

贵州省危险废物处理现状分析及防治对策

葛丽颖

(贵州省环境监测中心站, 贵州贵阳 550081)

摘要:本文介绍了贵州省危险废物的类别、产生的行业、区域分布等,对我省危险废物处理现状以及存在的问题进行了分析,提出了可行的污染防治对策及建议。

关键词:危险废物;现状;对策

中图分类号:X705

文献标识码:A

文章编号:1006-8759(2013)06-0032-04

HAZARDOUS WASTE TREATMENT AND ANALYSIS OF THE CURRENT SITUATION AND COUNTERMEASURES IN GUIZHOU PROVINCE

GE Li-ying

(Guizhou Provincial Environmental Monitoring Center, Guizhou Guiyang 550081, China)

Abstract: This paper introduces the category of hazardous waste in Guizhou Province, the industry, regional distribution, to me the province of hazardous waste treatment status and existing problems were analyzed, puts forward feasible pollution control countermeasures and suggestions.

Keywords: Hazardous waste; present status; countemeasures

危险废物是一类特殊的废物,具有毒性、易燃性、爆炸性、腐蚀性、化学反应性或传染性,不但污染空气、水源和土壤,而且可以通过各种渠道破坏生态环境和危害人类健康。危险废物具有富集终态和污染源头的双重作用,它的危害具有长期性、潜伏性和灾难性^[1]。

随着环境保护工作的发展,公民、企业的环保意识逐步得到增强,

健康和环境的密切关系也引起了社会的广泛关注,危险废物是危害人类生态环境和人体健康的重要污染源之一。因此,分析贵州省当前危险废物处理方面存在的问题,进一步加强危险废物的处置管理,成为环保部门亟待解决的重要问题,本文就贵州省危险废物的处理现状进行分析,并提出可行的对策建议,将为环境管理部门提供进行

科学合理环境治理的有用依据。

1 贵州省危险废物现状分析

根据贵州省第一次污染源普查结果,贵州省2007年共产生工业危险废物885 811.62 t,其中利用457 079.56 t,处置量80 039.58 t,本年贮存量348 685.10 t,倾倒丢弃量17.88 t。全省生活源产生医疗废物9 338.30 t,医疗废物处置场焚烧残渣产生量共437.236 t,其中飞灰75.149 t。

1.1 工业危险废物的主要类别与分布

从产生的工业危险废物种类来看,贵州省工业危险废物产生类别涉及《国家危险废物名录》所列49类中的28类,但数量上主要集中在含钡废物(HW47)、含锌废物(HW23)、无机氟化物废物(HW32)、含铬废物(HW21)四类,这四类危险废物占全省总量的90.6%。贵州省危险废物主要类别见图1所示。

1.2 工业危险废物的行业分布

收稿日期:2013-04-22

第一作者简介:葛丽颖(1981-),女,汉族,甘肃酒泉人,硕士研究生,工程师,主要从事环境质量数据综合分析工作。

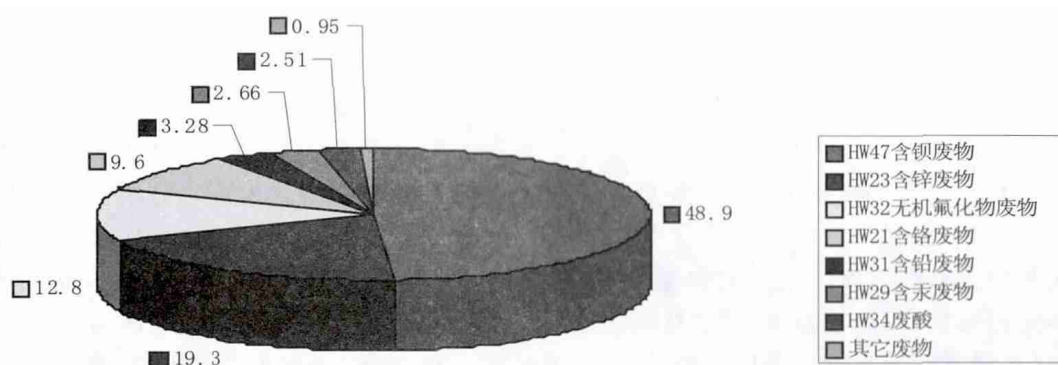


图1 贵州省危险废物主要类别分布

从行业分布来看,贵州省危险废物来自于国民经济的16个大类行业,其中,主要化学原料及化学制品制造业、有色金属冶炼及压延加工业和

黑色金属冶炼及压延加工业,这三个行业产生的工业危险废物占全省总量的93.2%。危险废物行业分布情况见图2。

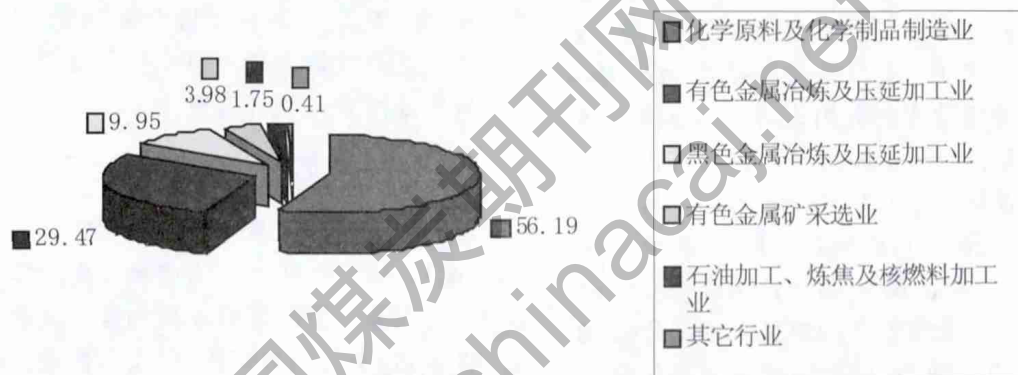


图2 贵州省危险废物行业分布

1.3 危险废物的区域分布

从贵州省危险废物产生区域分布来看,安顺市和黔东南州的危险

废物产生量最高,分别占到全省总产生量的27.06%和19.58%。贵州省各地区危险废物区域分布情况见图3所示。

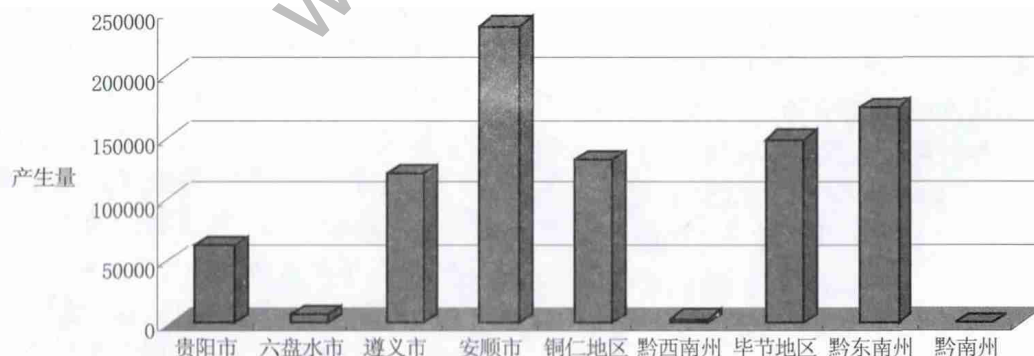


图3 贵州省危险废物区域分布情况

1.4 非工业源危险废物产生情况

非工业源危险废物指医疗卫生、环境治理以及家庭社会流通领域产生的废物,主要包括医疗废物、焚烧厂飞灰等。

全省普查医院767个,共有病床数32381张,全省普查的医疗废物产生量9338.3t。医疗废物产生量的普查实报数与按床位数和产排污系数计算值比较,相对偏差在10%以内,计算医疗废物

的产污系数为 0.79 kg/床·日,在校核系数范围内。全省医疗废物产生量最大的是贵阳市,共产生 2 885 t,占全省产生量的 33.2%。其次是黔西南州、六盘水市和遵义市,分别产生医疗废物 1346.2t、976.5t 和 969.7t,各占全省产生量的 14.4%、10.5%、10.4%。

焚烧厂飞灰中含有高浓度的重金属和高当量毒性的二噁英等污染物,因而被列入《国家危险废物名录》。贵州省现有医疗废物处理厂 3 座,均采用焚烧的方式处理,2007 年医疗废物焚烧处理产生飞灰共 75.15t。

2 贵州省危险废物处理处置方法及现状

全省危险废物贮存场共有 823.3988 万 m³,填埋场容量 172.9495 万 m³,设计处理能力 4499.15t/d。全省各类工业危险废物利用率最高的危险废物是有机磷化合物废物、废碱、含酚废物、有机溶剂废物和新化学品废物,均为 100%,利用率最低的是含镉废物、无机氰化物废物和农药废物,利用率为 0; 处置率最高的危险废物是含镉废物和农药废物,均为 100%,处置率最低的是有机磷化合物废物、废碱、含酚废物、有机溶剂废物和新化学品废物,处置率为 0。倾倒丢弃量最多的是石棉废物,主要来自石棉瓦加工企业。

贵州省目前尚无建设专业的危险废物处理厂,仅建有医疗废物处置厂来处理医疗废物。2007 年全省医疗废物无害化处置率较低,仅达 40.2%,其中大部分送医疗废物处置厂,小部分本单位处置。贵阳市和遵义市建有医疗废物处置厂,贵阳市医疗废物处置率达 99.2%,遵义市达 91.6%。其他地区只有医疗废物焚烧量而无无害处理量。

贵州省医疗废物无害化处理水平较低,2007 年全省医疗废物无害化处置量 3754.5t,占全省产生量的 43.1%,其中送医疗废物处置厂的量为 3407.9 t,占无害化处理量的 92.4%,本单位无害化处理的医疗废物 285.3 t。医疗废物本单位焚烧量 1088.8 t,占全省产生量的 12.5%。

其中贵阳市医疗废物无害化处理水平相对较高,2007 年的处理量 2864.1 t,占本市产生量的 99.3%。其中送医疗废物处理厂集中处置的 2684.5 t,占无害化处理量的 93.7%。本单位自行

无害化处理的只有 179.6 t。遵义市的医疗废物无害化处理量 887.8 吨,占本市产生量的 90.95%;送医疗废物处置厂集中处置量 785 t,占医疗废物无害化处置量 88.4%,无害化处理量中有 103.1 吨由本单位自行无害化处理。对医疗废物进行了无害处理的还有黔南州,由医疗单位自行无害化处理,处理量 2.6 t,占本州产生量的 0.3%。除贵阳市、六盘水市、黔南州外,其他地区均无医疗废物的无害化处理量。全省包括贵阳市、遵义市在内的七个地区采用了医疗废物由本单位自行焚烧,一般采用无消烟除尘的锅炉、炉灶或野外露天焚烧。全省本单位焚烧量为 1088.8 t,其中黔南州和黔西南州本单位的焚烧量较大,黔南州焚烧 421.9 t,占产生量的 48.9%。黔西南州焚烧量 204.7 t,占本州产生量 28.9%,其他地区的医疗废物焚烧量均较少,占本地区产生量的比例很小。安顺市医疗废物没有采用任何方式处理处置。

3 贵州省危险废物防治对策研究

3.1 贵州省危险废物管理处置存在的主要问题

3.1.1 规范性处置设施建设进度滞后

根据《全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》中的规划安排,贵州省危险废物暨贵阳市医疗废物处理处置中心拟建在贵阳市修文县,该处置场的服务范围是贵阳市、遵义市等 9 个地州市的危险废物(不包括放射性废物和其他地区的医疗废物)和贵阳市医疗废物,但因征地、选址等原因,截止目前还在建设中,现贵州省尚无规范的危险废物集中处置场,仅有医疗废物处置场 3 座,且仅在贵阳和遵义两地,医疗废物收集范围覆盖率还仅限于城市,还没有覆盖大量农村及乡镇地区,且集中焚烧处置率还较低。危险废物产生企业多面广,布局分散,污染难以集中处理,许多危险废物无合适的出路,带来较大的安全隐患。

3.1.2 危险废物利用和处置有限

目前全省仍有不少危险废物未经任何处置随意排放,危险废物综合利用企业较少,主要排入方式有混入生活垃圾或一般工业固体废物排放,部分危险废物需要转移到省外有资质的单位进行处理或综合利用。由此带来了转移运输途中的污染风险,也增加了对危险废物监管工作的难度。电子垃圾污染防治工作还处于起步阶段,尚未建立电子垃圾的回收管理制度,大量电子垃圾有害物质

直接排入地表水、渗入地下水或通过燃烧排放到空气中,造成污染。

3.1.3 管理机构不健全,管理人员缺乏

贵州省固体废物管理中心是省内唯一的固体废物管理机构,且编制仅为5人,基层环境保护行政主管部门未成立专门的固体废物管理机构,管理人员严重短缺、技术力量较薄弱,危险废物的监督管理及执法能力和力度有待进一步加强。随着危险废物产生量的不断增大,种类逐渐增多,跨市转移量不断增加,监管难度和工作量越来越大,对管理队伍建设提出了新的要求,需要投入大量的人类物力,加强执法能力。

3.2 危险废物污染防治与管理对策

3.2.1 加大投入,加快危险废物处理设施建设

搞好全省危险废物处置和综合利用设施建设规划,合理布局,多渠道、多层次投入资金,建设区域性的综合化危险废物处置设施;同时鼓励危险废物产生量大、种类较单一,且具备一定条件,基础较好的企业自行建设专业化危险废物处置设施^[2]。随着国家有关法律的健全和管理控制制度的逐步完善,以及废物排放、企业历年贮存量的增加,环保部门和企业面临的处置危险废物的压力和难度也越来越大。因此加快建设危险废物集中处理处置工程,降低运行成本,提高危险废物处置设施利用率。针对城市经济条件以及产生的危险废物特点等,建立专门处置场对其进行集中处置对提升我省危险废物处理处置水平非常重要。

3.2.2 进一步提高危险废物利用和处置水平

当代危险废物管理的最重要原则之一,是实现危险废物的减量化^[3]。通过制定和发布技术规范,引导企业采用先进的技术方法,淘汰工艺落后、技术粗糙、污染控制薄弱的利用和处置设施,从生产源头控制危险废物污染,鼓励企业进行清洁生产,实现废物减量化。

通过鼓励企业与高等院校、科研院所密切合作,集中研究开发一些产生量大、处置技术要求高的危险废物处置利用技术。积极开展国际合作交流,引进消化吸收国外的先进技术和设备,提升危险废物处理技术和装备水平,防止二次污染。

3.2.3 进一步加强监督管理

搞好危险废物产生企业的申报登记工作,全

面开展我省危险废物产生单位台账建立工作。尽快完善全省危险废物申报登记管理体系,建立动态的管理数据库,最终实现对危险废物的全过程监督管理。重视危险废物转移报批和转移联单管理,加大力度查处违法转移危险废物的单位。鼓励和促进危险废物交换,为废物回收利用创造条件。进一步深化和完善现有的管理制度和措施,强化监督管理,加大执法力。加强对产废企业自建设施的监管力度,防止其以自建设施为名非法倾倒。环境保护主管部门应结合危险废物的产生、特性、运输、贮存、处理处置等情况,制定危险废物污染风险应急计划和措施,加强风险管理,防止风险事故的发生,并在发生污染事故时做出快速反应,将污染损失控制到最小^[4]。

3.2.4 加强危险废物管理队伍建设

为满足危险废物管理的需求,要进一步充实专业管理技术人员,各地、州、市应逐步建立专门的固体废物管理机构,配备专门的管理人员,暂不具备条件的地方也要指定专人负责,形成省市两级管理体系。加强人员培训,提高管理人员素质,强化管理职能,推进危险废物管理队伍建设,加强全省危险废物管理监督力量。

3.2.5 强化宣传教育,鼓励公众参与

加强对危险废物重点产生源企业和经营企业的培训,提高企业守法意识。通过网络、报纸、电视等媒介进行广泛宣传,增强公众对危险废物的认识,让全社会都来参与危险废物的环境管理。建立面向公众的信息共享和发布平台,促进公众参与,引起全社会对危险废物危害和防治的重视。鼓励公众参与监督和群众具备,营造良好的社会舆论监督氛围。

参考文献

- [1]何艳明,等.我国危险废物管理现状及发展趋势[J].环境污染治理技术与设备,2002,(6):90-93.
- [2]李传红,朱文转.试议我国地方危险废物的管理和处理[J].环境保护,2005.
- [3]李金惠,杨连威.危险废物处理技术[M].北京:环境科学出版社,2006.
- [4]刘常青,等.上海市工业危险废物现状调查及管理对策研究[J].福建师范大学学报(自然科学版),2007,2(23):100-103.