

Exploration of Problems and Solutions in Industrial Solid Waste Treatment

Jingjing Zhang

Hulunbair Tianheng Environmental Technology Assessment Co., Ltd., Hulunbair, Inner Mongolia, 021000, China

Abstract

Effective treatment of industrial solid waste plays a crucial role in promoting sustainable economic development and protecting the ecological environment in China. However, at present, there are still certain deficiencies and deficiencies in China's industrial solid waste treatment. The paper also focuses on this, mainly discussing the hazards of industrial solid waste and the existing problems and solutions in industrial solid waste treatment from three perspectives. It is hoped that this can provide more reference and assistance for relevant units to effectively solve the problem of industrial solid waste treatment.

Keywords

industrial solid waste; existing problems; solutions; environmental protection

工业固废处理中存在的问题及解决措施探讨

张晶晶

呼伦贝尔市天恒环境技术评估有限公司, 中国·内蒙古 呼伦贝尔 021000

摘 要

做好工业固废处理对于促进中国经济可持续发展、保护生态环境都会起到至关重要的影响,然而就现阶段来看,中国工业固废处理上仍旧存在着一定的欠缺和不足。论文也将目光集中于此,主要从工业固废的危害以及工业固废处理现存问题和解决对策三个角度来展开论述,希望可以为相关单位提供更多的参考与帮助,有效解决工业固废处理问题。

关键词

工业固废; 现存问题; 解决对策; 环境保护

1 引言

经济社会的迅速发展在改善人们生活质量、提高人们消费能力的同时也带来了较为严重的环境污染问题,因此,做好经济发展与环境保护之间的协调则成为社会关注的焦点,而做好工业固废处理则是协调工业产业经济效益和社会效益的核心环节,但是就现阶段来看工业固废处理仍旧存在着一定的欠缺和不足需要作出优化,而在此之前首先则需要了解工业固废的危害。

2 工业固废的危害

工业固废的危害和影响是相对较大的,具体可以从以下几点着手展开分析,如图 1 所示。

【作者简介】张晶晶(1986-),女,中国山西交城人,本科,工程师,从事环保管理、环境技术咨询方面的管理研究,包括企业环保管理、建设项目环境影响评价,建设项目竣工环保验收、突发环境事件应急预案编制、排污许可证办理等。

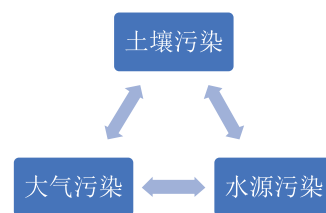


图 1 工业固废的危害

首先,工业固废会直接造成土壤污染问题,在工业生产的过程当中会产生很多固体废弃物,而这些固体废弃物当中往往含有毒素或含有较多的化学成分、金属物质,随着时间的推移会危害土壤的理化结构,同时在雨水的作用下固体废弃物也会流入到土壤中,进而破坏土壤成分,造成较为严重的土壤污染问题。

其次,在工业生产的过程当中会产生较多密度小、体积小的粉尘和颗粒物,这些工业固废会降低空气能见度,带来光污染等相应大气污染问题,同时工业固废所造成的大气污染不仅会影响该地区的大气环境,还会随着气体流动、风力作用等多重因素的影响蔓延至更广的区域。

最后,工业固废会带来水体污染,如果在工业生产的

过程当中不做好废弃物处理,则会导致工业固废会进入到地表水和地下水系当中,在影响人们用水安全的同时也会带来较为严重的水污染问题,同时该类问题也会随着水体流动进而蔓延至更广的区域。无论是土壤污染、空气污染还是水源污染都会破坏生态环境,同时也会影响人们的身心健康,因此必须提高对工业固废处理的关注和重视。

3 工业固废处理的现存问题

3.1 处理能力有待提升

工业固废是在近几年工业产业迅速发展后呈现出的环境保护问题,而工业固废的构成往往是相对而言较为复杂的,会受工业产业的市场定位、发展需求、产品特性、生产原材料等多重因素的影响出现不同的种类,不同固废的理化性质也存在着较大的差异,这就让工业固废处理的难度直线上升。且近几年来中国迎来了经济发展的黄金时期,工业产业发展迅速、工业生产规模在不断扩大,与之相应的工业固废产量也在不断提升,在总规模相对较大且废弃物构成相对而言较为复杂的背景下,如果不及时提高处理能力、优化处理技术和处理方法,不仅无法满足工业固废处理的实际需求,甚至很有可能会因为固废物处理不到位而造成二次污染问题。

3.2 宣传力度需要加强

尽管近年来中国主张经济发展和环境保护两手并重的发展原则,也提出了既要金山银山又要绿水青山的发展理念,社会群众对于环境保护给予的关注和重视相对较高,但是不能否认的是,从企业的角度来讲,作为市场运营主体在其运营发展的过程当中关注企业利益是无可厚非的,而很多企业往往过于关注企业产品生产的经济效益,忽略了企业运营的生态效益和社会效益,因此并没有在工业生产的过程当中对技术方法做出有效的创新和优化降低对环境的污染和影响,这就导致工业固废的体量相对较大且生产速度相对较快。此外,尽管很多工业企业已经认识到在工业生产过程当中对于环境的破坏和影响,并且尝试着创新技术方法,但是往往会因为企业内部资源、市场定位等多重因素的影响并没有形成创新体系,在工业固废处理上消耗了大量的资源和精力,但是处理效果却并不理想^[1]。

3.3 管理体系需要完善

中国工业固废具有总量多、种类杂的特性,因此工业固废处理已经成为工业管理中的重中之重,但是工业固废处理是一个系统性工作,在实践落实的过程当中需要加强企业调查,明确废物的理化性质以及不同固废物对于环境的破坏和影响,针对实际情况对处理方法、解决对策做出有效优化和调整。因此,完善管理体系则显得十分必要,可以让工业固废处理工作在实践落实的过程当中更加规范、更加科学。但是就现阶段来看,工业固废监督管理体系还需要做出进一步的优化和调整,在工业固废处理上往往只是简单地分类处

理,这很容易会造成二次污染,工业固废处理的实际效能并没有充分发挥出来。

4 工业固废处理问题的解决对策分析

针对现阶段工业固废处理存在的问题,相关单位可以从以下几点着手做出优化和调整,如图2所示。

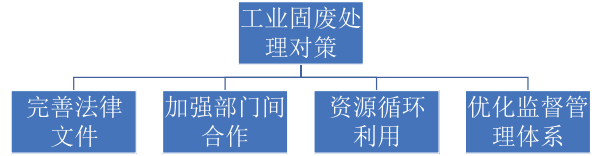


图2 工业固废处理问题的解决对策分析

4.1 加强法律法规建设

就现阶段来看,工业固废物的产量是相对较大的,且构成相对而言较为复杂,因此工业固废处理难度相对较高,而加强法律法规建设则可以更好地提高工业固废处理的效率。一方面,需要通过加强法律法规建设来明确不同部门在工业固废处理上所肩负的责任,做好责任划分,并且确定相关社会职能部门在工作落实过程当中执行标准、工作内容、工作方向、工作重点提供更多指导意见,确保工业固废处理的执行力。另一方面,更为重要的一点则是需要从规范企业的角度来对法律法规进行完善,相较于事后处理,事前预测管控,并对技术方法做出有效调整,降低工业固废的产量往往可以达到更好的效果,但是想要达成这一目标则需要加强市场调查,因为不同地区受所处地理位置以及发展理念等多重因素的影响,其工业产业生产的规模、市场定位、产生的废弃物理化性质也会存在着较大的差异,在法律法规建设的过程当中社会职能部门需要做好市场调查和 market 分析,对于本地区工业产业的实际情况有较为全面的认识和了解,根据本地区工业固废的产量、工业固废的特性、工业产业的发展需求来对法律法规做出进一步的完善和优化,要求相应工业企业在运营发展的过程当中必须规范工作行为做好废弃物处理,通过出台政策文件的方式来明确工业固废的处理标准以及工业产业污染物排放的标准,以此来更好地警示和规范工业企业的经济行为,避免因为工业固废排放不规范所造成的大气污染、水体污染和土壤污染问题。

此外,为了更好地减少工业固废的出现,相应社会职能部门还可以通过发挥政策法规的激励引导作用鼓励工业企业做好技术创新和技术优化,尽可能减少工业固废的产量。例如,可以为研究绿色生产技术的工业企业提供资金支持、技术支持或通过减免税收等相应福利政策来更好地调动工业企业的主观能动性,提高工业企业自身的工业固废处理能力。

4.2 加强部门间合作

现阶段工业固废的处理难度相对较大、处理任务相对较重,在这样的背景下,除了需要抓住企业这一关键主体以

外,更需要相应社会职能部门的共同参与,抓住相应专业部门和机构的优势,进一步提高工业固废处理效能,具体可以从以下几点着手做出优化和调整:

其一,相应社会职能部门可以加强与检测部门的沟通和交流,想要降低工业固废对环境所造成的影响和破坏,首要基础和重中之重则是明确工业固废的理化性质,获得准确的数据信息,进而结合工业固废的特性对其处理方案 and 解决手段做出有效优化和调整,保障工业固废处理的针对性和科学性。因此,相应社会职能部门或企业也可以与检测机构、检测部门相合作,获得更加精准科学的检测信息,对工业固废处理方案作出有效优化和调整。

其二,相应社会职能部门可以与地方高校、科研部门以及与其相应的研究企业建立合作关系,发挥专业型人才的人才优势,加强对工业固废处理技术的研究和分析,开发出更多新技术、新设备和新方法,在降低工业固废处理成本的同时提高工业固废处理的效率和质量。

4.3 树立循环利用理念

树立循环利用理念是现阶段废弃物处理过程当中较受关注的一个话题,可以将废弃资源转化为有用资源,进而为其他产业的发展提供低成本的原材料,同时也可以有效避免在废弃物处理过程当中所造成的环境污染问题和资源损耗问题,可以从以下几点着手作出优化:

其一,同样需要依托相应的检测部门,做好工业固废的成分分析、性质分析,在此基础之上需要加强对不同产业生产需求的研究和分析,明确工业固废的可利用方向。例如,现阶段很多工业固废可以应用于建筑施工当中作为建筑施工的原材料,为了更好地提高废弃物的利用效率,地方社会职能部门可以建立网络平台,加强对地方内部工业固废资源的统筹和协调,积极对接工业固废的下游产业,寻找工业固废资源的二次使用方向^[2]。

其二,区域内部的产业是较为有限的,而这时地方社会职能部门则可以通过网络平台与其他地区社会职能部门沟通和交流,加强网络平台的信息共享,进而为工业固废的

二次利用提供更多的帮助,开辟新的市场,让工业固废的价值得以充分发挥,这也可以为工业产业提供新的利润增长点,让工业产业面临的运营风险、运营压力进一步降低,对于促进工业产业的可持续发展也会起到一定的影响。

4.4 优化监督管理体系

做好监督管理体系优化可以更好地保证工业固废处理的规范性,保障法律法规的执行力,进而为环境保护提供更多助力,而为了更好地提高工业固废处理效率,则可以在监督管理体系优化的过程中融入现代化信息技术,提高部门内部的信息沟通交流能力,同时还需要对管理模式作出适当调整,构建扁平化管理模式,尽可能减少在工业固废处理上的审批流程,进一步提高工作效率。此外,还可以加强外部监督,做好信息披露,环境保护应当是社会全员参与的一项工作,良好的生存环境与每一个人的切身利益息息相关,可以要求工业企业在生产运营的过程当中做好信息披露,加强群众监督,为群众提供更多的检举渠道,通过加强外部监督的方式来让工业企业更好地端正态度,提高对工业固废处理的关注和重视^[3]。

5 结语

工业固废处理不到位则很容易会带来土壤污染、空气污染和水源污染问题,进而破坏我们的生态环境,威胁地方居民的身心健康,必须引起关注和重视,可以从加强法律法规、加强部门间沟通交流、实现工业固废二次利用、完善监督管理体系等多个角度做出优化和调整,提高工业固废处理的效率和质量,保障工业固废处理的规范性、科学性和有效性。

参考文献

- [1] 郑敏,甘俊,谢天,等.我国工业固废处理存在的问题分析及优化措施探讨[J].再生资源与循环经济,2022,15(9):20-22.
- [2] 冯建波.我国工业固废处理中存在的问题及解决策略[J].皮革制作与环保科技,2021,2(18):91-92.
- [3] 张巍峻.我国工业固废处理中存在的问题及应对措施的探讨[J].皮革制作与环保科技,2021,2(8):116-117.