效能的救援工作,一旦发生应急情况,就会致使救援工作无法顺利开展,进而错过救援的最佳期,造成大面积的人员伤亡、财产损失。

1.4 园区内的建设缺乏安全规划

笔者通过近年来我国大部分的化工园区建设位置来进行调查了解,目前在我国划定的集中区和化工园区内,其中危险化学品的生产和储存仍然处于无秩序的发展状态,这样下去会导致我国化工园区内部结构混乱,无法进行正常工作安排。而且我国化工园区经常面临临时搬迁问题,这也就致使我国大部分的化工园区在实际的开展工作中面临较大风险。而且我国大部分的企业在进行需求选择时,都会比较衡量利于自身效益发展的地区,在这类地区建设化工产业会由于内部的安全防护和距离不足造成安全事故的发生,有的地区虽然进行了简单的安全规划,但是由于相关部门存在的压力较大,实行的是先来先占的入园准则,对于内部的企业管理者来说,更是加大了对于设计总图的需求与考虑,同时对于一些重大安全事故危险源的原因与条件并不予以重视,这在一定程度上造成了危险性的增加。

1.5 企业准入机制不健全

近年来,我国越来越关注到高新技术产业的发展,因此加大了对于化工园区内企业的投资力度,而且我国大部分的企业为了谋求自身的发展,逐渐将自身的企业项目开展到化工园区建设中大部分的化工园区建设发展的过程之中,但仍然存在重生产轻安全的思想,因此在他们开展实际项目过程之中,较容易受到企业利益的影响,所以在整体建设中较多关注规模上的扩大,而忽视了安全因素。其中在实际的发展建设过程之中出现了两极化情况,有较大的国际化工业产业巨头,也有私人的小作坊等小型化工厂,因此在开展这些企业的内部规范化安全管理工作时,较容易出现两极分化现象,因此无法进行有效的统一管理,这就给不法分子留下了犯罪的空间,需要予以高度重视。而

我国小型化工企业由于自身的管理水平较低,对于法律安全的意识比较淡薄,为了追求眼前的蝇头小利,而淡化日常的安全管理工作,致使正常的安全生产严重不足的现象时有发生,从而制约了我国化工园区整体安全水平的进一步提升。

2 化工园区安全监管的对策

2.1 积极运用先进的监控管理系统

通过上述分析与调查,我们不难发现,由于我国相关工作人员安全意识不到位,对于一些安全监管系统的构建较为忽视,因此为了更好地提高我国监控力度,需要顺应时代的潮流,要求化工园区企业加强监控系统的有效运行,进一步完善园区内部的科技管理系统。这样可以方便工作人员更好地观察园区内部的物品是否摆放正确,以及日常生产中是否出现一些不规范的操作行为,进而对化工园区内部的生产工作有进一步的了解,同时也进一步方便园区工作人员可以清楚的知道危险药品是如何摆放的,加强了园区工作人员的职责落实,从而减轻了大部分的监管人员的工作负担。通过随时调取监控视频,可以进一步规范园区工作人员的工作流程,一旦发现存在不规范的违法行为,必须进行严格的处罚,这样才能更好地起到警示作用,进一步督促园区员工进行高质量的工作,端正自身工作态度,认真完成各方面工作,进一步提高我国化工园区安全管理工作质量水平,从而增强每个人的责任感,从源头上消除我国化工园区内部存在的安全隐患。^[2]

2.2 制定完善的全化工园区的安全管理体系

为了更好地提高我国化工园区安全质量水平,需要从根本上杜绝安全隐患,这就要求工作人员和主管人员必须制定较为完善的安全管理体系,主要是可以通过在园区内部醒目的位置张贴一些管理制度内容,明确工作人员的日常规范,同时安排工作人员进行轮流值班,巡视化工园区内的危化品生产、运输、储存等情况,这样可以避免这些过程中因为存在的隐患导致事故的发生,从而让工作人员更加清晰明了的掌握相关规章制度要求。这样按照制度要求来做好本职工作,可以有效地增强人员的安全意识,进一步为化工园区内部安全质量的提升提供重要保障。不仅如此,园区工作人员还需要明确各类物品的妥善安置位置,及时有效地将危险的物品进行妥善的保存,并做好定期的巡视与检查,全面排除潜在的安全隐患,有效地从根本上杜绝安全事故的发生。同时要求园区落实好

奖惩机制,这样可以促使园区工作人员按照规章制度来进行工作,在最大程度上减少了由于员工安全意识不到位而产生的一些错误行为,从而降低安全事故的发生率,避免造成人员伤亡问题。而且园区部分岗位员工还需要进行定期培训,时刻牢记安全意识的重要性,在日常工作内容开展时,时刻明确安全意识,在最大程度上保护自身安全,从而为我国企业创造更多的价值。

由此可见,有效构建较为完备的管理体系十分重要,这不仅有益于提高我国企业的管理效果,还能有效排除安全隐患。

2.3 建立应急救援中心,提高相应的救援能力

通过上面的分析,我们不难看出,在我国传统的化工园区构建的整体过程之中,较容易发生一些注重经济发展而忽视安全管理现象,因此为了更好地减少这类问题的发生,就需要提高化工园区在紧急救援工作方面的重视程度,加大投资力度,督促我国化工园区内部引进较为先进的救援设备和器材,一旦发生事故时,可以利用先进的设备开展及时的救援,将损失降到最小。同时由于我国化工园区的特性,较容易出现一些常见的安全事故,因此需要园区工作人员设立较为科学合理的应急预案,当发生安全事故时,可及时采取救援方案并立即开展救援工作,这样可以更快更有效的解决实际问题,进一步提升园区工作人员的救援能力。

此外,化工园区可以建立一些共享的应急平台和救援中心,方便内部进行问题交流,同时定期安排一些工作人员进行培训,增强应急意识,提高园区工作人员的救援能力。同时还要及时与所在地区形成一个救援沟通平台,当发生问题时,可以高速有效地发挥出应急救援中心的作用,及时接收求救信号后,安排救援队伍到达现场,迅速开展救援,这样可以降低损失,同时减少人员伤亡率。因此,这就需要园区工作人员严格监督内部的化工园区工作管理制度,避免发生相关的类似情况,从而在最大程度上创设一个较为安全的生产环境,推动我国化工园区的经济效益可持续发展。^[1]

2.4 推动化工园区安全规划

为了更好地推动化工园区内工作项目的安全规划工作开展,首先需要制定较为完备的化工产业发展规划,按照产业集聚与集约用地的原则,制定较为科学合理的化工园区设计,合理规划相应的企业布局,这样可以保障化工建设项目进入园区生产时,能够按照

规章制度科学有序地进行,进一步规范了安全准入制度,这样在极大程度上避免了危险源靠近企业,从而科学有效地优化相关布局,减少由于园区内部安排不合理而发生安全事故。^[4]同时还要求相关工作人员必须加强化工园区内部的专项整治工作,对于一些不合理的化工产业规划和安全防护距离不符合要求的化工企业予以进一步的规范与指导,这样才能更好地减少由于规划不当而造成的安全事故发生情况,进一步提高我国化工园区市场准入制度,严格按照建设项目安全生产的规章制度进行科学合理规范,以提高化工园区的整体规划水平。

3 结语

综上所述,在我国当前化工园区安全监管中,仍然存在一些问题急需工作人员加大重视力度并予以解决。因此,化工园区工作人员更需要有针对性地提出较为合理的策略,并加大关注力度;针对当前一些具体的问题提出科学合理的解决方案,并要求我国相关主管人员按照科学合理的对策来解决问题,在最大程度上推动我国化工园区经济效益的发展。同时,当发生重大灾害时,可以采取较为合理的对策处理,这样才能避免造成大面积的人员伤亡问题。只有利用先进的科学技术加强监管技术的合理运用,进一步地健全市场准入制度,严格管理化工园区内各项工作和人员,才能推动我国化工园区生产活动安全进行,为我国社会政治经济的稳步发展提供强有力的保障。

参考文献:

- [1] 王艳华,戴雪松,鲜鱼小东,等. 化学工业重大事故的多米诺效应分析[J]. 中国安全科学学报,2008(05):129-136.
- [2] 王艳华,陈宝智,林彬. 科学构建化工园区安全生产长效机制的关键要素[J]. 中国安全科学学报,2008(02):50-55.
- [3] 魏利军,多英全,于立见,等. 化工园区安全规划方法与程序研究[J]. 中国安全科学学报,2007(09):45-51.
- [4] 雷燕. 关于健全安全监管体制的探讨[J]. 煤炭科学技术,2005(12):64-66.