

危废处置系列报道(二)

处理能力提升不应只是规模增长

我国危废行业供需两旺,但技术水平提升尤显迫切

◆本报记者张杰

我国危险废物整体处理能力不能满足市场需求,这一判断正日益获得各方认同。而近日修订颁布的《国家危废名录》,又新增加117种危险废物。专家据此预计,这将显著扩大巨大的危废处理需求,对相关市场主体提出挑战。

市场需求不断打开

新版《国家危废名录》将增大危废处理需求,有机构预计我国危废产生量平均年增长率为12%,今年产量为4,850万吨

据在环保、能源等多领域提供咨询服务的国际性公司——弗若斯特沙利文咨询公司(以下简称沙利文咨询公司)研究显示,去年,我国的危废产生量达4,220万吨,处理量(包括资源利用和无害化处置)3,570万吨,处理率为83.6%,危废处理量低于产生量,处理能力整体供应短缺。

虽然,目前国内危废处理能力不足业界已初步形成共识,但是还没有较完整、准确的统计数据。去年年底,环境保护部统计发布了2014年244个大、中城市工业危废产生量和处理量。

业内人士预测,我国逐渐趋严的政策、法规、标准将激发企业增加危废处理服务需求。沙利文咨询公司预计,国内危废产生量按照年增长率12.0%计算,2016年的产生量将达4,850万吨,到2020年将为7,620万吨。

根据新修订的《国家危废名录》(2016版,8月1日起施行),危废调整为

术不高、资金不足影响了危废处理能力的提高。多晶硅生产等新型产业的发展,以及危废种类范围的扩大,给危废处理技术提出更高的要求。

“以后,危废处理公司要与产生废物的公司合作,重视危废处理技术研发。”业内研究机构预计,危废处理公司与危废产生的产业链结合度未来将更加紧密。

46大类别479种,新增117种。专家预计,这也将极大地刺激危废处理市场需求。

比如,新版《名录》把煤气生产过程中产生的废水处理污泥(不包括废水生化处理污泥)和煤气生产过程中煤气冷凝产生的煤焦油,也列为危废。据了解,陶瓷、玻璃、焦化以及特种钢铁冶炼等行业在煤气生产环节,都产生含酚废水(污泥)和煤焦油。

相关统计显示,国内仅陶瓷行业每消耗一吨煤,在煤气产生环节可产生含酚废水约100千克,产生焦油量约22.8千克。依此测算,如果全国建筑陶瓷行业年耗煤量按照5000万吨计算,可排放500万吨含酚废水(污泥)、110万吨焦油量需要处理。

不过,业内人士表示,由于目前危废处理能力严重不足,将来危废处理需求除新产生危废外,亦还会有来自以前产生而尚未处理的危废。

行业管理简化手续方便区域布局

环境保护部将其批准颁发危废经营许可证的权力下放至省级环保部门,方便办理手续;危废处理行业发展较快,5年来危废处理设施平均增长率为10.3%

根据我国相关法律法规,只有取得危废经营许可证的公司才有资格提供危废收集、处理服务。我国施行分级审批颁发危险废物经营许可证的办法,审批时严格审查各项材料和证件。

据了解,2014年5月,环境保护部将其批准颁发危废经营许可证的权力移交给省级环保部门。业内人士表示这将为环保企业开辟区域危废处理市场创造便利条件。

此外,此次修改的新版《名录》规定,其中有16种危废满足相应条件时,在某些环节中可以豁免不按照危废管理。比如,垃圾焚烧产生的飞灰,在填埋和水泥窑协同处置环节不按危废管理。也就是说,当满足一定条件时,填埋场和水泥窑厂不需要具备危废处理资质,也可以从事飞灰填埋和在水泥窑进行焚烧无害化处置业务。“这也利于没有危废处理资质的公司在具备一定条件时,合理开拓相关市场。”专家

多样需求急需提高处理技术水平

技术工艺简陋,导致处理能力低、利用率低;新兴产业发展,产生新废物,需要新处理技术;以后危废处理将变得高度定制化,危废处理公司与整条产业链的整合度将提高

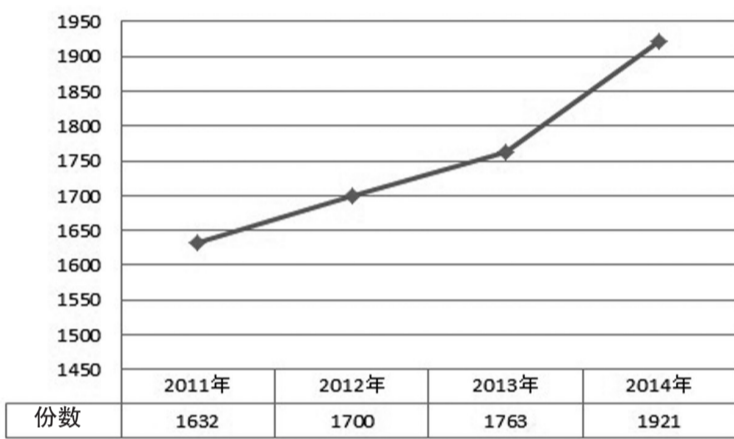
“目前国内危废处理技术水平不能适应危废处理行业发展需要。”业内人士向记者表示,有的危废处理设施由于技术工艺简陋,设备运行不稳,导致处理能力低、利用率低,或者处理过程中造成二次污染。

对此,国内某危废处理企业相关负责人举例说,建设处置能力1万吨的危废焚烧项目,一般需要初始投资3000万元~4000万元,有的企业投资不足、偷工减料,只投入1000万元~2000万元,致使自动化控制设置运行不稳定,另外,我国危废处置能力高度分

2014年工业危废产生量排名前十的城市

城市名称	产生量(万吨)
山东省烟台市	196.4
山东省聊城市	154.7
湖南省岳阳市	114.8
四川省攀枝花市	84.2
浙江省宁波市	69.6
江苏省苏州市	65.1
上海市	62.8
湖南省衡阳市	61.2
广西梧州市	59.3
云南省昆明市	57.0
合计	925.0

环保部门颁发危废许可证数量



以上资料来自:环境保护部《2015年全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》

焚烧温度和时间控制不规范,导致排放废气超标。

此外,随着产生废物的工业公司加快技术发展,所产生废物的特性也可能发生改变。由于新兴产业的发展,也会产生新的废物,需要新的处理技术。

这位负责人举例说,这次修订《名录》,把多晶硅生产过程中废弃的三氯化硅和四氯化硅列为危废。多晶硅主要用于制造太阳能光伏发电装置的面板材料,近年来,随着光伏发电产业的发展,而产生新的危废三氯化硅和四氯化硅,市场就需要相应

专业的处理、处置技术。

对此,中商产业研究院的研究人员认为,危废处理公司需要与产生废物的公司合作,以提高处理危废的技术和服务。沙利文咨询公司也预计,以后危废处理将变得高度定制化,危废处理公司与整条产业链的整合度将提高。

业内人士认为,随着危废处理标准的提升,预计未来数年将会有更强烈的技术提升需求。因此,展望未来,具备先进技术的公司将日益受市场青睐,而不具备先进技术的公司很难立足市场。

相关报道

危废处理地区供需市场不平衡

处置能力高度分散,十大公司仅占6.8%市场

◆本报记者张杰

弗若斯特沙利文咨询公司研究显示,我国危废产生量与处理能力地区分布不均,危废处理供需市场不平衡。据了解,我国危废产生区域目前主要分布在东部及国西北部的工业化地区。危废处理项目主要分布在经济发达地区如华东及华南,其中江苏、浙江、上海和广东处理项目较集中,处理能力强。而山东和我国西北部也是危废产生集中地区,其处理能力却严重不足。

另外,我国危废处置能力高度分

散,规模较大的公司不多。据沙利文咨询公司统计,东江环保、威立雅(中国)、新天地环境集团等十大公司仅占我国总设计处理能力的6.8%。不过,近年来,危废处理行业已经表现出明显的淘汰整合趋势。

据了解,近两年来,东江环保并购了厦门绿洲、江苏如东大恒和浙江华鑫、东方园林并购了申能固废和吴中固废等。相关统计显示,国内每组危废处理设施的平均处理能力由2011年的每日54.7吨,大幅增加至去年的每日129.7吨,平均年增长率为24.1%。

◆本报记者张杰

“目前,在我国脱硝催化剂市场,有20多家生产厂家,绝大部分是引用美、日国外技术,占80%国内市场,我国采用自主研发技术生产的催化剂只占20%的市场份额。”华北电力大学教授李守信近日告诉记者。

据他介绍,过于依赖国外技术和产品有两方面影响。首先需要较高的成本,有的国外公司除了收取一次性技术转让费外,还提取催化剂销售额的10%费用。其次,更不利于我国相关产业发展。

李守信介绍说,最早在20世纪70年代,由日本触媒化成株式会社开始研发蜂窝式脱硝催化剂,80年代末实现工业化,然后向国外转让。随着大气污染加剧,NOx脱除净化开始得到重视,许多国家开始研发和应用脱硝催化剂,尤其是美、日等发达国家。经过几年实践,行业内认为选择性催化剂最适合火电厂烟气脱硝。

据了解,我国从2002年开始关注火电厂脱硝,个别电厂(比如漳州后石电厂)开始使用从日本进口的选择性催化剂产品。从2006年起,国内几家大公司开始从国外引进脱硝催化剂制造技术,在国内制造脱硝催化剂,比如国电龙源和福建大拇指等。目前,采用国外技术生产的脱硝催化剂已经占据我国大部分行业市场。

“值得鼓励的是,我国企业开始了自主研发的努力。如江苏万德环保科技有限公司投资1000多万元,自主研发脱硝催化剂生产技术,2011年9月正式投产实现工业化。”李守信说,经过几年打拼,其产品用户遍及全国,还把脱硝催化剂销往海外。截至去年年底,销售额达15亿元。

万德环保总工程师徐晓亮介绍说,去年他们投入7000多万元研发费用,使催化剂不断提高回收再利用,延长使用寿命,降低运行成本。还扩大了脱硝催化剂适用范围,现在可用于钢厂、水泥厂、玻璃窑、车船等脱硝领域。下一步还将研发脱硝催化剂。

李守信表示,政府相关部门应在政策和资金方面支持环保技术研发。同时,国内相关企业也要积极投入技术研发,让拥有国内自主知识产权的产品在国内甚至国外多占据市场,多分“蛋糕”。

国货何时能成催化剂市场主流?
采用国外技术的产品占据八成市场,自主研发提速

乌市3个风电供暖项目今年投运

共投资1.82亿元,1万千瓦满足两万平方米建筑供暖

本报记者通讯员于涛 杨涛利报道 记者近日从新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市发展改革委了解到,乌鲁木齐市首批3个风电清洁供暖示范项目将于今年建成投运。届时,高铁片区、达坂城镇居民将体验到风电清洁供暖。

据了解,乌鲁木齐市首批3个风电清洁供暖示范项目分别为高铁片区示范项目、华能达坂城镇示范项目、新疆新能源达坂城化肥厂示范项目。高铁片区示范项目计划于今年8月完成并达到运行条件。华能达坂城镇示范项目计划于今年9月完成供热站及一次热网调试工作,具备供暖条件。新疆新能源达坂城化肥厂示范项目,于近期建设完成。

据悉,3个风电清洁供暖示范项

目共投资1.82亿元左右,其中政府财政资金5000万元。高铁片区示范项目总投资1.1亿元,华能达坂城镇示范项目总投资2374万元,新疆新能源达坂城化肥厂示范项目总投资4791万元。

据介绍,风电清洁供暖是利用风电进行采暖,主要满足分散建筑区域及热力管网或天然气管网难以到达区域的供热需求。其标准是,每1万千瓦风电配套制热量满足两万平方米建筑供暖。

乌鲁木齐市风电清洁供暖项目投运后,对配套电采暖风电场的发电量,将按照当地平均利用率1:1.3予以增发。国家鼓励新建建筑优先使用风电清洁供暖技术,鼓励风电场与电力用户采取直接交易的模式供电。

承德牵手环保技术国际智汇平台

“十三五”期间,安排重点节能环保项目300多个

本报通讯员周强 张铭贤报道 河北省承德市近日与环境保护部对外合作中心签署了战略合作协议。根据协议,承德市将成为环保技术国际智汇平台(3iPET)第9个城市合作基地,环境保护部对外合作中心将与承德在节能环保产业园区建设、环境政策、规划与产业咨询、环境治理项目供需对接以及开展环保国际合作项目等方面加强合作。

据了解,环保技术国际智汇平台于去年6月8日正式启动,旨在推进国内外环保技术交流与合作,推动环保技术“引进来”、“走出去”和产业化发展,服务中国及全球环境污染治理和环境状况改善。

“十三五”期间,承德市安排重点节能环保项目300多个,总投资达数百亿元,到“十三五”末,承德市节能环保产业将力争实现产值1000亿元。

中国环境年鉴 2015

资料完备 数据权威 请即订阅

《中国环境年鉴》订阅单(复印有效)

订阅单位和联系人姓名	《中国环境年鉴》	单价(含邮费)	订阅册数	合计金额	总计
	2015卷	315元			
	2014卷	315元			
	2013卷	315元			
合计金额				万 仟 佰 拾 元	

邮购汇款:北京市东城区广渠门内大街16号 邮编:100062

账户名称:中国环境报社
开户银行:北京银行广渠门支行
银行账号:01090514000120111006865
电话:(010)67112032
传真:(010)67103929(自动)
联系人:高斐
电子信箱:huanjingnj@163.com
用途:请务必在汇款单据上注明购《中国环境年鉴》书款。

