

初探固体废物环境监测中的不足与方案

程林

南京市溧水区环境保护局

DOI:10.32629/eep.v2i2.133

[摘要] 随着社会经济的不断发展,人民群众的物质生活质量不断提高,同时也加快了工业制造行业的快速发展,但随之带来的后果确是固体废弃物的与日俱增。在对固体废弃物进行处理的过程中,环境监测技术发挥着十分关键的作用。本文主要针对固体废物环境监测中的不足,提出针对性解决方案。

[关键词] 固体废物; 环境监测; 不足; 方案

社会经济的快速发展,使得各类商品的需求量迅速增长,同时也刺激了工业的快速发展。但在这种繁荣发展的背后,却是与日俱增的固体废弃物,对人类赖以生存的环境产生了十分严重的危害。鉴于上述情况,国家于近年来也出台了法规条例,在环境建设、医疗卫生等行业工作者的共同努力下,我国固体废弃物行业发展初见成效,但与西方发达国家相比还存在一定的差距,在今后的发展中还面临着更多的挑战和困难。

1 我国固体废物环境监测中的不足和缺陷

(1) 环境监测方法和设备不够先进

固体废物环境监测工作开展的终极目标在于确保废弃物的排放符合国家规定标准,以免对人们的正常生活和自然环境产生污染和危害,因此,必须要保证监测数据的精准性。若想实现上述目标,首先便是保证环境监测方法和设备的先进性,但从当前实际发展现状来看,我国的环境监测方法和设备仍较为落后,由此也对监测数据的精准性产生了直接影响。例如,目前我国还不具备独立生产重瓶采样器、溶液内分层采样器以及渗滤液采样器等设备的能力,从而也对我国固体废物环境监测工作的顺利开展产生了严重阻碍。在环境监测方法方面,现有的方式方法描述均过于偏重理论,且实践操作往往与书面描述存在较大偏差,还需要进行进一步的完善^[1]。

(2) 环境监测对象设置方面的缺陷

结合我国现行的环境监测法律法规,发现其对于固体废物环境监测的描述基本只涉及固体废物排放单位或者企业,这些虽然是固体废物的主要来源,但随着人民群众生活质量的不断提高,城市生活废弃物逐渐成为一股不可忽视的污染力量。在我国的环境保护法中明确规定,除企业、单位外,个人同样具有保护环境的义务,因此,个人也是环境监测的重点对象。但目前我国的环境监测对象仍然是单位和个人,尚未涉及到个人,对于个人排污行为的纵容,难免会对我国生态环境产生破坏和影响,该问题应引起国家相关部门的高度重视^[2]。

(3) 环境监测工作落实不到位

目前,我国的环境监测部门设置还不够完善,且存在着

专业人员数量不足的问题。且监测单位基本以国家重点控制单位为主,对于非国控企业的监督较少,但这些企业在发展中所产生的固体废物却并不少于国控企业。与此同时,在开展固体废物环境监测工作的工程中,还存在着人员有意包庇的问题,从而使很多排放不达标企业免受追究,如此不仅对我国环境质量造成了严重影响,同时也失去了固体废物环境监测工作开展的意义^[3]。

(4) 缺乏危险固体废弃物的监测能力

在固体废物环境监测中,危险废物是监测的重点,这一类的废弃物若处理不当,不仅会引发严重的环境问题,甚至还会对人民群众的身体健康和生命安全造成威胁。但在当前的危险废物监测工作中,在样品采样、地下点位选取等方面仍存在不规范的问题,且工作人员也比较缺乏危险废物的处理常识,监测数据的真实性有待考量。且在危险废物的安全评价方面,由于实验方法存在缺陷和不足,使得国家环保部门对于企业填埋场的质量评价存在不客观性。此外,在对危险废物进行鉴别的过程中,由于缺乏完善标准和规范,最终对鉴别结果的精准性和真实性产生了直接影响^[4]。

2 完善固体废物环境监测工作的有效建议

(1) 选择先进的环境监测方法和设备

固体废物环境监测工作质量的提升离不开先进的技术和设备,为此,环保部门一定要尽可能的争取国家资助,国家当前还无法完成自主生产的设备,一方面要积极的与专业高校展开合作,另一方面,可从国外进口,不可因为产品价格昂贵就以牺牲环境为代价。对于当前发展还不够成熟的设备,要尽可能多的进行实验研究,学习国外先进的理念,取其精华去其糟粕,推动固体废物环境监测设备朝着国际化方向发展。与此同时,还要加大资金的投入力度,国家要有意识的引导和辅助环保企业发展,鼓励企业开展技术和设备研究工作。鼓励高校开展环境专业,同时给与大力支持,鼓励学校尽可能多的开展科技竞赛和社会实践活动,为其提供更多的学习和交流机会。国家环保部门可定期开展讲座,聘请专业人士对最前沿的环境监测技术、设备等进行讲解,若现实条件允许,还可为环境监测工作者提供国外学术交流的机会,填补国内研究上的空白^[5]。

(2) 完善环境监测对象设置

随着城市的不断发展, 固体废弃物数量越来越多, 个人排污问题所产生的影响和危害不容忽视。鉴于上述情况, 国家在出台相关法规时, 一定要将个人排污和企业排污作为同等重要的监测对象。实质上, 城市个人排污量看似少, 但关键在于城市人员数量庞大, 个人排污总量不少于企业或者单位, 故将个人排污纳入到重点监测范围很有必要。此外, 国家还应对个人应尽的环保义务进行更加详细的规定, 保证不管是个人还是企业都能够妥善的履行好自己的义务。对于城市个人排污, 一般可将社区作为单位, 建立完善的城市垃圾处理、运输和收集系统, 并定期对这些系统进行监测, 对于污染严重的生活垃圾可进行分类处理, 对不达标社区提出整改建议, 并监督其执行, 确保每一个社区的生活垃圾排放都处于国家规定标准范围之内, 维护生态环境, 为人们提供一个健康、舒适的生活环境。

(3) 妥善落实好环境监测工作

环境监测工作的妥善落实, 需要成立专门的监管机构, 并出台相应的监管条例。各级政府部门要积极组建专业的环境监测团队, 同时进行统一培训和管理, 深入落实垂直管理机制, 以确保环境监部门的独立性以及监测数据的真实性和精准性。在人员的聘用方面, 要尽可能选择环保部门人员或者是毕业于环保高校的人员, 在其正式进入到工作岗位之前, 要对其进行严格系统的培训和考核, 确保其专业能力达标, 在工作中督促其不断进步和学习。完善奖惩机制, 以调动人员的工作积极性, 奖惩分明, 坚决禁止私收贿赂的现象, 一经发现, 需进行严肃处理, 必要时可予以开除处分, 以此警示其他的工作人员, 彻底剔除工作中的不正之风, 严肃对待固体废弃物环境监测工作^[6]。

(4) 提升危险废物的监测能力

在我国的环保领域中, 危险废物一直都是监测的难点和重点, 实践过程中, 首先要对管辖范围内的重点监控单位进行排查, 同时制定出相应的应急方案。在监测方法和技术方

面, 要加大对危险废物鉴别技术研究力度, 提升监测数据的精准性和科学性, 使其更好的服务于环境变化。此外, 国家环保部门还要明确自身在发展中存在的缺陷和不足, 虚心学习, 取长补短。例如, 可对国外固体废弃物分析技术进行借鉴, 结合国内环境特点进行改进和创新, 从而获得适合本国发展实情的方法或制度, 坚决禁止照抄照搬, 而是要善于取其精华去其糟粕, 培养研究人员的创新意识, 强化教育与培训, 从而最大限度提升危险废物的监测能力^[7]。

3 结束语

综上所述, 经过数十年的发展, 我国的固体废物环境监测工作已初见成效, 且在相关制度和法规方面也愈发完善, 监测技术水平也得到了前所未有的提升。但相比于很多发达国家仍存在一定差距, 很多领域中都存在缺陷和不足, 为此, 我国在今后发展中仍需进行坚持不懈的努力, 积极学习国外先进技术, 取其精华, 为我所用, 弥补国内研究上的空白, 提升固体废物环境监测能力, 为人们提供一个整洁、舒适、健康的生活空间。

[参考文献]

- [1]李振翔. 实验建筑设计初探——上海环境监测中心新址中标方案设计[J]. 中外建筑, 2014, (07): 121-122.
- [2]李国刚, 万本太. 中国固体废物的环境管理与环境监测技术现状[J]. 环境监测管理与技术, 2000, (01): 12-16+33.
- [3]孙晓慧, 张胜军, 张珺, 等. 固体废物中挥发性有机物现场快速测定方法及有效性研究[J]. 环境污染与防治, 2018, 40(3): 316.
- [4]陈素兰, 胡冠九, 穆肃, 等. 涉刑环境监测中有待解决的若干技术问题及对策建议[J]. 环境监测管理与技术, 2013, 25(06): 1-3.
- [5]李海波, 王桂书, 吕玉新. 突发不明固体废弃物的环境应急监测个案实用技术研究[J]. 黑龙江环境通报, 2013, 37(3): 50-52.
- [6]任兰, 陆喜红, 杨丽莉. 不同酸消解体系 ICP-OES 法测定固体废物中多种重金属[J]. 现代科学仪器, 2016, (1): 947-984.
- [7]崔晋江, 田小兵, 靳玮. 加强我区固体废物管理促进固体废物污染防治[J]. 环境与发展, 2014, 21(3): 787-749.