

Guidelines for Standardized Management of General Industrial Solid Waste in Jinxiang County, China

Chuanxing Jia¹ Zhiwei Gao^{2*}

1. Qufu Normal University, Jining, Shandong, 273165, China
2. Jinxiang Ecological Environment Affairs Center, Jining City, Jining, Shandong, 272000, China

Abstract

In order to improve the management level of general industrial solid waste and effectively prevent environmental risks, Jinxiang County has formulated the *Guidelines for Standardized Management of General Industrial Solid Waste in Jinxiang County* in accordance with relevant laws and regulations. The guidelines emphasize the source reduction, classified management, comprehensive utilization, reasonable disposal and the whole process of management, including the main responsibility of enterprises, environmental protection procedures, file and ledger management, declaration and registration. The purpose of this paper is to explore the current management status of general industrial solid waste in Jinxiang County, and to provide an in-depth interpretation in conjunction with the *Guidelines for Standardized Management of General Industrial Solid Waste in Jinxiang County*. Through the analysis of the key contents such as the main responsibility, source reduction, classified management, environmental management of utilization and disposal facilities and information disclosure in the guidelines, some suggestions for the improvement of the management of general industrial solid waste in Jinxiang County are further put forward. The research results show that strengthening the publicity of laws and regulations, improving the supervision system and promoting the industry-university-research cooperation are the effective ways to improve the management level of industrial solid waste in Jinxiang County.

Keywords

Jinxiang County; general industrial solid waste; standardized management; main responsibility

中国金乡县一般工业固体废物规范化管理指引

贾传兴¹ 高志伟^{2*}

1. 曲阜师范大学, 中国 · 山东 济宁 273165
2. 济宁市金乡生态环境事务中心, 中国 · 山东 济宁 272000

摘要

金乡县为提升一般工业固体废物管理水平, 有效防范环境风险, 根据相关法律法规制定了《金乡县一般工业固体废物规范化管理指引》。该指引强调从源头减量、分类管理、综合利用、合理处置及全过程管理等方面入手, 明确了企业的主体责任、环保手续办理、档案与台账管理、申报登记等十大规范化管理内容。论文旨在探讨金乡县一般工业固体废物的管理现状, 并结合《金乡县一般工业固体废物规范化管理指引》进行深入解读。通过分析指引中的主体责任、源头减量、分类管理、利用处置设施环境管理以及信息公开等关键内容, 进一步提出了针对金乡县一般工业固体废物管理的改进建议。研究结果表明, 加强法规宣传、完善监管体系、促进产学研合作是提升金乡县工业固体废物管理水平的有效途径。

关键词

金乡县; 一般工业固体废物; 规范化管理; 主体责任

1 引言

随着金乡县工业经济的快速发展, 一般工业固体废物

的产生量也逐年增加, 给环境管理带来了巨大挑战。为有效应对这一挑战, 金乡县制定了《一般工业固体废物规范化管理指引》, 旨在通过规范化管理手段, 提升工业固体废物的管理水平, 降低环境污染风险。

【基金项目】教育部人文社会科学研究青年基金项目资助 (项目编号: 18YJCZH063)。

【作者简介】贾传兴 (1980-), 男, 中国山东济宁人, 博士, 副教授, 从事固体废物管理、生态环境风险评估研究。

【通讯作者】高志伟 (1971-), 男, 中国山东济宁人, 本科, 高级工程师, 从事环境工程、环境科学研究。

2 金乡县一般工业固体废物管理现状

2.1 管理制度执行不严

尽管金乡县已经出台了一系列关于一般工业固体废物管理的规章制度, 但在实际操作层面, 一些企业并未能严格遵循这些制度。这些企业或者对制度理解不够深入, 或者出

于成本考虑而故意忽视,导致制度形同虚设。具体表现为,部分企业在固废管理上缺乏系统性和规范性,台账记录混乱,甚至存在伪造数据的情况。同时,监管部门在日常执法中也面临诸多困难,如人力不足、技术手段有限等,难以对所有企业进行全面有效的监管,这使得一些违法违规行为得以滋生和蔓延,对金乡县的环境质量造成了不小的压力。

2.2 分类与贮存管理不规范

一方面,废物分类不清,不同性质的固体废物混放现象时有发生,这不仅增加了废物处理的难度,还可能导致环境污染的风险加大。另一方面,贮存设施的建设和管理也存在诸多不足,如设施简陋、防渗漏措施不到位、防扬尘设施缺失等,这些问题使得固体废物在贮存过程中可能对周围环境造成二次污染。还有一些企业还忽视了对贮存设施的定期维护和检查,导致设施存在安全隐患,一旦发生泄漏或坍塌等事故,后果将不堪设想。对于废物的标识和记录也缺乏足够的重视,使得废物的追踪和管理变得困难重重。这些问题不仅违反了相关法律法规的要求,也严重影响了企业的环保形象和社会责任感。

2.3 利用处置能力不足

金乡县在工业固体废物的利用处置方面存在明显的能力短板,一方面,现有的利用处置设施和技术水平有限,难以满足日益增长的废物处理需求。许多企业仍采用传统的处理方式,效率低下且易引发二次污染。另一方面,金乡县缺乏先进的废物综合利用技术和高端的处理设备。这使得大量有价值的废物无法得到有效回收和再利用,既浪费了资源又加重了环境负担。部分废物因难以找到合适的利用途径而被长期堆放,不仅占用土地资源,还可能对周边生态环境造成潜在威胁。并且利用处置能力的不足还体现在监管体系的薄弱上,相关部门的监管力度和频次不足,导致一些企业存在违法违规处理废物的行为,进一步加剧了环境风险^[1]。

3 金乡县一般工业固体废物规范化管理指引解读

3.1 主体责任与制度建设

企业作为一般工业固体废物的产生、收集、贮存、运输、利用、处置的主体,必须承担起全过程管理的主体责任。这意味着企业不仅要严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规,还要建立健全内部的环境污染防治责任制度与管理规章制度。为确保责任到人,企业需要设置专门的管理责任人,明确直接责任人、主管部门以及各生产单位主管人员在固体废物管理工作中的具体职责。这种明确的责任分工有助于形成责任人明确、权责清晰的组织领导体系,从而确保管理工作的有序进行。在制度建设方面,金乡县强调企业要建立完善的管理台账制度。这要求企业如实记录一般工业固体废物的产生、收集、贮存、转移、利用、处置等全过程的信息,并确保台账的完整性、真实性和准确

性。这样的制度设计不仅有助于企业实现废物的可追溯、可查询,还为环境监管部门提供了有效的监管依据。例如,企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》的要求,建立详细的管理台账,并定期对台账进行检查和更新。同时,企业还需将建设项目环境影响评价文件、“三同时”验收文件等相关档案资料分类装订成册,以便随时查阅和审核。这些制度的实施,无疑将大幅提升金乡县一般工业固体废物的管理水平。

3.2 源头减量与分类管理

源头减量与分类管理是金乡县一般工业固体废物规范化管理中的重要环节,对于减少废物产生、提高资源利用率以及降低环境风险具有重要意义。在源头减量方面,金乡县鼓励企业采用无毒、无害或低毒、低害的原料替代毒性大、危害严重的原料,以减少有害废物的产生。同时,推广使用资源利用率高、废物产生量少的工艺和设备,优化生产流程,从源头上减少一般工业固体废物的生成。例如,在污水处理厂中,鼓励采用深度脱水工艺实现污泥的减容减量,有效减少了污泥的处置压力。在分类管理方面,金乡县要求企业严格按照一般工业固体废物分类指导清单进行分类管理,确保废物的安全分类存放。企业需建设符合标准的贮存设施,并采取有效的防扬尘、防雨淋、防渗漏等措施,防止废物对环境造成污染。还要禁止将危险废物混入一般工业固体废物中,严禁向生活垃圾收集设施中投放一般工业固体废物,以维护环境安全。

3.3 利用处置设施与环境管理

金乡县一般工业固体废物的规范化管理中,利用处置设施与环境管理扮演着至关重要的角色。为确保废物的合理利用与安全处置,指引中对此提出了明确要求。利用处置设施方面,金乡县鼓励企业采用先进的综合利用技术和设备,提高一般工业固体废物的资源化利用率。例如,对于污水处理厂产生的污泥,鼓励采用深度脱水工艺等方式实现污泥减容减量,既减少了废物的产生,又提高了处理效率。同时,对于利用单位,要求其按照“无废城市”理念,评价资源综合利用技术、产品以及环境绩效,确保资源的高效利用。环境管理方面,金乡县强调了对利用处置设施的环境监管。要求处置单位确保焚烧设施运行过程处于负压状态,避免有害气体逸出,并确保所排放的废水、废气等污染物满足相应的污染物排放标准要求。还要鼓励企业在固废出入口、贮存场所、地磅、处置设施处安装视频监控,以便对废物的全过程进行监管,确保环境安全。

3.4 信息公开与社会监督

信息公开与社会监督是金乡县一般工业固体废物规范化管理的必要环节,它不仅能提升管理的透明度,还能有效促进企业的自律和环保责任的落实。指引中强调,产生、收集、利用处置一般工业固体废物的单位,都应当通过企业网站等途径依法及时公开当年的相关信息。例如,公开的内容

包括但不限于本年度一般工业固体废物的产生、贮存和利用处置的详细情况,如种类、数量、流向等关键数据。这样的公开制度,能让社会各界对这些单位的环境管理行为有一个清晰的认识,同时也便于公众进行监督。社会监督的力量是巨大的,公众可以通过了解到的信息,对这些单位的环境管理提出质疑或建议,进而促使企业不断完善自身的环境管理制度,提升环保水平。而企业的积极回应和改进,又会反过来增强公众的参与感和监督意愿,形成良性互动。这种信息公开与社会监督的模式,是金乡县一般工业固体废物规范化管理中的重要保障。

4 金乡县一般工业固体废物管理改进建议

4.1 加强法规宣传与培训

为进一步提升金乡县一般工业固体废物的管理水平,加强法规宣传与培训显得尤为重要。这不仅能帮助企业更好地理解并遵守相关法律法规,还能提升企业的环保意识和责任感。金乡县应定期组织面向企业的法规宣传活动,通过讲座、研讨会等形式,深入解读《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等关键法规,让企业明确自身在固体废物管理中的责任和义务。同时,还可以邀请环保领域的专家进行授课,分享国内外先进的固废管理经验和成功案例,为企业提供可借鉴的实践经验。在培训方面,金乡县可以建立常态化的培训体系,针对不同规模和类型的企业,开展有针对性的培训课程。例如,针对中小企业,可以设计简单易懂的入门课程,帮助企业快速掌握固废管理的基本要求和操作技能;而对于大型企业,则可以提供更深入、更专业的培训,帮助企业建立更完善的管理体系^[2]。通过加强法规宣传与培训,金乡县可以推动企业形成更加自觉、规范的固废管理行为,为构建绿色、可持续发展环境奠定坚实基础。

4.2 完善监管体系与执法力度

完善监管体系与加大执法力度在金乡县一般工业固体废物的管理中,是确保各项管理措施得以有效执行的关键。一个健全且高效的监管体系,能够全方位、多层次地覆盖到一般工业固体废物的产生、收集、贮存、运输、利用和处置等各个环节,从而实现对整个链条的有效监控。为了完善监管体系,金乡县应建立健全的固废管理数据库和信息平台,实时更新企业固废管理情况,实现对固废产生、转移、处置等信息的全程跟踪和动态管理。还应加强对企业的日常监管和定期检查,确保企业严格按照相关法律法规和标准进行操作。在加大执法力度方面,金乡县应建立健全的执法机制,对违法违规行为进行严厉打击。通过设立举报奖励制度,鼓

励公众参与监督,形成全社会共同参与的监管格局。也可以加强对执法人员的培训和教育,提高其专业素养和执法水平,确保执法过程公正、透明、有效^[3]。通过这些措施的实施,金乡县可以进一步完善监管体系,加大执法力度,从而全面提升一般工业固体废物的管理水平。

4.3 促进产学研合作与技术创新

在金乡县一般工业固体废物的管理过程中,促进产学研合作与技术创新是推动管理效能提升的重要途径。产学研合作能够汇聚各方的智慧与力量,共同攻克固废管理中的技术难题,推动技术创新与成果转化。为了促进产学研合作,金乡县可以搭建一个平台,将政府、企业、高校和科研机构紧密连接起来。通过这个平台,各方可以共享资源、交流信息,共同开展固废管理技术的研发与应用。例如,可以组织定期的技术交流会,邀请专家学者进行技术讲座,分享最新的科研成果和技术进展。在技术创新方面,金乡县应鼓励企业加大研发投入,推动固废管理技术的升级与革新。通过引进和培育一批具有创新能力的企业和团队,推动固废处理技术的智能化、绿色化发展。并且,还可以设立专项基金,对在固废管理技术创新方面取得显著成果的企业和个人给予奖励,以激发全社会的创新活力^[4]。通过这些措施的实施,金乡县可以促进产学研合作与技术创新的深度融合,推动一般工业固体废物管理水平的持续提升,为构建绿色、可持续发展环境贡献力量。

5 结语

论文通过对金乡县一般工业固体废物管理现状的概述和对《金乡县一般工业固体废物规范化管理指引》的解读,提出了针对性的改进建议。加强法规宣传与培训、完善监管体系与执法力度、促进产学研合作与技术创新是提升金乡县一般工业固体废物管理水平的关键措施。未来,金乡县应继续深化规范化管理实践,推动工业固体废物管理向更加科学、高效、环保的方向发展。

参考文献

- [1] 马云鹏,周金倩,王岳.一般工业固体废物管理存在的问题及对策[J].再生资源与循环经济,2023,16(9):20-23.
- [2] 卢静.一般工业固废和危险废物现状及对策分析[J].资源节约与环保,2021(9):118-119.
- [3] 宋林菲,王美芳,边琳.新形势下一般工业固体废物处置及环境管理建议[J].中国科技投资,2021(16):34+40.
- [4] 王保伟.一般工业固体废物管理现状与对策研究[J].化工管理,2020(18):67-68.