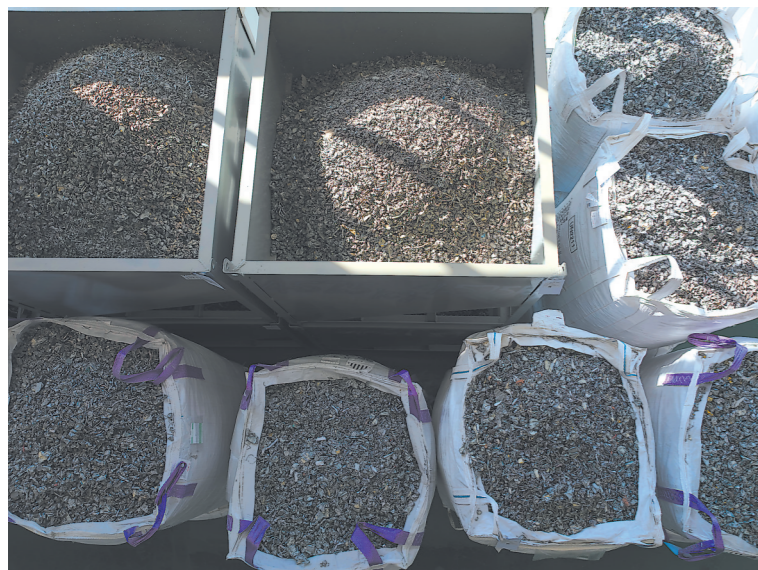




工人在拆解废旧冰箱的压缩机。



经过几个小时拆解,收集到数量可观的铜件。



拆解后的各类金属及塑料被分类存放。



拆解的过程实现自动化和机械化,可以满足大规模的回收处理需求。



回收的铝部件,进入海西再生资源产业园区一家金属回收企业的熔炉重炼。

废旧家电「绿色重生」

□ 本报记者 王毅 通讯员 陈鑫炜 陈榕 文图

早晨7点刚过,位于南安市省新镇的海西再生资源产业园区,一辆辆满载废旧家电的货车鱼贯而入。

今年3月底,泉州首家废弃电器电子产品拆解再利用企业——福建铠彦废旧资源加工公司在园区开工投产。作为省内自动化程度最高的废旧家电拆解再利用企业,它的年处理量可达5万吨,预计年产值可达3.5亿元。

目前,福建铠彦废旧资源加工公司总共有3条生产线,包括全自动的冰箱处理线、空调洗衣机综合拆解线和小家电拆解线。

“废弃家电同时具有资源性和污染性,有铜、铝、铁、塑料等资源,但也会泄漏矿物油、氟利昂,污染土壤、破坏臭氧层。”项目负责人陈毅隆介绍,作为正规的家电拆解公司,他们要先对有毒性的危险废物进行合规处理,再将资源性的铜、铝、铁、塑料等分选出来。

一台废旧冰箱被工人从货车上卸下,先是过磅、贴上条码,被赋予身份信息,接着抽取氟利昂,再剪断压缩机、打孔,沥出其中的矿物油,经过环保合规处置后,就可以进入冰箱自动化拆解线。

引进的废弃电器电子产品自动化加工流水线,叠加了负压脉冲滤筒除尘、干式除尘和活性炭吸附污染防治措施,实现了全封闭自动化拆解、精细化智能分选、无害化处置。废旧冰箱经过撕碎、破碎、磁选、涡选、空选等步骤,不到30秒,就被“榨”成了碎片,塑料、铜、铝、铁等20多种有价值的材料被机器自动分选出来。

这样的标准化处理生产线,每小时能够拆解120台废旧冰箱。

今年3月,国务院公布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》,提出开展汽车、家电产品以旧换新,推动家装消费品换新等重点任务。《2022中国电器电子产品塑料循环利用发展报告》显示,随着家电迭代升级速度不断加快,预计到2030年,我国将产生2840万吨废弃电器电子产品。

南安是我省利用再生资源的大市,拥有覆盖市区、乡镇(街道、开发区)、村三级资源回收网络,各类再生资源回收利用企业和个体经营户近4000家,产值超250亿元,从业人员超过3万人,全市全年用废量500多万吨。

“废”中寻宝,物尽其用。作为全国三大水暖基地之一和工业机械产业重镇,南安市每年对各类有色金属需求总量近百万吨。废料循环利用,迎合了南安支柱产业的市场需求,大部分再生产品都能就地消化。本地的再生资源产品与原生金属产品相比,价格低20%左右,还能省下不菲的物流运输费,从而提升产品的价格竞争力。

福建铠彦废旧资源加工公司所在的福建海西再生资源产业园,在2013年9月就被国家发展改革委和财政部确定为“城市矿产”示范基地。目前,园区已有近百家企业入驻生产,形成了废塑料回收利用、废旧物资拆解与制造、废有色金属回收利用的产业集聚规模效应,变废为宝的“城市矿山”雏形初现。



更多内容 扫码读图



回收的铝材,被重新制作成铝锭。



南安一家水暖企业在生产水阀。铜、铁、铝等回收材料在当地就可以实现循环利用。



冰箱、洗衣机的塑料部件,经过处理后成为灰色的再生塑料颗粒。



南安一家塑料厂,工人在分拣运用再生塑料颗粒生产出的塑料包装制品。



福建铠彦废旧资源加工公司大门口,堆满了待处理的废旧冰箱和洗衣机。