

包头市社会源危险废物现状调查分析

刘叶

包头市固体废物监管中心

DOI:10.12238/eep.v4i2.1264

[摘要] 在国家“无废城市”建设试点的政策背景下,包头市把建立社会源危险废物收集处置体系作为一项重要工作任务。通过组织13家危险废物经营单位建立社会源危险废物收集处置体系,2020年包头市共纳入942家社会源产生单位,社会源危险废物收集处置体系覆盖率71.26%,社会源危险废物收集量9858.72吨。

[关键词] 包头; 社会源危险废物; 产生; 收集

中图分类号: X705 **文献标识码:** A

Investigation and Analysis of the Current Situation of Social Source Hazardous Waste in Baotou City

Ye Liu

Baotou City Solid Waste Supervision Center

[Abstract] Under the policy background of the national pilot construction of "no waste city", Baotou City takes the establishment of the collection of hazardous waste and disposal system of social sources as an important task. By organizing 13 hazardous waste management units to establish the collection and disposal of hazardous waste system, Baotou city has had 942 social generation units in 2020, the coverage rate of hazardous waste collection and disposal system was 71.26%, and the collection amount of hazardous waste from social sources was 9858.72 tons.

[Key words] Baotou; Hazardous waste from social sources; Generation; collect

社会源危险废物产生分散、收集成本高、成分复杂,尤其废矿物油和废铅蓄电池因其中含有可回收的资源,容易被“不法分子”盯上,给管理部门带来很大挑战。社会源危险废物目前无官方定义,刘光富等曾对进行了详细的界定。包头市一直在进行积极试点探索,在国家“无废城市”建设试点的政策背景下,政府部门把建立社会源危险废物收集处置体系作为一项重要工作任务,旨在解决社会源危险废物收集难的问题。按照《国家危险废物名录》的分类方法,包头市社会源危险废物中最常见的是汽车维修企业产生的废矿物油和废铅酸蓄电池,监测机构、科研教学机构(以下简称科研院所)的实验室产生实验废液,本文对这3种常见的社会源危险废物及其产生单位和经营单位进行了调查,计算出包头市“无废城市”指标体系中针对社会源危险废物设立的指标“社会源危险废物收集处置体系覆盖率”,并分

析了收集处置体系覆盖情况。

1 数据来源

1.1 基数来源。除汽车4S店和科研机构作为独立法人可以独立在“内蒙古自治区固体废物信息管理系统”(以下简称“信息系统”)进行注册、申报,小型汽车修理铺和电动车维修点(以下简称“小型修理铺”)等因人员场地等问题申报积极性不高,由收集其危险废物的经营单位代为申报。数据主要由生态环境部门摸底调查、信息系统注册和申报、危险废物经营单位代为录入四部分数据整合得出。

1.2 计算方法。社会源危险废物收集处置体系覆盖率=纳入危险废物收集处置体系的社会源危险废物产生单位数量÷社会源危险废物产生单位总数×100%。其中社会源危险废物产生单位总数=生态环境部门摸底排查数+信息系统上注册数+经营单位代为录入数-重复家数,纳入收集处置体系的产生单位家数=

信息系统上注册数+经营单位代为录入数-重复家数。

2 调查现状

2.1 基数情况。包头市社会源产生单位调研基数共1322家,其中4S店和小型修理铺共1264家、科研院所58家。

2.1.1 生态环境部门摸底排查数。包头市各旗县区生态环境部门以工商注册的汽修店铺和科研院所为原始名单,对全市社会源基数进行了摸排,摸排结果为全市社会源基数共612家,其中45家大中医院校及研院所,567家汽修店(包括4S店、小型汽车修理厂和电动车修理铺,排查时未将该类型细化导致无法对4S店和小型修理铺分别统计)。

2.1.2 信息系统上注册数。通过“内蒙古固体废物管理信息信息系统”共注册社会源产生单位85家,其中大中医院校科研院所21家,4S店64家,小型修理铺0家。

2.1.3 经营单位代为录入数。经营单

位共代为录入社会源产生单位857家,其中通过“社会源”模块(转移时录入)录入已收集的社会源产生单位共85家,全部为小型修理铺;因大部分经营单位未完全按要求在录入“社会源”模块时录入所有小型汽修单位名称,市生态环境局向经营单位下发了社会源收集情况补录表,经营单位对社会源收集情况进行再梳理,共补录社会源产生单位772家,全部为小型修理铺。

2.2 收集处置体系覆盖情况。

2.2.1 参与收集处置体系的危险废物经营单位。包头市现有持有危险废物经营许可证的危险废物经营单位18家,其中能够接收废矿物油、废铅蓄电池、实验室废物这三类社会源危险废物的经营单位有13家,包括收集单位9家,综合利用单位3家,处置单位1家。收集能力共96.32万吨/年,其中废矿物油收集单位2家,利用单位2家,收集能力为60.22万吨/年;废铅蓄电池收集单位7家(1家既能收集废铅蓄电池也能收集废矿物油),利用单位1家,收集能力33.1万吨/年;实验室废物处置单位1家,处置能力3万吨/年。



图1 纳入收集体系的社会源产生单位组成

2.2.2 纳入收集处置体系的产生单位。纳入收集处置体系的产生单位,包括所有在信息系统注册并备案危险废物管理计划的社会源产生单位(填写管理计划需要填报拟委托的危险废物经营单位,视为纳入收集处置体系),以及所有经营

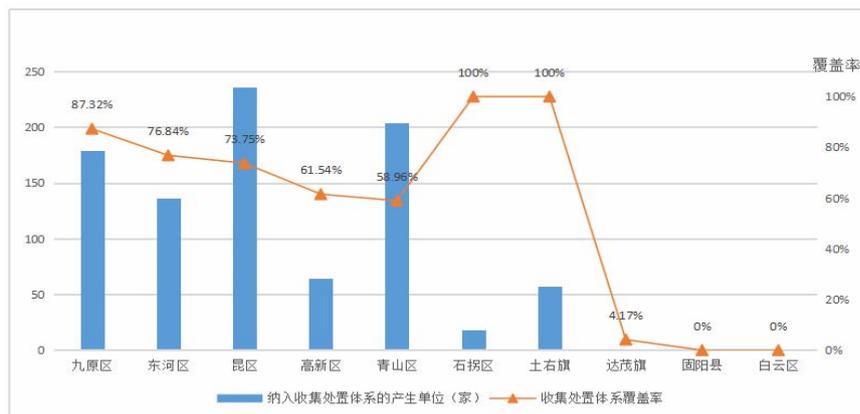


图2 2020年包头市各旗县区社会源危险废物收集处置覆盖情况

单位收集过或签订过合约的经营单位,由经营单位代为统计上报,与上文2.1.2和2.1.3数据相同。

经统计纳入危险废物经营单位收集范围的有942家,其中汽车4S店64家、小型修理铺857家、科研院所21家,占比详见图1:

2.2.3 社会源危险废物收集处置体系覆盖率。经计算包头市2020年社会源危险废物收集处置体系覆盖率为71.26%,“无废城市”试点建设指标要求为2020年社会源危险废物收集处置体系覆盖率达到50%,经对比2020年覆盖率已远超“无废城市”试点建设指标要求。

2.2.4 各旗县区收集覆盖情况。各旗县区纳入收集处置体系的产生单位和收集覆盖情况详见图2,可以看出除白云区、达茂旗和固阳县这三个偏远旗县收集覆盖率较低外,九原区、东河区、昆区、高新区、青山区、石拐区和土右旗收集覆盖率均大于50%。

2.2.5 收集量。2020年全市经营单位收集社会源危险废物共9858.72吨,其中废铅蓄电池7559.99吨,废矿物油2294.14吨,实验室废物4.59吨。

3 结论

通过建立社会源危险废物收集处置体系,2020年包头市共纳入942家社会源产生单位,社会源危险废物收集处置体系覆盖率71.26%,覆盖率达到“无废城市”试点建设指标要求,社会源危险废物收集量9858.72吨,除白云区、达茂旗和固阳县三个偏远旗县收集覆盖率较低外,其他旗县区收集覆盖率均大于50%。

[参考文献]

- [1]任立明,王志国,郑磊.我国社会源危险废物产生、回收及处置现状及管理对策[J].中国环境管理,2013,5(2):59-64.
- [2]刘光富,田婷婷,刘嫣然.中国典型社会源危险废物的资源潜力分析[J].中国环境科学,2019,39(02):691-697.
- [3]国家危险废物名录[J].中华人民共和国国务院公报,2016,(26):39-40.
- [4]关于印发《“无废城市”建设试点实施方案编制指南》和《“无废城市”建设指标体系(试行)》的函[J].再生资源与循环经济,2019,12(05):3-12.

作者简介:

刘叶(1985--),女,汉族,内蒙古乌兰察布市人,工程硕士,包头市固体废物监管中心,环境保护工程师,研究方向:固体废物管理。