

一年有7456万台废弃电器电子产品进入正规企业处理

# 废旧家电如何

## 规范回收



编者按:

随着经济社会发展和居民消费水平提高,电视机、冰箱、空调、洗衣机、电脑等家用电器几乎成为生活必需品,更新换代越来越快,大批的废旧家电面临“退休”。一扔了之让人心疼,不扔又占用空间,怎么处理替换下来的废旧家电让不少家庭发愁。如何让废旧家电变废为宝?

告别4年多租房的日子,北京市朝阳区居民刘晓峰喜迁新居,住进敞亮的新房子。开心之余,刘晓峰有了新烦恼,替换下来的旧家电怎么处理?

### 数量巨大

2018年废旧家电理论报废量约1.5亿台,乐观估计50%—60%得到规范处理

“向小区的商贩打听,也就卖个百十块钱,这些旧家电用的时间并不长,这么低的价格卖了,舍不得。带走吧,新房子没地方放;送人吧,身边也没人需要。”刘晓峰挺纠结。

不少人面临着和刘晓峰同样的烦恼。根据中国家用电器研究院发布的《中国废弃电器电子产品回收处理及综合利用行业白皮书(2018)》,2018年我国电视机、冰箱、空调、洗衣机、电脑(“四机一脑”)理论报废量约为1.5亿台,报废重量超过406万吨。

废旧家电数量巨大,回收处理情况如何?据生态环境部统计,2018年,包括废旧家电在内,7456万台废弃电器电子产品进入正规企业规范处理。“我国对废旧家电产生数据没有正规的统计,乐观估计只有50%—60%的废旧家电得到规范处理。”中国物资再生协会秘书长于利说。

废旧家电都去哪儿了?“大多数的废旧家电被小商贩收走。如果收上来的家电较新或者问题不大,修一修转手卖给二手市场,这里面的利润很丰厚,一台百十元收回来的彩电修一修能价钱翻倍卖出去。不能用的家电,一些有用的零部件被拆下来,最后剩下的部分才会流入拆解厂。”同济大学循环经济研究所所长杜欢政说。

废旧家电如果得不到恰当的处置,环境隐患很大。“许多废旧家电中含有铅、汞、镉等有毒有害物质,如果随意处置,会对环境和人体健康造成损害。”杜欢政表示,如果得到规范处理,废旧家电却是一种可利用资源。废旧家电中含有许多有色金属、塑料、橡胶、玻璃等可供回收的再生资源,一些废旧电子产品还含有金、银等贵金属。



目前,我国废旧家电回收从业主体多元,回收形式多样,其中大部分由个体商贩上门回收。

根据行业白皮书,94%的废旧电视机、冰箱、洗衣机都被小商贩回收,89%的废旧电脑被小商贩回收,个体回收渠道占比相对较低的空调也达到了87%。

废旧家电回收,正规企业为何竞争不过小商贩?于利表示,这主要是因为经济成本方面的原因。“正规的企业,要负担运营成本,消化环境成本,付出更多的人力、运输等费用。再加上老百姓对正规回收企业认知比较少,不少居民还是选择将淘汰的废旧家电卖给收废品的商贩。”

稳定的货源,是回收利用企业的生存基础。如何建立完善回收体系,让废旧家电流向正规企业?“废旧家电回收是典型

### 完善回收

降低物流成本,鼓励形成多元回收格局,让废旧家电流向“正规军”

的逆向物流,从单个到集中,物流成本比较高,完善回收体系关键要降低物流成本。”杜欢政建议,要实现回收的综合化、整体化。“不仅包括废旧家电等电子废弃物,废塑料、废纸、废弃金属等也要实现整体回收,降低成本。”

“逆向物流从点到面,需要暂存的空间。打个比方,小区内回收冰箱,在暂存的地方方放到50个,车子来拉一趟就能解决,这样物流成本会合算。”杜欢政表示,政府需要给企业一定空间补贴以及人

工费用、环境成本补偿,通过绿色金融、税收优惠等激励政策来解除企业的后顾之忧。

2019年4月,北京继发布废弃电器电子产品新型回收利用体系建设第一批13家试点单位名单后,再次发布第二批6家试点单位名单,鼓励形成多元回收格局,包括环卫企业依托生活垃圾分类收集网络回收、生产企业依托售后服务渠道回收、销售企业通过“以旧换新”等形式回收、互联网企业实现“互联网+回收”等。

### “四机一脑”报废量大

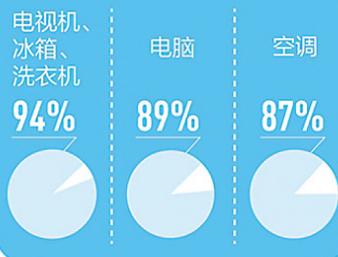
2018年我国电视机、冰箱、空调、洗衣机、电脑理论报废量约为1.5亿台

报废重量超过406万吨

其中

电视机 4817.6万台	冰箱 2064.7万台	洗衣机 2024.8万台
空调 3149.1万台	电脑 3034.4万台	

### 个体回收渠道占比



### 专项基金补贴激励

在基金补贴激励下  
全国建成109家废弃电器  
电子产品处理企业

截至2018年底  
基金征收167亿元  
拨付补贴161亿元



### 变废为宝

建立废弃电器电子产品处理基金,对非正规处理行业形成挤出效应

北京华新绿源环保股份有限公司的废旧冰箱处理生产线上,冰箱压缩机里的危险废弃物——氟利昂首先被取出并密封储存,之后箱体被送入密闭负压破碎分选系统,不到10秒钟就变成了碎块,再经过磁选等工序,分离出铁、铜、铝、塑料和泡棉5种产物。一台50公斤重的冰箱经过处理后可拆解下36公斤可回收利用物。

废旧家电最终变废为宝,离不开正规企业的规范处理。华新绿源是北京市第一批13家试点单位之一,每年能够处理约150万台废旧家电,产生3万多吨可再生资源。“拆解过程采用全物理的方法,最大程度保护环境。”公司总经理王建国说。

“我国建立了废弃电器电子产品处理基金,向电器电子产品生产者收缴资金,用于废弃电器电子产品回收处理费用的补贴。其中,‘四机一脑’列入第一批处理目录。”生态环境部固体废物与化学品司综合处副处长熊晶介绍,在基金补贴激励作用下,全国已建成109家

废弃电器电子产品处理企业,“在基金补贴的引导下,对非正规处理行业形成了明显的挤出效应,特别是电视机的不规范拆解活动基本得到控制。”

根据财政部公布的数据,截至2018年底,基金征收167亿元,拨付补贴达到161亿元,勉强维持平衡。

“实际报废量远大于预估报废量,废旧家电存量很大,征收上来的钱不够拆解存下来的废旧家电。此外,基金征收和补贴标准建立在预估报废量的基础上,征收标准过低,部分品类补贴标准稍高了一些,导致基金存在缺口。”于利建议,尽快建立基金补贴标准的动态调整机制,调低部分品类补贴标准,逐步实现基金收支平衡。

熊晶表示,生态环境部将会同财政部,调整完善基金补贴制度,合理测算基金征收补贴标准,提高基金征收和使用管理水平;完善基金审核程序,提高现场审核工作效率,力争在半年内完成审核;推动完善相关法规,加快完善生产者责任延伸制度。(寇江泽)