

废塑料污染如何化解?

回收再生行业应运而生,将向规模化、集约化、园区化方向发展

◆王旺 闫怀文

近年来,塑料废弃物剧增及由此引起的社会和环境问题引人关注。据统计,全球塑料消耗量以每年8%的速度增长,2030年塑料的年消耗量将达到7亿多吨。而我国是一个塑料生产大国和塑料消费大国,如何化解废弃塑料和垃圾塑料带来的污染问题,迫在眉睫。

在这样的背景下,废塑料回收再生行业应运而生。通过对废旧塑料回收、再生和利用,最大限度减少废塑料对环境的污染。

废塑料行业需突破发展壁垒

塑料回收再利用是高效、环保、循环的方式,回收塑料所需的能量仅是生产新料的1/10,产生的污染是填埋的1/10。自2006年以来,我国累计回收再生废塑料达1.2亿吨。按照1吨合成树脂消耗3吨原油计算,相当于节省了3.6亿吨原油。

过去十年,是我国废塑料回收再生行业快速发展的十年。行业回收再生总量、从业人员规模不断扩大,再生技术、加工装备水平不断提升,产品覆盖范围广泛,公众关注度高,已经形成一个资源型环保产业,有利于促进循环经济的发展。

目前,我国从事废塑料加工的生产企业超过1万家,大中型企业的废塑料处理量已经达到行业总处理量的一半以上,行业骨干企业正在逐步形成。

但是,行业仍然面临着众多壁垒和难题需要突破。比如,技术水平较低,以传统技术工艺为主,新技术、新工艺应用不多;产品附加值不高,主要生产中低端再生原料,规模大但利润低;生产装备落后,很多操作依靠人工,自动化、集成化程度低;研发投入不足,对科技创新重视不够,技术水平较低。一些小型企业由于规模小、管理不规范,还存在二次污染和生产安全等隐患问题。

“十二五”期间,我国的废塑料回收再生行业正在朝着规模化、集约化、园区化的方向发展,基本形成了以大中型塑料回收再生利用企业为主体、废塑料专业交易市场为基础的综合利用格局。

行业变革呼吁更多政策支持

2015年,塑料价格下跌、需求锐减;新环保法实施加严环保标准;增值税新办法实施,考验行业企业实力。这一年,废塑料行业经历了多重变革。

然而,也就是在这一年,废塑料回收再生行业也迎来了不少发展成果。比如,行业整体品牌建设逐步展开,越来越多公众认识到废塑料回收再生行业的价值和意义。国家出台了《生态文明体制改革总体方案》,明确提出:建立资源再生产品和原料推广使用制度,相关原材料消耗企业使用一定比例的资源再生产品,为行业发展描绘了全新版图。

多家企业登陆新三板,鼓励了行业企业发展。比如,2015年7月,江苏苏州玖隆再生科技股份有限公司正式登陆新三板;2015年9月,山东龙福环能科技股份有限公司新三板上市等。

行业技术及装备发展迅猛,尤其是污染防治技术及装备的系统性升级,大规模提升了行业整体污染防治技术和水平。此外,浙江慈溪金岛塑化有限公司专注于塑料改性创新,全新的“微改性”技术,弥补塑料再生和塑料改性中间的空缺,丰富和完善了整个塑料产业链。山东森诺特环保能源股份有限公司的“资源—产品—废弃产品—再生资源”循环发展模式,使塑料回收良性循环,缓解了资源紧张的现状。福建厦门陆海环保股份有限公司以铝塑复合材料为原料进行加工再利用,生产再生塑料米等,循环利用资源。

中国废塑料协会也统筹把握行业发展,开始制定废塑料行业第一个5年规划,将重点关注废塑料的综合利用开发、关键技术与成套装备的研发、节能减排技术的研发与推广、产业化示范项目建设。

行业发展的同时也呼吁获得更多政策支持。比如,在产业方面,希望依托行业规范条件,推进行业规范化、规模化建设。建立健全标准体系,推进塑料再生加工的方法、技术、装备及产品等相关标准的制定工作。在投资方面,期待明确



全球塑料消耗量以每年8%的速度增长,2030年塑料的年消耗量将达到7亿多吨,如何化解废弃塑料和垃圾塑料带来的污染问题,迫在眉睫。废塑料回收再生行业应运而生。

行业项目建设的重点投资领域,避免出现行业投资过度、产能过剩的情况。在税收方面,希望进一步落实和完善资源综合利用税收优惠政策。对国内不能生产、国家鼓励引进的技术装备,在规定范围内减免进口关税。

此外,还希望进一步加强行业主管部门的指导作用。改变再生行业小而散、多而杂的劣势,避免产能分散、同质化恶性竞争的不利局面;加强行业生产自律、发展自律、价格自律管理,开展产学研合作,推进技术进步。

行业发展呈现哪些特点?

经济新常态下,我国废塑料回收再生产业呈现以下几个特征:第一,我国废塑料进口总量进入峰值平台区,贸易的质量和个性化需求平滑。

第二,废塑料回收再生产业将进入大变革、大调整阶段,在新的产业发展格局中重新谋划发展定位,提高生存发展能力成为新趋势。新常态必然加速行业分化,而分化的过程就是产业内部集中和产业结构优化的过程。

第三,新变化、新趋势,推动企业重塑竞争新优势。长期依靠数量扩张和价

格竞争的模式给废塑料回收再生产业发展带来了极大的损害,使众多企业常年集中于采购和销售,忽略科技发展和技术创新。企业转向以质量型、差异化竞争为主的新阶段是势所必然。

第四,企业加快改革创新的内生动力明显增强。新形势对企业改革创新倒逼机制,通过改革激活并强化企业的内生动力,实现思维方式和思想观念的彻底转变,适应市场化竞争。

第五,企业依法合规经营、绿色发展进入新阶段。

第六,加强公平贸易、诚信经营,企业将面临加强诚信体系管理、防范合同和合作风险、提高自身守信、保证行业风气的严峻考验。

再生塑料企业适应经济新常态,要从注重扩大产能的规模化发展转为注重品种质量提升的高质量发展,从注重产量效益的增长模式转为注重综合效益提升的增长模式,从注重提高产品竞争力转向注重综合竞争力的改革、优化和提升,从注重硬实力的打造转向更加注重软实力提升,从注重劳动密集发展转为科技成果应用及创新发展,并不断探索企业间、产业间新的合作模式。

作者单位为中国废塑料行业协会

信息广场

发布热线:(010)67127771
编辑:罗杰 E-mail:zghjoggb@163.com

仪器仪表

杭州科盛

杭州科盛机电专业生产水质在线自动采样仪,有效堵塞非法排污漏洞,保证排污收费足额征收。

- ☆便携式水质自动采样仪;
- ☆在线式水质自动采样仪。

单位:杭州科盛机电设备有限公司
地址:杭州市江干区艮山西路136号
电话:(0571)86522706

噪声和振动测量仪器专家

AWA6228型多功能声级计,全功能测量环境噪声。

AWA5680型多功能声级计,噪声积分、统计、24h监测。

AWA6218J型环境噪声自动监测系统,国家技术创新基金项目,全天候户外传声器单元,数字信号处理技术。

AWA6256B+型环境振动分析仪。

以上产品均按国家计量法,具有制造计量器具许可证。20年制造经验,领先同行业技术,遍布全国的用户。

单位:杭州爱华仪器有限公司
地址:浙江杭州余杭区闲林镇闲兴路37号
邮编:311122 传真:(0571)85022955
电话:(0571)85022755 85022700
Http://www.hzaihua.com
E-mail:mail@hzaihua.com

ZZW重金属水质快速测试仪

简洁精准的现场监测仪器

郑州沃特测试技术有限公司秉承“创造简单”的创新理念,将拥有自主知识产权的自吸式水质快速测试仪与智能色阶自动辨识系统两大核心技术融为一体,实现了测试技术的简化操作。该仪器为重金属水质现场监测提供了方便、快捷、精准的专业解决方案。

- ★内存存、铅、镍、铬、镉、铜、锰、锌、铁等测试参数,2-4分钟内即可完成单参数

的测试。

- ★真空检测管定量采样,无参比自动校零,液晶显示,菜单选项,按键直读结果。
- ★交直流两用电源,便携防水防震包装,无需另购试剂、配件,适用于各种复杂环境。
- ★发明专利技术,符合国家环保行业标准

地址:郑州高新技术产业开发区冬青街12号 邮编:450001
传真:(0371)67990371
电话:(0371)67990371 67985733
http://www.zzkbc.com
E-mail:vkbc@sina.com

水处理

废水深度处理与生物脱氮

中国煤炭科工集团杭州研究院是从事废水深度处理与生物脱氮的专业设计研究院,建设部专项甲级资质。其废水处理与生物脱氮工程是该院自行研发、完全拥有自主知识产权核心技术;获国家专利(专利号:ZL200820165114.1)。

主要产品:ABFT曝气生物流化床和anammox生物脱氮反应器。可用于城市污水深度处理、电厂中水回用及化工、制药、染料、玻纤、皮革等废水深度处理与生物脱氮。

杭州研究院主持的城市中水综合利用深度脱氮技术研究和工程、集中式综合污水处理厂提标减排关键技术工程、氨氮提标减排关键技术研究与推广工程已被省科技厅列为浙江省科研重大专项课题。

单位:中国煤炭科工集团杭州研究院
地址:杭州市萧山区拱秀路288号
联系人:申厚良 邮编:311201
电话:(0571)82720459 13705716517

电镀废水 重金属 有机 乳化液废水治理

新乡市天盛环保公司系中国环保设备百强企业、中国环保工程50强企业,并获多项国家专利。专业治理废水、废气、废渣、噪音并生产多种节能产品公司。

公司的超强氧化还原废水处理装置(CYH型)荣获多项国家专利。采用该技术,在超强氧化还原作用下,重金属去除、氨氮降解、磷砷降解、COD大大降低,水解酸化性提高,使多种废水难达标或生化无法进行的问题迎刃而解。设备投资省、运行费用低、易管理维修、占地面积小、使用寿命长。

技术主要应用于:●各种重金属废水:适用于电镀、矿山、冶炼、表面处理等。

- 各种有机废水:适用于化工、医药、印染农产品加工等。
- 乳化液废水:适用于石化、化肥、冶金、机械等。
- 生化预处理及生化后终端处理。
- 景观水及生活污水、垃圾渗滤液处理。

▲承揽节能环保开发及工程承包。

▲诚聘各地营销经理及环保人才。

地址:新乡市新渡路尚村路口
电话:1370339200(梁总)
(0373)3718970 传真:(0373)33718950
E-mail:jnhbsb@163.com
Http://www.xxjnhb.com 邮编:453003

江阴中新水处理设备有限公司

- 承接污水站升级改造、提标扩容及维修工程;
- 提供地表水净化设备、离子交换器、机械过滤器、活性炭过滤器、除铁除锰过滤器、化学除油器、全自动软水器、气浮设备、反渗透纯水设备。

电话:0510-86651822
网址:www.jy-zx.com

综合信息

电镀酸洗磷化印染生活 废水处理技术

TXH型电镀、酸洗、磷化废水处理机采用化学和化学反应物理作用,包括催化、氧化、还原、置换、絮凝、吸附、共沉等多种处理原理的综合效果,将废水中的重金属等有害离子除掉,达到净化废水、达标排放或回用的目的。

TXH型工业有机废水成套处理装置采用预处理、氧化、脱色、生化等不同的处理单元,针对不同的废水进行有效组合,具有工艺先进、技术成熟、处理效率高、占地小、投资少、运行成本低等特点,广泛适用于化工、制药、印染染料等高难度废水的处理。

同时承揽手烧炉、窑炉的烟尘治理工程,并达到国家排放标准。

单位:天津市富增环保设备有限公司
地址:天津市西青区杨柳青(津静公路21公里处) 邮编:300380
电话:(022)27910991 13602159555
传真:(022)27395178

秸秆、垃圾、废弃可燃物燃烧发电处理设备。

河南巩义市泰华机械厂
网址:www.taihuajxw.com
电话:(0371)64368447
手机:13838100479

洛阳绿洁工程机械设备有限公司

该公司从1983年开始专业生产:含油乳化液、涂装、脱色、医疗废水及生活污水、除尘设备、浮油回收设备。

承接各种高难度废水、地表水处理设施项目,各种锅炉、窑炉脱硫除尘设施。

联系人:卫松会 13503792358
(0379)63556590
QQ:1345283427

焦作市真节能干燥设备研发有限公司

污泥干燥设备“旋耙飞腾三级多回路”;利用烟道气余热干燥污泥。应用领域:造纸、纺织、皮革、电镀、城市污水厂、制药(抗生素菌渣)等有污泥的企业。

污泥不处理,企业难生存,真节能为您解决这一难题,可现场考察。

电话:(0391)7557666 15225876277

宁夏泰敏环保科技有限公司

制药、化工废水、臭气治理;
热脱硫、脱硝治理;
压力容器制造、安装;
承建工程项目、非标加工制造及安装。

联系人:马先生:13519266850
(0951)6149416
郭女士:18995018200

快速测定:COD●BOD●氨氮●总磷●总氮●浊度●重金属等水污染指标

连华科技始于1982年,专注于研发生产水质快速检测仪器33年,通过环境保护部环境监测仪器质量监督检测中心检测,具有国家计量器具制造生产许可证;根据用户实际用途分为:智能型★野外应急型★经济型★室内外两用型★在线型。

用户可根据自身实验条件需要选择:

- 多参数(5B-3B型):同时测定COD、氨氮、总磷、重金属等30多项指标;
- 四参数(5B-6C型):同时测定COD、氨氮、总磷、浊度;
- 双参数(5B-3C型):同时测定COD、氨氮;单参数(5B-2C型):室内外两用型,快速测定COD;
- 重金属多参数(LH-MET3112型);浊度测定仪(LH-NTU3112型);
- 国标智能型(LH-BOD601型):5日国际标法测定BOD,不受有毒毒害,自动绘制曲线,数据保存。

仪器功能:彩色液晶全中文显示,存储数据及打印功能,红外传输、USB输出接口,曲线自动绘制,应用进口组件,操作简便,操作简单;野外型配备高能进口电池,无需电源。适用于生活污水、各种工业废水、医疗废水、中水及回用水,海洋、河流湖泊等地表水。欢迎致电:400-686-5885或登录连华科技官方网站:www.lianhuatek.com

“国家重点环境保护实用技术”专栏

新型综合重金属废水处理设备

哈尔滨先锋环保设备制造有限公司生产的XFZ型旋流化学一步法综合重金属废水处理设备,被列为《2012年国家重点环境保护实用技术推广项目》。经全国20多个省、市上千家用户使用,受到用户的好评。公司根据现行最新的电镀行业规范及环保部门要求,研制出达标、减量、零排放综合电镀废水处理设备,并申请了国家专利(专利号:ZL 2012 2 0275426.4,ZL 2012 2 0275428.3,ZL 2012 2 0275425.X),用户可根据当地电镀行业规范要求订制设备。设备适用于电镀、化工、表面处理等行业含铬、铜、锌、镍、磷、砷、镉等综合重金属废水处理,并能处理氰、氟等废水,规格为0.5-25T/H。设备体积小、耐腐蚀性强、操作、维修方便、自动化程度高、运行费用低,处理后的水可达标、减量排放回用。公司已通过ISO9000质量体系认证,并连续被省、市授予“守合同重信用企业”。

黑龙江省先锋环保工程有限公司具有环境工程设计、施工、运营等资质,已承接了几百项各种污水处理工程。

地址:黑龙江省哈尔滨市学府路430号 邮编:150060 联系人:王开亮 马海东
电话:(0451)86666199 86666299 传真:(0451)86666228 E-mail:xfhbsb@126.com

新型智能水质监测仪

北京双晖京承电子产品有限公司
全国服务热线:4008-902-305

- ※COD、氨氮、总磷、总氮、金属离子、盐类、毒害物质等30多项指标测定仪;水产养殖测定仪;
- ※多参数、台式、便携式、手持式、现场型等多种测定仪;
- ※数显及汉显,300小时内置电池,精度高、操作简单、经济性好、安全性高、故障率低、数据上传;
- ※生活废水、各行业工业废水、中水回用和江、河、湖、海、地表水等测量;
- ※COD测量方法收录到《水和废水监测分析方法》(第四版);
- ※COD符合检定规程JJG975-2002。

销售热线:(010)62146053/62130106 Http://www.bj-cod.com