

新形势下一般工业固体废物处置及环境管理建议

高俊侠

山东济宁高新技术产业开发区生态环境事务中心

DOI:10.12238/eep.v3i8.1002

[摘要] 目前随着社会经济的发展,一般工业固体废物产生量逐年增加,治理任务也更加艰巨繁重,存在一定环境安全隐患。本文分析了一般工业固体废物的产生现状、存在问题,提出了一般工业固体废物的治理建议,以期对为我国一般工业固体废物的管理提供借鉴。

[关键词] 一般工业固体废物; 处置; 问题

中图分类号: X705 文献标识码: A

引言

目前随着社会经济的发展,各种固体废物产生量逐年增加,固体废物处理能力接近饱和或超负荷运行。而且因人口众多、经济体量大、环境承载压力大等实际情况,固体废物污染治理形势更加严峻,治理任务也更加艰巨繁重。加强固体废物污染防治,推动实现生态环境的全面改善,是新时期生态文明建设的重要内容。根据生态环境部公布的《全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》(2015-2020年)^[1-5],我国每年的固废产生量平均在18.6亿吨,其中一般工业固体废物平均87.56%,为16.34吨。可见做好一般工业固体废物的处置及环境管理工作是固体污染防治工作的重要组成部分。自2020年9月1日新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》^[6]对固体废物污染防治提出了更严格的要求,因此新形势下做好一般工业园固体废物污染防治具有重要意义。

1 一般工业固体废物产生及处置现状

1.1 一般工业固体废物产生状况。

2014-2018年,一般工业固体废物产生量逐年先下降后上升的趋势(见图1),2017年达到最小。一般工业固体废物在所有固体废物的百分含量也是呈现相同的变化趋势。下降的主要原因一是《全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》数据来

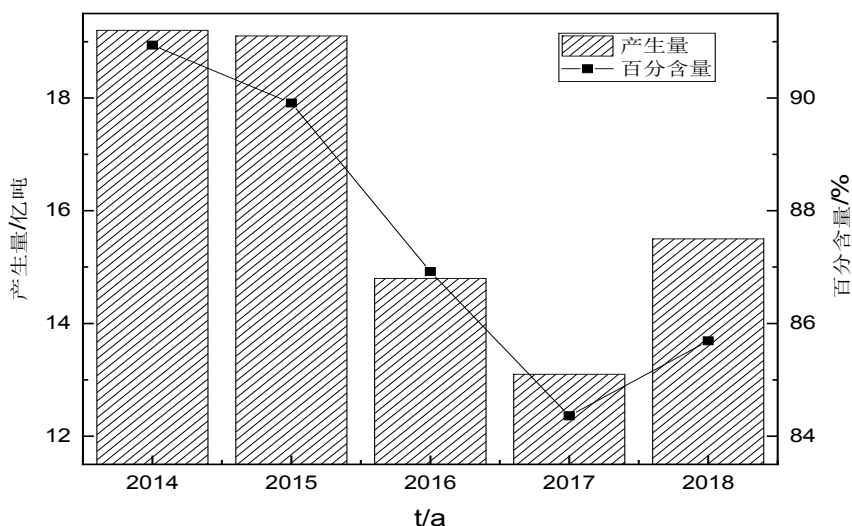


图1 2014-2018年一般工业固体废物产生量的变化趋势

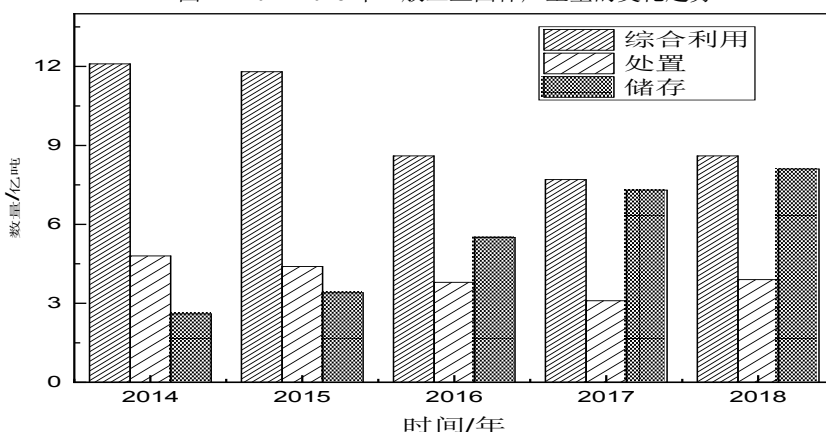


图2 2014-2018年一般工业固体废物不同处置方式的数量变化

源于全国大、中城市向社会发布了固体废物污染环境防治信息,2016年、2017年全国分别共有214个、202个大、中城市发布了此类信息,发布信息的大、中城

市数量的减少造成了一般工业固体废物产生量的减少。二是2017年煤改气以及钢铁企业的产能调整造成一般工业固体废物产生量的减少^[7]。

1.2一般工业固体废物处置状况。一般工业固体废物处置分为综合利用、处置、储存和倾倒丢弃。2014-2018年一般工业固体废物以综合利用为主,综合利用和处置量先减少然后再稍增加,储存量逐年增加(见图2)。一是随着工业技术的发展、节能降耗等新形势的要求,一般工业固体废物的产生量也是趋于减少。二是受综合利用、处置的技术、规模和距离可达性的限制,一般工业固体废物的储存量逐渐增加。三是数据统计和核查的不足,企业对于综合利用和处置方式的认知不清或者认知不到位,造成数据的偏差。

近几年随着国家对固废管控的加强和企业环保意识的增强,一般工业固体废物的倾倒丢弃量总体是逐渐减少的(见图3),由2014年的13.5万吨下降到2018年的4.6万吨,而且倾倒占比均小于0.1%。2015年1月1日新修订的《环境保护法》实施,称为史上最严厉的环境法规,监管趋严造成了2015年倾倒丢弃量有所增加。

2 一般工业固体废物处置存在的问题

2.1资源化利用率偏低。一般工业固体废物产生量大,历史堆存量,由于受技术水平、标准、政策、市场等影响,造成一般工业固体废物综合利用率偏低。特别是煤电、矿业等产业集中的山西、陕西、内蒙古、宁夏等中西部地区,工业固废产生量大,但由于经济发展水平有限,市场需求不足,综合利用率偏低。

2.2处理技术、能力偏低。当前工业固废综合利用工作已取得较大进展,但综合利用水平还有待进一步提升。多数工业固废综合利用技术比较传统,利用途径单一,除了水泥、新型墙材等用量较大外,高附加值、规模化、市场前景好的产业少。而且工业固废利用企业普遍小而散,技术含量低,整合利用资源能力差,难以获得规模效益。

2.3过程管理薄弱。一般工业固体废物产生单位点多面广,从主观意识上,企业主体责任没有进一步明确,企业不同程度存在“重水气,轻固废”的现象,日常监管时常被忽略,而且一般工业固体废物缺乏信息化监管条件。企业通常委托第三方管

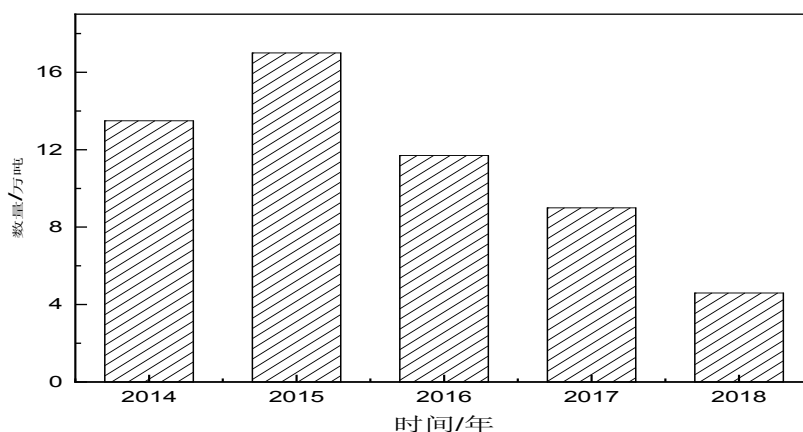


图3 倾倒丢弃的一般工业固废的数量变化

理的模式进行固体废物的处置,处置难、处置贵的问题突出,造成企业违规处置或委托没有资质的第三方处置的行为常有发生。缺乏管理制度、台账等过程管理。

3 建议

3.1加强固废处置能力建设。加大固体废物治理投资与研发投入,引进先进设备和技术,对产业发展中的共性关键技术瓶颈展开联合攻关,推动产业实现重大技术突破,形成标准。加强国家之间、校地之间、校企之间的技术转移及成果转化,促进固体废物处理利用行业发展。

3.2推进“无废城市”建设。“无废城市”建设通过制度创新,提升固体废物处理利用行业集中度,形成有利于骨干企业发展的政策和技术支持机制;提高企业处理处置与利用能力及污染防治水平,培育一批骨干企业。推进“无废城市”建设,推动固体废物源头减量、资源化利用和无害化处理,促进城市绿色发展转型。

3.3加强精细化管理。鼓励企业开展废物减量化工艺改造、场内综合利用处置,减少废物产生量和转移量。按照产废实际,根据贮存的工业固体废物的类型,建设符合规范且满足需求的贮存场所。实行安全分类存放,并禁止危险废物和生活垃圾混入。建立污染防治责任制度,明确责任人与管理组织。严格执行一般工业固废登记台账制度,如实记录废物种类、数量、流向、贮存、处置等信息,实时登记废物流转情况。

4 结语

综上所述,随着城市的发展和生态

文明建设的持续推进,一般工业固体废物的安全、绿色、资源化处理将日趋重视。要通过加强固废处置能力建设、“无废城市”建设和精细化管理实现一般工业固体废物的“减量化、资源化、无害化”,避免“二次污染”,促进群众环境质量的稳步提升。

【参考文献】

[1]佚名.环保部首发城市固体废物污染环境防治年报[J].水工业市场,2015,(1):2.

[2]《2016年全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》[J].中国资源综合利用,2016,34(011):14-20.

[3]黄建初.中华人民共和国固体废物污染环境防治法释义[M].法律出版社,2005.

[4]中华人民共和国环境保护部[M].《2018年全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》,2018.

[5]黄建初.中华人民共和国固体废物污染环境防治法释义[M].法律出版社,2005.

[6]陈昌杰.合理利用固体废弃物——关于落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的思考[J].上海包装,2005,(001):47-48.

[7]陈小亮.一般工业固体废物管理现状与对策研究——以上海市为例[J].环境保护科学,2019,45(6):21-24.

作者简介:

高俊侠(1974—),女,汉族,山东兖州人,博士,高级工程师,从事环境保护方面研究。