

浅谈绿色化工环保技术与环境治理的关系

刘晓芳¹ 李怡惠²

1. 临沂沂河人力资源有限公司; 2. 山东智库教育发展有限公司沂河新区分公司

[摘要] 自然环境是人类以及动植物赖以生存的主要环境,但随着化工行业的发展和生产活动的进行,化工技术与工艺对自然环境带来了较大的破坏和影响,严重阻碍和限制了人类与动植物的生存和发展。在这样的情况下,实际需要重视改进具有严重污染的化工生产技术,积极开发和使用绿色化工技术与环保策略,以降低和减少化工行业对自然环境产生的影响,这样也就可以有效促进绿色化工环保技术的创新与发展,也更是可以促进社会的可持续发展。本文基于此,研究和分析绿色化工环保技术与环境治理的关系。

[关键词] 绿色化工; 环保技术; 环境治理

1 绿色化工环保技术概述

绿色化工环保技术实际指的是现阶段社会化工行业发展当中的创新技术和发展理念,借助有效的环保要求和技术应用,可以有效规避传统化工生产当中产生的严重污染问题,使化工生产活动进行更加绿色与环保,这样也就可以保障社会环境整体的健康与稳定。但由于传统化工生产技术的应用需求较大,因此继续使用传统化工生产技术也必然会对社会环境产生继续的破坏和影响,所以也就需要重视创新和应用一些环保技术和绿色化工技术,这样可以在满足社会化工生产需求的同时,减少对环境的影响和破坏,使自然环境可以保持健康水平。

绿色化工环保技术,一方面表现在生产方面的绿色工艺与相关技术,这些工艺与技术的应用可以减少污染物的排放量,使化工生产活动更加环保和高效,同时也更是可以有效提升相关材料和资源的利用效益,减少材料与资源的浪费,以提升经济效益和社会效益。另一方面,实际指向在发展化工技术与应用环保理念的过程当中,开始应用一些环境保护和环境污染问题的化工解决方案与相关技术,这样可以有效借助相关技术进行环境污染问题的解决,使环境可以恢复健康。这样能够促进社会的可持续发展。所以绿色化工环保技术属于生产与保护多方面的技术应用与理念创新。

2 环境治理的重要性

对于现代化社会发展而言,实际需要重视实施环境保护工作,有效的环境保护工作落实才能有效解决一些环境污染问题,同时也更是可以引导化工行业进行规范发展和健康发展,减少能够对环境产生较大污染的技术应用,使绿色环保技术可以获得更好的创新和研发,为化工行业和社会环境的保护提供支持。因此环境治理的重要性也就体现在以下几点当中。一是环境治理相关工作的实施可以促进传统化工行业的进一步发展与现代创新。由于传统技术的应用,使化工行业的生产和发展对环境产生了较大的影响,而在目前环境治理的相关要求和工作推进当中,需要借助绿色环保的化工技术作为基本保障,以实施对环境的有效治理和保护,提升生态环境的整体健康水平,这样也就可以促进社会的可持续发展。

二是环境治理能够促进社会各方面的积极发展和有序发展。在任何阶段的社会发展当中,相关生产生活活动的进行,都更加依赖所处的生态环境,但化工行业的发展和化工技术与工艺的应用,使环境受到较大的影响破坏,这样对环境的健康发展与社会各方面的建设产生了较大的影响。在这样的基础上,要继续推进社会环境的健康发展和各方面的进步,也就需要有效实施相关的环境治理工作,对被污染的环境进行有效的恢复,使社会整体生产生活环境水平获得提升,这样能够为社会各方面的发展创新提供基本的保障与

支持。

3 化工环保技术与环境治理的关系

环境的污染与化工行业的发展有直接的关系,实际上也正是由于较多的化工生产活动进行,才对社会环境产生了较大的破坏和影响。但社会发展过程当中需要化工行业的支持,目前社会各方面的生产建设当中,也实际离不开化工行业的支持。因此这样也就产生了化工生产与社会可持续发展之间的矛盾关系,如何有效解决这种矛盾关系也就成为关键所在。创新和应用绿色化工环保技术实际上也就可以解决这种实际存在的矛盾,进而有效促进社会的可持续发展。所以关于绿色化工环保技术与环境治理之间有较为密切的关系和联系。

一是绿色化工环保技术的应用可以有效引导环境治理工作的实施。对于环境治理工作的落实而言,实际需要借助有效的技术和方式进行,主要在于一般的环境治理方式难以达到较好的效果,例如水源的保护与污染问题的解决,以及土壤污染问题的解决等,实际也就需要借助可靠的绿色化工环保技术作为可靠措施与主要手段,实现将污水的处理和土壤的保护,以保障社会各方面的稳定发展。

二是环境治理的效果可以促进绿色化工环保技术的创新与改进。由于环境保护和治理工作的实施可以产生一定的效果,但关于实际效果如何,以及产生的影响如何也就会影响后续的环境治理措施落实与技术应用,并且相关绿色化工环保技术的应用所产生环境治理效果会存在一定的差异,所以需要有效根据有关结果促进绿色化工环保技术的优化与创新,这样可以为后续的环境治理工作实施提供更加全面且具体的保障。

4 绿色化工环保技术在环境治理当中的应用

环境治理工作的实施需要借助绿色化工环保技术提供支持,这样才能产生较好的环境治理效果和效益,因此注重进行绿色化工环保技术的创新和优化,也就可以为环境治理工作的实施提供更多的选择。以往化工生产和工艺应用当中,由于技术水平限制,使生产过程的效益不高,并且产生的污染也更多。同样相关环境治理工作实施当中可以选择的方式和技术也有限,所以也就需要重视利用相关环境治理需求,以及现有技术应用现状,积极开发和创新环境治理技术,使绿色化工环保技术能够促进环境治理整体效果。所以以下探究如何在环境治理当中进行绿色化工环保技术的应用。

4.1 微化工技术应用

微化工技术的应用可以对环境进行一定的治理和保护,主要在于微化工技术的应用与传统的化工技术有较大的区别,不仅在化工生产当中,也体现在技术效益方面。微化工使用的技术与相关的材料工艺水平更高,可以有效减少对原材料数量的依赖并且在计算机等现代化科学技术的帮助下,可以实现精准的化工控制,以达到良好的生产效果。所以在

这样的基础上,也就可以利用微化工技术实施具体的环境治理工作,使环境治理当中借助微化工技术的应用,可以在提升治理效果的同时,减少对环境产生的再次污染。

4.2 使用无毒无害无污染的工业原料

在化工生产过程中会使用到种类众多的原料,想要落实环境保护,需要建立良好的生产目标,以无毒无害的工业原料为基础,从源头上杜绝化工生产过程中出现的环境破坏现象,加大对无毒无害工业原料的应用,也是满足化工环保技术应用的关键途径。在生产过程中减少对不可再生资源的应用,杜绝生产一次性产品,比如塑料包装材料等,这些产品难以降解,对于环境保护极为不利,同时,企业需要加大对绿色化工环保技术的宣传,加大生产过程中无毒无害原材料的应用几率,贯彻落实环境友好型产品的生产,满足环境保护的相关要求。

4.3 生产环境友好型产品

环境友好型产品在生产与应用过程中不会产生对环境的破坏,减少了对环境的威胁。随着人们环保意识越来越高,将更多的环境友好型产品应用到日常生活中,能够改善我们的生活质量,尤其在人们工作与生活中满足环境友好型产品应用,能够减少对人们身体健康的威胁。如常见的环境友好型产品包含新能源电动车、净味油漆等,取代了不可再生资源,也减少了石油、煤炭等的利用。环境友好型产品在生产过程中以无毒无害生产原料为基础,在整个生产过程中加大环保技术的使用,规避生产中出现的污染物排放。

4.4 绿色化工环保技术当中的环境治理方案

对于绿色化工环保技术的应用,其本身就能够有效减少对环境的污染和破坏,再加上可靠的环境治理工作方案,也可以有效发挥相关技术的优势与价值,促进环境保护效益的提升。具体而言,实际需要重视设计基于绿色化工环保技术的环境治理工作方案,在相关方案与规划的引导下,展开技术应用,提升环境治理工作效率和质量。

5 环保技术和环境治理的应用措施

5.1 提升化工企业专业人才储备

在化工生产过程中,为了实现环保化工技术的落实,需要化工企业优化人才储备,重视对人才的培养。在进行人才储备时必须加大化工企业生产流程的分析,探讨企业生产过程中人才的需求量,保障所有人才均能够达到对生产工艺和生产流程的了解,优化现有的生产方案,确保整个生产流程满足生产标准,实现化工产品的生产质量与生产效率提升。另外,在生产过程中只有具备高质量的人才,才能够针对现有的生产技术进行更新,满足化工企业生产的高质量运转。所以说,在企业进行人才储备时,需要落实完善的人才招聘与培训机制,让更多的人才愿意投身到化工生产与管理中。除此之外,化工企业在管理中还需要落实专业机械人才的培养,机械设备操作能够提升生产效率,所以机械人才对于化工企业生产具有重要作用,只有机械人才掌握更多的专业知识,才能够促进化工生产机械设备的稳定运行,保持生产过程的标准化与规范化。

5.2 清洁生产技术应用

在化工生产过程中,根据生产工艺进行分析,可以利用海水淡化技术以及废物处理技术解决生产过程中出现的环境破坏现象。利用海水淡化技术与废物处理技术满足消毒生产要求,落实生产的规范化与环保化,消毒生产技术在应用过程中减少了污染物的出现几率,降低了生产过程中有毒有害物质的产生与积累,从源头上实现了对生产中环境的保护,降低了污染物的处理成本,对于企业发展具有重要作用。利用消毒工艺能够满足海水的淡化要求,促进海水蒸馏,满足人们日常生活所需药的水资源供应,同时在海水淡化的过程

中,还可以从海水中实现盐的提炼,整个生产过程与其他化工生产有着非常大的区别,不会产生对环境的破坏。

5.3 化工和现代生物化学技术的有效结合

化工环保技术在应用过程中可以结合生产流程加大对催化剂的使用,催化剂也包含了化工技术和生物技术,实现这两者之间的融合,促进催化剂在生产过程中发挥价值。催化剂的使用满足了技术和科技的融合要求,是实现化工与生物化学技术应用的象征,目前化工生产中应用到的先进技术非常多,其中包含细胞工程、基因工程等,化工企业管理人员在应用过程中可以采用有机动植物材料,落实化工产品生产的合理性,减少废弃物的出现,合适的燃料应用能够降低对煤炭资源的使用率,防止在生产过程中出现的环境破坏,对化工行业可持续发展具有重要意义。

5.4 利用可再生资源

在以往的化工生产过程中,需要消耗非常多的能源,其中包含煤炭、石油等不可再生资源,这些资源在应用过程中一旦消耗完成,需要经过几亿年才可以实现再生。所以,化工环保技术应用需要得到宣传,降低对不可再生资源的使用率,为了满足化工生产的节能与环保,企业需要加大对新型能源的探索与应用,目前应用较为频繁的是太阳能与风能,结合生产要求落实针对性的技术,选择降低资源的消耗率,满足化工生产过程中的节能与环保。另外,为了实现资源利用率的提升,企业需要培养更多的优秀人才,加大对废弃物降解技术的研发,将其应用到生产中做到化工生产的零排放。

5.5 完善化工环保技术污染治理体制

为了推进化工环保技术应用,需要制定相关的法律法规,明确化工企业的责任与义务,在化工企业生产过程中倡导企业建立完善的责任机制,比如说,化工企业内部可以组织相关的责任人,了解生产过程中出现的污染物排放标准,做到企业生产过程中污染物排放的监督,坚决不允许超过国家的规定排放量,另外,聘请专业技术人员对企业生产中存在的污染物排放进行监测,更有效的落实环境保护与管理,通过专业工作人员进行排放点的监测,实时进行污染物排放量的统计与监督,加大对检测技术的应用,实现监测技术与计算机技术、互联网技术等融合,满足污染物排放的智能化监测,通过同一地点的污染物排放分析,落实污染物超标情况的探讨,有效解决污染物的超标问题。除此之外,企业需要组建相应的设备维修小组,在规定时间内完成设备的维修,减少生产过程中出现因设备故障而引起的污染物排放,并且由专业工作人员进行详细的维修记录,落实污染物排放量的登记,将更多的环保技术应用到污染治理中。同时国家可以颁布法律法规,对化工环保技术应用进行鼓励,确保企业能够认识到化工环保技术的应用价值让技术有更高更远的发展前景。

结语

总而言之,在当前的化工生产过程中,需要加大对化工环保技术应用,满足化工企业生产的节能与环保。当前,人们的环境保护意识逐渐提升,对化工行业提出了全新的要求。为了在生产过程中降低环境破坏,需要落实化工环保技术的合理应用,加大技术应用宣传,减少生产过程中出现的环境破坏,从真正意义上满足化工企业的可持续发展,落实技术的针对性使用,落实生产工艺和生产流程的更新,促进环境污染问题得到解决。

【参考文献】

- [1]李红梅,绿色化工环保技术与环境治理的关系[J].化工设计通讯,2019,45(9):226,228.
- [2]林卓峰,绿色化工环保技术与环境治理的关系[J].中国资源综合利用,2019,37(6):146-147.