

新形势下化学农药生产中的环保问题及对策

周昌宏

南通江山农药化工股份有限公司 江苏南通 226017

摘要: 化学工业是一个国家的基础产业,也是国民经济的支柱产业之一,它与人们的生活息息相关,会给国家带来双面性的影响。一方面,化学工业的飞速发展能够推动国家各个行业的经济发展;另一方面,化学工业的过度发展会导致生态环境的持续恶化,从而无法满足绿色生产发展的需求。伴随着时代的发展,当今世界已经成为一个经济全球化的共同命运体,每个国家都需要考虑到环保的重要性,以此践行绿色生产的可持续发展理念。

关键词: 新形势;化学农药生产;环保理念;问题分析;有效对策

Environmental problems and countermeasures in the production of chemical pesticides under the new situation

Changhong Zhou

Nantong Jiangshan Pesticide Chemical Industry Co., LTD.Nantong, Jiangsu, 226017

Abstract: Chemical industry is a fundamental industry of a country and one of the pillar industries of the national economy, which is closely related to people's lives and brings dual effects to the country. On the one hand, the rapid development of the chemical industry can promote the economic development of various industries in the country; on the other hand, the excessive development of the chemical industry can lead to the continuous deterioration of the ecological environment, which cannot meet the needs of green production development. With the development of the times, the world has become a common destiny of economic globalization. Each country needs to consider the importance of environmental protection and practice the sustainable development concept of green production.

Keywords: new situation; chemical pesticide production; environmental protection concept; problem analysis; effective countermeasures

引言

中国是一个农业大国,食品安全是保障民生的主要构成要素,化学农药是促进农业有效发展的重要因素之一,并在可持续农业发展进程中占有举足轻重的地位,化工企业需要重视农药的绿色生产,以此能够为促进农业的绿色发展,贡献出自己的一份力量。但是,在资源有限的前提下,人类生存环境的保护与经济发展之间短期内会存在较大的矛盾,即经济发展需要依赖自然环境和自然资源生产力的支持,自然不可避免地会对环境质量产生不利的影响。所以,化工企业在此形势下,需要就“如何在农药生产中,减少环境的污染”问题,进行深刻的分析和探讨,这是当前急需解决的问题。

一、在新形势背景下,化学农药绿色生产的必要性

1.1 有利于树立正确的生产理念

绿色发展理念在我国今后发展建设全局的过程中具有重要的指导作用,并能够有效地促进国民绿色意识的

觉醒,从而加快实现中华民族伟大复兴的进程。化工企业可以依据绿色发展理念,采取一定的管理技巧,帮助管理人员树立正确的绿色生产观念,以此促进管理人员职业素养的进一步提升^[1]。除此之外,当企业管理人员具备一定的绿色生产理念,就可以在管理的过程中,向工作人员渗透正确的绿色生产理念,让工作人员能够在无形之中树立正确的生产理念。另外,时代的飞速发展使得企业的管理方式也会产生一定的变化。企业相关管理人员要时刻关注生产化解,并及时地给予一定的指导与帮助,进而有利于帮助工作人员树立正确的生产理念。

1.2 有利于减少对环境的危害

伴随着全球环境和生态系统的恶化,温室效应、雾霾,以及水污染等问题成为制约人类生存与发展的重要因素之一。虽然大自然本身具有一定的调节能力,但是化工企业农药生产过程中产生的排放物超出了生态环境处理的自净能力。此外,化学农药生产过程是从原料开始到制成目的产物,需要经过一系列物理和化学的加工

处理步骤, 不仅仅能够对物质的形态造成一定的影响, 而且还会对产生新的物质^[2]。而在产生新物质的过程中, 企业通过加强自己的研发工艺, 避免出现有害的气体, 既对工作人员的身体造成一定的危害, 又会对生态环境产生较大程度的破坏。另外, 在新形势背景下, 化学农药的原料与处理中, 为了能够体现绿色发展的理念, 企业采用先进的处理技术, 依据不同的原料, 进行科学的净化、提纯、混合以及粉碎等不同预处理, 这样既能够提高工作人员的工作效率, 又可以进一步减少农药对环境的危害。

1.3 有利于实现可持续发展的目标

绿水青山是人生存与发展的前提条件, 它深刻体现了中国共产党执政理念上以人民为中心, 充分满足人民对美好生活需要的价值需要。因此, 基于该时代背景, 化工企业在生产农药的过程中, 降低农药污染的危害性, 并对生产细节进行精准的把控, 从而能够得到一个长期可持续发展的农药生产企业。此外, 化学反应是农业生产过程中的关键步骤, 企业需要让化学成分在合适的温度、压力以及时间内, 进行充分的反应, 并注意工作人员的工作细节, 从而将化学反应得到的混合物进行一定的分离, 从而制成符合质量要求的绿色农药产品, 为实现可持续发展的目标做好了充足的准备; 与此同时, 企业将原料以及杂质进行科学绿色的回收处理, 这样不仅仅能够深刻体现出环保的意义, 而且还能够有利于促进化工企业可持续发展的进一步提高。

二、化学农药生产中存在的主要问题

2.1 企业缺乏一定的环保生产意识

根据最新的《环境保护法》明确规定了企业需要建立环境保护制度、减少环境污染和危害、依法排放污染物以及制定突发环境事件应急预案等方案, 以此更大程度地保护环境^[3]。但是在具体的化学农药生产过程中, 部分化工企业充分发挥自己的主动性, 不开展有效的环境保护工作活动, 从而没有形成一个积极有效的环保工作机制; 且只有环保部门在检查的过程中, 发现了问题, 才会去做一定的整改与优化, 这导致企业存在以来的工作思想; 除此之外, 企业管理人员的环保意识较为薄弱, 没有建立一个有效的环保管理体系, 这不仅仅使得工作人员缺少一定的环保意识, 而且还不利于企业的长期绿色可持续发展。另外, 企业工作人员缺少一定的责任心, 在进行化学农药生产的过程中, 只是将自己的工作作为一种谋生的手段, 并对设备运行中存在的问题, 没有进行有效的处理, 从而导致环保设施设备出现维护不到位的情况, 这既会给企业带来一定的经济损失, 又使得工作人员的职业素养得不到进一步的提高。

2.2 企业的治理水平较低

化学农药生产企业不仅仅需要具备较为精细化的企业生产和排污能力, 而且还存在农药产品多样性、季节性等特征, 这使得化学农药的毒性较大、成分复杂以及

污染因子难以根除, 从而为企业的治理水平提出了一定的难度^[3]。其中, 部分农药产品由于生产工艺的不同, 会使得此农药生产出来的废水, 具有较多的污染因子。企业对此类废水进行预处理的过程中, 以往的物化常规手段无法有效去除部分污染因子, 这充分体现出企业水平的局限性。另外, 农药生产过程中, 会释放一些有害的贵妃其, 导致吸收效果差, 进而存在废吸收液不能够及时收集处置的问题, 这也使得废弃处理问题也是影响企业治理水平中的重要因素之一。

2.3 企业缺乏有效的环境管理能力

化学农药生产过程中有很多的产污节点, 具有较高环境风险的显著特征, 这使得企业需要有效提升自己的环境管理能力。但是, 在实际的农药生产过程中, 由于环保管理人员自身专业能力不足, 且缺少一定的管理经验, 使得企业环保工作的展开存在人手不足以及能力偏弱的问题。除此之外, 部分化学企业在生产农药的工作活动中, 存在跑冒滴漏的现象, 以及危险废物识别标志等无法满足国家规范化管理要求, 从而导致现场环境管理状况不好。

三、在新形势背景下, 化学农药环保生产的有效对策

3.1 利用互联网信息技术, 培养农药生产企业的环保意识

要想有效的提升化学农药环保生产的质量, 企业首先需要利用发达的互联网信息技术, 采取切实可行的解决措施, 转变以往的工作观念, 从而有效培养农药生产企业的环保意识, 以此让企业的发展得到一个全方位的提升。我国为了保护生产环境, 同时让经济得到稳步的上升, 对化工企业投入了较大的资金, 并制定出了科学严格的管理规范准则。在此背景下, 化学农药生产企业需要意识到环境保护的重要性, 并定期的开展环保教育活动, 加强自身的环保意识, 并从内心深处能够认识到, 环境污染对社会以及对自身企业发展产生的危害性, 这样不仅仅能够提升企业的凝聚力, 而且还能够为促进后续的农药环保生产活动做好铺垫。除此之外, 化工企业还需要为工作人员放映化工企业中真实的环境污染实例, 并采取恩威并施的管理方式, 对表现好的工作人员给予一定的绩效奖励; 对存在重大工作失误的工作人员, 要将当前的经济损失与隐形损失进行有效的结合, 并做出适当的经济处罚^[4]; 与此同时, 生产企业管理人员也需要进行自罚, 并进行当中检讨, 让工作人员能够深刻意识到自己的错误, 从而提升工作人员的环保意识, 以此达到构建和谐企业关系的目。

3.2 重视化学技术人才的培养, 加大污染治理费用的投入

化学农药环保生产工作需要配备专业性较强的化学专业人员, 化学农药生产企业要将化学技术人才的培养工作提上日程, 并综合考虑企业的各个因素, 挑选出相关专业的技术人才。之后, 企业需要为此类专业人才创

建专业化的实验室, 配备专业化的实验设备, 并制定出科学合理的人才培养机制, 从而使得此类人才在掌握化学理论知识的基础上, 不断地进行实践与探索, 培养一定的创新精神, 丰富自己的技术经验, 以此得到良性的发展。另外, 要想有效地开展化学农药污染治理工作, 企业需要加大污染治理费用的投入, 这样才能够让技术人才设计出的治理方案得到进一步的贯彻落实。在具体的实施过程中, 企业可以对自身的经营规模和排污量等因素进行充分的分析与探讨, 将其他相对不重要部门的费用转移到治理工作中, 这样不仅仅能够有效地解决农药生产污染问题, 而且还能够为环境保护贡献出自己的一份力量。此外, 企业还可以与当地政府进行有效的沟通, 开展政企合作技术研发活动, 不仅仅能够提升科研人员的工作效率, 而且还能够快速设计科学可行的污染治理方案, 这样也能够让企业实现经济效益的最大化。

3.3 规范原材料标准, 引进先进的工艺与设备

在开展化学农药生产工作的过程中, 企业需要制定合理的安全生产模式, 并严格依据原材料控制标准, 从而有效地把控原材料的质量; 与此同时, 企业还需要及时关注把控人员操作流程, 有效避免人为原因造成的环境破坏问题。另外, 企业还需要充分利用机械化制度方式, 这样减少工作人员与农药化学物质接触的概率, 不仅仅能够降低农药生产过程中的安全隐患, 而且还能够进一步促进工作人员环保意识的提升。此外, 由于农药产品的种类较多, 容易产生一些有机残留物与无机残留物, 对企业环保工作起到了一定的阻碍作用。所以, 化学农药生产企业需要引进先进的生产设备与工艺, 有效地解决农药残留物与毒副作用的环保问题^[4]。之后, 企业需要摒弃以往的低含量水处理剂, 对需要处理的污水与废弃开展分级循环处理工作方案, 并在废弃的终端处理过程中, 采用高温焚烧的解决方式, 以此有效缓解对环境造成的污染。除此之外, 企业还可以采用物理方式和化学方式以及生物方式相互融合的策略, 不仅仅能够加强排放处理的工作效果, 而且还能够有效改善农药生产的环境, 以此进一步促进化学农药生产企业环境保护工作。

3.4 制定紧急处理方案, 配合环保部门工作

在化学农药生产过程中, 由于工作人员操作不规范和设备零件出现故障等原因, 会出现大量的生产事故, 这不仅仅会威胁到工作人员的人身安全, 而且还会对企业的经济与生态环境造成一定的影响。所以, 相关管理

人员需要预先对工作人员进行事故防范内容培训, 从而制定的有效的应急处理方案和流程, 既可以提升工作人员的环保意识, 又能够对为后续环保工作的顺利开展打下基础^[5]。除此之外, 企业其他部门需要配合好工作, 并设置好固定应急装置和报警系统, 从而能够及时地了解到事故发生的根本原因; 与此同时, 企业还可以设计出更有效的解决方案, 以此最大程度降低环境污染事故的危害。另外, 企业内部需要不定期的开展环境监测工作活动, 并制定合理的管理制度, 让工作人员能够自觉地履行工作职责, 并有效地提升自己的环保意识, 从而有效地开展化学农药生产工作活动。此外, 企业需要高度配合环保部门的检测工作, 并针对提出的生产工作环境问题, 进行认真的反思与整改, 进而有效提升自身的环保水平; 与此同时, 企业还需要将后续的整改情况, 向环保部门进行及时的反馈, 这样既能够让全体工作人员意识到环保生产工作的重要性, 又能够提升自身的企业核心竞争力。

四、结语

综上所述, 基于新形势, 有效的化学农药环保生产工作活动不仅仅能够让工作人员树立正确的环保意识, 而且还能够进一步起到保护生态环境的积极作用。所以, 在实际的化工农药生产过程中, 企业需要顺应时代的发展, 采取有效的应对措施, 并承担相应的社会责任, 以此为建设绿色化工发展打下牢固的基础。

参考文献:

- [1] 肖腾龙, 韩立婷, 秦志华. 新形势下生态环境保护及污染治理探讨 [J]. 资源节约与环保, 2022(11):102-105.
- [2] 张刚. 化工安全生产管理中的问题与对策研究 [J]. 产业与科技论坛, 2022,21(20):208-209.
- [3] 滕浩民. 新形势下化工企业安全管理优化途径探析 [J]. 化工管理, 2022(26):94-97.
- [4] 仕影, 陈景三, 于稳欠, 杨敏, 马海娇, 毛伟力. 农药对人体健康及生态环境的影响 [J]. 安徽农业科学, 2022,50(06):53-59.
- [5] 王梓春. 新时期化学农药生产中的环保问题探讨 [J]. 当代化工研究, 2020(13):96-97.

作者简介: 周昌宏, 1978.12, 汉, 江苏如皋, 大学本科, 中级职称, 南通江山农药化工股份有限公司, 南通市江山路 998 号