

# 微型工业企业安全环保集约化管理要点初探

李习伟

常州泽源安全环保科技有限公司 江苏常州 213161

**摘要:** 为微型工业企业更好地完成新时代安全环保的管理要求,通过分析微型工业企业工业废水、危废的产生处置现状及安全教育培训、安全隐患排查的不足,从企业管理和政府管理,以集约化的思想提出专业化的解决措施,可减轻企业安全环保的管理成本和处置成本。

**关键词:** 微型工业企业;集约化管理;安全环保管理

## Exploration on Key Aspects of Intensified Management for Safety and Environmental Protection in Micro-industrial Enterprises

Xiwei Li

Changzhou Zeyuan Safety Environmental Protection Technology Co., LTD Changzhou 213161

**Abstract:** To enhance the management of safety and environmental protection in micro-industrial enterprises in the new era, this discussion addresses the current status of generation and disposal for industrial wastewater and hazardous waste. It also highlights the shortcomings in safety education and hazard investigation. By adopting a mindset of intensification, this article proposes professional solutions from the perspectives of both enterprise and governmental management. These solutions aim to reduce the costs associated with the management and disposal costs of safety and environmental protection for enterprise.

**Keywords:** micro-industrial enterprises; intensified management; management of safety and environmental

### 引言:

随着时代发展,企业的安全环保管理由广度到深度变化<sup>[1]</sup>,从出台的各类安全环保法律法规及规章要求,大部分只是分行业管理,没有分规模管理,以致在执行过程中出现“一刀切”现象。对于微型工业企业,对于执行相关管理要求,无论是在人员配置上,还是资金投入上,都存在较大差距。

结合微型工业企业<sup>[2]</sup>生产实际现状,对各方面安全环保管理要点提炼出具体要求和解决措施,显得尤为重要和迫切。为微型工业企业更好地完成新时代安全环保的管理要求,也为管理部门更好地对微型工业企业服务与检查提供参考。

**作者简介:** 李习伟(1991年1月—),男,汉族,安徽省滁州市人,学历:硕士研究生,职称:中级工程师,研究方向:安全环保管理及固废处理。

### 一、微型工业企业环保管理要点及解决措施

微型工业企业主要行业包括橡胶和塑料制品业(C29)和金属制品业(C33)。依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规,对工业企业的水气声渣提出管理要求。目前微型工业企业对废水及危废的环保管理存在着处理难度及处理成本上的难点。

涉水类微型工业企业的废水产生量较少、污染物浓度不高,根据《中华人民共和国水污染防治法》要求,产生的工业废水需经污水处理设施处理后达标排放。对于微型工业企业,污水处理设施建设成本过高、运营维护难度较大、违法风险较高<sup>[3]</sup>。针对此类现象,同区域同类型企业共建一套废水处理设施,聘用专业运维人员运营管理;在县区级管理部门的指挥下,可以新建专门

收集、处理区域内排水量较小的污水处理厂<sup>[4]</sup>。上述两种方式均可以降低微型工业企业废水的处理成本，也可以通过专业运维方式降低微型工业企业废水超标排放的违法风险，也降低环保管理部门的监管难度。

微型工业企业危废种类主要为废润滑油、废乳化液、废包装桶等，绝大部分单个企业危废产生总量基本上不超过1吨/年。危废从产生、储存及转移三个阶段进行管理，管理要点是建立规范化危废仓库、签订危废处置合同。微型工业企业大部分是租赁企业，用地相对紧张，且单独建立规范化危废仓库成本较高。对于同一地块的多个租赁企业，可以共建一个规范化的危废仓库，危废仓库内分区域储存各自企业的危废；通过标识标牌明确各自企业的危废负责人，厘清各自企业的危废管理责任。废润滑油和废乳化液经营方式以处置、利用为主，废包装桶经营方式以清洗、焚烧为主，废活性炭经营方式以活化利用为主。往往微型工业企业需要跟多个危废处置单位签订危废处置合同，危废处置管理繁杂、费用较高。针对危废量小、种类多的问题，可以在生态环境部门的规划下，在区域内成立收集多种类危废的危废处置单位<sup>[5]</sup>，统一运输、统一收集、分类处置。这样可以减少微型工业企业的危废处置难度和危废处置成本。

## 二、微型工业企业安全管理要点及解决措施

《中华人民共和国安全生产法》对企业安全生产要素提出了相关要求，微型工业企业在执行安全教育培训及安全隐患排查等方面存在差距。

微型工业企业负责人普遍学历不高、企业安全员多为财务或者车间负责人兼任，企业安全教育培训的计划制定不符合管理要求，安全教育培训内容缺乏针对性和完整性，无法达到安全教育培训的目的。目前安全管理大多已实现安全网格化管理，网格员可根据安全教育培训的要求统一对网格内的同类型微型工业企业人员进行教育培训。为提高教育培训效果，充分调研同类型企业生产实际，结合安全法规要求合理制定安全教育培训计划<sup>[6]</sup>。梳理近期安全培训违法案例及同类型企业安全生产事故，灵活采取线上、线下会议开展相关培训。

微型工业企业安全隐患排查存在安全知识不足及安全人员管理不善的缺陷。为此，安全管理部门可多方面结合各专业机构，梳理同类型企业安全风险辨识及常见安全隐患要点，重点关注生产设备安全附件及电气安全隐患<sup>[7]</sup>。首先，安全管理部门应与各专业机构建立合作关系，如工程技术咨询机构、设备供应商和安全检测机构等。通过与这些专业机构合作，安全管理部门可以获

取专业的技术支持和指导，提高安全隐患辨识和排查的水平。其次，安全管理部门可以制定详细的安全风险辨识和隐患要点清单，结合同类型企业的安全风险和常见隐患情况。这样的清单可以涵盖生产设备安全附件、电气安全隐患、化学品存储和使用安全等方面的要点，指导安全网格员进行全面的隐患排查。

在日常的安全巡查中，安全网格员与企业安全管理人员进行协同作业。安全网格员可以提供专业的技术指导，协助企业安全管理人员全面查找安全隐患。他们可以共同检查生产设备的安全附件完好性和电气线路的合规性，确保隐患得到全面发现和记录。对于发现的生产设备安全附件和电气安全隐患，应进行专业的整改。安全管理部门需要对隐患整改供应商提供的整改方案进行审核，确保其符合相关技术标准和安全要求。只有经过审核的整改方案才能落实整改措施，确保隐患得到有效消除。此外，为提高微型工业企业的安全知识水平，安全管理部门可以组织定期的技术培训和知识传递活动。这些活动可以包括安全操作规程的培训、设备维护保养知识的传授以及安全事故案例分析等内容，帮助企业安全管理人员和员工提升安全意识和技能。

## 三、安全环保网上申报系统优化

国家平台如全国排污许可证管理信息平台、生态环境统计业务系统，地方平台如江苏省危险废物全生命周期监控系统、江苏省危险化学品使用安全专项治理信息系统、企业安全生产管理信息系统，企业安全环保管理监管网站数量多、填报内容复杂。从生态环境部到生态环境厅再到生态环境局都有着各自的监管平台填报要求，各平台存在着重复申报相关安全环保信息的问题，微型工业企业在填报相关信息花费了大量的时间和精力。为减少重复性及普遍性工作，安全及环保管理部门可研究开发针对微型工业企业的综合监管平台<sup>[8]</sup>。首先，平台应与国家和地方监管平台建立统一的数据接口，实现数据的自动同步和共享，避免微型工业企业重复填报相关信息，减少工作量。其次，通过预设模板和数据库，平台可以自动收集、整理和填报微型工业企业的安全环保信息，减少信息录入的工作。此外，综合监管平台还应具备数据集成和分析功能，利用建立的数据分析模型和算法，对企业的安全隐患和环境污染风险进行预警和评估，提供决策支持和指导。为提高填报效率和便捷性，可以开发适用于移动设备的综合监管平台应用程序。通过移动端应用，企业管理人员可以方便地上传照片、填写文字描述等相关信息。综合监管平台的研发和推广还

需要考虑数据安全保障,采取严密的数据安全措施,如数据加密、权限管理和访问控制等技术手段,保护企业的安全环保信息的安全性和隐私。综合监管平台的实施可以减少微型工业企业在填报安全环保信息上的重复性工作,提高工作效率,减少时间和精力成本。同时,通过数据集成和分析,实现对企业的环保状况的全面监控和管理,促进企业的安全生产和环境保护工作。

#### 四、持续改进与监测评估机制的建立

为了实现微型工业企业的安全环保集约化管理的持续改进和优化,需要采取一系列措施。企业应积极研究和借鉴国内外先进企业的安全环保管理经验,制定创新的管理策略。这包括引进新技术、新工艺和新设备,以提高资源利用效率,减少环境污染和安全风险。其次,建立信息化平台并加强数据管理,能够全面监测和分析企业的环保状况,及时发现问题并采取相应改进措施。另外,微型工业企业需要鼓励员工积极参与安全环保管理工作,并设立激励机制。通过培训和教育提升员工的安全意识和环保素养,使他们成为安全环保管理的积极参与者和推动者。此外,强化供应链管理也是关键,与供应商建立合作关系,关注产品的安全环保性能,确保原材料的合规性和环境友好性。同时,与销售渠道和客户保持沟通,了解市场需求和环保要求,提供符合要求的产品和服务。最后,微型工业企业应树立持续改进和学习的文化氛围。鼓励员工提出改进建议和创新思路,倡导团队合作和知识分享。通过定期组织经验交流会议、研讨会等活动,促进企业内部的学习和共同进步。这样的文化建设将推动企业在安全环保管理方面不断提升,实现资源的有效利用和环境的可持续发展。

#### 五、结论

在微型工业企业中,安全环保集约化管理的持续改进和优化是保障企业可持续发展的关键。通过建立健全的内部管理体系、有效的监测评估机制,采取创新策略、加强信息化建设、推行员工参与和激励机制,以及强化供应链管理和培育学习的文化,企业能够不断提升安全环保管理水平。只有不断追求改进和持续学习,微型工业企业才能在安全环保领域取得卓越成绩,为社会和环境做出积极贡献,并实现可持续发展的目标。

#### 参考文献:

- [1]吕文艳.环境保护与可持续发展战略问题探讨[J].环境科学与技术,2001(06):27-29.
- [2]刘昌年,刘治岐.加快推进江苏小微工业企业转型发展的对策研究[J].江苏大学学报(社会科学版),2014,16(03):55-67.
- [3]杨帆.基于委托代理理论的污水处理PPP项目监管机制研究[D].山东科技大学,2018.
- [4]张景.绿岛计划背景下中小企业治污策略研究[J].资源节约与环保,2022,No.249(08):61-64.
- [5]贾冰,接晓婷.小微企业危险废物收集平台建设探讨[J].江西化工,2020,36(06):9-11.
- [6]易善志.炼化企业一线员工岗位安全履职能力提升策略探究[J].安全、健康和环境,2022,22(05):62-65.
- [7]于梦杰.企业设备安全隐患分级排查治理系统研究[D].天津理工大学,2022.
- [8]张东胜,张恩波,吕保民,许建平.ERP在企业安全管理中的应用[J].工业安全与环保,2009,35(07):56-59.