

依托互联网物联网技术 促进危废处置交易市场建设

我国危废交易市场目前存在的主要问题有:一是监管能力不足,造成源头产废企业产废种类和数量不清,即危废产权界定不清晰;二是市场发育不足,信息不公开,处置价格、产废量、处置量等信息无处查询,没有形成市场价格信号和有效竞争;三是处置能力不足,造成产废量远大于处置量,处置价格奇高,影响制造业生产成本,迫使有些产废企业铤而走险,非法处置危废,处置技术落后,大部分处置企业散小弱,服务半径和能力较弱;四是危废管理政策供给调整不及时,滞后市场反应。因此,有必要深入认识危废交易市场的本质,理清思路,强化危废全过程监管,将危废产生、收集、贮存、交易、运输、利用、处置等环节列入全面监管范围,形成全流程、网络化的监管体系。

危废交易市场的形成和运行

根据《国家危废名录》规定的46大类479小类危废中,绝大多数具有危险特性,部分危废具有危险特性的同时具有资源性双重属性。首先,危废是一种特殊性有害商品,产废企业在通过焚烧或填埋等方式帮助产废企业消除危废的有害特性时,会发生处置成本,包括土地成本、厂房成本、人工成本、设备成本、管理成本等,这些成本以及合理的利润都最终反映在处置费用中补偿给产废企业。这样,在市场上就表现为产废企业为了消除法律赋予的危废危害特性而向处废企业支付处置费用(补偿价格),危废的危险特性决定了它的经济性质是有害效用、损害价值(即负价值),交换价值是补偿价值。在危废竞价时,产废企业支付处置费用,竞价叫价,价低者得。其次,部分危废具有资源属性,在一定的技术条件下,处废企业通过一定的生产工艺设备在利用危废作为生产原料转化成产品原料或燃料的同时,帮助产废企业消除了危废的有害特性,但同时产生了二次污染,危废的有害特性部

分转移到了废气、废水、废渣、飞灰的排放之中造成二次损害,这过程中处废企业造成了生产企业的成本,同样也会发生生产成本,包括土地成本、厂房成本、人工成本、设备成本、管理成本等,产品收入大于这些成本从而产生利润,产废企业必然向处废企业收取原料费用。在市场上就表现为处废企业在利用危废转化成原料或燃料的同时消除了危废的危害特性而向产废企业支付费用(有价价格),此时的危废作为生产原料而具有有用效用,经济性质是正价值商品,危废竞价时,产废企业收取货款,加价叫价,价高者得。

由于存在资源性正价值危废(资源产权)和有害性负价值危废(危废产权),因此,危废交易市场的供需双方关系也根据危废的正负价值属性而进行动态转变。当危废为资源性正价值商品时,产废企业为供给方,处废企业为需求方;当危废为有害性负价值商品时,产废企业为需求方,处废企业为了供给方。

资源性正价值危废的价格是原料价格,有害性负价值危废的价格是处置价格。价格受到供求关系决定的,当监管力度加大时,产废企业的有害性负价值危废产废量增加,需求增加,价格上升,反之,价格下降;产废企业的资源性正价值危废产废量增加,供给增加,价格下降,反之,价格上升。价格是市场信号,是价值判断的货币表现形式,最终是供需双方竞价还价博弈的结果。生态环境监管部门通过价格动态变化趋势、产废量等信息,及时调整危废管理政策和持证企业处置量的供给。

危废交易市场的监管及目标

无论是资源性正价值危废价格、有害性负价值危废的价格,还是产废企业危废的种类和数量,处废企业危废的种类和数量都受到环保监管的深刻影响,环保监管直接界定了企业的产废量和处置量,决定

了供求关系和市场价格。因此,有效打击环境犯罪、建立危废交易市场的良好秩序,生态环境相关部门负有主要监管责任。同时,必须协调各部门、各地方通力合作,特别应充分发挥环保产业协会的行业纽带作用,行业的良性有序发展离不开企业行业的自律,更离不开相关部门的监管,通过“政府+协会+企业”的发展模式,监管部门转移部分政府职能,实现危废市场的“共建、共治、共管”。

生态环境部门监管危废交易市场的目标是建立公开、公平、公正和有效竞争的交易平台,使产废企业和处废企业在同一平台上集中交易,公开竞价、杜绝暗箱操作、防止腐败,促进危废的规范化处置,促进市场的健康良好发展。

实现监管目标的路径

危废交易市场是政策驱动和监管驱动型市场,没有政策、没有监管就无法有效形成危废交易市场。危废交易市场的痛点在于产废企业的危废产权界定困难、精准计量危废成本较高、造成交易成本过高,原有的办法已无法适应人民群众对美好生活环境的追求。目前,我国已建立危废信息管理平台,但没有把危废的产权界定作为重点,因此必须建立危废交易平台及出台配套的管理办法,以危废产权界定为重点,强化两个责任,必须充分运用现代先进技术手段,通过现场视频监控、传感器、远程传输技术、GIS技术等对危废产生源头、中间收集储存运输及最终处置进行监控,通过物联网互联网技术建立危废交易信息平台,连接产废企业、收集储存运输企业、处废企业,通过大数据收集储存运算、比对分析,通过数据公开、信息公开。以市场处置价格为信号,面对实际快速调整危废管理政策,加快危废收集处理处置能力建设,平衡供需矛盾等实现危废市场的监管目标。 乔立群

人民群众都盼望未来美好的生活,如果环境毁了,美好生活就是一句空话。同样,如果没有良好的生态,企业的持续发展也很难保持,不会走远。

“垃圾是放错了地方的资源,环保不是做给他人看的,也不是做给政府要求的,而是做给我们自己的。”山东京博控股股份有限公司党委书记、董事长马韵升表示,京博一定要以高于国家(行业)的标准(要求)做环保。这是马韵升在企业经营中对环保发展做出的庄严承诺,也是对企业发展的最高要求。

树牢发展理念: 环保的“根”扎得越深,发展的“叶”才更绿

在京博人看来,随着新一轮技术革命的持续展开,科技在经济发展中具有越来越重要的地位。随着在新动能领域的多点开花,京博通过发展新技术、新产业、新业态、新模式,实现产业智能化、智慧产业化、跨界融合化、品牌高端化,培育壮大新动能,改造提升传统动能,促进经济转型升级提质增效。正是技术上的不断创新升级,京博的发展越发地低碳化、循环化和集约化,一个集生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的绿色发展模式正受到越来越多的专家和行业的肯定。

“京博把产业做成了完整的循环生态产业。”中国产业集聚研究专家杨建国在调研京博循环资源再利用时感叹道。杨建国多年来一直从事产业研究,走访过很多国家和地区,对产业发展有自己独到的见解。从十八届五中全会,到“十三五”规划,再到近年来的政府工作报告,绿色发展一直贯穿于各项宏观产业政策中。杨建国表示,京博产业链充分印证了京博对绿色发展、推动建立绿色低碳循环发展产业体系的重视。

聚焦产业高端: 守住金山银山,更要守护好家乡的绿水青山

企业要永续发展,就必须坚持走绿色发展、循环发展、低碳发展之路。“十二五”初,京博就成立了专业团队对固体废物进行开发。如今,以高强度蒸汽粉煤灰砖技术、墙板技术为代表的一批绿色产品均已应用到产业中,实现规模化生产,实现了主要固体废物全部资源化利用。近年来,京博持续推动产业链条循环化改造,完成了石化产业化工、材料产业链的延伸。通过产业链的循环化升级,合理延伸产业链并循环链接,最终能够实现生产过程的深度融合和紧密联系。目前,京博形成了“1+3”资源循环利用发展模式:发展绿色循环农业产业链,实现农业三产融合;形成的废气开发回收利用产业链,实现公司内含硫废气全部回收;固废综合利用产业链,实现固废全部有效利用;废水治理循环利用产业链,实现废水的治理和循环利用。

杨建国表示,京博构建的资源综合利用的做法,以及打造循环生态产业的目标,是与我国宏观产业发展走向相符合的,也是未来产业发展的必由之路。绿色发展要以技术创新,科技创新为基础。京博能够利用“三废”资源推出一系列绿色产品,就在于自主创新,有自己的研发机构,形成了自主技术和优势产品,从而实现了产品升级,这是产业高端化的基石。

绿水青山就是金山银山。作为“厚道鲁商”企业,京博将按照“走在前列”“做出示范”的发展要求,把绿色、循环、低碳发展融入企业生产经营管理的全过程中,全力推进新旧动能转换,为全省经济社会发展取得更大成果贡献一份力量。

张宇



图为京博控股集团办公楼。

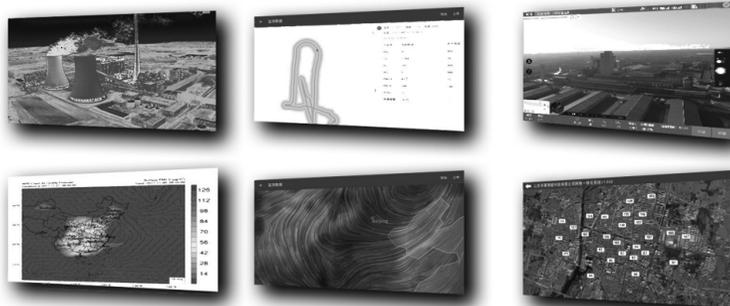
2018 节能减排先锋榜



天地一体 立体监测

华昊无人机环境监测系统与 网格化空气质量监测平台

- 华昊无人机环境监测系统拥有自主知识产权,可对PM2.5、PM10、温湿度、SO₂、CO、O₃、NO₂、VOC等数据进行现场监测并回传指挥系统;
- 华昊环保无人机可搭载4K级别相机、热成像相机、30倍光学变焦相机等可视设备,为多种地形和使用场景提供专业取证服务;
- 无人机操作系统,地面站及4G图传设备可实时接收并处理图像和数据,进行无线转播和视频直播,可规划飞行航线,实现自动化采集;
- 华昊无人机拥有长续航、多扩展能力,能够对各类任务进行快速响应,并可搭载采样气设备到特定地址进行样品采集。



- 华昊网格化空气自动监测系统,可根据需求搭配传感元件,可对选定区域进行各项数据的实时监控,并通过无线通讯设备图传监控平台;
- 华昊空气在线监测平台拥有实时数据展示、污染热力图、站点排名、监测历史比较等多种展现形式,可根据要求进行实时直观的分析处理,并可设置污染区域报警;
- 华昊空气在线监测平台可根据具体任务导出分析报告,并可在移动端APP中实时查看,同时可与华昊无人机环境监测系统联动进行取证、复查等工作;
- 华昊定点空气监测仪可进行太阳能自动充电,实现超续航工作,监测传感器可长期稳定工作,维护周期长。



空气质量检测 河道状况巡查 网格化监控平台 热成像夜间排查 水源地排查监测 污染源精准排查

· 诚招全国合作伙伴 · 专业团队为环保部门提供第三方服务 · 专业人员为环保部门培训无人机操作人员

详情咨询: 189-0533-9118 周 135-1533-6488 杨

www.2luav.com

山东华昊智能科技有限公司