

# 华新绿源环保股份有限公司

## 固体废物污染环境防治信息

### 一、生产线处理设施设备

处理设施设备		
设备名称	照片	说明
废电视/电脑拆解线		我司自行设计。本流水线采用干法处理工艺，不产生废水。可实现CRT电视零部件拆解、除尘、屏锥分离等工序的流水作业。所得锥玻璃交由天津仁新玻璃材料有限公司等处理。
CRT切割机		通过电热丝对屏锥结合部进行加热，采用风冷进行冷却，通过热胀冷缩的原理使CRT屏玻璃与锥玻璃分离。该设备并有有机玻璃罩体防止含铅玻璃散落，便于收集。
液晶电视/电脑工拆解线		拆解线配备通风系统及活性炭吸附装置的负压工作台，以防操作失误造成背光灯或液晶板破碎，造成汞蒸气及其他大气污染物散发。背光灯及液晶板经妥善封存后交由危废资质企业处理。

废洗衣机拆解线		我司独立研发设备，结合翻转上料台、旋转工作台，是大大降低洗衣机拆解中的人工劳动量。
废洗衣机弓形油压机		配合废洗衣机拆解处理线使用，分离洗衣机内筒与底部离合器。（操作如图）
废空调/主机拆解线		以人工拆解为主，配合冷媒抽取机使用。

冷媒抽取机		用于抽取电冰箱或房间空调器制冷压缩机及管路中的制冷剂，并能实现制冷剂与润滑油分离。所抽取制冷剂交由环保部门备案单位进行回收、再生利用。
废冰箱拆解线		引进德国技术。该系统通过轴式剪切破碎、多级敲击粉碎，并配合风选、磁选、涡电流分选、振动筛选等工艺，将冰箱按材质分离，分别回收铁、铜、铝、塑料、隔热泡棉（聚氨酯）。物料进入后全流程均在密闭负压环境下进行。
废电路板拆解线		废印刷电路板首先运用“喷淋+超声波自动清洗”清洗电路板的灰尘，再次用“氮气保护元器件”专用处理线分别将元器件与光板分离，最后运用二级破碎法破碎基板。

打/复印机拆解线		以人工拆解为主，流水拆解线。
铁料压块机		铁料减容打包设备，对各类废弃电器电子产品中的铁料如洗衣机壳、电脑主机外壳、电视机防爆钢带等进行压块减容。
塑料材质分选机		塑料材质分选设备，引进德国技术，通过红外光谱对各类废弃电器电子产品中的塑料碎片（5~10cm）进行材质（如 ABS、PP、PS 等）识别，并通过压缩空气选择性分离。

## 二、污染防治设施设备

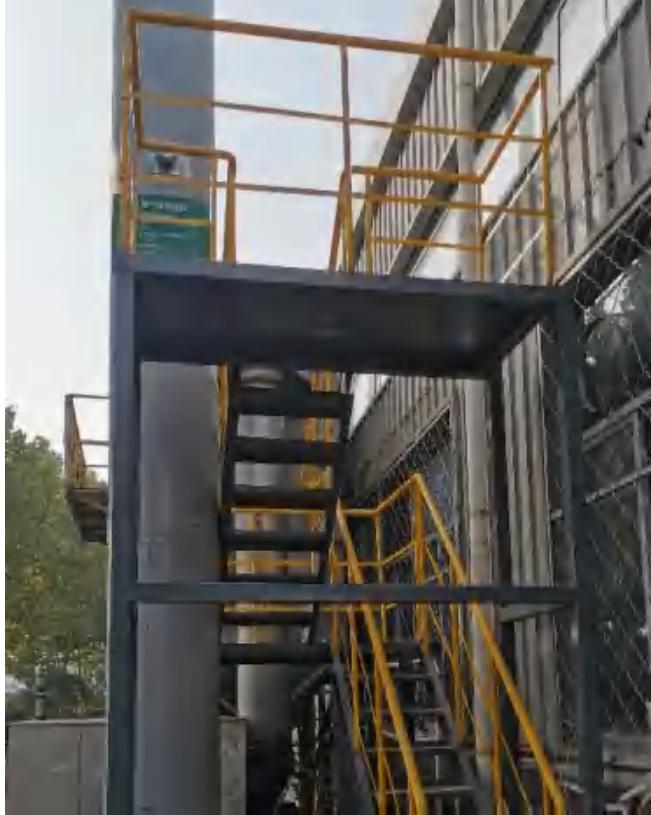
配套污染防治设施设备			
设备名称	照片	说明	
电视/电脑线污染防治设施 DA008	 	脉冲式布袋除尘器，配合废电视/电脑拆解线，回收拆解过程产生的粉尘。	
显像管拆解线污染防治设施 DA009		脉冲式布袋除尘器，配合废电视/电脑拆解线，回收拆解过程产生的粉尘。	

		
洗衣机/ 平板电 视电脑 拆解线 DA005	 	<p>洗衣机线和平板电视电脑线共用一根排气筒排放。经过脉冲式布袋除尘器将粉尘除去并收集，洗衣机线和平板电视电脑线共用一根排气筒排放。</p>

	 A photograph showing a dark, industrial staircase with yellow metal railings. To the left of the stairs, there are large, cylindrical metal pipes or ducts. The area appears to be an indoor industrial space.	
冰箱拆解线 DA006	 A photograph of the exterior of a building, likely a factory or industrial facility. The building has a corrugated metal roof and walls. A set of yellow metal safety railings leads up to a platform or balcony area. The overall appearance is functional and industrial.	经过脉冲式布袋除尘器将粉尘除去并收集。

		
冰箱拆 解线 DA007	 	先经过脉冲式布袋除尘器将粉尘除去并收集再经过 RTO+吸附塔。

空调拆解线 DA010		经过脉冲式布袋除尘器将粉尘除去并收集。
电路板拆解线 DA001		经过碱性喷淋塔将粉尘除去并收集。

打/复印机、手机等拆解线 DA002	 <p>A photograph showing a complex industrial structure made of dark steel beams and yellow safety railings. A large black rectangular component is mounted on the structure, likely a filter canister. The background shows a building with corrugated metal siding.</p>	经过滤筒除尘器将粉尘除去并收集。
塑料破碎清洗线 DA004	 <p>A photograph showing a different industrial structure with yellow safety railings. It appears to be part of a larger machine, possibly a shredder or washing unit, with various pipes and components visible. The background is a plain wall.</p>	经过脉冲式布袋除尘器将粉尘除去并收集。

### 三、物料（含固体废物）贮存情况

库房名称	照片	说明

原料区		原料存放区、分区分类存放
成品库		各条拆解线拆解下来的产物，库房为立体货架式贮存，分区分类贮存。
其他产物存放区		各条拆解线拆解下来的其他产物分类存放在此处。

塑料存放区		<p>各条拆解线拆解下来的塑料产物分类存放在此处。塑料还有其他存放区，贮存建设类似。</p>
电路板贮存区		<p>主要为1号车间各条拆解线上拆解下来的电路板，集中存放在此区域内，单独管理。</p>

锥玻璃贮存区		<p>CRT 电视/电脑拆解下来的含铅锥玻璃集中存放在此区，单独管理。</p>
危废库		<p>大车间危废库，主要存放产出量较少的危险废物，荧光粉、废油、含汞光源等。</p>

保温层材料区		<p>冰箱拆解线拆解下来的保温层材料（海绵）单独存放在此处，做固体废物管理。</p>
边角料区		<p>各条拆解线拆解下来的边角料及垃圾单独存在在此区，做固体废物管理。</p>

铅蓄 电池 库		外部接收和内部拆解的铅蓄电池单独存放在此区。
危废 库		主要为收集外来和2号车间拆解下来的危废物存放在此库。
尾气 净化 催化 剂库		外部接收的废尾气净化催化剂单独存放在此区。

#### 四、固体废物情况

来源	名称	属性	处理方式	委托处理方式
----	----	----	------	--------

废电视/电脑拆解线	电路板	危险废物	利用/处置	利用
废电视/电脑拆解线	锥玻璃	危险废物	处置	利用
废电视/电脑拆解线	荧光粉	危险废物	处置	处置
废电视/电脑拆解线	含荧光粉粉尘	危险废物	处置	处置
废电视/电脑拆解线	一般粉尘	一般固体废物	处置	处置
平板电视/电脑拆解线	含汞光源	危险废物	处置	处置
平板电视/电脑拆解线	LED 光源		处置	利用
平板电视/电脑拆解线	电路板	危险废物	利用/处置	利用
平板电视/电脑拆解线	液晶面板(液晶屏玻璃)	一般固体废物	处置	利用
平板电视/电脑拆解线	一般粉尘	一般固体废物	处置	处置
平板电视/电脑拆解线	活性炭	危险废物	处置	处置
洗衣机拆解线	电路板	危险废物	利用/处置	利用
洗衣机拆解线	一般粉尘	一般固体废物	处置	处置
空调/主机拆解线	电路板	危险废物	利用/处置	利用
空调/主机拆解线	废矿物油	危险废物	处置	利用/处置
空调/主机拆解线	制冷剂	一般固体废物	处置	利用
空调/主机拆解线	一般粉尘	一般固体废物	处置	处置
冰箱拆解线	电路板	危险废物	利用/处置	利用
冰箱拆解线	废矿物油	危险废物	处置	利用/处置
冰箱拆解线	制冷剂	一般固体废物	处置	利用
冰箱拆解线	保温层材料	一般固体废物	处置	利用/处置
冰箱拆解线	一般粉尘	一般固体废物	处置	处置
打/复印机拆解线	电路板	危险废物	利用/处置	利用
打/复印机拆解线	液晶面板(液晶屏玻璃)	一般固体废物	处置	利用
打/复印机拆解线	硒鼓、墨盒	一般固体废物	处置	处置

打/复印机拆解线	铅蓄电池	危险废物	处置	利用/处置
打/复印机拆解线	一般粉尘	一般固体废物	处置	处置
手机及其他视听设备拆解线	电路板	危险废物	利用/处置	利用
手机及其他视听设备拆解线	液晶面板(液晶屏玻璃)	一般固体废物	处置	利用
手机及其他视听设备拆解线	锂电池	一般固体废物	处置	利用
手机及其他视听设备拆解线	一般粉尘	一般固体废物	处置	处置
电路板拆解线	电路板	危险废物	利用/处置	利用
电路板拆解线	树脂粉	危险废物	处置	处置
电路板拆解线	元器件、芯片、插件、贴脚等	一般固体废物	处置	利用
电路板拆解线	粉尘	危险废物	处置	处置
各条拆解线	边角料及垃圾	一般固体废物	处置	处置
各条拆解线	布袋、滤芯等沾染过毒性、感染性的包装物、容器、过滤吸附介质	危险废物	处置	利用/处置
收集外来	电路板	危险废物	利用/处置	利用
收集外来	废铅蓄电池	危险废物	处置	利用
收集外来	废尾气净化催化剂	危险废物	处置	利用