

医废应急处置热启动下需有冷思考

中小企业转型进入需谨慎,存在准入、技术规范等不确定因素

◆本报记者董克难

湖南万容科技股份有限公司(以下简称“湖南万容”)营销总监田芳芳最近特别忙。因为公司专门成立了5个人的团队并配套专项资金,准备“进军”医疗废物处置市场,她已经开始着手在一年前前期市场调研的基础上加速落地进程。

湖南万容成立于2006年,以城市垃圾资源化分布式处理“起家”,2014年开始涉足危废处置设备制造领域。对于医疗废物处置市场,田芳芳保持着乐观的谨慎态度。“我们的产品与二三线城市的需求很匹配,前期也做了调研、论证等准备,但医疗废物处置设备还不是我们的主打产品,还存在政策、技术规范、业绩、准入等不确定因素。”

最近,像湖南万容这种持观望态度的企业并不在少数,疫情期间医疗废物激增,诸多应急处置设备驰援武汉,近期医疗废物、危险废物处置相关股票的强势表现,都从侧面证明了市场的火热。

医疗废物处置领域是否值得关注,前景如何,是大家关注的焦点。

对此,曾任联合国工业发展组织(UNIDO)——环境保护部“中国医疗废物可持续环境管理项目”国际协调专家(2006-2018)的蒋峰表示乐观:“如果政策进一步明确,保守估计,未来医疗废物处置设备制造、运营以及带动的相关产业,还有数十亿元的增长空间。”

移动式应急装置迎井喷式增长?

新建或改扩建“高、中、低”配置综合焚烧处置设施可能更有效

从50吨/天提高到265.6吨/天,武汉市的医废处置能力是疫情前期的5倍,湖北省的处置能力也从疫情前的180吨/天提高到667.4吨/天。这期间,除了部分新建项目,各地驰援的应急处置装置发挥了重要作用。

这是否意味着今后医疗废物应急处置的装备以及运营市场将迎来井喷式增长?

对此,中关村绿创环境治理联盟战略委主任曲睿晶表示中小企业在转型过程中可能面临三方面问题,风险较大。首先专业医废应急处置装置在平时没有大规模应用场景,装置单纯用于应急存在浪费问题;第二,相比其他废物,医疗废物具有高传染性特点,对安全处置的要求更高;第三,即便是移动式撬装专业医废应急处置装置也有安全性差、能耗高、排放不易控制等劣势,这势必对企业的技术水平要求更高,投入的研发成本也更高。

对于下一步医疗废物应急处置体系的建立,曲睿晶提出了新建或改扩建“高、中、低”配置的综合焚烧处置设施概念:“高”可以处理医疗废物,就



我国第一个医院医废就地化处置项目——四川省大英县人民医院投资110万元建设的日处理能力为1吨的处置项目。资料图片

“中”可以处理危险废物,“低”可以处理一般固体废物。

事实上,这种做法也在实践中得到了验证。2019年12月,湖北中油优艺环保科技有限公司襄阳余家湖危险废物处置厂就完成了医疗废物处置改造,并通过了验收。

“改造的初衷,是处理公司旗下襄阳另一家采用高温蒸汽技术处理不了的医废。”公司生产副总李杰告诉记者,高温蒸汽只能处理感染性废物和损伤性废物,其他医疗废物则按照交由焚烧装置处理。

改造焚烧设备,中油优艺的总投资约80万元。李杰说,作为一个危险废物处置企业,这个费用并不算高,改造的技术难度也不大。

但这并不意味着所有危废处置单位都可以进行类似的改造。从管理规范上来说,平时“高、中、低”的配置也有难度。因为除了在改造中要满足相应的技术规范,企业必须同时具有处理危险废物和医疗废物的资质。

数据显示,截至2018年全国各省(区、市)共颁发407份危险废物经营许可证用于处置医疗废物,其中383份为单独处置医疗废物的许可证,只有24份为同时处置危险废物和医疗废物的许可证。

相比医废产生量,危废处理厂或垃圾焚烧厂的处置能力要大得多。“所以如果有更多的企业拥有‘两证’或者固废、危废和医废的‘三证’,那么应急期间的医废处置能力将大大提高。”曲睿晶说,除了技术上需要创新,政策准入上也要有所支持。未来在改扩建项目中可以试点类似模式。

医院可以自建设施处置医废吗?

小型分布式处置设施可在一定程度上化解集中处置压力

曲睿晶认为移动式应急处置装

备不应该大量囤积,并希望企业慎重转型的主要原因是可能造成重复建设和浪费。但他同时表示,如果移动式装置对部分特殊地区平时医疗废物处置能力是一个有利的补充,同样具有因地制宜的推广价值。

生态环境部环境规划院环境工程部主任孙宁建议,在坚持以地级市为单位建设集中式处理设施的基础上,应该结合现实需求合理开展一批就地就近小型处置设施的建设,作为集中设施的合理补充。

这个问题,在近日十部委印发的《医疗机构废弃物综合治理工作方案》中也有提及。在强调加强集中处置设施建设的基础上,《工作方案》鼓励发展医疗废物移动处置设施和预处理设施,为偏远基层提供就地处置服务。

“偏远山区鼓励就地处置,那么其他地区是否也可以就地处置,以及技术规范相关政策还需要明确。”蒋峰说。

对于分布式处置设施,蒋峰认为直接由医院自建或委托第三方运营,可以解决在集中处置中暴露的一些问题。

2014年,蒋峰参与了《中国医疗废物环境可持续管理项目示范省建设项目》。对某省的研究测算显示,当医疗机构病床数超过330张时,采用就地处置比集中处置能够节约60%的成本。事实上,这个省份全省超过100家医疗机构能够满足就地处置条件,产生的医疗废物初步估算占全部医疗废物总量的60%以上。

对于测算结果,我国第一个医院医废就地化处置项目是一个实践案例。2015年7月,四川省大英县人民医院投资110万元建设了日处理能力为1吨的处置项目。项目采用高温蒸汽技术,一直由医院负责运营,目前医院约有床位400张,每天产生医废0.2吨,同时接受本县其他医院转运医疗废物约0.13吨/天。项目建成至

今已近5年,在实现收支平衡的基础上保持盈利。

“多地经验也显示,当医疗机构位于医疗废物处置厂60km以外,或其医疗废物产生量小于50kg/天,集中处置企业往往会放弃收集。因为设备运行成本和医疗废物处置的费用都是固定的,运费增加,就意味着企业减少收益。”蒋峰说。

除了经济效益,重庆智得热工工业有限公司总经理龚伟也从安全角度向记者解释了单纯发展集中处置面临的问题。“大量医疗废物的储存与转运,即使在大城市里,也面临转运途中的泄漏隐患。而且一旦集中式设备出现故障,或者是在传染病暴发时集中处置厂厂区有人感染,那城市医疗废物的处置将面临更大压力。”

重庆智得是国内医疗废物处理成套设备制造业中的龙头企业之一,也是全球性的医疗废物处理成套设备专业供应商,产品出口全球五大洲近20个国家,并为全国超过100家医疗废物集中处置工厂采用。

“我国医疗废物集中处理厂的规划及建设前瞻性不够,难以有效应对医疗废物量稳步增长的需要,在留出应对突发性疫情的多余处理能力方面存在短板。”结合使用公司的医疗废物处置工厂情况,龚伟分析说目前有一半长期处于满负荷甚至个别处于超负荷运行状态,无法满足疫情暴发后医疗废物大幅增加的需求。

“《2018年我国卫生健康事业发展统计公报》显示,我国医疗机构中床位在500以上的有3732家。按照一套处理设置100万元计算,就是数十亿元的市场。”蒋峰说,他希望政策可以进一步放开,并制定相应的技术标准和行业规范,以“集中+分散”的模式增加医疗废物处置能力。

中国海油发布2019年可持续发展报告

在世界500强排名中跃升至63位

本报记者班健报道《中国海洋石油集团有限公司2019年可持续发展报告》(以下简称《报告》)近日在中国海洋石油集团有限公司(以下简称中国海油)官网和公众号发布。作为国内最早编写社会责任报告的公司之一,中国海油已连续15年发布可持续发展报告。《报告》以“贡献绿色能源 筑梦碧海蓝天”为主题,从“促进经济增长、加强环境保护、推动社会进步”三个维度呈现公司可持续发展表现,并将海外社会责任报告单独成篇。《报告》客观详实地披露了2019年中国海油在践行经济、社会、环境可持续发展中所作的努力和取得的成绩。

中国社会科学院企业社会责任研究中心从第三方专业机构的角度对报告进行评价,认为中国海油2019年可持续发展报告的过程性、实质性、可比性、可读性方面都有很好的表现。报告综合评级为五星级,这是中国海油第六次获得五星评级。

2019年,中国海油坚持以能源报国为己任,落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略,加大国内油气勘探开发力度,加速天然气产供储销体系建设,加强上中下游产业链协同发展,以实际行动践行“我为祖国献石油”的使命与担当。全年实现营业收入7509亿元,上缴税费1289亿元。油气总产量1.07亿吨当量,油品贸易量1.09亿吨,加工原油3756万吨,进口LNG2769万吨,天然气发电量226亿千瓦时,节能减排投入3.8亿元,公益慈善投入1.45亿元。

2019年,中国海油在世界500强排名中跃升至63位,位列世界最大石油公司第三十一位,CNOOC位列全球油气品牌价值榜第十七名、品牌价值增值榜第八名。公司深入实施创新驱动战略,推动数字化转型,强化基础前瞻性研究,“渤海湾盆地深层大型整装凝析气田勘探理论与重大发现”荣获2019年国家科技进步一等奖。

中国海油坚持绿色低碳战略,努力当好清洁能源的供应者、绿色发展的推动者,发布《绿色发展行动计划》,实施《渤海油田环保升级三年行动计划》。稳妥发展海上风电等新能源业务,构建低碳能源供应体系;加大氢能、地热能、天然气水合物研究力度,着力打造绿色低碳竞争力,为建设美丽中国、实现全球可持续发展贡献绿色新动能。

中国海油坚持国际化战略,建立海外油气生产基地,不断提高油气资源供应能力,严格遵守业务所在国家的法律法规,强化安全合规运营,保护生态系统平衡,优化海外用工体系,带动当地共同发展,以实际行动推进全球可持续发展,构建人类命运共同体。

2020年,面对新冠肺炎疫情和油价暴跌给生产经营带来的巨大挑战,中国海油表示将迎难而上、化危为机,加强形势研判,努力保持企业生产经营平稳运行,在推动经济高质量发展中发挥央企“稳定器”“压舱石”作用,夺取疫情防控和生产经营“双胜利”。

环境修复系列云课程正式上线

专家线上交流指导,构建行业知识社区

本报讯 由污染场地安全修复技术国家工程实验室联合中国环境保护产业协会土壤与地下水修复专委会、北京建工环境修复股份有限公司主办的环境修复系列云课程近日正式上线。

据介绍,环境修复系列云课程讲师突出专业阵容,吸引国家重点科研院所及高校的知名专家、国家和地方环境主管机构的负责人等积极参与。首批讲师团队由国家工程实验室、土壤与地下水环境修复专委会技术专家团队领衔,包括生态环境部环境规划院环境工程部主任孙宁,生态环境部南京环境科学研究所土壤污染防治研究中心副主任龙涛,浙江大学教授、

博士生导师徐建明,同济大学教授、博士生导师付融冰等。课程设计坚持“定义需求+分享交流+整合输出”的知识产品生产模式,推出政策解读、科研进展、标准解读、技术应用、管理思路五大模块,以聚焦产业创新发展为导向,突出知识服务的针对性和公益性,发动行业圈层知识战“疫”。

据了解,报名学员在验证通过后可获得在线学习权限,并通过学习群组建生态合作圈,进而得到专家线上交流指导,以及权威行业动态、知识共享、资源对接等增值服务,实现行业智库专家与产业圈层的知识需求“协同共振”。 梁丽光

秸秆就地还田 播地春耕不耽误

绥化实时追踪评定秸秆还田机械作业

本报见习记者李明哲哈尔滨报道 在黑龙江省绥化市北林区西长发镇双发村,种植大户纷纷购买了秸秆粉碎机,来解决自己承包地里的秸秆难题。

丰源种植专业合作社负责人王术贤高兴地向记者介绍,先用粉碎机把长秆打成碎末,然后用碎混机把小秆和土搅拌均匀。“你看这机器,碎混效果真的非常好,得到的土质非常细,播地春耕都不耽误,真是太省事儿了。”

自开展有效解决秸秆露天焚烧问题工作和秸秆综合利用工作以来,北林区多措并举,疏堵结合,用扎实有效的工作方法拓宽秸秆综合利用渠道。把田间的秸秆变废为宝,促进农民增收、环境改善,推

动农业向可持续、可循环方向发展。

在北林区农机总站,工作人员通过黑龙江农机管理调度指挥中心网站,就可以对全区所有已登记的用于深翻作业机械的工作地点和深翻面积进行实时追踪、实时监控和实时评定。据介绍,北林区共有165台还田作业机械,在农机管理平台上,每台机械工作的地点、深翻面积一目了然,并通过实时的监控画面,对深翻地块进行质量评定,以保障深翻还田作业标准高效。

工作人员告诉记者,近两年来,北林区高度重视秸秆露天焚烧问题的解决,不断优化创新工作方法,用问题导向和结果导向倒逼秸秆综合利用见实效。



CEN 中国环境报 CHINA ENVIRONMENT NEWS

战疫

生态环保铁军在行动

疫情就是命令,防控就是责任。全国生态环保人员坚守一线,切实加强生态环境质量监测,确保生态环境安全。



中国环境报公益发布