

**鑫广绿环再生资源股份有限公司**  
**电子废物资源化利用和无害化处置（三期）项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2021年11月13日，鑫广绿环再生资源股份有限公司根据《鑫广绿环再生资源股份有限公司电子废物资源化利用和无害化处置（三期）竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收指南 污染影响类》、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**1. 建设地点、规模、主要建设内容**

鑫广绿环再生资源股份有限公司根据《鑫广绿环再生资源股份有限公司电子废物资源化利用和无害化处置（三期）项目位于烟台开发区开封路8号，总投资2000万元，其中环保投资80万元。项目利用现有车间建设冰箱（冰柜）拆解生产线，年拆解冰箱（冰柜）约60万台。

**2. 建设过程及环保审批情况**

2020年鑫广绿环再生资源股份有限公司委托烟台云沅生态环境产业发展股份有限公司编制《鑫广绿环再生资源股份有限公司电子废物资源化利用和无害化处置（三期）环境影响报告书》，并于2020年11月30日取得烟台市生态环境局开发区分局《关于对鑫广绿环再生资源股份有限公司电子废物资源化利用和无害化处置（三期）项目环境影响报告书的批复》（烟开环〔2020〕22号）。

项目于2020年12月开工建设，于2021年10月建成投产。

本项目不新增劳动定员，在现有劳动定员中调剂。项目采取二班工作制，每班工作12小时，全年工作时间320天。

### 3. 投资情况

总投资 2000 万元，其中环保投资 80 万元，占总投资的 4%。

### 4. 验收范围

本次验收范围为“鑫广绿环再生资源股份有限公司电子废物资源化利用和无害化处置（三期）”项目所含建设内容。

## 二、工程变动情况

与环评阶段相比，项目建设过程中补充识别了金属落料、分选以及泡棉挤压过程产生的少量颗粒物，实际建设将此部分废气均进行有组织收集处理，减少了无组织排放。

参照环办环评函[2020]688 号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知中相关要求，项目变动不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1. 废水

本项目不新增劳动定员，无新增生活污水。本项目无生产废水产生。

### 2. 废气

本项目废气主要为破碎、金属落料、分选以及泡棉挤压产生的颗粒物和冷媒回收过程产生非甲烷总烃、氟化物。

拆解线粗破碎负压收集的颗粒物与冷媒回收工序集气罩收集的非甲烷总烃、氟化物汇合经 B 型收尘箱（内设滤筒）（1#）+活性炭处理后进废气集中排放管线；细破碎负压收集的颗粒物经 B 型收尘箱（内设滤筒）（2#）收集处理后进废气集中排放管线；破碎后金属混合材质落料口、产物铁落料口、涡电流分选产生的颗粒物经集气罩收集后进 E 型收尘箱（内设滤筒）（1#、2#）后进废气集中排放管线；泡棉挤压产生的颗粒物经自带滤筒除尘器收集处理后进废气集中排放管线。各工序产生的废气汇合至废气集中排放管线后通过车间外 15m 高排气筒 P20 排放。

### 3. 噪声

本项目产生的噪声主要为拆解工位及滤筒除尘风机等设备运行时产生的噪声。通过选用低噪声设备；在噪声级较高的设备上加装消音、隔音装置、并采用隔声、加大建筑物间距、厂房设置吸声材料等措施降低对周围环境的影响。

#### 4. 固体废物

本项目不新增员工，因此不新增生活垃圾。本项目固体废物主要包括拆解过程中滤筒除尘器收集的粉尘、废铁及其他废金属、废塑料、压缩机、电机及其他附件、保温层、废油、制冷剂等。

废铁及其他废金属、废塑料、压缩机、电机及其他附件作为一般固废收集后外售物资回收公司；

废保温层作为一般固体废物，滤筒除尘器收集的粉尘作为危险废物，均依托鑫广绿环填埋场进行填埋处理；

废油暂存在鑫广绿环危废暂存库内，委托资质单位-烟台旭东环保科技有限公司处理；

废制冷剂、废活性炭暂存在鑫广绿环危废暂存库内，定期依托鑫广绿环危废处置中心焚烧处理。

#### 5. 其它环保设施

##### (1) 固废暂存设施

一般固废仓库及危废暂存库均依托鑫广绿环现有一般固废仓库及危废暂存库。一般固废仓库面积 6000m<sup>2</sup>，用于临时存放一般固废，如废铁、废塑料、废保温层等；危废暂存库面积为 500m<sup>2</sup>，用于暂存废矿物油、废制冷剂、废活性炭，均满足相应建设要求。

##### (2) 环境风险防范措施

本项目涉及环境风险物质为项目拆解过程中产生的废机油。公司采取了相应的风险防范措施和管理措施，编制突发环境事件应急预案并备案，编号为：370661-2021-107-H。

##### (3) 规范排污口

本项目废气排放筒设立专门排放口图形标志牌,按照要求设置采样平台、采样孔,排污口建设符合规范要求。

#### 四、环境保护设施调试效果

根据监测及调查结果:

##### 1. 废气

验收监测期间,P20 排气筒出口、活性炭处理装置出口废气中颗粒物的排放浓度、排放速率分别满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表1“重点控制区”标准、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。活性炭处理装置出口废气中非甲烷总烃排放浓度、排放速率均满足《挥发性有机物排放标准第7部分 其他行业》(DB 37/2801.7-2019)表1标准,活性炭处理装置出口氟化物排放浓度、排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准。

厂界无组织排放废气监控点非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物排放标准第7部分 其他行业》(DB 37/2801.7-2019)表2标准要求;氟化物、颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2周界外浓度最高点限值要求。

车间门口外1m,距地面1.5m监测点位非甲烷总烃浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(DB37822-2019)附录A要求。

##### 2. 厂界噪声

验收监测期间,项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准要求。

#### 五、污染物排放总量

公司于2019年12月24日已申领排污许可证,排污许可证编号9137060076285167XH002V,于2021年9月完成变更,增加本项目排污许可内容。

本项目废气中非甲烷总烃排放量0.012t/a,颗粒物0.76t/a。

#### 六、工程建设对环境的影响

## 1、地下水

验收监测期间，在项目厂内、项目区东侧、项目区西侧设置3个地下水监测井，地下水各点位均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

## 2、土壤

验收监测期间，在厂区内共设置3个土壤监测点，各检测点满足《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地中“筛选值”限值要求。

## 七、验收结论

本项目环境保护手续齐全，基本落实了环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求，废气、噪声等主要外排污染物均达到国家或地方有关标准要求，固废去向明确，土壤和地下水满足相应环境质量标准要求。按照建设项目竣工环境保护验收的有关规定，本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

## 八、要求

1. 加强污染治理设施运行管理及厂区无组织排放管理，确保各污染物稳定达标排放。
2. 加强环境风险管理，定期进行应急演练，避免环境风险事故发生。

验收组

2021 年 11 月 13 日

鑫广绿环再生资源股份有限公司

电子废物资源化利用和无害化处置（三期）

竣工环境保护验收组成员签名表

验收组	单位	职务名称	签名
建设单位	鑫广绿环再生资源股份有限公司	工程师	李冲
监测单位	山东同济测试科技股份有限公司	工程师	徐自军
专家	山东省烟台生态环境监测中心	高工	曲仁杰
专家	烟台胜禾环保科技有限公司	高工	段金莉
专家	烟台市福山环境监控中心	高工	范江