

昆明市生态环境局东川分局文件

昆生环（东）复〔2022〕6号

关于对《洗衣机、电视机线物理拆解、分类收集改扩建项目环境影响报告表》的批复

云南华再新源环保产业发展有限公司：

你单位报送由云南黔秀环保科技有限公司编制的《洗衣机、电视机线物理拆解、分类收集改扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条和《建设项目环境保护管理条例》第九条，经研究，批复如下：

一、该项目位于云南省东川再就业特区天生桥特色产业园，项目总投资 1050 万元，环保投资为 47.11 万元，占总投资的 4.49%。云南省华再新源环保产业发展有限公司于 2013 年在云南省东川再就业特区天生桥特色产业园建成了云南华再新源环保产业发展有限公司云南省废弃电器电子产品回收处置项目，本次技改内容主要为废旧洗衣机处理线

规模由 90 台/h（18 万台/a）提高至 150 台/h（30 万台/a），新增 6 个拆解工位，在现有危险废物贮存间上方设置一个塑料分选平台，将废旧洗衣机拆解的塑料进行分选出 ABS、PS 两大类塑料，并在厂房外围的大棚内设置两台破碎机，分别对 ABS、PS 两大类塑料进行破碎；1 号废旧电视机（液晶电视）处理线处理规模不变为拆解液晶电视机（液晶显示器）90 台/h（45 万台/a），增加 2 台荧光灯管背光模组负压拆解工作台及其环保设施；恢复空调/小家电/废手机及其视听设备消费电子产品处理线原有设施。另外项目将现有排气筒进行优化整改，整改后各条生产线均通过各自配套的排气筒外排。

同意《报告表》结论，按《报告表》所述地点、工程内容、规模、功能以及环保对策措施进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、项目在原址进行升级改造，施工期主要为生产设备及环保设备的安装，均委托设备生产单位进行安装。安装过程会使用焊接等工艺，会产生焊接烟尘，施工期大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度排放限值。施工期无施工废水和生活污水产生，无废水外排。施工期噪声主要为安装设备噪声，噪声排放执行《建筑施工场界噪声环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。施工期固体废物主要为建筑垃圾，可回收的进行回收利用，不可回收的按照园区要求进行妥善处理；生活垃圾委托环卫部门处理。

2、项目技改后，废旧冰箱处理线不变，其废气污染源不发生变化，空调/小家电/废手机及其视听设备消费电子产品处理线仅为恢复，其废气污染源较环评不发生变化，2号废旧电视机（CRT）处理线不变，其废气污染源不发生变化；主要变化的是废旧洗衣机处理线和1号废旧电视机（液晶电视）处理线。运营期项目产生的废气主要为废旧冰箱处理线拆解和破碎粉尘、非甲烷总烃，空调/小家电/废手机及其视听设备消费电子产品处理线拆解粉尘，废旧洗衣机拆解粉尘和塑料破碎粉尘，废旧液晶电视（显示器）拆解粉尘，厨房油烟。针对废旧冰箱处理线废气，项目已设置集气效率不低于90%的集气罩、1套旋风除尘器、1套脉冲除尘器（3#）、1套有机废气处理装置（采用UV光氧裂解+活性炭吸附）对其进行处理，处理后通过DA001排气筒外排。针对空调/小家电/废手机及其视听设备消费电子产品处理线拆解粉尘，项目已对喷吹室进行密闭，并设置1个集气效率不低于90%的集气罩对其进行收集，收集后统一进入2#脉冲除尘器对其进行处理后，通过DA002排气筒外排。设置集气罩对废旧洗衣机拆解粉尘和塑料破碎粉尘进行收集后通过3#脉冲除尘器处理，处理后通过DA003排气筒外排。设置集气罩对1号废旧电视机（液晶电视）处理线的拆解粉尘进行收集，汞及其化合物经负压系统全部收集后，通过1套汞及其化合物处理装置（采用UV光氧裂解+载硫活性炭吸附）对其进行处理，再进入4#脉冲除尘器处理后，通过DA004排气筒外排。针对2号废旧电视机（CRT）处理线拆解普通粉尘，项目已分别在1个破碎区、

2个人工喷吹室、1条人工拆解线工作台分别设置了集气效率不低于90%的集气罩进行收集，收集后进入5#脉冲除尘器对其进行处理后，通过DA005排气筒外排；针对2号废旧电视机（CRT）处理线拆解含铅粉尘，阴极射线管（CRT）拆解区为密闭式拆解区，设置6个阴极射线管（CRT）拆解工作台，项目分别对6个阴极射线管（CRT）拆解工作台设置集气效率不低于95%的集气罩对其进行收集，收集后统一进入6#脉冲除尘器处理后，通过DA006排气筒外排。项目无组织排放的颗粒物、铅及其化合物和非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求，有组织排放污染物执行《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表2中的二级排放标准。厨房油烟经油烟净化器处理后的厨房油烟可达到《昆明市地方标准 餐饮业油烟污染物排放要求》（DB5301/T50-2021）。

3、项目运营期废水包括平衡盐水、生活污水和初期雨水。项目平衡盐水按1:8的比例稀释后，回用于绿化。厂区内已配套设置了1个2m³的隔油池对厨房废水进行预处理，设置了3个5m³的化粪池对生活污水进行处理；技改后建设1套处理能力为30m³/d的一体化污水处理设施对生活污水进行处理；并设置1个有效容积为30m³的清水池对处理后的生活污水进行暂存。近期（园区污水处理厂建成前），项目产生的生活污水通过隔油池、化粪池和一体化污水处理设施处理后，可达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》

（GB/T18920-2020）城市绿化标准，回用于绿化不外排；远

期（园区污水处理厂建成后），项目产生的生活污水通过隔油池、化粪池预处理后，可达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准，进入东川再就业特区天生桥特色产业园污水处理厂集中处理。初期雨水经1个30m³的初期雨水收集池收集沉淀处理后，回用于绿化。

4、项目运营期产生的噪声主要是设备噪声，通过对设备加装减振垫、消音器，噪声墙体阻隔、空气吸收和距离等衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

5、项目技改后主要变化是废旧洗衣机处理线和1号废旧电视机（液晶电视）处理线，废旧洗衣机处理线生产线新增6个拆解工位和两台破碎设施，其拆解固体废物产生量发生变化，1号废旧电视机（液晶电视）处理线新增荧光灯管背光模组负压拆解工作台，则增加汞及其化合物处理产生的固体废物废活性炭（吸附汞及其化合物）。项目产生的废塑料、废旧有色金属（铜/铝等）、废钢/铁、废玻璃、废电子配件（开关、电容、电源线等）属于一般工业固废，均分类暂存于已设置的分区内，并委托有资质的单位或相关单位处置；泡棉、废弃细碎料和收集粉尘属于一般工业固废暂存于仓储区，委托昆明涌诺保洁服务有限公司处置；废矿物油暂存于2#危险废物贮存间，委托云南圣邦科技有限公司处置；废电路板暂存于废电路板贮存区，委托贵州鸿鹄环保实业有限公司处置；含汞灯管、背光模组、荧光粉和收集含铅粉尘暂存于1#危险废物贮存间，委托陕西安信显像管循环处理应

用有限公司处置；废弃的阴极射线管（锥玻璃）暂存于废弃的阴极射线管（锥玻璃）含铅贮存区，委托云南沙甸铅业股份有限公司、贵州鸿鹄环保实业有限公司处置；废活性炭（吸附有机废气）暂存于 3#危险废物贮存间，废活性炭（吸附汞及其化合物）暂存于 1#危险废物贮存间，均委托云南大地丰源环保有限公司处置；制冷剂暂存于 4#危险废物贮存间，委托天津澳宏环保材料有限公司处置。污水处理设施污泥委托环卫部门清运处理。生活垃圾集中收集后，委托环卫部门定期清运处置。

三、项目建设竣工后应编制《突发环境事件应急预案》并备案。

四、项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生变动的，应当重新向我局报批建设项目环境影响评价文件。

五、项目应委托进行竣工验收监测，开展竣工验收并送我局备案。

六、自批复之日起超过五年项目方决定开工建设的，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

昆明市生态环境局东川分局

2022 年 4 月 15 日

昆明市生态环境局东川分局

2022 年 4 月 15 日印发