

化工环境污染防治措施应用与经济作用分析

朱文 (菏泽市生态环境局定陶区分局, 山东 菏泽 274100)

摘要: 化工环境污染是现代社会污染的主要原因之一, 同时该污染造成的影响也不容小觑。因此, 在我国持续推动节能环保型社会建设过程中, 非常重视化工环境污染防治。本文也针对化工环境污染防治工作进行分析, 文章首先针对化工环境污染的特点进行深入剖析, 同时对化工环境污染防治现状进行了研究, 指出污染防治中依然存在的问题, 最后结合实践案例提出化工环境污染防治措施和经济性价值, 旨在为化工生产和经济效益提升提供建议。

关键词: 化工; 环境污染; 防治措施; 经济性作用

0 引言

化工生产是现代社会生产的重要环节, 同时化工生产对于社会的贡献也非常突出, 尤其是在当前我国社会全面建设背景下, 化工生产备受重视, 化工企业数量不断增加, 化工生产技术不断升级。而在化工生产快速发展之下, 其负面问题也逐渐显现, 其中最突出问题便是化工环境污染问题。

研究发现, 诸多化工生产工艺及设备存在较为严重的环境污染情况, 给生产以及社会造成诸多不利影响, 其中就包括对化工生产造成经济性影响, 化工污染后将影响产品质量, 从而使企业产品经济效益下降, 另外污染治理也会增加污染防治成本。因此, 可持续发展要求化工生产注重环保管理, 生产中采取多样化措施实施污染防治, 继而控制环境污染, 实现绿色生产。

1 化工环境污染特点分析

化工环境污染问题是在化工生产期间产生的废料、废气以及废水形成的社会环境污染问题, 其中包括空气环境污染、水污染以及土壤污染等诸多情况。经实践研究发现, 现代化工环境污染问题复杂, 影响因素较多, 难以管控。因此, 想要对化工环境污染进行针对性处理, 必须深入了解化工环境污染特点, 紧抓其特点实施针对性处理。以下是本文对化工环境污染的特点进行分析总结。

1.1 化工环境污染危害大

化工环境污染具有毒性大、有刺激性及腐蚀性等特点, 综合总结而言是危害程度比较大。研究发现, 化工环境污染给化工厂周边居民生活和自然环境带来了严重的破坏。化工污染不仅直接危害人体健康, 还会对土壤、河流等环境造成难以逆转的污染。化工污染源繁多, 污染物种类异常丰富, 其危害性之大令人

咋舌。一旦出现污染, 想要恢复到原始状态往往困难重重。另外, 化工企业环境污染与化工企业生产关系紧密, 也将影响企业经济效益、产品营销。如果化工企业环境污染问题被披露曝光, 其生产产品在市场上的质量信任度将大幅度下降, 从而将会影响到化工企业经济效益。

1.2 化工环境污染处理难度高

化工环境污染处理难度高也是其另一大特点。化工污染物的排放量通常相当巨大, 处理难度极高。其污染源也相对集中, 往往会在某一时间段内在局部地区造成严重的环境污染。化工污染往往涉及多个领域和学科, 其复杂程度可见一斑。

另外, 从化工环境污染的种类而言, 环境污染的治理难度也相对比较大, 现代化工污染包括空气、水以及土壤等污染, 不同种类污染又包括多种类型污染, 从而使化工污染治理过程中, 难以把握正确的方向, 原因分析不够深入, 从而导致化工环境污染治理效果不佳。

2 化工环境污染防治工作现状研究

综上所述, 化工环境污染防治工作难度较大, 危害大, 因此就目前社会发展而言, 化工环境污染防治迫在眉睫。但是, 对化工环境污染防治工作进行全面调查分析发现, 虽然部分工作已经进入正轨, 但是由于行业内部水平参差不齐, 导致化工环境污染防治工作依然存在问题, 以下是对目前化工行业环境污染防治的总体情况进行全面分析。

2.1 化工环境污染防治重视程度逐渐增加

化工环境污染防治是当前我国环境污染控制工作的重要环节, 经过多年发展, 我国化工行业已经开始重视化工污染防治工作, 防治工作政策、技术逐渐走向规范化。

第一，政策方面。鉴于化工环境污染的危害大、难处理特点，国家及有关部门非常重视，总体上制定环境污染控制方案，地方政府及有关部门也积极响应，根据区域内的化工行业发展及污染情况，制定专门的化工污染防治政策，为污染防治工作提供保障。例如，早在2021年，国家发展改革委立足长远，给长江经济带生态环境污染治理提出新要求，要求加快推进“4+1”工程，“4+1”工程中，化工污染防治是核心工作。该工程结合经济带的化工污染情况，重点推进化工园区评价认定，建立化工企业和化工园区两张清单。严格落实依证排污，推动化工企业和化工园区稳定达标排放。上述案例中“4+1”工程及相关政策的提出，正是我国开展化工行业污染治理的缩影。近年来，诸如此类的政策和工程非常多，使我国化工行业污染治理迈入新台阶。

第二，技术发展及环境整治工作成绩显著。通过对化工环境污染防治工作现状进行总结发现，许多先进化工企业已经建立成熟完备的环境污染整治体系，技术方面也愈发成熟，并且已经开始与政府及有关部门形成协调配合，权力开展污染控制和预防。例如，我国石化企业在多年研究下已经发布《石油化工企业地下水污染防治技术指南》，该指南是石化企业多年污染防治经验的总结，也代表污染防治技术逐渐走向规范化，制度化，对于未来化工企业污染防治而言，绝对是技术研发的基础。

另外，从总体效果来看，我国化工环境污染防治已经取得良好效果，在化工污染以及“蓝天”“净土”保卫战等政策全面推行的工程中，全国地表水优良水质断面比例为84.9%，同比上升1.9个百分点；劣V类水质断面比例为1.2%，同比下降0.6个百分点；单位GDP二氧化碳排放指标达到“十四五”序时进度要求；氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）、化学需氧量（COD）、氨氮等4项主要污染物总量减排指标顺利完成年度目标。

2.2 化工环境污染防治问题相对突出

通过上述研究可知，在多方协调开展环境污染防治工作的背景下，我国化工污染防治成绩斐然。然而，化工环境污染防治是一条长期坚持之路，目前仅取得阶段性胜利。从总体上对整个化工环境污染防治进行全面分析也可以发现，各地区、各企业的化工环境污染防治水平参差不齐，许多企业在污染防治中暴露严重问题。在我国大力推动可持续发展社会的形势下，

化工污染防治需要协同跟进，面对行业内部存在的污染防治问题，更需要全面分析并提出解决措施。

2.3 部分化工企业环境污染防治意识较差

我国化工企业数量较多并且呈蓬勃发展之势，从而导致整体污染防治意识不足。其中刚刚进入化工市场的企业、化工中小企业的污染防治意识不足问题最为明显。分析造成该问题的主要原因为两点。第一点，环境污染防治政策及相关政策依然未落实到位，关于中小企业的污染调查和污染管理缺乏重视。第二，化工企业本身污染防治意识，主观认定规模小，污染小，未制定科学详细的化工污染防治方案，缺乏对污染防治技术的应用和管理。化工企业是环境污染源，同时也是污染防治的主体，如果企业本身缺乏意识或者污染防治能力较差，将严重限制化工污染防治力量。

3 化工环境污染防治措施研究

3.1 政府与企业建立联合防治机制

政府及有关部门应迅速完善政策以及相关制度，做好对化工企业污染防治的提醒、监督管理，必要时可按照有关法律采取强制措施，帮助化工企业提升污染防治工作，同时也可以直接参与污染防治，将“尽快处理污染，恢复生态环境”作为第一目标：

①地方政府及有关部门应制定化工企业污染防治工作方案。明确污染调查、污染分析、污染企业整改等多项工作，针对严重污染进行排查，深入分析原因，找到污染源企业，实施针对性管理。另外，防治工作方案需要明确工作目标，制定严格目标后，强制实施化工污染防治。例如，我国“十四五”节能减排规划工作中，提出深化石油化工业有机治理整个方案及建议，地方政府和相关部门也可以跟随国家政策，制定符合地区实际情况的整个改方案，给地区石化企业提出整改目标和要求，在政策引导下促使企业完成污染防治；

②污染防治制度的建立必须明确奖惩措施。鉴于化工企业污染防治意识不同、水平不齐的情况，建议政府及有关部门制定制度的过程中，应明确奖惩措施。奖惩分明是刺激化工企业自主实施污染防治的有效措施之一。通过建立制度，严惩污染，奖励环保，逐步增强企业的环境保护意识。控制污染，保护环境就是为了生存和发展，因此政府及有关部门要否定“先发展，后环保”的旧思路，无论化工生产在目前地区内带来多大的经济效益，都不应以环境为代价。制定制度就应严格，就应明确环境污染防治工作的“第一地位”。

化工企业应躬身自省：企业内部存在的消极污染防治，不重视污染等意识均应消除。化工企业的环境污染保护意识提升应该是自上而下的提升，上层重视污染防治，坚决不以环境换取利益，制定企业自身的污染防治方案、制定污染防控制度，从内部入手，提升全企业的污染防治工作意识，为日后的污染防治工作发展打好基础。例如，化工企业应制定环境污染防治制度，每年完成一项或者若干项环境污染治理工作，将重点工作阶段性完成，化难为简。制度中应明确目标，成立专门机构，制定基本工作内容应包括环境污染调查、环境污染分析、环境污染治理方案制定，污染管理职责、员工环保生产行为条例等，在化工企业实施污染防治的工作中，切实做好各项内容，按照制度执行各项工作，才是确保污染防治良好实施的关键。

3.2 化工企业本身做到污染防治能力的全面提升

化工企业生产发展存在不平衡的问题，许多企业缺乏污染防治工作经验，能力有限。因此，针对以上问题，建议化工企业从多个方面入手，提升污染防治能力。①学习和研发化工环境污染防治技术。化工环境污染种类复杂多样，但是部分污染问题类似，污染源以及污染原理相同，因此可以采用相同的方法进行处理。此时，污染防治经验不足，能力有限的企业完全可以通过学习，借鉴先进企业的污染防治技术来实施污染防治和处理，从外部引进污染防治技术，虽然短时期内增加成本，但却是可持续发展的保障。另外，企业应立足长远，始终学习和借鉴并非长久之计，并且企业生产中产生的环境污染不可能完全一样。因此，化工企业自身应制定技术研发目标，针对水污染、空气污染以及环境污染等技术进行创新和研发，企业如果能够研发出新型、高效的污染防治技术，不仅能够实现污染防治能力提升，同时也可以创造获取效益的新途径，可谓一举两得。②化工企业为提升自身环境污染防治能力需成立专业的环境污染防治部门或机构，机构中挑选专业化人才，并实施对环境污染防治人才的培训。部门内继续细化分工，分别设置调查小组、污染防控小组、应急管理小组、技术研发小组等，实施不同的污染防治工作，确保化工环境污染防治具有基本执行力。③化工企业应该注重对化工环境污染控制项目投资。目前，化工企业在生产的过程中重视污染防治技术研究，而为确保技术有研究规范化，专业化，化工企业可针对性建立技术研究项目，针对污染防治技术进行研究，建立投资项目后，使用项目资

金用于技术研发，技术创新和培养污染防治技术人才，从而保证化工企业污染防治技术快速研发和升级，提升污染防治工作效率。

3.3 化工企业污染防治的经济作用

化工企业污染防治能力提升可以体现在经济效益建设方面。通过本文研究发现，企业污染防治有效控制后，企业运行更符合国家相关政策标准，同时在节能环保改造中的付出也可以获取国家相关资金补贴，如此以来，可以帮助企业积累资金资本。另外，化工企业污染防治研究的过程中，如果能够创新研究出新型污染防治技术，解决污染防治问题，便可创造一条生产发展的新路径，企业可利用污染防治技术申请专利，从而获取收益。另外，化工企业污染防治项目研究和应用成功，可以提升企业形象，促使企业形成无形资产，如此一来，在当前社会发展背景下，企业树立良好的形象，等于创新了品牌宣传，企业产品销售量将会因此增加，所以企业的经济效益更高。例如，某企业在实施化工污染防治的过程中投入经费 10 万余元，而在经过污染治理后，该企业成为该市重点扶持对象，扶持经济划拨 10 万元，同时企业的销售额在当年提升 100 万元，所以从基础经济角度来看，该企业防治污染项目的经济效益为证书，企业实施污染防治的过程中，获取了相应支持和其他效益，间接促进企业经济效益提升。因此，通过上述理论和实践探讨可知，化工企业污染防治能力的提升也代表化工企业经济效益将会有所提升，有利于促进化工企业发展。

4 结束语

化工环境污染的特点尤为突出，其中难以处理是极大问题，已经严重影响到化工生产，甚至将会阻碍整个行业发展。因此，现代化工企业需要重视环境污染控制，制定专业制度，成立专业部门，创新研发技术，多途径实施环境污染防治，促使化工企业朝绿色化方向发展。上述文章化工污染防治建议是某化工企业的污染防治措施，该企业利用该污染防治措施实施污染管理，每年可节约污染防治成本 10 万余元，是真正可实践推广的防止措施。

参考文献：

- [1] 高宇. 化工环境污染的特点及防治策略 [J]. 中文科技期刊数据库 (文摘版) 工程技术, 2021(8):0200-0200+202.
- [2] 白秀兰. 化工环境污染的特点与防治策略 [J]. 化工管理, 2021(2020-30):64-65.