

化工安全生产与环境保护

罗玉斌

宁夏宝丰能源集团股份有限公司 宁夏银川 750101

摘要: 过度追求经济高速发展, 会给环境造成不可逆的伤害, 对于公众的日常生产生活也会造成不利影响。在提升经济层面效益的同时, 化工行业需要关注大自然环境的保护, 从而让化工安全生产与环境保护, 在维持协调性的基础上, 实现可持续性的健康发展。主要对现代化工安全生产及环境保护进行分析, 并提出了一系列管理方法。

关键词: 化工; 安全生产; 环境保护; 管理

Chemical safety production and environmental protection

Yubin Luo

Ningxia Baofeng Energy Group Co., Ltd. Ningxia Yinchuan 750101

Abstract: Excessive pursuit of rapid economic development will cause irreversible harm to the environment and adversely affect the daily production and life of the public. At the same time as improving the economic benefits, the chemical industry needs to pay attention to the protection of the natural environment to ensure the safety of chemical production and environmental protection. On the basis of maintaining coordination, we should achieve sustainable and healthy development. This paper mainly analyzes modern chemical safety production and environmental protection and puts forward a series of management methods.

Keywords: chemical; Safety production; Environmental protection; management

引言:

安全管理是化工企业经营管理工作的主要内容之一, 在生产过程中, 必须创造安全的内部工作环境, 在有效提升生产质量与效率的前提下, 为企业创造更多的经济利润。化工企业在生产过程中产生的污水或废气如果处理效果达不到预期目标, 必然会造成严重的环境污染问题。所以, 化工企业在生产经营过程中, 必须构建完善的环境保护管理体系, 运用科学合理的环境保护制度, 确保化工企业绿色化生产目标的顺利实现^[1]。

1. 化工安全生产与环境保护管理的重要性

在化工企业生产过程中, 安全与环保是不断追求的目标, 安全管理与环境保护不仅能够为化工企业生产创造良好的生产环境, 还能保障工作人员的生命安全, 降低企业风险, 有助于推进化工产品质量与效率, 让化工企业具备更强的竞争力。所以, 在化工企业生产中, 需要将安全管理与环境保护放在首位, 满足国家的发展政策和治国方针。通过化工企业内部制定良好的安全生产

与环境保护措施, 能够减少化工生产中面临的环境威胁, 减少生态系统出现破坏, 尤其对化工企业附近的居民生活水平提升具有重要意义^[2]。

2. 化工安全生产与环境保护存在问题

2.1 安全管理体制不完善

现阶段许多企业在化工生产过程中, 所建立的管理机制及相关的工作措施并不规范, 与当前复杂快速的化工生产环境不能有效结合, 生产环境具体的管理要素、功能覆盖不全, 管理人员在实际执行中对思想认识不足, 导致管理效果不理想。同时, 不能及时引进信息化手段, 进而导致了管理系统的片面运行和服务绩效的相对低下。还有目前现有法律法规不够全面、生产环境适应性不强、缺乏有效的环保监测系统等问题, 都是导致环境保护体制建设不规范的主要原因。

2.2 生产设备老旧, 生产工艺落后

目前很多化工企业在生产过程中, 由于自身企业的资金限制, 往往选择的生产设备并不能做到及时更新,

这一情况给化工安全管理造成了一定的影响,无法满足化工产品的加工质量,甚至会增加安全事故的发生几率。另外,在化工生产过程中,如果应用到的机械设备未得到及时更新,在生产过程中应用的生产工艺也相对滞后,无法满足生产的科学性与合理性,甚至在生产过程中出现的废弃物并不能得到有效控制,造成的环境破坏现象极为严重。

2.3 相关法律制度不完善

现如今针对快速发展的化工生产,我国法律较不完善,且对企业难以实现精准约束。这就造成某些不良企业大钻法律的空子,毫无底线,大肆破坏环境。同时,监督管理部门未发挥好监督作用,遵守法律规定的程序,对危害环境的企业加以严惩。

3. 化工安全生产的有效管理措施

3.1 建立完善性的安全管理体系

化工企业提高安全管理效率,就必须按照国家提出的战略方针和企业未来发展定位,规范管理体制。如规范物料管理,严格控制采购流程,保证采购质量符合化工生产条件,避免因质量问题而影响后续生产,减少劣质原料对环境的影响。例如完善物料采样分析和设备安全检查管理体制等。

3.2 增加安全检查力度和设备检修

机械设备也是化工企业生产中运用最广泛的工具。所以,为了机械设备安全运行必须进行检测,才能有效减少化工企业设备在生产中所造成的损失。对于化工生产机械设备的检测,检测人员可按照生产季节不同而科学合理地设置检测频次,并根据相关的标准对生产机械设备进行检测,以防止人为因素而出现的故障。此外,为了促进化工产品安全、无污染生产,企业还可根据设备检修的标准进行检维修,如此才能促进生产机械设备的有效操作,并以此防止不健康的情况出现^[3]。

3.3 引进先进技术

化工安全需要现代化技术的支持,对化工生安全而言,在生产过程中所面临的安全风险巨大,可能来自于生产物料,也可能来自环境与工艺。传统的化工生产,因为技术条件相对有限,无法及时识别和发现生产中的安全风险,在行业现代化的发展趋势下,为进一步实现安全生产的目标,各化工企业要加大对现代化技术的应用,比如:通过大数据、云计算等信息技术,实现化工生产中的信息采集、分析,根据对这些信息的处理,可进行生产安全的精准评估。再比如:在化工生产中,火灾威胁巨大,经由火灾自动感应、自动喷淋技术在生产

过程中的应用,可大大发挥这些技术的自动化优势,有效减小火灾威胁,因为感应模块一经识别到潜在的火灾风险,就会立即发送火灾预警,提醒有关人员预防这一火灾^[4]。

4. 化工生产中环境保护管理的措施

4.1 强化环境监测工作

在化工生产过程中需要完善环境监测工作,只有不断提升环境监测水平,才能够促进企业制定合理的环境保护措施。在环境保护过程中,环境检测工作尤为重要而复杂,很多工作人员对环境检测机制并不了解,存在一部分工作人员认为在环境检测工作中缺少材料将无法继续开展环境检测工作,即使完成了环境检测,也不能实现环境保护管理,而且环境检测效率无法满足要求。所以,在当前的环境检测工作中,为了达到良好的环境检测效果,需要融合更多的先进技术,建立完善的环保机制,增强环境检测工作的效率和精准化,来提升环境保护效果。

4.2 优化环保管理机制

环保管理机制优化对于环境保护工作的顺利开展,能够起到科学合理的指导效果,对于工作人员的行为方面,能够起到一定程度的约束作用,来提升工作人员在工作中的标准。以此为基础,化工单位需要与生产环节中的实际内容进行有机结合,提高化工生产环节中资源和能源利用率,最大程度降低资源浪费的状况。并制定科学合理的生产标准,建立环保专业化队伍,对于工作人员在生产环节中的行为进行严格管控,减少生产环节中各种污染物的排放及产出。

4.3 建立健全环境保护相关制度

企业要积极主动发挥社会担当和责任,不能单纯追求经济效益而不重视环境保护,这不利于企业长期健康发展,迫使企业必须建立完善的环境保护相关制度,建立比较规范的环境管理体系,使企业管理者在经营管理流程中使环境问题成为重要内容。企业管理人员应做到对公司环境生产状况的掌握,在工作部署时结合当前企业的污染状况统筹安排,充分发挥各种机制的功能,为公司可持续发展提供助推效应。

4.4 增加环保投入力度

化工企业在开展安全生产时,必须将环境保护问题作为企业生产经营的重要目标。加大化工生产过程中生态环境保护资金投入的力度,购买先进的化工生产废弃物排放处理设备,优化化工企业的生产环节,才能在有效提升化工企业节能环保能力和水平的前提下,降低化

工生产对生态环境造成的污染,在全社会塑造良好化工企业形象,提高化工企业整体效益^[5]。

5. 结束语

综上所述,安全与环境污染问题是当前化工企业生产过程中面临的主要问题,不仅会使企业遭受巨大经济损失,增加人体伤害安全事故发生的概率,还会威胁到和谐社会的建设和发展。所以,化工企业在开展安全生产管理工作时,应进一步强化自身安全生产意识,加大先进技术和设备引进应用的力度,优化和完善企业的整体生产环境,促进企业安全管理效率和水平的有效提升,严格按照国家提出的绿色化生产号召,为化工企业的转型升级工作提供全面支持,推动我国化工行业的健康可持续发展。

参考文献:

- [1]孟海涛.化工安全生产与环境保护管理措施——评《化工环境保护概论》[J].塑料工业,2021,49(03):105-106.
- [2]张明东.化工安全生产与生态环境保护的管理策略探析[J].云南化工,2021,48(06):65-66.
- [3]杨鸿利.化工安全生产与环境保护管理措施[J].科技资讯,2021,19(20):89-90.
- [4]元雪婷,洪毅.探究化工安全生产与生态环境保护管理措施[J].皮革制作与环保科技,2020,1(06):45-46.
- [5]郭玉刚.化工安全生产与生态环境保护管理措施探究[J].环境与发展,2020,32(02):223-224.