

广州垃圾分类引入第三方效果如何?

政府补贴,以低值可回收物回收利用促进源头分类和二次分拣

◆熊孟清

自去年5月起,广州市开始尝试垃圾分类第三方企业化服务模式,先后在增城等8个区建立了示范街、镇。

发展低值可回收物回收利用及垃圾分类第三方企业化服务

“广州模式”是以干垃圾(低值可回收物)的回收(包括运输)、二次分拣和督导源头分类3个环节作为基本框架。经济手段上,采用以政府购买低值可回收物回收利用,垃圾源头分类第三方服务。

其中,第三方可以是传统的资源回收商、资源利用企业(利废企业)、环卫公司等盈利性企业,也可以是非盈利性的社会企业。由企业前延至垃圾产生源头,一并提供垃圾分类服务。

企业在这一模式中的主要职责是从源头和环卫工有偿回收干垃圾(低值可回收物),组织二次分拣,再将分拣出来的高值资源卖给资源利

目前已回收废玻璃2416吨、废木材1502吨、废塑胶1400吨和废碎布8万吨,有效推动了源头分类和二次分拣,大大减少了焚烧填埋处理的垃圾量。那么,这一俗称“广州模式”的垃圾回收利用模式是什么,怎么运行?

用企业(利废企业);督导源头分类;申报并配合监管部门核实低值可回收物等相关数量和配合相关部门的监管工作。

这一模式的核心是通过强化低值可回收物的回收利用促进垃圾分类,关键是政府对低值可回收物回收给予财政补贴,协助第三方搭建业务运作平台,确保第三方企业化运作,重点是“三合一”——干垃圾(低值可回收物)的回收(包括运输)、二次分拣和督导源头分类3个环节捆绑经营。

广州推广垃圾分类的终极目的是实现源头自觉细分,借助业务链上离源头更近的回收方提供源头分类服务更方便和更具效力。

“源头粗分+二次细分”,与原有垃圾收运、处理体系兼容

在试点中,为与原有垃圾收运、处理体系兼容,大件垃圾、餐厨垃圾(湿垃圾)、有害垃圾和其他垃圾沿用以前收运与处理体系。

在政府购买大件垃圾、餐厨垃圾回收利用办法出台及相关条件成熟后,大件垃圾、餐厨垃圾回收利用流程可与低值可回收物回收利用流程整合。

目前,广州仍处于培育公众自觉分类阶段,做不到源头细分,施行“源头粗分+二次细分”的二级分类法是理智可行的。

源头将干湿分开或将可回收物与餐厨垃圾(或其他垃圾)分开即可(必须将大件垃圾和有害垃圾分类排放),第三方再按资源利用要求集中对干垃圾(可回收物)进行二次分拣。

具体运行主要分为以下4个步骤。首先,垃圾产生源头将垃圾粗分,

起码将干垃圾、湿垃圾、大件垃圾和有害垃圾分开,并将干垃圾交给第三方,将大件垃圾、湿垃圾和有害垃圾交给原收运与处理主体。

第二,第三方参照市场价格向源头和环卫工收购干垃圾或低值可回收物,并对干垃圾(低值可回收物)进行二次分拣等预处理,将干垃圾分成低值可回收物和其他垃圾,将低值可回收物变成高值资源。

第三,第三方将高值资源按市场价格卖给资源利用企业(利废企业),将其他垃圾交给原收运与处理主体。

第四,第三方向政府主管部门申报回收利用的低值可回收物数量,经相关部门核实后,领取低值可回收物处理费(服务费或补贴费)。低值可回收物处理费是干垃圾回收(包括购买、运输)、二次分拣和督导源头分类的补贴费用的总和。

这一模式的核心是通过强化低值可回收物的回收利用促进垃圾分类,关键是政府对低值可回收物回收给予财政补贴,协助第三方搭建业务运作平台,确保第三方企业化运作,重点是“三合一”——干垃圾(低值可回收物)的回收(包括运输)、二次分拣和督导源头分类3个环节捆绑经营

解决人力、财力和逆向物流断流问题,具有可复制性和可持续性

广州模式运行一年以来,显示出相当的生命力和优势,具有可复制性和可持续性。

首先,解决了源头分类督导的人力问题。广州市以前主要依靠政府及其公共事业机构人员督促公众分类,行政主管部门甚至把18个处室的副处长派驻街道蹲点指导两个月。但事实证明,督导效果差。而按企业化运作方式提供垃圾分类第三方服务,引导与督促公众自觉分类,保障了督导人力的持久性。

设和垃圾分类,特别指出要实现运行可靠、完善精细化的智慧城管。

“在美国,智慧城市中环保设备的创意开放及生产技术已领先全球,特别在固废容器和垃圾分类问题上全民意识很强。”奥图环卫设备有限公司副总经理许德发介绍说,如今的纽约街头,随处可见路人在垃圾桶旁上网冲浪的情景。美国垃圾处理公司Big-belly通过在垃圾桶上安装Wi-Fi部件,瞬间将垃圾桶变身公共Wi-Fi热点,网速高达50~75兆/秒。

此外,发布会上,千唐创投与奥图环卫签署战略合作协议,正式入股奥图环卫,以资本助力中国环保行业及智慧城市的发展。据介绍,此次千唐创投的战略入股,将在资本运作及战略层面,助力奥图环卫实现企业创新及发展。

导,无法满足国内土壤固化修复市场的需要;特别是人员、设备缺乏,盈利模式问题还需要进一步的研究和探讨。

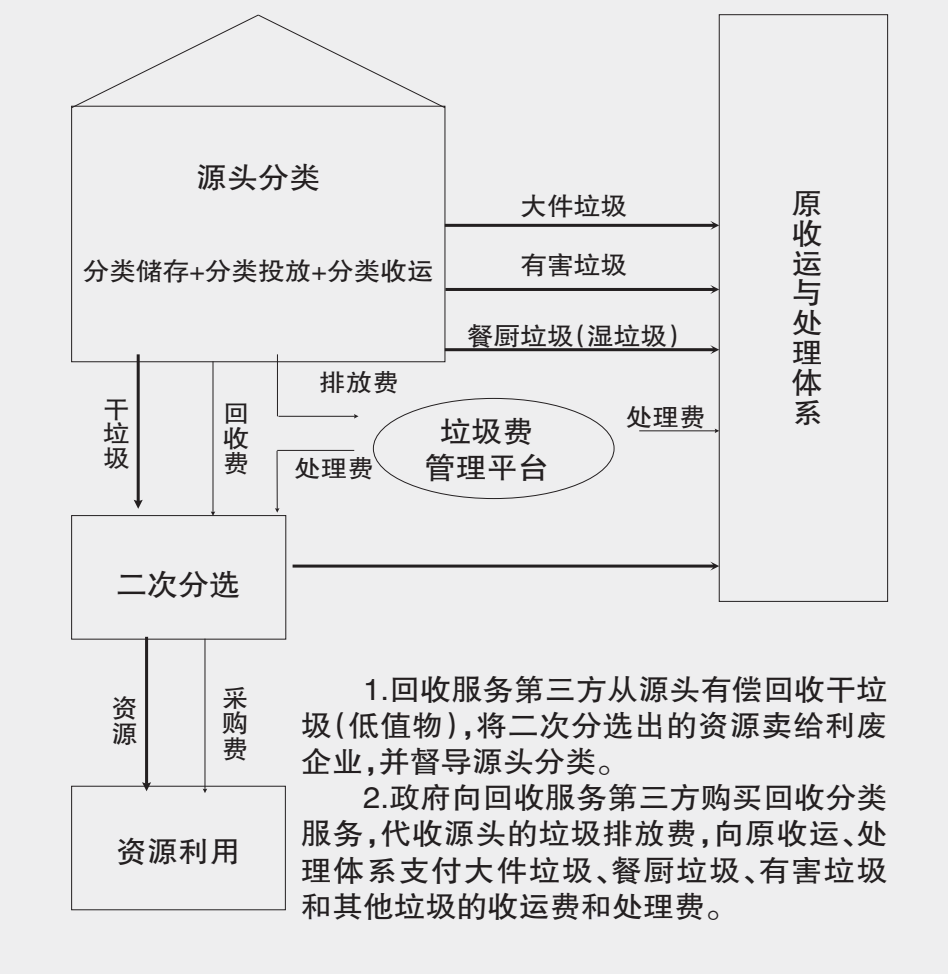
会议讨论指出,土壤修复产业发展要注重“技术成套化、技术标准化、管理规范、修复设备自动化”,以市场需求为导向,着眼全球技术装备,采用技术引进、原始创新相结合的方式,分步推进,逐步完善技术和产品体系。同时,充分发挥新乡本地装备工业优势,以环保装备制造为突破口,逐步提供土壤修复的整体解决方案。

供应链和创新链;在行业形势低迷的大趋势下,再生资源企业如何寻找高增值环节投资,实现从游击队到正规军的脱胎换骨转变等议题。此外,大会还将启动首支再生资源产业基金。

本次大会由资源强制回收产业技术创新战略联盟等单位主办。

资源强制回收产业技术创新战略联盟是再生资源行业非营利性联盟社会团体,其会员覆盖再生资源回收、利用、拆解领域项目投资、运营、设备供应等全产业链。

垃圾分类第三方服务模式的物流与资金流示意图



- 1.回收服务第三方从源头有偿回收干垃圾(低值物),将二次分拣出的资源卖给利废企业,并督导源头分类。
- 2.政府向回收服务第三方购买回收垃圾分类服务,代收源头的垃圾排放费,向原收运、处理体系支付大件垃圾、餐厨垃圾、有害垃圾和其他垃圾的收运费和处理费。

其次,解决了源头分类服务的财力问题。通过与其他垃圾处理物捆绑,解决了分类控制的资本难题,便于财政补贴制度化。广州市通过出台生活垃圾终端处理设施阶梯式计费和区域生态补偿制度,调动了各级政府和社区强化物质回收的积极性。通过出台低值可回收物回收利用管理办法,保障了第三方和分类排放者的利益,调动了企业、社会组织 and 居民参与垃圾分类的积极性。

第三,解决了分类垃圾逆向物流的断链问题。垃圾分类第三方服务模式将分类服务与后续分类处理捆绑,并根据回收利用的废体量给予补贴,形成了分类垃圾逆向物流,让物流成为一种生产力,保证了分类垃圾得到分类处理,完善了垃圾处理方式方法和垃圾处理产业体系。

此外,第三方在提供垃圾分类督导服务的同时,也可承接其他社区服务业务,以此鼓励物业服务公司、居(村)委会、社区志愿者服务组织等提供垃圾分类企业化服务。广州垃圾分类第三方企业化服务模式支持第三方通过垃圾治理业务建立开放、包容、合作共赢的业务运作平台,增强第三方的营利能力。

靶向定位 调理污泥

成本低于同类技术15%~20%

本报记者崔煜晨报道 将含水率95%~99%的污泥一次性快速脱水,减量制成60%左右的干泥饼,而成本可以低于同类技术15%~20%。这项高效脱水减量、无害化污泥技术成果鉴定会近日在河北省石家庄召开。

据了解,这项技术为采用污泥复合调理工艺+高压机械压滤方式将污泥进行脱水减量。技术的主要创新点包括:

第一,在对不同污水处理工艺所产生的污泥进行科学试验和数据分析后,找出真正影响污泥脱水减量的因素,如颗粒结构、固形物等;根据污泥所含成本的不同精确数据分析,采用的复合调理剂采取针对性靶向定位设定。

第二,提出互联网+系统实时采集数据并及时调整加药比例的理念,根据污泥性质变化灵活控制给药浓度和比例。

第三,将超声波破壁技术用于污泥调理,破壁率为50%~80%。第四,污泥处置过程中使用的调理剂无毒无害,泥饼性质稳定,利用终端资源化。

目前,这项技术已经在秦皇岛第一污水处理厂和第四污水处理厂进行了中试。秦皇岛第一污水处理厂出具的中试证明显示,采用德和公司的技术对含水率为96.5%~98%的污泥进行复合调理,然后进入高效脱水减量一体化设备,整个处理流程约为75分钟。据河北科技大学环境与工程学院检测,干泥饼平均含水量为62%,pH值为6.8,减量效果明显;同时,压滤出水指标优于秦皇岛第一污水处理厂现在采用的带式滤机出水。

鉴定会上,研发单位秦皇岛德和环保科技有限公司副总经理、技术副总监李健对公司的工作报告、技术报告、查新报告、效益分析报告、检测报告、用户意见等进行介绍。经过质疑和评议,鉴定委员会通过对技术的鉴定,并提出两点建议:第一,进一步明确技术适用条件和范围;第二,加快滤板等相关设备的研发工作。

德和公司董事长吴树和介绍说,目前新技术推广难度大,希望在通过应用技术成果鉴定后,对技术推广有所帮助。

上接十一版

典型案例一

湖北省潜江市薇强废旧物资经营部违法排放废气废水

2015年4月19日,环境保护部“12369”环保举报热线接到群众举报,反映湖北省潜江市某塑料加工厂随意排放废气废水,污染周边环境。环境保护部按规定将该举报件转湖北省环保部门办理。

经查,群众举报的塑料加工厂全称为薇强废旧物资经营部,位于湖北省潜

江市经济开发区拐拐村5组,是一家从事废旧金属、塑料回收、加工、销售的个体经营企业,2013年3月建成投产,办理了工商营业执照,未办理环境影响评价。检查中发现,该企业无任何废气、废水处理设施,废气直接排入外环境,生产废水排入厂区北面池塘。

根据检查情况,潜江市环保局协调经济开发区管委会,责令该企业立即停止生产,并现场勘查取证,拟对该企业立案查处。目前,该企业已停产。

潜江市环保局将查处情况告知举报人,举报人表示满意。

典型案例二

安徽省亳州市建宇混凝土有限公司违法排放废水粉尘

2015年4月16日,环境保护部“12369”环保举报热线接到群众举报,反映安徽省亳州市利辛县无名混凝土搅拌站废水不经处理直接排放。环境保护部按规定将该举报件转安徽省环保部门办理。

经查,群众举报的“无名混凝土搅拌站”,实为建宇混凝土有限公司,位于安

徽省亳州市利辛县阎疃镇吕台村、茨淮新河南岸。该公司自2015年3月开始生产,现有混凝土生产线1条。检查中发现,该公司未办理环评手续,建有一座约10立方米的沉淀池,生产废水经沉淀后排至茨淮新河支流,未建设防尘降尘设施。

根据检查情况,利辛县环保局向建

宇混凝土有限公司下达了责令改正违法行为通知书,责令其立即停止生产,限期办理环评手续,落实“三同时”措施。目前,该公司正在停产整改。

利辛县环保局将查处情况告知举报人,举报人表示满意。

典型案例三

河南省商丘市虞城县潘宏利炼铅厂违法排放废气

2015年4月15日,环境保护部“12369”环保举报热线接到群众举报,反映河南省商丘市虞城县无名炼铅厂排放刺鼻废气污染周边环境。环境保护部按规定将该举报件转河南省环保部门办理。

经查,该无名炼铅厂位于河南省商丘市虞城县张集镇马滩村北2公里处,负责人

为潘宏利,以废旧电瓶的铅板熔炼铅锭,主要设备:反射炉一座、除尘室一套、粉碎机一台、破碎机一台,主要生产工艺:废旧电瓶铅板—熔炉熔化—倒入模具—冷却—成型。检查中发现,该厂属于“十五小”企业,未建设污染防治设施,在生产过程中产生的刺鼻气味对周边环境造成一定影响。

根据检查情况,虞城县环保局当场责令该厂拆除供电线路,对主要生产设备反射炉、粉碎机依法查封,并进行现场调查取证,将案件及相关证据移交公安机关进一步处理。

虞城县环保局将查处情况告知举报人,举报人表示满意。

2015年中国再生资源回收产业大会将召开

创新助推回收产业转型升级

本报综合报道 2015年中国再生资源回收产业大会将于今年8月12日~13日在河北省唐山市举行。本次大会以“创新助推再生资源回收产业转型升级”为主题,将探讨在

适应世界新科技革命大势基础上,再生资源企业如何提升全球价值链分工地位;再生资源企业在全方位国际合作基础上如何提升创新、研发、生产、品牌、渠道的运营体系,延伸产业链、