

江苏省固体（危险）废物 跨省（市）转移实施方案

申请单位：南通森蓝环保科技有限公司（公章）



填报日期：2023 年 12 月 28 日

申请者声明

我代表申请单位郑重承诺：本实施方案所填资料是完整的和真实的。转移的危险废物名称、类别、代码、数量与实际相符。危险废物接受单位具备相应的处置利用能力和污染防治措施。委托有资质单位进行运输并按照制定的运输路线运输，保证转移的废物均到达接收单位进行安全处置处理，对转移过程中可能产生的环境风险提出合理的控制措施，实行跨省（市）转移网上报告，承担转移全过程监控责任。

法人代表签字：

2023 年 12 月 28 日



第一部分：拟转移废物基本情况

表 1 废物产生情况

废物产生企业概况（企业投产时间、主要经营范围及规模）

南通森蓝环保科技有限公司成立于 2010 年 9 月，现位于南通市通州区希望路 288 号，总占地 21649m²，是南通地区第一家专业从事电子废弃物拆解利用处置名录单位和列入《江苏省“十二五”废弃电器电子产品处理发展规划》的高新技术企业，被江苏省环保厅授予省废弃电器电子产品处理规划定点单位，公司可年处理废五大家电（电视机、电脑、冰箱、空调、洗衣机）170 万台。

产品及产废情况

产品情况			产生危险废物情况	
产品名称	主要成分化学名	年产量	废物名称	年产生量
CRT 电视机	氧化铅、二氧化硅、氧化钾、Y ₂ O ₂ S:Eu、ZnS:Cu、ZnS:Ag、铜、环氧树脂等	45 万台	废线路板	888.3694 吨
CRT 电脑	氧化铅、二氧化硅、氧化钾、Y ₂ O ₂ S:Eu、ZnS:Cu、ZnS:Ag、铜、环氧树脂等	5 万台	废线路板	82.939 吨
液晶电视	汞、铜、环氧树脂等	30 万台	废线路板	372 吨
液晶电脑	汞、铜、环氧树脂等	20 万台	废线路板	248 吨
冰箱	含氢氯氟烃（HCFCs）物质、矿物油、铜、环氧树脂等	20 万台	废线路板	3.14 吨
空调	含氢氯氟烃（HCFCs）物质、矿物油、铜、环氧树脂等	20 万台	废线路板	35.2 吨
洗衣机	铁、铜、环氧树脂等	30 万台	废线路板	10.8 吨

表 2 与申请转移废物相关的生产工艺

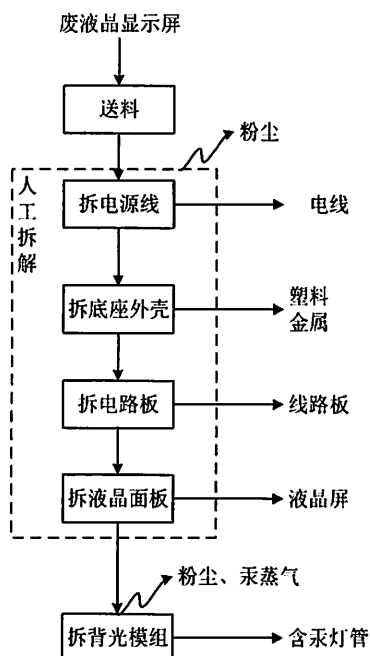
文字描述及工艺流程图

1、废液晶显示屏（包括废液晶电视机和废液晶电脑显示屏）拆解工艺

（1）送料废液晶显示屏上料由设备两侧的物料输送带实现，将待拆解物通过输送带的运输送至每位前拆解工作台的工人手中，免去了叉车往返运输原材料，既使得作业环境显得干净整洁，同时又降低了叉车行走带来的安全隐患，检查主要零部件特别是背光模组的完整性。

（2）人工拆解前拆解工位台位于两条上料输送机内侧，各布置四台一拖二的工作台，用于拆卸电源线、支架、前壳、后盖、线路板等物料，完成该部分作用后将物料分类放入两侧工作台之间的双层物料输送皮带上，拆解出电线、塑料、金属、线路板、液晶面板和背光模组，其中塑料外壳减容打包。拆解过程中有粉尘产生，拆解台侧面和下方均设有吸风口，废气收集后通过滤筒式除尘器+载硫活性炭吸附后通过 23m 高排气筒排放。

（3）拆解背光模组未拆解的带背光灯组的物料进入负压液晶背光灯管拆解室，拆除物料上的背光灯管。背光灯拆解室主要用于防止拆解背光灯时，灯管内的汞蒸气的扩散，拆解室内配置一台汞蒸气实时在线检测仪，同时配合除尘系统，营造负压拆解的环境，保证工人作业的安全。拆解过程中有粉尘、少量汞蒸气和含汞灯管产生，废气收集后通过滤筒式除尘器+载硫活性炭吸附后通过 23m 高排气筒排放，含汞灯管置于灯管封存箱内暂存。



2、废 CRT 显示器（包括废 CRT 电视机和废 CRT 电脑显示器）拆解工艺

(1) 废 CRT 显示器由工人搬运至传送带，人工拆除塑料外壳，此过程有塑料、金属、电线、橡胶、木材和线路板产生，其中塑料外壳减容打包。袋式除尘器抽吸拆解粉尘，尾气通过 15 米排气筒排空。

(2) 用全自动切割机切除阴极射线管，消除玻壳内的真空状态，此过程产生废电子枪和管颈管（电子枪）玻璃，管颈管（电子枪）玻璃为阴极射线管含铅玻璃，表面灰尘由袋式除尘器抽吸，尾气通过 15 米排气筒排空。

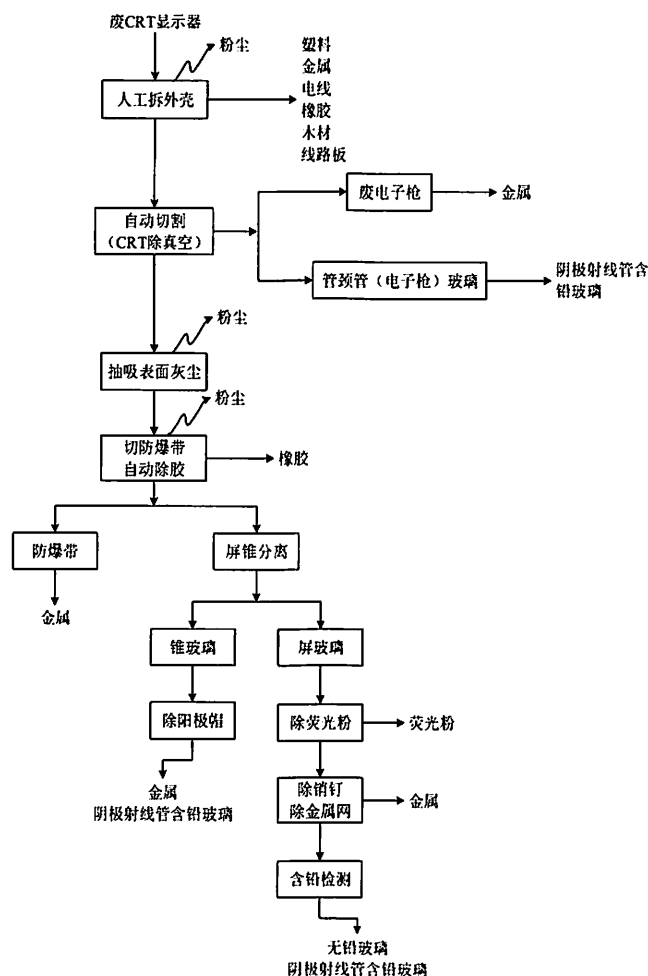
(3) 将 CRT 显像管置于工作台上，采用切防爆带除胶一体机切除固定锥玻璃、屏玻璃连接的防爆带，切割过程会产生少量粉尘和废金属，该粉尘经袋式除尘器处理后排放，用电动钢刷机械除去显像管玻璃上的废胶，产生橡胶。

(4) 切割防爆带后的显像管经输送设备送至切割机切割玻屏和玻锥，即经玻璃划痕、电热丝加热、冷空气吹风，利用玻璃热胀冷缩的原理，采用急热急冷方式，将屏玻与锥玻分割。

(5) 锥玻璃除阳极帽后得到金属和阴极射线管含铅玻璃。

(6) 屏玻璃采用荧光粉回收机负压回收屏玻璃上的荧光粉，产生废荧光粉。

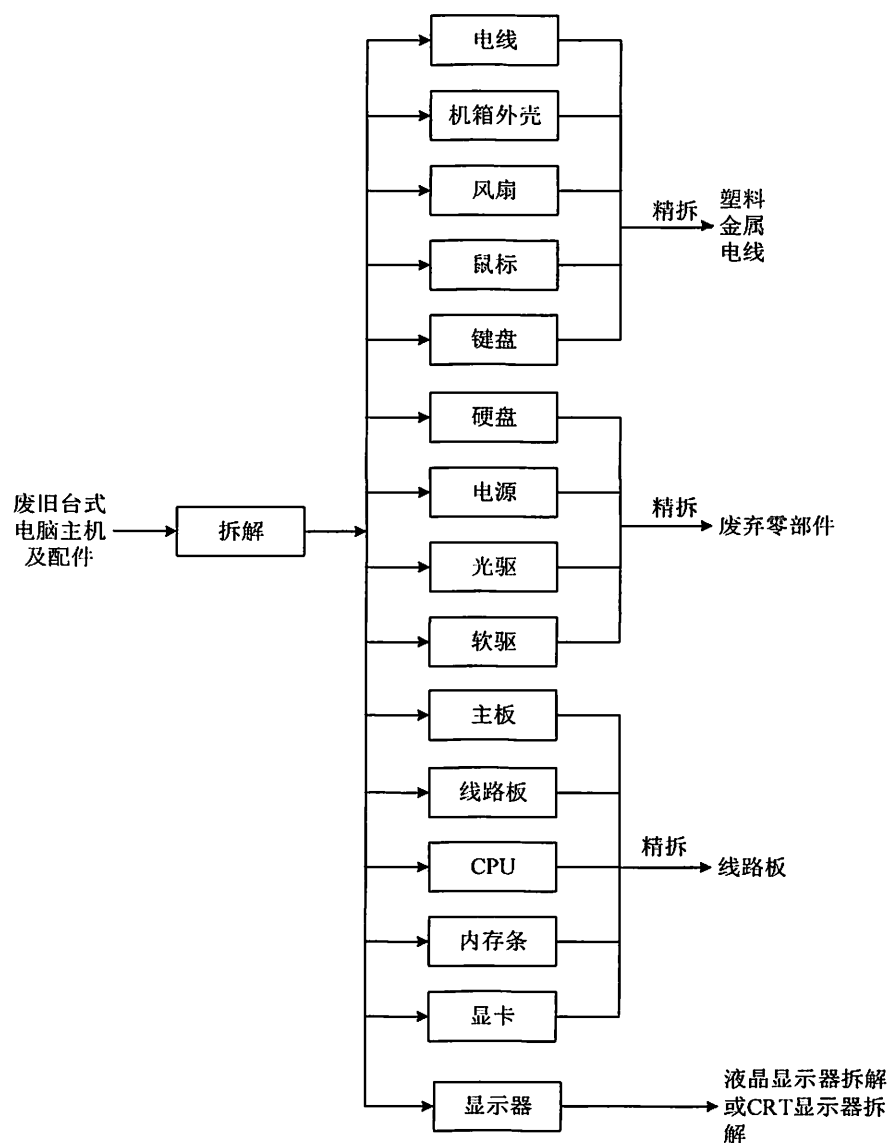
(7) 清除荧光粉后，拆除销钉，含铅检测得到金属、无铅玻璃和阴极射线管含铅玻璃。



3、废电脑拆解工艺

(1) 主件及附属件拆解人工去除机箱外壳，然后作进一步拆解，拆解后可获得硬盘、风扇、光驱、机箱、电线、软驱、鼠标、键盘、线路板、CPU、显卡和内存条等电子部件。人工精拆线，获得塑料、金属、电线、废弃零部件和线路板，其中塑料外壳减容打包。

(2) 显示器拆解废电脑显示器分为废液晶电脑显示器和废 CRT 电脑显示器，其中废液晶电脑显示器拆解工艺和废液晶显示器一样，详见 1，废 CRT 电脑显示器拆解工艺和废 CRT 显示器一样，详见 2。



4、废冰箱拆解工艺

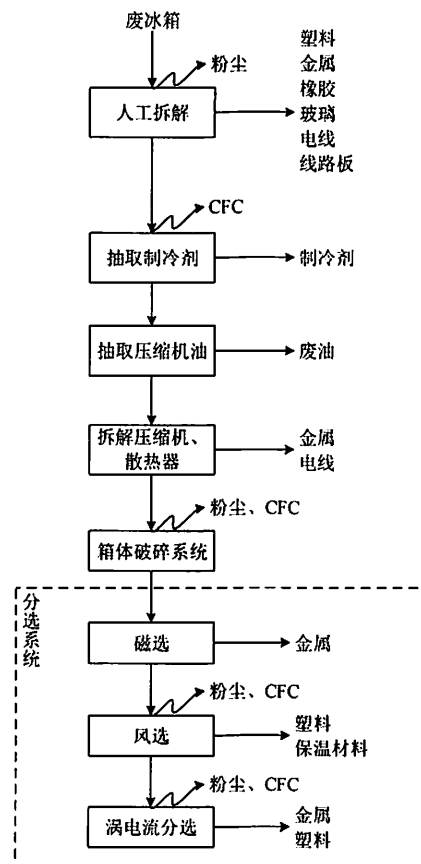
(1) 人工拆解将废冰箱运至自动拆解生产线，检查冰箱铭牌，确认制冷剂类别，在工作台上由机器拆解冰箱门、封条、玻璃隔板、塑料框等外部构件，此过程有粉尘、塑料、金属、橡胶、玻璃、电线、线路板产生。

(2) 抽取制冷剂、抽取压缩机拆除外部构件后的冰箱主体经输送带送至制冷剂回收工序，采用制冷剂回收机负压抽取压缩机中制冷剂，制冷剂压入专用储罐回收，润滑油滤出放入专用容器贮存。此过程产生 CFC 废气和制冷剂、废油。

(3) 拆解压缩机、散热器抽出制冷剂后拆解压缩机及散热器，压缩机采取切开钢壳回收内部废铜，此工程产生金属和电线。

(4) 箱体破碎系统冰箱门及边框结构进入破碎系统，使铁皮、塑料和保温层分离，并将其分解为直径 2~3cm 的颗粒，此过程有粉尘、CFC 产生。

(5) 分选系统破碎后进入磁选系统，分离出磁性物质铁，然后进入风选系统，利用密度差异将颗粒物分离为较轻物质（包括粗塑料、细塑料和 PUR 粉末）和较重物质（金属、部分塑料），后者进入涡电流分离系统，利用物质的非磁性和带电后的磁性特点，将较重颗粒物分离为塑料和铜铝。破碎、风选、涡电流分选中有粉尘和 CFC 产生，氟里昂 CFC 是冰箱保温层结构聚氨酯泡沫（PUR）破碎过程中挥发出来的。此过程产生金属、塑料和保温材料。



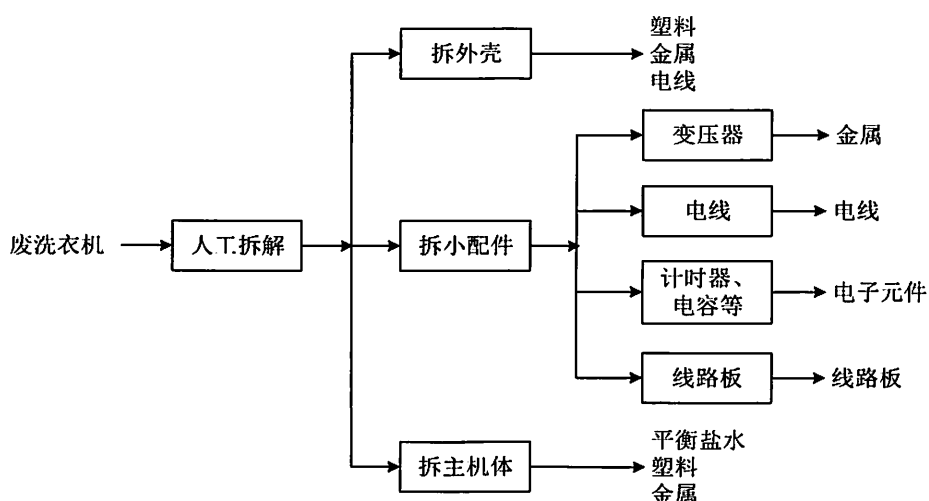
5、废洗衣机拆解工艺

(1) 人工拆解废洗衣机进入拆解线，人工将外壳、小配件和主机体分开。

(2) 拆外壳首先拆除外壳，剪下相连的电线，此过程有塑料、金属和电线产生，其中塑料外壳减容打包。

(3) 拆除小配件拆除电机、计时器、电路板等配件，剪下电线，分类暂存后进一步拆解成金属、电线、废弃零部件和线路板。

(4) 拆主机取下内桶护圈，排出圈内废水于废水储存桶内，卸下电机、排水管、底座、波轮等，此过程产生平衡盐水、塑料和金属。



6、废空调拆解工艺

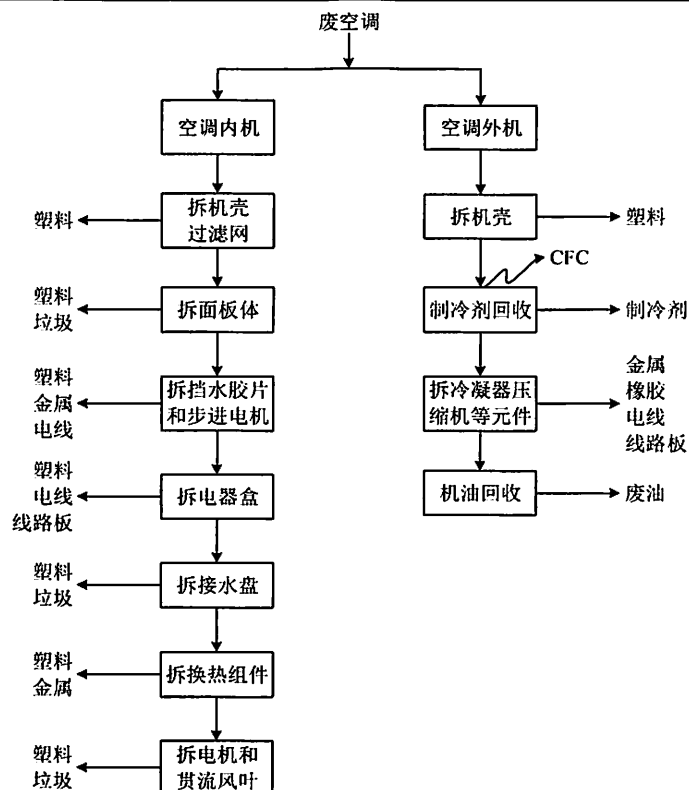
(1) 空调室内机

将室内机置于拆解线上，依次拆除面板、导风板、过滤网、电器盒盖、面板体、挡水胶片和步进电机、电器盒、接水盘、支架、换热组件、贯流风叶等，此过程产生塑料、垃圾、金属、电线、线路板等，其中塑料外壳减容打包。

(2) 空调室外机

室外机拆解前应查房间空调器室外机铭牌，确认制冷剂类别。当前能用作制冷剂的物质有 80 多种，最常用的是氨、氟里昂类、水和少数碳氢化合物等，目前拆解空调中氟里昂类为主，故本次环评中制冷剂以氟利昂（CFC）计。

将室外机置于前拆解操作台上，拆除机壳后，产生塑料，至制冷剂回收工序，采用制冷剂回收机负压抽取压缩机中制冷剂及润滑油，制冷剂压入专用储罐回收，润滑油滤出放入专用容器贮存，此过程产生 CFC 废气和制冷剂、废油。拆除剩余冷凝器、压缩机等元件，此过程产生进水、橡胶、电线和线路板。



7、废线路板拆解工艺

(1) 热解拆解

首先采用分拆方式将 2cm 及以上的元器件拆除，再进入锡锅内分离带有嵌入针脚的元器件，得到的电阻、电容器、晶体管等元器件，委托专业企业处置，并回收锡料，此过程有有机废气产生。

(2) 破碎

清理完元器件的线路板基板经两轴撕碎机破碎成条状或块状，再经二级破碎成<10mm 的碎块，再进入 40-60 目槌式粉碎机粉碎。

(3) 金属分选

粉碎物料进入振动筛分装置，得到轻质的树脂和玻璃纤维、重质的铜和金属富集物（铜含量达到 95%）、及介于两者之间的铜及树脂富集物，其中铜和树脂富集物经出料口闭路返回进料口重新风选，而风选的最终产物中非金属粉末（树脂和玻璃纤维）委托专业公司处置，最终产物中金属粉末（铜及金属富集物）再经高压静电分选进一步纯化，其中铜含量达到 98%以上，纯化后的金属粉末（铜及金属富集物）外售。

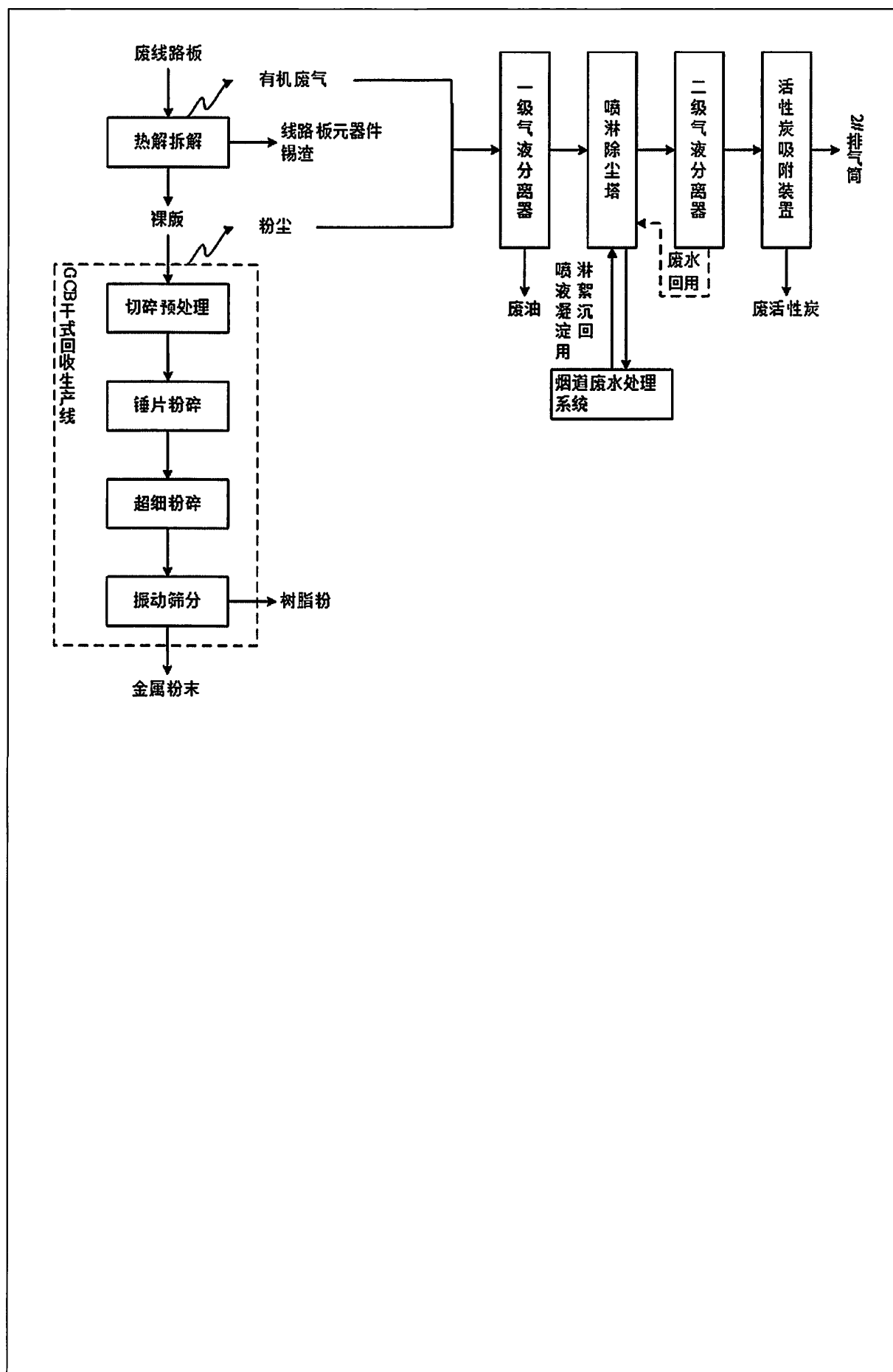


表 3 废物组分、特性

废物名称	主要组分	相应比例（%）	危害特性	形态
废线路板	电子元器件	55-80	腐蚀性 ☐ 毒性 ☒ 易燃性 ☐ 反应性 ☐ 感染性 ☐	固态 ☒ 半固态 ☐ 粉末态 ☐ 颗粒态 ☐ 液态 ☐
	基板	20-45		
线路板元器件	铜	27	腐蚀性 ☐ 毒性 ☒ 易燃性 ☐ 反应性 ☐ 感染性 ☐	固态 ☒ 半固态 ☐ 粉末态 ☐ 颗粒态 ☐ 液态 ☐
	锡	0.46		
	铅	0.09		
	镍	2.2		
	铝	18.2		
			腐蚀性 ☐ 毒性 ☐ 易燃性 ☐ 反应性 ☐ 感染性 ☐	固态 ☐ 半固态 ☐ 粉末态 ☐ 颗粒态 ☐ 液态 ☐

第二部分：废物包装、运输情况

表 1 废物包装情况

序号	废物名称	包装物（容器）名称	材质	容积	是否有危废标签
1	废线路板	编织袋	聚丙烯（PP）	1.21m3	是

表 2 废物运输情况

运输是否符合交管部门运输相关规定（文字描述）

湖北鑫资铜业科技有限公司与具备危险货物运输资质的广西楚顺物流有限公司签订委托运输合同，道路运输经营许可证号为桂交运管许可柳字 450200005374 号，有效期至 2025 年 3 月 13 日，其中废线路板采用危险货运重型半挂车运输，运输途中满足防雨、防渗漏、防遗撒要求，车上配备具有道路危险货物运输从业资格的驾驶员和押运人员。

运输方式：道路☒ 铁路☐ 水路☐

运输路线文字描述：（写明途经省、市、县（区），附路线图）

从南通森蓝环保科技有限公司出发经由江苏省、安徽省、河南省、湖北省到湖北鑫资铜业科技有限公司，途经地级市分别为南通市—无锡市—滁州市—蚌埠市—周口市—南阳市—襄阳市—十堰市。



表 3 转移的污染防治、安全防护和应急措施

1、运输过程中的污染防治措施以及按照要求配备的相应污染防治设备

- (1) 装废线路板编织袋上应设置危险废物识别标志;
- (2) 采用油布覆盖及绳索捆绑, 以防废线路板和线路板元器件在运输途中遗撒;
- (3) 若在危险废物运输途中发生突发环境事件, 驾驶员应立即采用通讯设备向运输公司应急组织机构请求支援, 此外还可以利用车上的应急设备 (如灭火器、铁桶、警告标志等) 进行自救。

2、运输过程中的安全防护措施以及按照要求配备的相应安全防护设备

- (1) 废线路板采用危险货运重型半挂车运输, 车上驾驶员、押运员必须持证上岗, 对危险废物的性质、防护要求、灭火器的使用方法以及发生事故时的应急措施都较为熟悉, 运输途中经常检查货物装载情况, 以便及时发现问题;
- (2) 运输车辆应按照公安机关规定的路线、时间、速度行驶, 严禁超载、超限, 不得在人群密集地停留, 若有特殊情况, 必须向当地公安机关报告;
- (3) 定期对车辆进行维护、检修, 确保车辆技术状况良好, 此外还应对车上的应急设备 (如灭火器、铁桶、警告标志等) 进行补充、更换。

3、运输过程中的应急预案以及按照要求配备的相应应急设备

发生事故时驾驶员在第一时间准确的向当地消防、运管、安监及公司领导汇报事故发生的地点、时间、人员伤亡等情况, 公司“危货运输过程事故应急救援运营方 (预) 案”总指挥通知所有应急小组启动预案。

3.1 事故发生后驾、押运员应采取的紧急处理措施

- (1) 驾驶员立即拉紧手制动器, 固定车轮, 熄灭发动机关报警。押运员根据所载货物的性质, 采取相应的急救措施, 防止事故扩大。
- (2) 指挥周围车辆及无关人员迅速离开, 现场隔离 50 米范围禁止明火, 防止事态扩大;
- (3) 疏散事故现场周围易燃易爆物品、防止二次事故发生;

(4) 立即到路口设置警戒标志，并迎接救援车的到来。

3.2 人员紧急疏散、撤离

驾驶员和押运员在紧急救援时，要按危险品性质和事故严重程度进行分析，决定是否对周边人员紧急撤离以及撤离方式；在当地救援部门到来后，人员的疏散与撤离决定权移交给政府部门履行。

3.3 危险区的隔离

事故发生后，驾押人员应对事故现场周围实行警戒，对无关人员及车辆进行紧急疏散，驾驶员要在危险区域放置“前方危险，车辆绕行”警示牌，协助相关部门做好交通管制工作。

3.4 检测、抢救、救援及控制措施

(1) 驾、押人员应落实危货污染事故监测工作。

(2) 抢险、救援方式、方法及人员的防护、监护措施。

(3) 翻车的应对措施：常运的危险货场应急处理方法

a、发生翻车事故，驾驶员、押运员应立即自救，离开驾驶室。

b、根据车辆翻车点的地形和车辆重心，就地取材稳定车辆重心，防止车辆继续滚滑，扩大险情。

c、发生泄漏立即向消防 119、救护 120、交通事故 122、治安 110 报警求援，向公司领导报告。

在消防人员未到达前，做好保护现场看护工作，警告闲杂人员离开，现场隔离 50 米范围；

d、公安、消防人员到达现场后，听从指挥，协调调查处理，若有伤员立即设法抢救。

f、事故救援人员到场后，做好配合并协助进行事故调查。

(4) 撞车的应对措施

a、发生撞车事故后，应迅速拨交通事故 122，协助调查；

b、当事故发生后双方有生命危险或货物污染环境，驾驶员还应立即向消防 119、120、110 报警请求救援，同时保护现场，请求过路群众或车辆紧急抢救、抢险，已造成危化泄漏的按“泄漏预案”执行；造成火灾爆炸的按“火灾、爆炸预案”执行；

c、告诫围观和过路人群迅速撤离；

d、救援人员到来后，服从指挥，配合做好善后处理工作调查取证工作。

(5) 车辆坠落的应对措施

a、当发生车辆坠落公路（坠河）时，驾驶员、押运员要迅速逃生。

b、逃生后及时向相关部门报告，请求急救。

3.5 现场实时监测

事故发生造成的污染，要通知环保部门，由环保部门决定采取应急对策。

3.6 伤害人员救治

在事故中受伤的人员，视情况施以急救措施，同时向 120 急救中心救援，电话中要说清楚，事故发生地及产生伤害的原因，并作了什么应急处理。在救援车没有到达时，可拦截汽车将伤员送往医院，用手机与 120 急救中心保持联系，并听从救援指令。

3.7 现场保护与现场洗消

(1) 现场保护

在事故发生后驾驶员、押运员应设立警报，划定安全区。疏散周围人群，保护好现场。

(2) 现场清扫

消除环境污染，必须及时组织人员对泄漏的危险货物进行清扫，将泄漏的工业垃圾装袋上车运走，从而减少对环境污染。

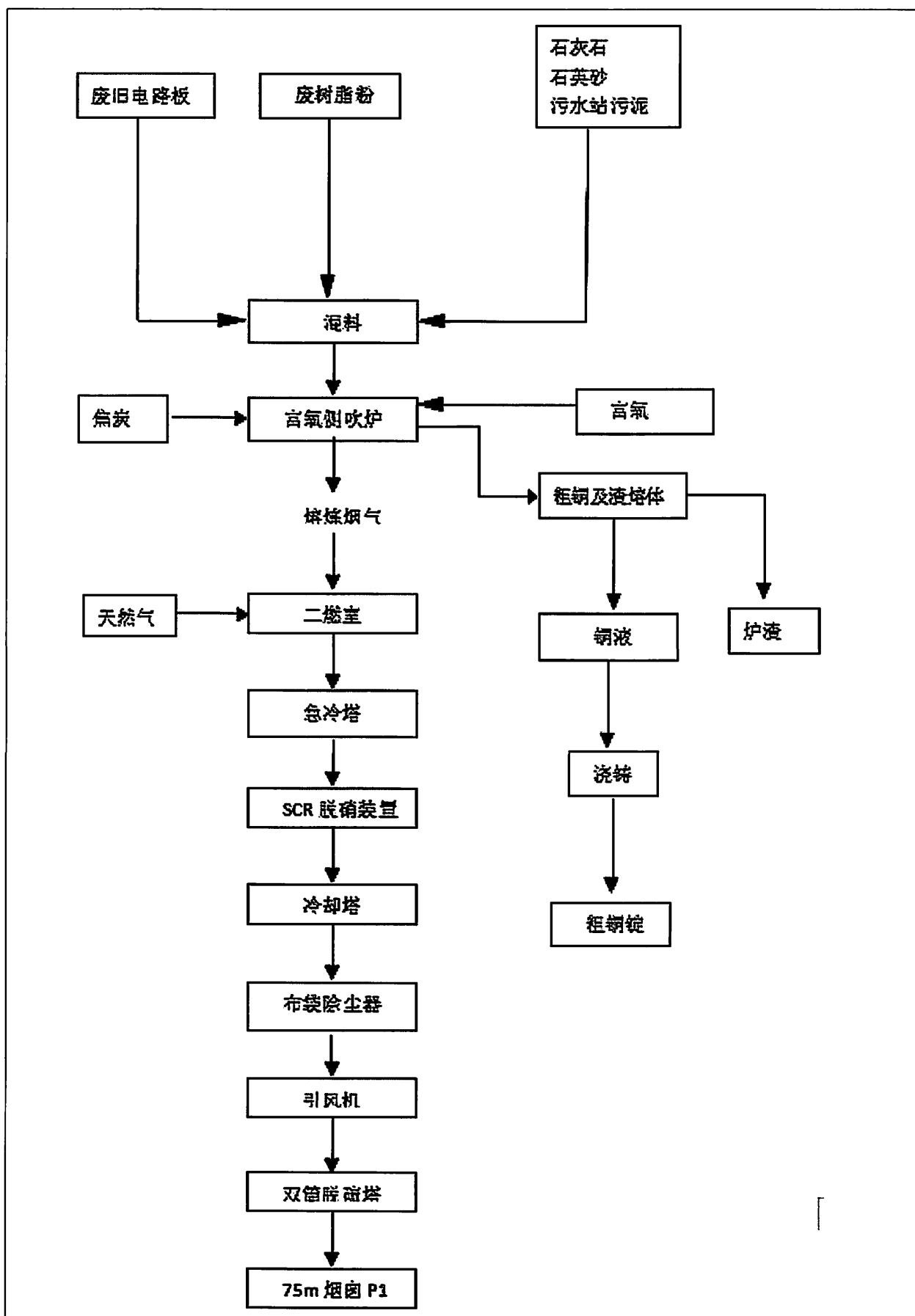
3.8 危货运输车辆配置抢救器材表

序号	品名	存放地	数量	序号	品名	存放地	数量
1	防爆手电筒	车载	1	5	撬棍	车载	1
2	千斤顶	车载	1	6	铁桶	车载	1
3	钢丝绳绳	车载	1	7	灭火器	车载	1
4	警告标志	车载	1	8	三角木	车载	若干

第三部分：废物处理处置情况

表 1 接受单位基本情况	
单位名称：湖北鑫资铜业科技有限公司	
危废经营许可证编号：S42-03-25-0110	有效期 2023 年 8 月 23 日至 2028 年 8 月 22 日
经营核准内容（废物名称、类别、数量）： 收集、贮存、利用 HW13 废有机树脂（900-451-13，限定为切割、钻孔产生的含铜粉尘）10000 吨/年；HW49 其他废物（900-045-49，废电路板光板）20000 吨/年，经营总规模 30000 吨/年。	

表 2 与接收废物相关的处理处置情况
文字描述及工艺流程图： 湖北鑫资铜业科技有限公司是一家利用废旧电路板资源化处置的企业，位于房县循环经济产业园，以环保为支撑，以再生资源为基础，以循环经济为重点，计划总投资 50000 万元，其中环保投资 10035 万元, 征地约 149.0 亩，建设生产厂房等。项目设计建设 6 台富氧侧吹炉及配套生产辅助设施，废旧电路板及 HW13 废有机树脂等处理规模总量为 3 万吨/年，对废有机树脂、废电路板进行综合利用，利用方式为 R4 再循环/再利用金属和金属化合物；处理的废物包括：HW13 废有机树脂（900-451-13）限定为切割、钻孔产生的含铜粉尘、HW49 其他废物（900-045-49，废电路板光板），产出黑铜（粗铜合金）。主要从回收废旧电路板及废树脂粉中冶炼电解铜，提取金、银、钯、锡等贵金属，采用了“炉内脱硝+二燃室+急冷塔+SCR 脱硝+冷却塔+除尘器+一级脱硫+二级脱硫”等先进的环保污染治理监管系统治理污染，并对各种污染物实施在线监测，确保各项污染物排放符合国家规定标准。 炉料通过计量皮带从炉顶加料口连续加入到炉内，富氧空气从炉身两侧的次风嘴鼓入熔体中。由于鼓入富氧空气的强烈搅动产生鼓泡层，使加入的炉料快速熔化并与还原剂发生强烈反应生成粗铜合金和炉渣。熔炼过程所需的热量，主要来自天然气燃烧热和造渣反应热。熔炼生成的粗铜和炉渣在风口以相对静止区域进行沉降分离。渣与粗铜经端部隔墙下部通道流入虹吸室，炉渣经放渣口连续放出炉渣，炉渣外售做建材；粗铜合金由虹吸口间断排出，通过溜槽流入圆盘铸锭机铸锭。



第四部分上年度固体（危险）废物跨省转移情况

阴极射线管含铅玻璃

出厂日期	转移 批次	联单编号	废物名称	类别/代码	转移量 (吨位)	运输单位	车号	接收单位	接收日期
2023/3/11	1	20233206008 320	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.5798	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7U889	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/14
2023/3/15	2	20233206008 910	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.2582	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J1H781	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/18
2023/3/15	3	20233206009 050	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.7086	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7U889	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/18
2023/3/18	4	20233206009 512	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.9808	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J9V761	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/21
2023/3/18	5	20233206009 516	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.7642	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J2G227	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/21
2023/3/20	6	20233206009 710	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.8922	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7P715	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/23

2023/3/21	7	20233206009 862	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.1250	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J1H781	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/24
2023/3/22	8	20233206009 963	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.7956	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J0H700	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/25
2023/3/22	9	20233206010 093	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.9238	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7M686	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/25
2023/3/28	10	20233206011 017	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	32.7016	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 JU8863	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/3/31
2023/3/29	11	20233206011 064	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.3416	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7P715	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/4/1
2023/4/9	12	20233206012 673	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.5518	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7P715	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/4/12
2023/4/10	13	20233206013 120	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.1239	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J0H700	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/4/13

2023/4/12	14	20233206013 559	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.9398	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7B975	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/4/15
2023/4/17	15	20233206014 301	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.2730	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J2G227	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/4/20
2023/4/21	16	20233206015 024	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.8038	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J8Y621	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/4/24
2023/4/28	17	20233206016 261	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	32.7840	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 JU8863	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/5/1
2023/5/6	18	20233206016 976	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.0206	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 JU8863	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/5/9
2023/5/8	19	20233206017 250	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	32.1048	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J1H781	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/5/11
2023/5/12	20	20233206018 033	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.1258	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J3U689	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/5/15

2023/5/17	21	20233206018 743	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33. 8658	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7U889	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/5/20
2023/5/27	22	20233206020 204	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33. 8468	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7E858	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/5/30
2023/5/29	23	20233206020 302	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	32. 5504	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J9V761	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/6/2
2023/6/10	24	20233206022 232	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34. 5756	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HL1449	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/6/13
2023/6/10	25	20233206022 233	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33. 2242	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HQ3330	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/6/13
2023/6/19	26	20233206023 352	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35. 3622	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HL1449	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/6/22
2023/6/19	27	20233206023 354	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35. 4286	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HK2770	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/6/22

2023/6/25	28	20233206024 062	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35.4894	河南柿槎仓储物流有限公 司	豫 HQ0120	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/6/28
2023/6/30	29	20233206025 081	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35.4838	河南柿槎仓储物流有限公 司	豫 HE3225	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/7/3
2023/7/10	30	20233206026 311	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35.0644	河南柿槎仓储物流有限公 司	豫 HJ3215	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/7/13
2023/7/15	31	20233206027 195	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35.7452	河南柿槎仓储物流有限公 司	豫 HJ5225	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/7/18
2023/7/21	32	20233206028 151	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35.9944	河南柿槎仓储物流有限公 司	豫 HQ0120	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/7/24
2023/7/24	33	20233206028 457	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.9122	河南柿槎仓储物流有限公 司	豫 HJ3215	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/7/27
2023/7/27	34	20233206029 071	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	36.2370	河南柿槎仓储物流有限公 司	豫 HQ0120	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/7/30

2023/8/7	35	20233206030 536	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	36. 1486	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HQ0120	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/8/10
2023/8/14	36	20233206031 298	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35. 7040	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HQ0120	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/8/17
2023/8/19	37	20233206032 209	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	36. 3306	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HL1449	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/8/22
2023/8/24	38	20233206033 169	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35. 5724	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HK2770	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/8/27
2023/9/3	39	20233206034 264	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35. 7506	河南柿槟仓储物流有限公 司	豫 HR2238	河南豫光金铅股份有限公司 (经营)	2023/9/6
2023/9/15	40	20233206036 201	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	32. 6406	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 JU8863	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/9/18
2023/9/18	41	20233206036 354	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34. 0030	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7E858	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/9/21

2023/9/19	42	20233206036 728	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.7366	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7U889	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/9/22
2023/9/19	43	20233206036 729	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	31.6944	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J0H700	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/9/22
2023/10/7	44	20233206038 806	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.4096	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 JU8863	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/10/10
2023/10/8	45	20233206039 029	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.7678	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7P715	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/10/11
2023/10/13	46	20233206039 944	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	31.8654	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J8Y621	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/10/16
2023/10/19	47	20233206040 943	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.3280	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J8Y621	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/10/22
2023/10/23	48	20233206041 525	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.3418	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J9V761	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/10/25

2023/10/25	49	20233206041 988	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	32.7962	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 JU8863	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/10/28
2023/10/25	50	20233206042 005	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.2808	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J8Y621	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/10/28
2023/10/30	51	20233206036 354	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.8720	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7E858	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/11/2
2023/10/31	52	20233206042 904	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.7684	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J2G227	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/11/3
2023/11/6	53	20233206043 647	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.6010	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J8Y621	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/11/9
2023/11/8	54	20233206044 223	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	32.3233	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7P715	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/11/11
2023/11/18	55	20233206045 862	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.9712	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7E858	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/11/21

2023/11/21	56	20233206046 130	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33. 6086	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7U889	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/11/24
2023/11/28	57	20233206047 500	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	35. 2696	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J2G227	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/1
2023/11/29	58	20233206047 672	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33. 7358	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J0H700	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/2
2023/12/1	59	20233206048 074	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33. 4428	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7P715	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/4
2023/12/6	60	20233206048 784	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34. 2062	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J0H700	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/9
2023/12/11	61	20233206049 484	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33. 8040	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J0H700	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/14
2023/12/13	62	20233206049 864	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33. 5414	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7U889	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/16

2023/12/18	63	20233206050 621	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.8282	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J0H700	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/21
2023/12/20	64	20233206051 060	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.0500	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7U889	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/23
2023/12/22	65	20233206051 579	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	33.4022	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J8Y621	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/25
2023/12/25	66	20233206051 960	阴极射线管 含铅玻璃	HW49 (900-044-49)	34.3004	惠东县南山货物运输有限 公司	冀 J7P715	天津仁新玻璃材料有限公司	2023/12/28
合计					2245.6744				

线路板

出厂日期	转移 批次	联单编号	废物名称	类别/代码	转移量 (吨位)	运输单位	车号	接收单位	接收日期
2023/6/21	1	20233206023 767	线路板	HW49 (900-045-49)	24.1396	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 HK0535	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/6/24
2023/7/21	2	20233206028 113	线路板	HW49 (900-045-49)	14.8552	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	鄂 FGQ359	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/7/24
2023/7/22	3	20233206028 251	线路板	HW49 (900-045-49)	14.6176	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 RLK869	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/7/25
2023/7/23	4	20233206028 311	线路板	HW49 (900-045-49)	15.5752	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	鲁 JB8185	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/7/26
2023/7/25	5	20233206028 678	线路板	HW49 (900-045-49)	14.7656	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 KD7516	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/7/28
2023/8/16	6	20233206031 840	线路板	HW49 (900-045-49)	21.9459	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 NE6026	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/8/19
2023/8/19	7	20233206032	线路板	HW49 (900-045-49)	24.1621	山西旭航再生资源利用有	鄂 FGQ359	阳泉中恒华远环保科技有限	2023/8/22

		257				限责任公司		公司	
2023/10/25	8	20233206042 013	线路板	HW49 (900-045-49)	14.3706	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 PH7618	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/10/28
2023/10/26	9	20233206042 168	线路板	HW49 (900-045-49)	17.8988	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 SZ8377	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/10/29
2023/10/30	10	20233206042 699	线路板	HW49 (900-045-49)	23.1578	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	鄂 FFX912	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/11/2
2023/11/22	11	20233206046 482	线路板	HW49 (900-045-49)	19.0074	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 SZ8377	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/11/25
2023/11/23	12	20233206046 762	线路板	HW49 (900-045-49)	20.279	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	皖 KV6598	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/11/26
2023/11/25	13	20233206047 083	线路板	HW49 (900-045-49)	23.2956	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 SZ0329	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/11/28
2023/11/28	14	20233206047	线路板	HW49 (900-045-49)	24.0103	山西旭航再生资源利用有	豫 SZ3976	阳泉中恒华远环保科技有限	2023/12/1

		494				限责任公司		公司	
2023/12/14	15	20233206050 264	线路板	HW49 (900-045-49)	18.2214	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 SZ3209	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/12/17
2023/12/15	16	20233206050 195	线路板	HW49 (900-045-49)	18.2362	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	皖 NB3036	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/12/18
2023/12/27	17	20233206052 442	线路板	HW49 (900-045-49)	18.9844	山西旭航再生资源利用有 限责任公司	豫 SZ0991	阳泉中恒华远环保科技有限 公司	2023/12/30
合计					614.57				