

市场观察

# 危废日益“显形” 处置能力告急

综合性处置设施能力有缺口,专业化管理能力亟待提升

◆本报记者 陈湘静

“危险废弃物处理处置能力不足是行业目前面临的最大问题。”东江环保股份有限公司(以下简称“东江环保”)总裁陈曙生在去年一次行业论坛上曾这样表示。而从不少工业发达地区的实际情况看,当地危险废弃物处置设施能力与地区工业发展需求确实存在比较明显的配套现象。

业内人士表示,作为污染源控制的重要环节,土壤污染防治的重要领域,工业危险废弃物势必将在“十三五”成为环境管理的重要点,但目前危险废弃物处置能力确实还存在较大缺口。“随着环境监管的不断加严,企业违法成本不断提高,很多此前并未进入官方统计的危废量在不断增加,将远远超过目前的处置能力。”

而需求和处置能力之间的缺口则意味着可能的市场空间。对此,陈曙生预计这一固废领域的“新贵”将拥有千亿元营收的市场空间。“假如我国每年产生的危险废弃物都能得到规范处理,按照当前的市场价格,应该可以形成每年1500亿元左右的营业规模,预计有200亿元利润,可以容纳几十个百亿市值的企业。”

## 危废如何才能不隐形?

严格环境执法,提高违法成本,倒逼基数不清、去向不明的危废逐步纳入规范管理渠道

“据不完全统计,危险废弃物现有处置能力大约在3500万吨~3600万吨左右,但我国年危废产生量则远远不止这个数据,业内有估计为8000万吨,甚至上亿吨的数量。由于危废是只有安全处理处置才能进入到官方统计中,因而获得准确的数据很难。但行业处于能力不足的阶段,这点是确定的。”陈曙生表示,随着环境监管的加强,此前在设施建设上采取定期规划、区域布局的计划,已经不能满足当前危险废弃物处理的需要。

对此,威立雅中国危废业务总经理卢秀芬感受颇深。她说,随着“两高”司法解释和新环保法等出台,整个行业都面临危废大量增加的局面。“很多同行,包括我们旗下的危废处理厂都是满负荷运转,还有不少无法及时处理的情况。”

不过,记者了解到,将危险废弃物领域的潜在市场转化为现实需求,还是一个需要和环境法制及环境监管一同完善的过程。

处置成本的高居不下成为很多企

## 跨界者、优势企业怎样划分市场蛋糕?

危废行业具有资质、地域、技术等壁垒,新建设施选址困难,外延并购是主要途径,收购等资本运作将成为扩大份额、抢占区域市场的最大推手

曾经有从业者提问中国城建院副院长徐文龙关于危废这个细分领域的未来。他给出的回答是:“前景应当不错。”

他表示,危险废弃物正在逐步成为固废领域新热点,很多生活垃圾处理企业也正在转入这个行业。“当前,很多地区的危险废弃物集中处理规划实施不理想,目前已经放开布点,以后相关处理设施的建设会越来越多。此外,危险废弃物处理的收费和利润空间都会明显高于生活垃圾。”

## ● 数据

《2015~2022年中国危废处理行业分析与市场发展前景预测报告》显示:

2013年,全国工业危险废弃物产生量为3156.9万吨,比上年减少8.9%;综合利用量为1700.1万吨,比上年减少15.2%;处置量为701.2万吨,比上年增长0.43%;贮存量为810.8万吨,比上年减少4.3%。

工业危险废弃物处置利用率为74.8%,比上年下降1.3个百分点。



危废行业具有资质、地域、技术等壁垒,新建设施选址困难,外延并购是主要途径。本报记者邓佳摄影

备优势的东江环保、雪浪环境正在加紧对优势市场的布局,而一些外来者也开始蠢蠢欲动。东方园林相关负责人在去年曾透露将在3年投入百亿元资金进行对危废企业的收购、兼并等。

如雪浪环境近期通过并购宜兴凌霞,对危废处置缺口巨大江苏的意图明显。2014年以来,公司先后收购无锡工废,增资江苏汇丰,增资上海长盈,预计公司在长三角区域的危废年处置产能将达到14.9万吨。

在去年总产能达到136万吨的东江环保,目前是公认危废设施运营执照最全的行业龙头,其主要产能分布于华南地区。公司日前发布公告,牵头联合兴

业科技(同为上市公司)中标泉州市工业废物综合处置中心PPP项目,特许经营期限为30年。

据了解,泉州市为福建省第一工业大市,此前当地持有危险废物经营许可证的单位只有3家,远远不能满足工业企业生产的配套需求。业界人士分析,此项目的落地将填补当地缺乏综合性处置设施的空白,对于企业来说,则有利于其对福建等东南市场的拓展,实现跨区域扩张。

“2015年,我们收购了不少需要在技术装备运营水平进行改进改造的设施。”陈曙生表示,利用资本的力量加强资源整合,促进行业的重整、重构,推动健康发展,是企业未来发展的重要任务。

## 离专业化管理还有多远?

高浓度有机废物、高浓度混合酸等在技术和经济可行性上存在问题,装备自动化进料、职安健方面有困难,专业人才短缺问题更加突出

陈曙生对危废行业发展阶段的判断是还在起步,当前首要的任务是加大能力建设。

不过在他看来,欠缺的不只是规模,国内危废处理技术、装备跟国外先进企业相比还比较落后。“专业能力还有待进一步提升。”

“比如高浓度有机废物、高浓度混合酸等,当前从技术和经济可行性上讲还是有问题的。”他说,比如在焚烧处理设施上,装备的自动化进料、保证职安健方面都存在困难。

陈曙生表示,由于危废具有易燃易爆、有毒有害的性质,其集中的地方也可能就是危险集中的地方。如果没有专业化管理的能力,缺乏风险防范和控制的能力,对企业和行业发展都是不利的。

“缺人!”是很多意图扩张的企业最头痛的问题之一。而在处于加速上升阶段的危废领域,专业人才短缺的问题更加突出。“危险废弃物处理量的快速增长,是需要匹配相当规模的技术团队、管理团队,但当前整个行业的人力配备是紧缺的。”

对此,上海市固体废物处置中心党总支书记兼常务副总经理史昕龙也表示赞同。“正如陈总所讲,现在从政府到公众,对于危险废物的认知度和处理需求都在

逐步提高。但我们目前企业提供的服务能力,实际上和需求存在一定差距。而且这种差距我觉得还在逐渐拉大。”

史昕龙分析说,危险废物处理能力的因素是多方面的。第一,由于行业特点,危废种类多。对一般的危废企业,一套设备要应对很多种类危险废物,这就要求设备的通用性、适用性比较强,也要求具备较高的运营维护能力,这方面是有待于提升的。

第二,一旦有危废突发性事件或环境事故,是不是有专业企业能够提供完善解决方案?这部分需求也会越来越大。“对地方政府而言,不仅是日常处置废弃物的需求,其实还有不少环境应急抢险的需求。”

第三方面是新兴技术。危废领域现在更多是传统行业、传统技术,在新的技术领域比如等离子处理方面,还有很多工作要做。

“这个行业面临着能力要快速匹配的需求,就一定要借鉴资本市场,加大技术力量的投入,处理工艺、技术要加大力度研发,提高技术水平,提高危险废弃物处理处置的装备水平。提高行业的规范管理水平,来控制风险,健康推进行业的发展。”陈曙生表示。

## 水泥窑协同处置固废试点公示

本报综合报道 工信部、财政部近日组织专家对2016年水泥窑协同处置固体废物试点示范方案进行了评审。

根据专家评审结果,工信部节能与综合利用司公示了拟入选2016年水泥窑协同处置固体废物试点的8个示范项目,具体包括:遵义市南部城区生活垃圾利用水泥窑协同处置项目,遵义市中心城区生活垃圾利用水泥窑协同处置项目,贵阳市海龙滩水泥有限公司200吨/日水泥窑协同处置城市生活垃圾项目,玉屏县利用水泥窑协同处理城市生活垃圾项目,贵州贵阳海龙滩水泥有限公司利用水泥工业新型干法窑处置生活垃圾及污泥工程,水城县利用水泥窑协同处理城市生活垃圾项目,贵定县利用水泥工业新型干法窑处置生活垃圾工程,习水县利用水泥窑协同处理城市生活垃圾项目。

目(北部子项),合泥(安顺)水泥有限公司200吨/日水泥窑协同处置城市生活垃圾项目,玉屏县利用水泥窑协同处理城市生活垃圾项目,贵州贵阳海龙滩水泥有限公司利用水泥工业新型干法窑处置生活垃圾及污泥工程,水城县利用水泥窑协同处理城市生活垃圾项目,贵定县利用水泥工业新型干法窑处置生活垃圾工程,习水县利用水泥窑协同处理城市生活垃圾项目。

## 包头整治黑臭水体投资12亿

主要对河道进行清淤、垃圾清理、绿化美化等综合整治

本报综合报道 从包头市城建委近日获悉,继完成昆河综合整治和二道沙河部分河道整治之后,今年将继续推动黑臭水体整治工作。

据悉,黑臭水体整治工程计划估算投资12.16亿元,2016年计划完成投资5.78亿元,其中市城建委投资1.17亿元,当年计划完成0.3亿元,主要实施昆河和二道沙河污水截流干管;昆区、东河区、九原区和高新区投资10.99亿元,主要对河道进行清淤、垃圾清理、绿化美化等综合整治工作。

截至目前,包头市城建委具体组织实施的市本级黑臭水体整治工程,已列入2016年市本级城建重点项目,由市政工程管理总局组织实施,计划今年开工建设,2017年全部完成,主要建设内容包括:实施昆河D600污水管线3500米;二道沙河D1000污水管线4500米、D1600污水管线9500米。项目全部建成后,新建的污水管线能够覆盖河道的周边区域,完善城市现有污水管网系统,现有黑臭水体将全部接入污水处理厂进行集中处理。

## 青岛近2亿专项治理废气

PM<sub>2.5</sub>、二氧化硫、二氧化氮浓度为近3年最低

本报综合报道 从青岛市环保局近日获悉,青岛于2013年底出台燃煤锅炉废气污染治理财政补助政策,对市区范围内10蒸吨/小时以上(不含10蒸吨/小时)的燃煤锅炉脱硫、脱硝、除尘治理改造项目给予补助。两年时间,共发放补助资金近两亿元,助推燃煤锅炉废气污染治理改造。

据青岛市环保局统计,2014年和2015年,青岛市区两级财政投

入补助资金近两亿元,共完成燃煤锅炉治理项目270个,治理锅炉117台。与2014年相比,2015年市区PM<sub>2.5</sub>、二氧化硫、二氧化氮浓度分别改善13.6%、24.3%、23.3%,3项污染物为近3年来最低水平,空气质量改善效果明显,其中燃煤锅炉废气污染治理改造项目的推动实施发挥了重要作用。下一步,青岛市预计到2018年底前,单台10蒸吨/小时以上燃煤锅炉完成超低排放改造。

## 德兴乡村办起垃圾兑换银行

共收集塑料袋、旧电池等生活垃圾800多公斤

本报综合报道 今年4月,江西省德兴市龙头山乡暖水村设立“垃圾兑换银行”。采用会员积分制,村民用可回收或可焚烧垃圾到“银行”积分登记,凭积分兑换商品。

“以前几乎天天都要到河里去捞垃圾”,乡清洁办主任董维维说,现在只需坐等村民拎着垃圾上门。

走近这间特殊的“银行”,只见门口整齐摆放着4个绿色分类垃圾箱。“银行”里设有垃圾回收登记区和生活用品兑换区,既有肥皂、纸巾、黄酒等生活用品,也有铅笔、笔记本等学习用品。

从曾经的“垃圾围村”,村民苦不堪言,到如今村民主动捡拾垃圾。董维维透露了秘诀:重点调动中小學生、妇女和老人参与、爱护环境卫生的积极性;培养村民参与环境卫生意识;推动垃圾分类工作,促进垃

圾资源化;从源头入手,实现农村难处理垃圾无害化、减量化。

截至目前,暖水村有500多名村民参与垃圾兑换商品活动,共收集塑料袋、旧电池等生活垃圾800多公斤。日均15人次参与,日均兑换垃圾20多公斤。

龙头山乡乡长蒋鹏程介绍说,“银行”将收集来的垃圾通过回购、旧物改造、制作酵素等途径,进行有效利用。“不指望‘垃圾兑换银行’解决所有问题,但它的确提升了村民的环保意识,起到了垃圾减量的效果。”他算了一笔账:“垃圾兑换银行”每月仅需千元运转费用,就能成为农村环境治理的有益补充。

“下一步将把‘垃圾兑换银行’的做法在全乡6个村推广,带动全乡环境卫生状况的改善。”蒋鹏程说。

# 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(含邮资) | 订阅册数 | 合计金额      | 总计 | 付款单位盖章 |
|------------|----------|---------|------|-----------|----|--------|
|            | 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。