

# 工业园区环境保护与管理问题及对策

马新春

(涡阳县经开区生态环境保护工作站, 安徽 亳州 233600)

**摘要** 本文探讨了工业园区环境保护与管理工作中面临的问题, 提出了综合管理思想、加强执行力度等新思路, 并详细介绍了制作地图信息管理系统和开发环境应急指挥系统等具体策略。通过这些措施, 工业园区可以更好地整合和管理环境信息, 提高环境保护与管理工作的效率和质量, 减少环境事故的发生, 保障环境和人民的安全。

**关键词** 工业园区; 环境保护; 综合管理思想; 环境应急指挥系统

中图分类号: X3

文献标志码: A

文章编号: 2097-3365(2024)06-0052-03

随着全球工业化的快速推进, 工业园区作为经济发展的重要载体, 在推动地区经济增长、促进产业升级方面发挥了关键作用。然而, 伴随着工业化的进程, 环境保护与管理问题也逐渐凸显, 成为制约工业园区可持续发展的重要因素。当前, 工业园区面临着多重环境保护与管理的挑战。一方面, 工业生产过程中产生的污染物, 对园区及周边环境造成了不同程度的污染。另一方面, 传统的管理模式和监管手段已难以适应日益复杂的环保需求, 亟须创新和完善。因此, 研究工业园区环境保护与管理问题及对策, 对于推动工业园区绿色、低碳、循环发展, 实现经济、社会和环境的协调可持续发展具有重要意义。

## 1 工业园区环境保护与管理的意义

随着全球环境问题日益严重, 环境保护已经成为全人类的共同使命。工业园区作为经济发展的重要载体, 其环境保护与管理具有深远的意义。<sup>[1]</sup> 首先, 加强工业园区的环境保护与管理是实现可持续发展的必然要求。经济发展与环境保护是相辅相成的, 只有保证环境的健康与稳定, 才能实现经济的长久发展。通过有效的管理措施, 可以减少工业生产对环境的负面影响, 为经济的持续发展提供保障。其次, 工业园区的环境保护与管理有助于提升企业形象和社会责任感。企业通过积极参与环保活动, 可以树立良好的社会形象, 提升品牌价值。同时, 企业履行环保责任也是对社会和公众的负责, 能够赢得社会的认可与尊重。此外, 工业园区的环境保护与管理有助于推动产业升级和转型。在环保政策的推动下, 企业需要加大环保投入, 研发新技术、新工艺, 从而促进产业向绿色、低碳、循环方向发展。这不仅能够提高企业的市场竞争力, 也有助于整个工业园区的产业结构优化。最后, 工业园区的环境保护与管理对于保障公众健康和生态平衡

具有重要意义。工业生产过程中产生的污染物对环境和人体健康造成潜在威胁。通过有效的管理措施, 可以减少污染物的排放, 保护生态环境, 为公众创造一个健康、安全的生活环境。

## 2 工业园区环境保护与管理存在的问题

### 2.1 环境管理公共性问题

环境管理公共性问题是指在工业园区环境管理中, 由于涉及多个利益相关方, 导致管理过程中出现协调困难、信息不畅、责任不明确等问题。这些问题的存在, 使得环境管理难以形成合力, 影响了管理效果。<sup>[2]</sup> 首先, 工业园区环境管理涉及政府、企业和公众等多个利益相关方, 各方的利益诉求和目标不尽相同。例如, 政府希望推动经济发展, 同时保护环境; 企业追求经济效益, 可能忽视环保责任; 公众则期望拥有一个健康、安全的生活环境。这种利益诉求的差异导致了环境管理中的诸多公共性问题。其次, 缺乏有效的协调机制和信息共享平台。环境管理需要各利益相关方之间的密切合作和信息交流, 但目前缺乏有效的协调机制和信息共享平台, 导致信息不畅、协调困难。例如, 政府与企业之间的信息不对称, 可能影响政策的制定和执行; 公众参与渠道有限, 难以对环境管理提出意见和建议。最后, 责任不明确也是环境管理公共性问题的一个方面。在工业园区环境管理中, 各利益相关方的责任范围往往不够明确, 导致责任推诿、管理效率低下。例如, 政府可能对企业的环保监管不到位, 导致一些企业违法排污; 企业可能对环保投入不足, 将环保责任推给政府; 公众则可能对环保问题缺乏关注, 难以形成有效的社会监督。

### 2.2 规范管理思想不足

规范管理思想在工业园区的环境保护与管理中起

着至关重要的作用。然而,当前一些企业和组织在这方面存在明显的不足,导致环保工作难以得到有效执行。首先,对环保法律法规和政策的认识不足。企业在生产经营过程中,往往只关注经济效益,而忽视对环保法律法规和政策的了解。这就导致了企业在环保方面的不规范行为,例如超标排放污染物、违法占用土地等。缺乏对法律法规的了解,使得企业无法正确评估自身行为的合法性和环境影响,从而无法采取有效的环保措施。其次,环保责任意识不强。企业往往将经济利益放在首位,而忽视对环境的保护和治理。这种不负责任的态度,不仅会导致企业自身的环保问题得不到解决,还可能对整个工业园区的环境质量造成影响。企业缺乏环保意识,就不会主动采取环保措施,或者在环保方面的投入不足,导致环境污染问题日益严重。最后,缺乏科学的环境管理体系。一些企业和组织在环境管理方面没有形成科学、系统的管理体系,导致环境管理工作混乱、效率低下。没有科学的环境管理体系,企业就无法对自身的环保工作进行全面、有效的管理,也无法及时发现和解决环保问题。

### 2.3 市场经济化差距

在工业园区的环境保护与管理中,市场经济化差距是一个不容忽视的问题。随着市场经济的不断发展,企业间的竞争日益激烈,一些企业可能为了追求短期经济效益而忽视环保投入,导致环保产业的发展滞后于经济发展的需求。首先,技术水平的不平衡是市场经济化差距的一个重要表现。在工业园区中,不同企业之间的技术水平存在差异,一些企业可能缺乏先进的生产技术和设备,导致环境污染问题严重。而先进的技术和设备是实现环保生产的重要保障,技术水平的不足直接影响了企业环保能力的提升。其次,资金投入的差异也是市场经济化差距的一个原因。环保产业的发展需要大量的资金支持,包括研发、引进先进技术、购买环保设备等。然而,由于企业间的资金实力不同,一些企业可能无法承担高额的环保投入,导致其在环保方面的发展受限。资金投入的差异使得环保产业的市场竞争力不足,难以满足工业园区的环保需求。此外,市场机制的不完善也是导致市场经济化差距的一个重要因素。在市场经济环境下,价格机制、供求关系等对资源配置起到决定性作用。然而,在环保领域,市场机制可能存在失灵的情况,例如环保产品的价格不能真实反映其社会成本,导致一些企业缺乏环保动力。市场机制的不完善制约了环保产业的发展,使得企业在环保方面的投入和产出难以得到合理的回报。

### 2.4 工业污水排放问题

工业污水排放问题是工业园区环境保护与管理中一个突出的问题。随着工业的快速发展,大量废水产生,如果处理不当,将对环境造成严重污染。<sup>[3]</sup> 以下是对工业污水排放问题的详细分析:首先,工业污水成分复杂,处理难度大。不同行业产生的废水成分各异,处理方法也不同。一些企业可能缺乏有效的污水处理设施和技术,导致污水直接排放,给环境带来严重威胁。同时,一些企业可能为了降低成本而忽视污水治理,导致处理效果不佳。

其次,监管力度不足也是工业污水排放问题的一个重要原因。政府在环保监管方面可能存在漏洞,导致一些企业违法排污。此外,一些地区可能存在地方保护主义,对本地企业的污水排放监管不严,导致环境问题加剧。最后,缺乏合理的污水处理设施规划也是工业污水排放问题的一个方面。工业园区在建设初期可能未充分考虑到污水处理的需求,导致后期处理设施建设滞后。缺乏合理的规划,使得污水处理设施建设难以满足工业发展的需求,进一步加剧了污水排放问题。

## 3 工业园区环境保护与管理工作的新思路

### 3.1 综合管理思想

综合管理思想强调在环境保护与管理工作中,采取多种手段、综合施策的方法。具体来说,就是将环境管理、政策引导、科技创新、宣传教育等多方面结合起来,形成合力,共同推进环境保护工作。<sup>[4]</sup> 首先,环境管理方面,需要制定科学的环境管理制度,明确各方的责任和义务,建立有效的监管机制。同时,加强环境监测和评估,及时发现和解决环境问题。其次,政策引导方面,政府可以通过税收优惠、财政补贴等政策手段,鼓励企业加大环保投入,推动环保产业的发展。同时,对违法排污企业进行严厉处罚,提高违法成本。此外,科技创新也是综合管理思想的重要组成部分。通过推动环保科技创新,研发新的环保技术和设备,提高环保产业的竞争力。

### 3.2 加强执行力度

加强执行力度是实现工业园区环境保护与管理目标的关键。政府、企业和公众都需要积极参与,加强协作,形成合力。首先,政府需要加强对企业的监管力度,确保环保法律法规和政策得到有效执行。同时,建立完善的环保信息共享平台,加强信息交流和协作。其次,企业需要自觉承担环保责任,加大环保投入,引进先进的环保技术和设备。此外,企业还可以通过开展环保宣传教育活动,提高员工的环保意识和参与

度。最后,公众也需要积极参与环保工作,对环境问题进行监督和举报。同时,通过参与环保志愿活动和宣传教育活动,提高自身的环保意识和能力。

## 4 工业园区环境保护与管理具体策略

### 4.1 制作地图信息管理系统

地图信息管理系统是工业园区环境保护与管理中的重要工具,它能够提供直观的环境信息展示和高效的环境管理功能。以下是制作地图信息管理系统的具体步骤:

首先,收集工业园区内的环境数据,包括空气质量、水质、土壤状况、污染物排放等。这些数据可以通过在线监测设备、实验室检测和历史数据等途径获取。确保数据的准确性和实时性对于地图信息管理系统的有效性至关重要。其次,利用地理信息系统(GIS)技术,将环境数据与地理位置信息相结合。GIS技术可以提供强大的地图制作和空间分析功能,将环境数据以地图的形式展示出来,便于管理者进行可视化分析和决策。在GIS平台上,可以绘制工业园区地图,标注污染源、排放口、监测站点等信息,并关联相应的环境数据。接下来,开发地图信息管理的功能模块。这些模块可以根据工业园区的实际需求进行定制,但通常应包括地图查询、数据统计、实时监测、预警预报等功能。地图查询可以让用户方便地查找特定位置的环境信息;数据统计可以对园区内的环境数据进行汇总和分析,提供决策支持;实时监测可以展示实时监测数据,及时发现环境问题;预警预报可以根据历史数据和模型预测未来环境状况,提前采取应对措施。在系统开发过程中,需要注意确保数据的保密性和安全性。对地图信息管理系统进行权限管理,只允许授权用户访问和使用相关数据。同时,采取必要的技术手段,如数据加密、防火墙等,保护数据不被非法获取和篡改。最后,对地图信息管理系统进行测试和优化。根据测试结果,对系统进行必要的调整和优化,提高系统的稳定性和易用性。同时,定期对系统进行维护和更新,以适应环境数据的动态变化和园区发展的需求。

通过制作地图信息管理系统,工业园区可以更好地整合和管理环境信息,提高环境保护与管理工作的效率。该系统能够为管理者提供全面的环境状况视图,帮助他们做出科学决策,采取有效的环保措施。同时,地图信息管理系统还有助于加强与利益相关方的沟通和合作,促进共同参与和监督工业园区的环境保护工作。

### 4.2 开发环境应急指挥系统

环境应急指挥系统是为了应对突发的环境事故而

建立的。该系统需要整合多个部门和资源,提供快速响应和有效处置的能力。<sup>[5]</sup>系统可以包括实时监测、预警预报、应急处置等功能,确保在发生环境事故时能够迅速做出反应,减少事故对环境和人员的影响。通过环境应急指挥系统的建立,可以提高工业园区应对环境事故的能力,减少潜在的环境风险。

### 4.3 加强风险控制理念

在工业园区的环境保护与管理中,风险控制理念是至关重要的。企业需要加强自身的风险防范和控制意识,制定完善的环境风险管理制度,并定期进行风险评估和检查。政府也需要加强对企业的监管力度,对存在重大环境风险的企业进行重点监管,确保其采取有效的风险控制措施。通过加强风险控制理念,可以降低工业园区环境事故发生的概率,保障环境和人民的安全。

## 5 结束语

工业园区作为经济发展的重要载体,其环境保护与管理对于园区可持续发展至关重要。面对日益严峻的环境问题,我们需要采取新的思路和策略来加强环境保护与管理。通过综合管理思想的应用,加强执行力度,以及利用先进的信息技术和系统,如地图信息管理系统和环境应急指挥系统,我们可以更好地应对环境挑战,推动工业园区的可持续发展。然而,环境保护与管理是一个长期的过程,需要各方共同努力和持续投入。我们应该不断探索和创新,完善相关策略和措施,以实现工业园区环境保护与管理的更高目标。同时,加强国际合作与交流,借鉴先进的环境保护与管理经验和先进技术,也是推动工业园区绿色发展的重要途径。让我们共同为创造一个更加美好、繁荣和可持续的未来而努力。

## 参考文献:

- [1] 陈俊良.工业园区环境管理现状及改进研究[J].经济研究导刊,2020(28):140-141.
- [2] 岳阳.工业园区环境保护与管理问题及对策[J].中外企业文化,2021(06):87-88.
- [3] 李雪丽.化工园区环境污染分析及其风险防控体系标准化的研究[J].大众标准化,2023(14):70-71,74.
- [4] 王春平.解析工业园区环境保护精细化管理模式[J].皮革制作与环保科技,2021(14):18-19.
- [5] 李东妮.化工园区环境风险控制对策措施研究[J].化工管理,2021(21):15-16.