

内陆一般工业城市固体废物处置问题的思考

曾书琴¹ 许新² 高飞¹

1 荆门市环境保护监测站 2 荆门市核与辐射和固体废物环境安全防护技术中心

DOI:10.32629/eep.v3i4.760

[摘要] 针对内陆一般工业城市亟待解决的固体废物问题,以中部某省一般工业城市为例,开展固体废物现状分析、问题探讨、提出建议,为同类城市的固废治理提供经验。

[关键词] 工业城市; 固体废物; 处置

前言

固体废物产生处理,有其特有的复杂性,处理费用也较高。对于内陆一般工业城市,产生量往往远大于处理量,致使堆积的固体废物越来越多。以往内陆一般工业城市受关注较少,地方政府也不愿意投入较大的精力去调查,各项资料也较缺乏。随着全国生态环境治理要求的全面提高,对这种一般工业城市的固废处理要求也提到了一个较高的层面,我们以中部某市为例,研究其固体废物的处置情况,为此类城市固废处理提供相关经验。

1 固废产生现状

该市固体废弃物产生种类共有五大类,即一般工业固体废物、工业危险废物、医疗废物、城市生活垃圾、城市污水处理厂污泥。从总体上分析,现有一般工业固体废物为663.07万吨,固废利用处置量为240.21万吨,利用处置率36%;工业危险废物24类,年产生总量为20.34万吨,年处置能力37.54万吨;医疗废物全年产生量为1200吨,综合利用率和处置率可达98%;城市生活废弃物年产生量约41万吨,全部填埋处置。

2 主要问题探讨

2.1 处置能力建设迫在眉睫。

该市固体废物来自不同区域,分布广、行业杂、源点多、危害大,处置需求紧迫。一是一般固废综合处置率较低。该市虽然在无机废水污泥、金属氧化物废物、冶炼废物、废纸处置利用率上达到100%,在粉煤灰、含硫有机废物、工业粉尘等处置利用率达到90%以上,但综合来看,一般工业固废总体综合利用率36%仍处于较低水平。二是危废产生总量较大。该市对危废处置能力仅从规模上看是较强的,但危废产量约占全省总量的19%,从经济结构上看占比偏大,并且绝大多数危险废物由产废单位委外进行处置,转运和处置不及时以及转运过程中会对环境造成重大潜在风险。

2.2 技术与管理水平亟待提升

该市固体废物处置利用的技术水平相对滞后,多数产废企业没有相关自主研发能力,产业链上下游延伸不够。在固体废物方面,餐厨垃圾、市政污泥、粪便、建筑垃圾等进行集中处理和资源化利用不够,市场化机制尚未形成,民间资本参与不够,城市垃圾收集管理体制尚需完善。在危险废物方面,目前全市仅能处理HW01医疗废物、HW08矿物油、HW17表面处理废物、HW22含铜废物、HW23含锌废物、HW33无机氰化物废物、HW34废酸、HW46含镍废物、HW49其他废物共计9个类别的危险废物,不能满足相应的需求,外委处理量大。

3 对策建议

3.1 变废为宝,产业思维谋全局

伴随着我市工业经济的蓬勃发展,工业固体废物的产生量也在快速增加,以产业思维谋划产废和处废产业发展,是变废为宝、化被动为主动的有效途径。一是突出特色园区优化工业产废企业布局。支持技术先进、废弃

物处置能力强的优质企业入驻园区,鼓励园区和产废企业建设配套处置设施,立足本地妥善处置产生的固体废物,建设生态环保、资源集约的特色产业园区。二是做大做强废物处置全产业链。在静脉产业园建设中,优先引进和建设当前急需的生活垃圾、医疗废物、餐厨垃圾等处置利用企业和设施,注重全产业链发展,有机协调“废物过剩”和“资源不足”两大难题,促进废物处置向产业化、专业化和规模化发展。

3.2 首末并重,系统思维促统筹

前端分好类,末端好处置,垃圾分类是高效处置固废的首要环节,末端处置能力关乎固废处置成效,首末两端相辅相成、相得益彰,不可偏颇。一是规范前端分类实施。尽快出台生活垃圾分类办法等地方性法规,规范和细化垃圾分类类别、收集、运输、利用、处置等环节内容,使前端分类有法可依,有规可循。鼓励市民分类处置生活垃圾,在机关大院、教师住宅小区等高素质人群居住地先行开展垃圾强制分类,分袋分箱收集运输处置。二是提升末端处置技术水准。立足当前,鼓励产废和处置企业在处置技术上联合开展实用技术研究和技术创新,重点解决固体废物中产生数量最大、存量最多的磷石膏、废矿物油、含钡废渣等废弃物的综合利用,大力推行水泥窑协同处置固体废物。着眼长远,针对不同产废类别,培育相关处置企业,在政策上,支持企业与科研院所开展高新技术研发合作,在体制上,允许科研单位和技术人员以技术服务等方式参与固废处置项目建设,推进成果转化。三是统筹前端实施和末端处置。统筹分类回收实施与固废类别处置能力建设。

3.3 吐故纳新,创新思维重导向

汲取厦门PX、仙桃等地环境事件接二连三发生,引发环境群体性事件的教训,改变社会大众听闻垃圾填埋、焚烧等谈虎色变的固有认识,主动加强舆论引导,树立科学导向。一是回应社会关切。开展社会科普行动,组织市民、学生到填埋场、处置企业参观,了解垃圾处理的全过程,提高大众对固废处置的正面认知,降低邻避心理和抵触情绪。二是扩大社会参与。在固废处置项目建设之初,通过舆论宣传、新闻发布等形式,广泛听取大众意见,提升大众参与感。三是运用新媒体平台。综合运用微信、微博等新媒体,对固废处置进行有深度、有广度地宣传,营造良好舆论氛围,使新媒体成为信息发布、居中协调、交流沟通的平台。

[参考文献]

[1]刘敬武.城市固体废物现状及处置技术比较分析[J].中国资源综合利用,2019,37(02):107-109+138.

[2]汪伟,李云云.我国危险固体废物处理处置方法及其存在的问题探讨[J].安徽农学通报,2017,23(13):98-99.

[3]余丰毅.福建省一般工业固体废物处置及利用现状分析[J].海峡科学,2017,(07):49-53.