

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。 |

| | | |
|------------------|--|--|
| <p>废洗衣机拆解线</p> |  | <p>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。</p> |
| <p>废洗衣机弓形油压机</p> |  | <p>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）</p> |
| <p>废空调/主机拆解线</p> |  | <p>以人工拆解为主，配合冷媒抽取机使用。</p> |

| | | |
|----------------|---|--|
| <p>冷媒抽取机</p> |  | <p>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。</p> |
| <p>废冰箱拆解线</p> |  | <p>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。</p> |
| <p>废电路板拆解线</p> |  | <p>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。</p> |

| | | |
|----------|--|--|
| 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

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。



冰箱拆
解线
DA006



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，再经过光氧裂解、活性炭吸附。

空调拆
解线
DA010

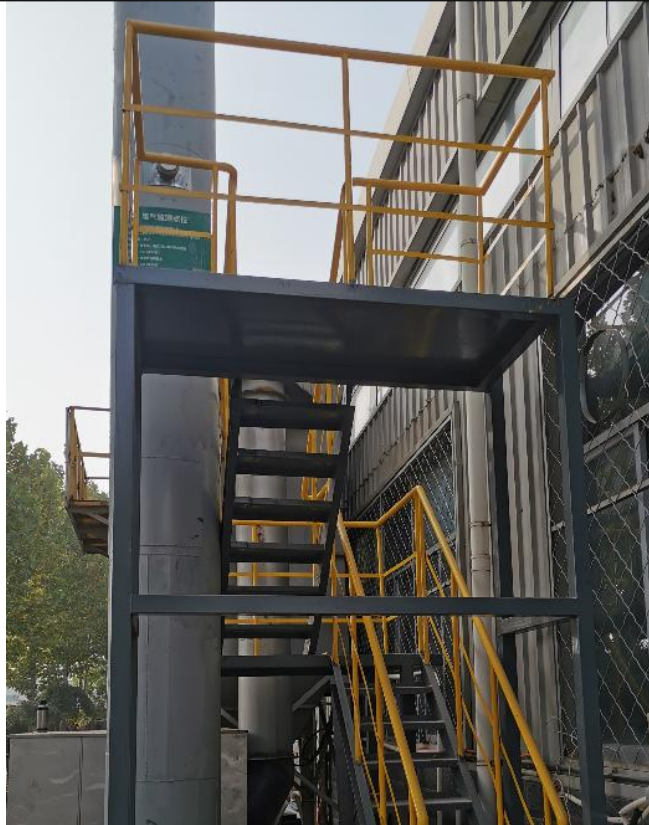



经过脉冲式布袋除尘器
将粉尘除去并收集。

电路板
拆解线
DA001



经过碱性喷淋塔将粉尘
除去并收集。

| | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|
| <p>打/复印机、手机等拆解线 DA002</p> |  | <p>经过滤筒除尘器将粉尘除去并收集。</p> |
| <p>塑料破碎清洗线 DA004</p> |  | <p>经过脉冲式布袋除尘器将粉尘除去并收集。</p> |

三、物料（含固体废物）贮存情况

| 库房名称 | 照片 | 说明 |
|------|----|----|
|------|----|----|

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| <p>原料 区</p> |  | <p>原料存放区、分区分类存放</p> |
| <p>成品 库</p> |  | <p>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。</p> |
| <p>其他 产物 存放 区</p> |  | <p>各条拆解线拆解下来的其他产物分类存放在此处。</p> |

塑料
存放
区



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。

电路
板贮
存区



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。

锥玻璃贮存区



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。

危废库



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> |  | <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> |
| <p>边角料区</p> |  | <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。 |

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 | 含汞光源 | 危险废物 | 处置 | 处置 |

| | | | | |
|--------------|-------------|--------|-------|-------|
| 拆解线 | | | | |
| 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 |
| 冰箱拆解线 | 活性炭 | 危险废物 | 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 |