

水泥窑协同处置危废占比已达45%

市场需求大,具备处置能力,但内功要扎实,不能一味扩张

◆本报记者张燕

“海螺创业5年内将签约固危废1000万吨”、“30万吨/年。国内最大水泥窑协同处置固体废物港台水泥窑环评项目过审”……

“水泥窑协同处置危废的发展速度太快了。”不经意间,危险废物处理行业内的人

们发现,水泥窑协同处置已经占了危废焚烧处置的将近半壁江山。数据显示,水泥窑协同处置目前占比45%。未来几年,这一数字还将增加。危废处置行业分化变革,无害化处置中的焚烧、填埋、水泥窑协同处置等几种路线不断交织,在满足市场需求的同时,也在重构这一产业的格局。

协同处置能力快速释放

与传统回转窑焚烧等处理方式相互补充,预测到2020年水泥窑协同处置能力将在现有基础上翻一番

记者了解到,截至去年12月,全国共有水泥窑协同处置危废许可证约64个,处置规模已经达到408万吨/年。有些产能是处理单一类别的含氟废渣,还有312万吨/年的焚烧能力。同时,目前还有近100个项目在推进中。预测到2020年,水泥窑协同处置能力将在现有基础上再翻一番。

有人士认为,水泥窑协同处置适合处理的危废种类占所有种类的60%;此外其具有焚烧温度高、时间长,处置较为彻底;处置能力强,无二次处理需求等特点,是危废处理过程安全、处理效果彻底的方式之一。同时,水泥窑协同处置与水泥生产共摊成本,边际成本较低。加上近年来相关政策不断出台,危废处理市场需求爆发,水泥窑协同处置逐渐进入大众视野,并日益成为危废处理的主流方式。

住建部科技委委员、专家委员张益在接受记者采访

时表示,我国危废处理历史欠账较多,市场需求大,水泥窑和传统的回转窑焚烧等处理方式相互补充。“目前水泥窑协同处置的企业基本是红狮、海螺、金隅、金圆、华新、华润等大型水泥企业,每家企业的水泥窑都有一两百条,今后能够改造成协同处置的水泥窑还有不少。”

金隅冀东环保产业中心经理、固废产业服务平台工作委员会委员刘科表示,水泥窑在大宗废物处理的方面有很多优势,在国外也有几十年的经验。“水泥窑协同处置并非横空出世,突然规模很大。水泥窑协同处置不是偶然地就扩张成今天这么大规模了。我认为危废处置需求的驱动,还有自身的工艺技术特点催生了水泥窑协同处置能力快速释放。”

他预测,到今年,水泥窑协同处置能力可能会超过专业焚烧炉持证的能力。“这是一个大趋势,当然是否能烧那么多还有待观察。”

安全、稳定胜过一切

水泥产品质量波动与危废掺烧有关,还需完善重金属等多指标监测,提升技术水平

危废处置的设施和管理要精细化,保障安全和稳定一直是国家和业内所重视和强调的。对于水泥窑协同处置危废的安全性,业内观点不一。

有人认为规范运行的水泥窑协同处置生产线出来的水泥产品是有标准可依、过程可控的安全产品。

也有人质疑,协同处置危废物之后的水泥产品安全性可能存在争议,尤其是集中于对与公众生活相关的住房、路面、桥梁等混凝土制品是否安全,是否存在危险废物的危

险特性。

记者查阅资料发现,去年9月,国家市场监督管理总局官网通报水泥产品质量国家监督抽查结果,199批次水泥产品中,有7批次产品不符合标准的规定。其中4家企业的氯离子超标,被认定为不合格产品。而业内人士认为,这与协同处置危废等不无关系。

张益表示,水泥窑协同处置的公开资料显示,绝大部分产品是达标的。但是,近两年在云南、贵州的抽检中发现,部分指标不合格。这与危废掺烧存在关系,未来还

数据驱动环境治理 神彩开启全国渠道招募

等领域持续发酵,总体想象空间将接近3.98万亿元。

有统计表明,2018年污染防治信息化资金投入405亿元,较2017年度增长19%,比中央财政在环保产业支出的15.7%的年均增速还要高。2019年,环保信息化专项资金投入预计将超500亿元。随着大数据时代的到来,环保信息化市场作为一个细分领域,信息技术引领着产业的变革,站在了产业发展变革的前端,是环保产业的潜力股和增长引擎,是环保产业发展和环境治理的大数据支撑。

数据驱动环境治理,神彩铸就环保信息化知名品牌

2006年,神彩科技诞生在创



图为明镜环保水泥窑协同处置危废项目厂区。 崔煜晨摄

水泥企业协同处置危废表

| 企业名称 | 投产规模 | 占国内总规模比重 |
|--------|--------|----------|
| 红狮环保 | 70万吨 | 21% |
| 海螺创业 | 44.3万吨 | 13% |
| 金隅集团 | 40万吨 | 12% |
| 美欣达集团 | 21.8万吨 | 6% |
| 金圆股份 | 21.5万吨 | 6% |
| 富阳双隆环保 | 18万吨 | 5% |
| 华润电力 | 15万吨 | 4% |
| 天瑞水泥 | 12万吨 | 3.5% |
| 宁波科环 | 10万吨 | 3% |
| 明镜环保 | 10万吨 | 3% |

截至2018年,不完全统计 崔煜晨制图

要进一步完善重金属等多指标的监测。

他告诉记者,还要重视技术研发。“现在的水泥窑协同处置技术与三五年前已经大不一样。这几年协同处置飞灰等危废技术得到了实质性进展,干法、湿法、干法湿

法结合等技术进步对飞灰等危废处置效果不错,成本也降低了。”

清华大学环境学院教授刘建国在一次论坛上公开表示,危废处置市场发展越火热,就越应该保持稳定的心态。危废的特殊性质对处理

设施提出了更高要求,处理技术运行和管理时也具有更高的难度和风险。“危废处理作为本身比较复杂又充满各种不确定性的行业,应坚持稳定压倒一切,企业内功要扎实,追求内涵式发展,而不是一味扩张。”他说。

处置企业要稳扎稳打

行业对专业人才和技术需求大,企业定位应专一而不能过于求全

目前,危废行业对专业人才的需求很大,尤其在企业扩张时,这种人才稀缺就更为明显。“有些专业人员在知名企业工作一两年,可以到一些规模偏小的私营企业当经理。自己还没出师呢,专业方面有欠缺,到其他企业也存在很多隐患。”一位大型危废处置企业的负责人说。一番话道出了危废行业人才稀缺的现状。

刘科说:“因为这个行业缺人才,公司不少人到全国各地指导水泥窑协同处置。”相比而言,大型水泥企业相对规范,专业技术也比

较扎实。张益认为,中央生态环保督察和严格执法后,危废处理量大量释放。危废行业存在小、散等特点,企业处理能力不足,水泥窑协同处置是区域处理能力不足的有效补充。“相对中小处置企业来说,大型水泥企业虽然在改造标准、排放等方面存在一定问题,但是在管理水平、规模、社会责任方面要好很多。”

北控环保工程技术有限公司运营总监、危险废物处置事业部总经理杨盛林认为,危废行业不管外部的变局怎样发展,企业内部一定要定位准确。“研究透了哪

类危废,再做哪类,应专一而不能过于求全。”

记者了解到,无论是水泥窑协同处置还是传统危废处理处置企业,稳扎稳打逐渐成为企业的战略。比如,中信环境技术近日正式完成与南通国启的股权交接,成为其控股股东,公司危废处理业务版图持续扩大。今年年初,专注服务东江环保的危废工程承包商维港环境在香港上市。去年11月,上海华谊与苏伊士新建签署广西钦州环境综合处置及利用中心项目合资协议,主要为广西钦州港经开区提供危险废物处置服务。

宿迁高质量发展「绿」字当头

走企业听呼声,帮助企业深度治理

本报见习记者韩东良 通讯员徐万宁 宿迁报道 “绿色产业洽谈会之所以冠以‘绿色’之名,其突出表现为重点围绕绿色产业、生态经济开展经贸洽谈,彰显宿迁生态优先、绿色发展的导向。”在日前一次绿色产业洽谈会上,江苏省宿迁市市委书记张爱军表示。

来自海内外的800余嘉宾齐聚于此,交流绿色发展经验,洽谈绿色产业合作,包括鼎诚科技、博隆电器等在内的41个项目签约落户宿迁。

在对外交流的同时,宿迁刚刚结束了百名环保人员进百企服务经济发展高质量活动。活动集中利用了两个半月时间,走企业听呼声,力所能及解决企业环保困难,帮助企业达标排放基础上实现深度治理,以污染防治的实际成效,服务经济高质量发展。

活动期间,宿迁市环保系统工作人员指导企业建立环保总监领导下的企业内部环境管理体系,提升企业环境管理水平;帮助企业开展环境隐患排查和整治,及时回应企业环保诉求;指导企业开展清洁生产审核,减少能耗物耗,在实现稳定达标排放的基础上,引导企业开展深度治理,实现减污增效,绿色发展。

“开展这一活动既是以污染防治的实际成效服务经济高质量发展的关键所在。”宿迁市环保局局长臧广甫表示,将把开展好这一活动作为今后一段时间环保最要紧的任务来抓,突出关键环节。

新兴铸管“烟羽消白”见效果

按“脱硫提标、除尘提标、烟羽消白”三阶段升级

本报记者张铭贤 通讯员冯涛

郭文祥邯郸报道 “消白装置开启前,脱硫烟囱有一条白色的烟羽,装置开启后,经过治理,排出的烟气不再冒白烟,肉眼几乎看不到。”河北省邯郸新兴铸管股份有限公司球团窑尾烟气深度治理项目近日竣工收尾。

据了解,烟气消白消除的不是视觉上的污染,而是较为彻底地消除烟气中的硫化物、颗粒物、气溶、各种结晶盐颗粒物,这也是烟气消白面临的真正困难。

据介绍,邯郸新兴铸管股份有限公司是国内规模最大、综合实力最强的离心球墨铸铁管生产企业。2018年5月,企业将烟气“脱白”提上了治理日程,并按照“脱硫提标、除尘提标、烟羽消白”三个阶段对治理设施进行了升级改造,以实现“烟羽消白”的深度治理目标。

邯郸金鼎环保公司具体负责新兴铸管股份有限公司“脱白”治理项目,公司总经理卞福林介绍,治理项目共计投资1500万元,由脱硫提标、除尘提标、烟羽消白3个部分组成。

在除尘提标方面,通过增加一层喷淋和循环水泵,提高了液气比,达到更好的气液混合效果,提高了脱硫效率。

在脱硫提标方面,更换高压电源,喷淋系统更换为单管单冲,极线重锤全部更换,增加热风清扫炉。

在烟羽消白方面,通过在球团窑脱硫排烟段增设1套烟羽消白系统,以厂区蒸汽为载热介质,将高温蒸汽的热量转移至塔后低温净烟气中,实现脱硫净烟气的降温冷凝,达到排烟收水除尘,低温烟气通过再热系统使烟温升至65℃以上排放,可消除白烟污染。截至目前,项目运行达到了预期效果。

大孤山化工区应急管理平台试运行

可集中监控、统一管理20多家重点企业及道路

本报讯 日前,随着前端监控塔链路的联通,监控图像投到大孤山应急管理指挥平台大屏,辽宁大连大孤山化工区应急管理平台开始试运行,标志着大孤山化工区应急管理建设迈上新台阶。

据了解,在监控中心即可对园区内最佳大化、东泰、金山水产等20多家重点企业及道路集中监控、统一管理。企业发生环境事故后,值班人员可以在第一时间用报警功能直接向上级监控中心进行报警。还可以使用

无人机,突破空间的限制对区域进行无死角监控,以其机动性和快速性提高巡查效率,快速响应环境应急状况;代替工作人员进行高危或者不宜进入的地区进行作业,保障工作人员的人身安全。

大孤山化工区通过防爆型监控设备、温感式监控设备、全景式监控设备、无人机等科技设备打造应急管理平台,实现了危险品运输车辆调度、危险车间仓库区域外围监测等自动化。

付磊

一年之计在于春,新年伊始的2月22日,神彩科技以“合作共赢,共建环保信息化产业生态圈”为主题诚邀全国各省环保产业企业家共建产业生态圈,共享新机遇。

环保信息化,环保产业新春天里的亮点

在過去的一年里,环保产业接受了环境监管和经济下行双重的洗礼和重塑,《水十条》、《土十条》、污染防治攻坚战、环保体制改革深化……2018年一系列全新的环保政策已然落地,2019年将是“深耕环保政策”的一年,改善环境质量成为必须完成的政治任务。可以预见,2019年环境监管的覆盖范围将更加广泛,趋严的环境监管将成为常态化。而政策的全面深入落地则将倒逼产业的调整,推动环保产业向前发展。

相关研究报告显示,未来三年内环保市场总体规模有望达到1.97万亿元。随着蓝天保卫战、黑臭水体治理、长江经济带保护

新沃土苏州工业园区。自成立之初,神彩科技就一直专注环境信息化建设,立足智慧环保,始终坚持自主创新技术打造生态环境大数据综合解决方案,为改善环境质量提供全产业化信息技术服务。经过十余年的发展,神彩科技业务覆盖水、气、土、固废等全环境要素,产品涵盖环境监测、监察、监控、业务协同、决策支持等各方面,形成了环保大数据平台、固废全产业化信息、企业环保管理信息化三大产业布局,建立了面向“政府+企业+园区”的服务体系。

神彩生态环境大数据平台广泛应用在生态环境系统和工业园区等,固废监管平台已经在全国11个省份落地,产品体系覆盖企

业用户近30万。此外,神彩科技先后承担了多项环保领域的国家863计划研究课题,荣获国家环境保护科学技术二等奖、落地运行全国首个省级环境信息系统工程研究中心,斩获智慧环保优秀案例奖、最佳应用奖、中国生态环境大数据技术创新奖等行业内荣誉。10年,神彩科技在环保信息化道路上越走越远,已经成为行业知名品牌。

环保行业的本质是技术服务,创新是环保企业长远发展的动能和保证。2019年年初,神彩科技进行了战略升级,从“智慧环保领航者”到“数据驱动环境治理”,这是一种认识的加深,也是一种决心的体现。坚持环保信息化发展道路,坚持自主创新,神彩

科技将依靠自己的新技术、新产品、新商业模式打开一片新的市场,以拥抱技术的姿态进一步铸造神彩品牌。

合作共赢,共建环保信息化产业生态圈 环境质量的改善需要全社会的努力,环保产业的繁荣需要互利合作。可以预见,未来,环保产业项目,其单个体量都将越来越大,越来越综合化和专业化,单打独势必无法满足市场需求。面对寒冬,需要抱团去取暖;面对环保产业的春天,我们更应该互利合作,聚焦主业,实现差异化竞争。通过整合资源,打造互惠、一体化服务平台与能力,实现产业化发展。



2019神彩科技全国渠道合作洽谈会签约仪式 神彩科技与合作伙伴现场签约

神彩科技作为环境信息化领先品牌,坚持合作共赢、共享共赢的理念,呼吁各领域精诚合作。此次全国渠道招商会,既有环保互联网企业,也有环保设备配套服务商,还有环保服务企业,基本覆盖了环保产业从软件到硬件,从治理到第三方服务的全链条。以环保信息化为切入点,各环保企业负责人、行业专家学者畅所欲言,共话环保。渠道招商会只

是一种形式,神彩科技希望借此建立一个环保产业生态圈,各企业共享发展机遇,共同发力,推动环保产业向前发展。 2019年,神彩科技愿与各位伙伴互利合作,建设环保信息化产业生态圈,为各位合作伙伴提供基于品牌、技术、产品、运维方面的优势服务,共享环保盛宴。 万永才