

# 废旧家电中掘出“绿色金子”

□晨报记者 李可 张小娜 文/图

## 核心提示

2011年4月,位于我市国家经济开发区金山工业区的河南仟汇再生资源有限公司正式通过省政府审批,成为豫北地区唯一的国家指定的专业家电拆解企业。

家电“以旧换新”政策自2010年7月24日起正式在我省启动实施,其过程共涉及四个环节:消费者、家电销售、旧家电回收、旧家电拆解。其中旧家电拆解是“以旧换新”政策中的末端环节,也是至为重要的一个环节。旧家电拆解产业为何至关重要?旧家电拆解要经过怎样的流程?该行业靠什么生存,未来的发展前景又如何?近日,记者走进河南仟汇再生资源有限公司,为您解答这些疑问。

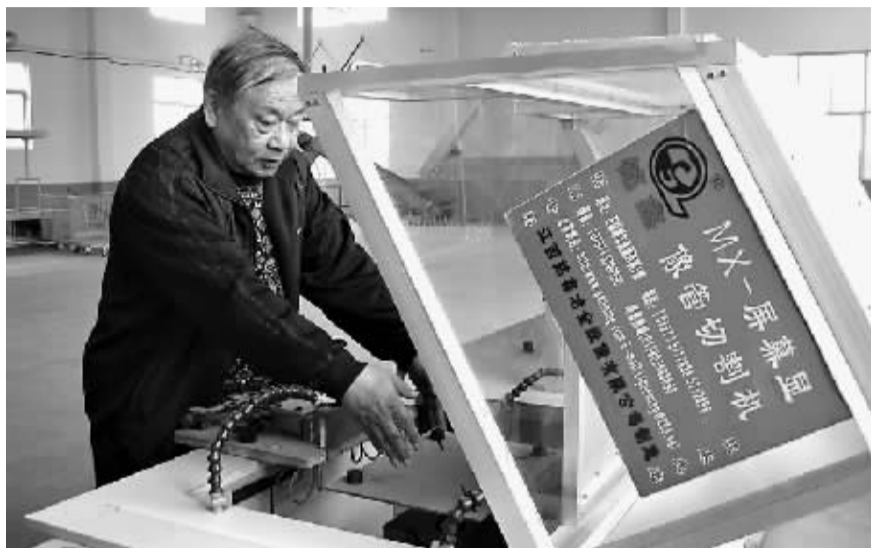
## 现实严峻

### 废旧电器越来越多

《河南省废弃电器电子产品处理发展规划(2011~2015)》提到,“十一五”期间,河南省居民家庭的电器电子产品已陆续进入报废期。2009年,全省“四机一脑”(电视机、电冰箱、洗衣机、空调和电脑)报废量约358.8万台,重量约为10.4万吨。其中,“四机一脑”报废量及回收量预测中提到,2015年,鹤壁市的报废量预计将达到11.48万台,重量为0.34万吨。豫北地区包括安阳、濮阳在内,报废量预计达到48.05万台,重量为1.89万吨。

“十一五”期间,全省废弃电器电子产品回收渠道主要有两种:一是拆解企业回收,二是个体机构回收。而拆解企业的拆解规模远远满足不了需求。河南省政府综合分析18个省辖市的经济实力、交通运输条件,共审批通过了两批国家指定家电拆解企业名单。第一批于2010年9月审批通过,共有四家,分别位于郑州、洛阳、开封、焦作。第二批于2011年4月审批通过,共有三家,分别位于鹤壁、南阳和漯河。规划选择以郑州、洛阳为两个核心,南阳、鹤壁为两个重点布设废弃电器电子产品拆解企业,位于鹤壁的河南仟汇再生资源有限公司侧重于河南北部地区。

据河南仟汇再生资源有限公司总经理屠驹元介绍,河南仟汇再生资源有限公司是第二批中标的河南省旧家电拆解企业。屠驹元说,国家之所以这么重视旧家电拆解行业的发展,一个重要原因就是近年来全国的电器电子产品报废量逐渐增多,已成为固体废物中不可忽视的污染源之一。



屠驹元向记者介绍屏幕显像管切割机的操作流程。

## 粗放处理 小作坊式拆解隐患多

据资料统计,街头巷尾随处可见的“回收游击队”完成了我国超过90%的废旧电器回收量。一件崭新的家电出厂,也就意味着将要有一件废弃物流向社会。可以想象,废旧家电回收有着一个多么庞大的市场。

记者走访发现,废旧家电在被走街串巷的小商贩回收以后,往往有三种去向:过于破烂的拆掉卖铜卖塑料;大部分则流向二手家电市场重新销售;还有一部分被拆成碎零件被不法商户用于制造翻新家电中。

记者了解到,废旧家电产品不仅种类繁多,而且成分复杂,许多零部件中含有多种有毒有害物质(如铅、汞、多氯联苯等),如果处理不当将对环境和人体产生巨大的危害。

“如破碎的电视机显像管中含有荧光粉和重金属铅,极易污染环境;冰箱压缩机里面含有有害物质汞和氟利昂;电脑的电路板上含有铅和镉……这些都必须经过专业化的设备进行精细处理,才能做到无害化。比如有些人在拆解冰箱时将氟利昂随意就地倾倒,时间长了,那块土地至少要30年寸草不生。小作坊式的粗放处理,如粗暴拆解、露天焚烧等,必定污染空气和水源,而且对人体有害。”屠驹元告诉记者。

废旧家电若是进入二手市场重新流通,或被拆解为零部件用于翻新家电制造中,则隐患更大。记者经查阅资料并从消防部门了解到,在每年的火灾统计中,都有一些因超期服役家电而引起的火灾案例。

## 无害处理 专业拆解实现资源循环

记者在位于金山工业区的河南仟汇再生资源有限公司车间看到,里面共有4条专业生产线,分别用于电视机、冰箱、电脑、空调等废旧家电的专业拆解。

屠驹元告诉记者,这些机器“吃”进一台废旧家电,经过分类拆解,十几分钟后就会“吐”出一堆各自分离的铜、铁、塑料等颗粒。而这些产出的材料颗粒,可以交给下游生产厂家进行循环利用。“比如拆下的钢铁可以销售给钢厂;从废旧零件中提取的金、银、铜等贵金属、塑料等可销售给相应下游生产企业。”

拆解过程中,对于氟利昂、含铅玻璃等有害物质的处理尤其严格,屠驹元表示,生产线上的工人均经过专业培训,会利用专业拆解手段对这些物质进行处理。“如电视机中的锥形玻璃含有铅,如果处理不当将对人体造成伤害,也会污染环境。我们经过专业处理后,会将其交给具备危险废物经营资质的企业进行进一步无害化专业处理。”屠驹元说。

“环保无害”是考核家电拆解企业的一个重要指标,包括两个方面:一是拆解过程中污染防治设施必须正常运行,污染物达标排放。记者在车间看到,除有专业设备回收危险废物料之

外,车间配有专业的除尘设备,经集中除尘处理后排放。二是拆解物的管理,整机必须是破坏性处理,拆解过程中产生的危险废物必须安全处置,还要对拆解物分类登记。

在拆解车间内还安装有视频监控系统,该系统与环保部门联网,使整个生产过程接受24小时实时监控,实现了全程透明化拆解。

家电拆解企业靠何盈利?屠驹元表示,一是拆解物(包括金属、塑料、线路板、玻璃等)的出售是利润来源之一,另一个利润来自国家对拆解企业每拆解一台旧家电给予5~15元的拆解补贴。他介绍,对拆解企业来说该行业盈利小、投资回收周期长、技术门槛高,为此政府采用了资金扶持及政策引导的方式。

屠驹元表示,每个拆解企业都建立有完整的废旧家电拆解管理系统。“每一台旧家电资料都录入了电脑系统进行‘备案’,如果回收的旧家电信息没有录入电脑系统,那消费者手中以旧换新的凭证将无法使用。这种严格的管理流程杜绝了回收企业玩猫儿腻的可能。而且为了杜绝产品进入二次流通领域等违规行为,拆解企业在成立时,均要上交高额度的履约保证金。”

## 前景看好

### 变废为宝掘出“绿色金子”



屠驹元向记者介绍冰箱洗衣机拆解线。

废旧电器的专业拆解、回收利用不仅蕴藏着巨大的商机,而且对保护环境、发展循环经济具有重大意义,如果能健康发展,便可以变废为宝,从里面掘出“绿色金子”来。

对于废旧家电专业拆解行业的前景,屠驹元十分看好,并且很有信心。“这是一个利在千秋的行业。”他说。

统计资料显示,拆解企业在拆解完2500台废旧家电后,会得到6.5吨铁材、6.8吨塑料、8吨玻璃和0.4吨铜材等可再利用资源。

“拆解出的这些原材料,可以卖给下游相关行业,既给拆解企业带来了利润,又为下游行业减轻了生产成本,更达到了能源再次利用的目的,实现了下游行业的节能减排,可谓一举多得。”屠驹元说。

不过,屠驹元也有他的顾虑。“目前的‘以旧换新’政策虽然暂时解决了现阶段拆解产品供应的问题,但是这毕竟只是短期的刺激政策,而不是长期的制度,拆解企业要想长期立足发展,就需要有具体的、长期的废旧电子回收制度出台,以保证拆解产品的货源。”

2011年1月1日起,我国正式开始实施国务院于2008年8月20日审议通过的《废弃电器电子产品回收处理管理条例》,这让河南仟汇再生资源有限公司等已在废旧电器拆解行业立足的企业看到了曙光。该条例中明确指出,国家将建立废弃电器电子产品处理基金,用于废弃电器电子产品回收处理费用的补贴。电器电子产品生产者、进口电器电子产品的收货人或者其代理人应当按照规定履行废弃电器电子产品处理基金的缴纳义务。

除此之外,由省环保厅会同省发改委、省工信厅、省商务厅组织编制的《河南省废弃电器电子产品处理发展规划(2011~2015)》中,也为废旧电器拆解行业的发展指明了方向。

按照规划的总体目标,至2015年,我省将建立多元化的废弃电器电子产品回收网络体系,出台相应的法律法规,规范废弃电器电子产品处理企业管理,废弃电器电子产品处理向产业链和规模化发展。

屠驹元认为,废旧家电拆解行业要想长期立足并顺利发展,有几点十分重要。“一是需要政府部门加大扶持力度,可通过给予直接投资或以资金补助、贷款贴息等方式,鼓励和扶持企业发展;二是亟待完善法律、法规,加大对私自拆解及非法生产翻新电器等行为的监管力度;三是加强媒体宣传,提高市民的环保意识,使她们从自身做起,都来支持专业废旧家电拆解行业的发展。”

“废旧家电拆解行业对于很多人和地方来说,还是个新生事物,但我相信,作为一个朝阳行业,一定会有越来越多的人加入到对它了解和发展的队伍中来,它也一定会有一个好的发展和将来。”屠驹元满怀信心地说。

## 中凯置业有限公司诚聘英才

中凯置业有限公司,目前开发项目为“中凯·百悦城”,因工作需要,现招聘如下岗位:

1. 置业顾问(6名): 30岁以下,大专以上学历,有房地产营销工作经验者优先。
  2. 文案策划(4名): 30岁以下,大专以上学历,有3年以上地产文案策划经验,中文、新闻、广告、房地产等专业。
  3. 平面设计(2名): 30岁以下,大专以上学历,有3年以上地产平面设计经验,平面设计专业。
- 薪酬待遇优厚,有意者请携带身份证、毕业证、职称证原件和近期免冠二英寸照片2张,到中凯置业有限公司综合部报名。

公司地址: 新区九州路建筑设计院2楼 联系人: 赵先生  
联系电话: 0392-3372831  
公司邮箱: zhongkaizhiye@126.com

