

上市公司

东江环保与海螺创业对手变战友

达成战略合作,携手推进水泥窑协同处置危废



东江环保与海螺创业合作的达成,建立了“预处理+协同处置”模式,实现全方位产能与市场资源合作,互补共赢。 资料图片

●目前危废行业技术设备薄弱,产能利用率不足30%,整体呈下降趋势。

●危废传统的处理方式是以资源化为主,但近几年无害化产能提升加快,尤其是焚烧项目。此外,资源化能力普遍过剩,市场已经开始回归价值理性。

危废市场将回归价值理性

市场日趋结构化,环保产业园模式兴起,投资主体也将多元化

目前,我国危废行业处于快速发展阶段,行业竞争日益加剧。李永鹏表示,这种竞争的加剧,在近几年更加明显。同时李永鹏指出,未来危废市场发展,将主要有以下3个趋势。

首先是市场日趋结构化的趋势。传统的处理方式是以资源化为主,但近几年无害化产能提升加快,尤其是焚烧项目。此外,资源化能力普遍过剩,市场已经开始回归价值理性。与此同时,目前危废市场区域项目同质化日趋严重,互补性与专业细分市场有待提升。

其次是产业模式开始变化。近年来,工业企业开始“退城入园”,环保产业园模式成为趋势。危废企业服务前移,开始为企业提供定制专业技术服务,帮助企业实现危废减量化生产。

最后投资主体也将多元化。产业资本/基金、国企、上市公司、跨界产能(水泥企业)、产废大户、地方平台企业等不断涌入市场。李永鹏介绍,年初至今,环保上市公司危废行业并购案例就有近20起,涉及的交易金额约50亿元,危废行业第二次并购浪潮趋势愈加明显。

水泥窑技术能否化解危废处置产能不足?

鉴于传统危废处置工艺新建产能选址难、阻力大、周期长,成熟的水泥窑技术成为化解产能不足的战略之一

受益于水泥生产工艺环境适宜、改造耗时耗资较少、地域匹配性强等优势,工业水泥窑协同处置(以下简称“水泥窑”)技术作为危废市场的新兴技术,将能有效解决危废产业问题,迎合行业趋势,并在国内迎来迅猛发展。

海螺创业董事长郭景彬表示,鉴于传统危废处置工艺新建产能选址难、阻力大、周期长,成熟的水泥窑技术成为化解产能不足的战略之一。水泥窑作为适合协同处置危废的工业炉窑,已经在海外有30年左右的成熟应用经验。

“东江环保”与“海螺创业”的战略合作,将以广东省为试点,实施股权合作,共同推进广东省水泥窑协同处置固废布点。刘韧表示,此次与海螺创业合作,东江环保将紧紧围绕危废核心主业,在提升自身现有危废产能的基础上,积极开展与海螺创业的产能合作,发挥协同效应,提高危废处理规模及效率,创新补充危废处理业务模式。

据了解,东江环保进入危废处置行业较早,专注于废物

资源化综合利用、废物无害化处置以及环境服务三大核心领域,在全国范围内已拥有30余家危险废物处理处置基地,具备《国家危险废物名录》中44类危险废物经营许可证,核准危废处理能力逾150万吨/年。

而海螺创业的主营业务是以节能、环保、新材料为板块,专注于水泥窑协同处置危险废物、水泥窑协同处置市政废弃物、生活垃圾焚烧发电的三大核心环保领域,拥有世界领先的生活垃圾及工业固废处理、余热利用、装备制造技术。海螺创业的水泥窑协同处置危险废物技术及业务模式处于国内领先水平,目前在建水泥窑协同处置固废能力为167万吨/年,建成并形成协同处置固废能力37.5万吨/年。

东江环保与海螺创业合作的达成,建立了“预处理+协同处置”模式,实现全方位产能与市场资源合作,互补共赢。刘韧表示,合作签署后,双方将深入研究预处理及协同处置技术,驱动危废行业可持续发展。

政策速递

本报记者张蕊北京报道 科技部日前发布《土壤污染防治先进技术装备目录》(以下简称《目录》)。《目录》由科技部、工业和信息化部、国土资源部、环境保护部、住房城乡建设部、农业部联合编制,旨在促进先进土壤污染防治技术与装备推广应用,满足新形势下我国土壤污染防治工作科技需求。

《目录》共有15种先进技术装备在列,包括异位间接热脱附、异位直接热脱附、原位气相抽提、类芬顿氧化法修复、污染土壤异位淋洗修复技术、土壤与修复药剂自动混合一体化设备等。《目录》供各类企业、财政投资或产业技术资金、各类土壤污染防治领域的公益、私募基金及风险投资机构等用户在土壤污染防治技术升级改造和投资时参考。

业内人士表示,2017年,中央财政针对土壤修复的专项资金为112亿元,增幅高于对大气和水的治理。政府扶持性政策频出,在此机遇下,土壤修复作为一个新兴的市场,给行业内企业带来利好。

记者了解到,在前不久工信部《关于加快推进环保装备制造业发展的指导意见》中也明确提出,到2020年,我国将培育10家百亿元规模的环保装备制造龙头企业,争取到2020年行业产值达到1万亿元。在这一目标指导下,大气、水、土壤等领域污染防治装备制造将迎来重大发展机遇。其中土壤污染修复装备领域,包括开展农田土壤污染、工业用地污染、矿区土壤污染等治理和修复示范。

此外,伴随着“土十条”、土壤污染防治法等一系列政策法规的出台和制定,我国土壤修复立法体系加快构建。有业内人士预计,未来10年,围绕土壤保护的顶层设计将会形成。土壤修复的市场空间也将高达4.6万亿元。从需求侧角度来看,土壤修复市场在“十三五”将迎来发展高峰期,市场需求旺盛。

相关报道

永清研发土壤修复一体化成套装备

智能化运行,单方土壤修复成本可降低20%以上

本报讯 永清集团子公司永清机械制造有限公司近日举行土壤修复一体化成套装备发车仪式,标志着公司进军国内土壤修复装备市场。

据了解,土壤修复一体化成套装备采取了移动式、模块化集装箱式的成套设计理念,集药剂生产、土壤筛分破碎、土壤修复及修复效果检测等功能于一体。这一成套装备也解决了传统设备安装困难、药剂添加不准、混合均匀度不高等一系列工程难题,打破了国外对于此类设备的技术垄断,有利于推动我国土壤修复工作的顺利开展和提升国内自主技术装备实力。

永清机械制造有限公司总经理陈筱清介绍说,本次发货的土壤修复成套装备是公司投入近千万元,历时两年自主研发设计制造的高端土壤修复

设备,拥有4项核心专利技术,已入选科技部等5部委共同发布的《土壤污染防治先进技术装备目录》,适用于重金属污染土壤固化、稳定化领域的固固混合、固液混合等混合工艺以及各种大、中规模的重金属污染土壤修复项目的机械化作业。

“相对于传统土壤修复设备,土壤修复一体化成套装备现场安装周期可缩短70%以上,安装成本可降低50%以上。特别是高度融入‘互联网+’的理念,可实现自动化、智能化运行,‘傻瓜式’操作管理,较相关设备在达到同等修复效果的前提下,单方土壤修复成本可降低20%以上。其搭载的自动化计量供料系统,保证了土壤修复的准确计量和修复药剂的精确投加,可实现高品质、高效率的修复要求。”陈筱清说。

上海采用纯生物技术修复污染土壤

在成本、二次污染控制方面具备优势,同时增加地块肥力

本报记者蔡新华 实习记者徐璐 上海报道 “如今,这块曾经让人躲得远远的地块变得绿意盎然,臭味全无。”上海市浦东新区合庆镇海塘村村干部指着一片长满各种绿色植被的地块告诉记者。

合庆镇的这块污染严重的地块,以前因散发着阵阵臭气曾被媒体曝光。记者日前了解到,通过采用纯生物修复技术,这块地已经被成功修复。

污染地块用上生物疗法

在修复过程中使用微生物和植物联合方式去除土壤中的污染物,并且不增加修复成本

据了解,这块污染地块很多年前曾是海塘村村办化工企业的所在地,主要生产稀三萃取剂,会产生苯胺和邻苯二甲酸等有毒有害的有机物。其后,地块上建立物流公司。在物流企业搬走后,村里打算对其进行复耕,但是土层翻开后浓烈刺鼻的味道扑面而来。村干部说,正在全村上下都一筹莫展时,推广纯生物修复污染土壤技术的企业找上门“毛遂自荐”。

这项技术作为新型绿色生物技术,在修复过程中使用微生物和植物联合方式去除土壤中的污染物。技术成果还获得2016年上海市科技进步一等奖和教育部科技进步一等奖。

起初,镇领导也心存疑虑,像这样比较严重的污染土壤要治愈,需要一笔不小的开支。投入几百万元可能不会有大的改善。而现在上海合井生物工程有限公司找上门,表示不增加修复成本,很快应用其技术进行修复。

修复后无二次污染

纯生物修复技术成本仅是传统物理、化学修复技术的1/4左右

据科研人员介绍,从理论上来说,生物修复称得上“精耕细作”,采用土层分段修复,在修复土地上搭起大棚,种植苜蓿、麦蓝菜等10多种不同种类的植物,在种植过程中使用微生物菌剂,加上有机质修复材料。而这些植物就是污染物转移的载体,在不同种类木霉菌的帮助下,植物脚下土壤中的有机物和金属物质或是被分解或是被固定。而且修复后的土地有更好的肥力。

为了打消各方疑虑,合庆镇政府专门举行“海塘村化工厂198污染地块生物修复技术”项目专家评审会。经现场勘查、样品测量,鉴定报告认定,这一技术处理污染土壤后邻苯二甲酸和苯胺含量大幅下降,修复后的土壤符合国家土壤环境质量标准二级标准。

在评审现场,科研人员在修复后的土壤上拔了鲜嫩的苜蓿,进行专业检测,农业部食品质量监督检验测试中心(上海)的数据显示,所有指标均符合国家食品安全相关标准。

据介绍,纯生物修复技术成本仅是传统物理、化学修复技术的1/4左右,且修复后没有二次污染。

目前,这一生物技术正在合庆镇另外两块重金属污染的典型地块——青四村原青四电镀厂和勤富村恒源冶炼厂进行二期生物修复。修复团队边进行土壤修复,边联合国内外科研团队,不断对技术进行完善,希望找到适合不同类型污染土壤修复的最佳技术方法并减少修复成本。

土壤污染防治先进技术装备目录发布

共十五种先进技术装备,涉及淋洗、土壤与药剂自动混合等

◆胡文婷

近两年来,危险废弃物处置市场由于利润率普遍高于环保行业平均水平而引得各路“兵家”进入这一领域。从大型央企国企对小企业的“买买买”,到屡受投资机构青睐,危废处置成了环保行业的“香饽饽”。同时,业界已经形成共识,随着政策引导加

强、监管趋严、标准提升,将会进一步释放和规范危废处置市场。

面对如何才能把危废处置这一产业做大做强,一些企业看准了危废处置市场和协同处置的大方向。东江环保股份有限公司(以下简称“东江环保”,股票代码:002672)与中国海螺创业控股有限公司(以下简称“海螺创业”,股

票代码:HK00586)战略合作签约仪式及发布会近日在深圳举行。发布会上,双方正式签署了战略合作协议,就水泥窑协同处置固废事宜达成战略合作意向,将建立协同处置工业固废的平台,通过强强联合、优势互补、信息共享,实现互惠互利、合作共赢,共同推进环保事业更好更快发展。

千亿市场空间待启 行业仍处初级阶段

我国危废处置市场面临企业规模小,集中度低,区域限制性、排他性明显等问题,无害化能力仍然乏力,焚烧、填埋能力尤其不足

近年来,我国对环境保护工作重视程度空前。“十三五”规划中强调,要提高危险废物处置水平,继续加强危险废物管理体系。面对规划要求,企业如何才能协同发展?对此,东江环保股份有限公司总裁李永鹏表示,此次东江环保和海螺创业两大行业龙头的牵手,将能充分利用双方优势,实现技术、产能、区域有效协同。此次战略合作的达成,向市场释放了一个积极的信号,即企业之间可以兼容发展,发挥各自优势。

“十三五”规划的逐步实施和“土十条”等法规政策的出台,为危废市场的发展,营造了良好的发展环境。政策对产业发展的驱动作用,引领产业的快速转型升级。业内预计,“十三五”期间,仅危废行业的市场空间就可达2000亿元。巨大的市场空间,将吸引更多的企业进入。李永鹏表示,

未来几年内,行业整合将会进一步加快,市场竞争会进一步加剧。

然而,目前我国的危废市场仍然面对着危废产量大、行业集中度低、产能利用率低、技术设备薄弱等问题。

李永鹏介绍说,目前我国危废产生量正逐渐增加,而危险废物实际产生量要远高于统计数据,并且还会进一步提高。

与此相对应的是,我国危废处置市场却面临着企业规模小、集中度低的困境。“危废行业仍然处在初级阶段向快速发展的过渡期,企业快速加入,但处理规模普遍比较小。”李永鹏指出,全国危废相关企业近3000家,持证企业平均资质规模不足3万吨/年,十大龙头企业的市场占有率不到10%,危废处理行业整体呈现“散、小、弱”的特点。此外,危废市场还存在行政区域性特点明显、处置

能力高度分散等问题。

此外,我国危废行业产能利用率低,市场存在缺口。东江环保董事长刘韧介绍,目前危废行业技术设备薄弱,产能利用率不足30%,整体呈下降趋势。近年来,东江环保内生增长占有量的规模增长均为50%,并购传统项目后,基本都是进行分拆,进行技术和设备的重建。

另外,我国危废市场区域限制性、排他性明显。李永鹏表示,虽然在近几年我国危废行业无害化处置能力有所提升,但仍以资源化产能为主,无害化能力仍然乏力,焚烧、填埋能力尤其不足。从危废市场的行业格局来看,东江环保仍然位居国内危废行业龙头地位,截至2017年9月30日,东江环保能够落地的危废产能有160万吨,到2017年年底,产能达180万吨。

地方

临猗生活垃圾处理用上全量分拣

实现无害化资源化

本报记者邓佳报道 山西省临猗县城市综合垃圾无害化、资源化处理中心日前正式投产,为处理城市生活垃圾又提供了新途径。

“城市综合垃圾无害化、资源化处理系统”由江苏雪枫环保科技有限公司研发、设计、制造。它由垃圾生物发酵系统、沼气收集发电系统、综合分拣系统、资源处理及生产系统、DCS控制系统等单元组成。系统已获得国家多项知识产权专利,可对垃圾进行全量分拣处理(分拣率达到99.5%以上),将分拣出来的垃圾变成可再利用的资源(资源利用率达到96%以上),同时生产出包括有机肥、建材、塑料制品等有用产品。

山西临猗城市综合垃圾处理中心的正式投产运营,达到了相关环保技术规范要求。据悉,城市综合垃圾无害化、资源化处理系统总投资1.3亿元人民币,共有120多台(套)的机械、电器设备,日处理垃圾(单班)300吨。



从垃圾中分拣出来的废砖瓦、砂石、玻璃片等材料与普通水泥混合再添加辅助材料等配制处理,可制成空心砖、多孔砖等,其产品与粘土砖相比,具有抗压强度高、抗压性能强、耐磨、保温、隔音效果好等优点。 本报记者邓佳摄