

# 福建和诚再生资源有限公司年综合利用2万吨废电路板项目（覆铜板基板废料处置线）竣工环境保护验收意见

2022年6月6日，福建和诚再生资源有限公司根据《福建和诚再生资源有限公司年综合利用2万吨废电路板项目（覆铜板基板废料处置线）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》，严格依照国家法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响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

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

福建和诚再生资源有限公司位于龙岩市新罗区东肖镇邦山村背塘山，年综合利用8000吨覆铜板基板废料。本项目属于已建项目，以覆铜板基板废料为原材料，利用破碎筛分、摇床分选出铜粉和废树脂。划分覆铜板基板废料综合利用车间、原料存储区等，依托原有项目产品贮存区、危废贮存区以及供水、供电、办公楼等配套公用辅助工程。

### （二）建设过程及环保审批情况

福建和诚再生资源有限公司于2017年12月委托广西博环环境咨询服务有限公司编制完成《福建和诚再生资源有限公司年综合利用2万吨废电路板项目环境影响报告书》；于2018年1月18日取得原龙岩市环境保护局审批意见（龙环审[2018]8号）。

因本司原材料组成发生变化，去除废线路板热熔拔件预处理工序及其配套环保措施，公司于2020年1月委托南京易环环保科技有限公司编制完成《福建和诚再生资源有限公司年综合利用2万吨废电路板项目环境影响评价报告补充说明》，并于2020年2月5日获得《龙岩市生态环境局关于同意福建和诚再生资源有限公司环境影响报告补充说明文件备案的函》（龙环审函[2020]4号）。

项目于2018年4月开工建设，2020年1月建成，2020年02月26日取得危险废物经营许可证，2020年3月投入试生产。

应环境主管部门要求，对原料进行区分，根据原料性质的不同，划分覆铜板基板废料处置线及废电路板处置线，补充对覆铜板基板废料处置线的竣工环境保护验

收工作。

项目自审批至今没有收到相关的环境投诉。

### （三）投资情况

项目总投资6500万元，其中环保投资117.58万元，占总投资1.81%。补充验收项目依托原有生产设施设备，本次验收项目设备总投资为800万元。

### （四）验收范围

福建和诚再生资源有限公司年综合利用2万吨废电路板项目（覆铜板基板废料处置线）建设及影响范围，与环评评价范围一致。

## 二、工程变动情况

对照项目环评文件及批复，项目的原材料来源发生变化，由包含电子元器件的线路板变更为来源于仅限印刷线路板生产企业产生的覆铜板废料，去除废线路板热熔拔件预处理工序及其配套环保措施。

以上变动不属于重大变动，公司委托编制了补充说明，并向龙岩市生态环境局报备，可纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

#### （1）生产废水

项目生产废水主要来源于废线路板湿法破碎及重力摇床分选废水，主要污染因子为悬浮物、总铜等，依托原有验收项目污水处理设施，采用多级沉淀池沉淀处理后，全部回用重力摇床分选用水，不外排。

#### （2）生活污水

生活污水利用龙岩市建隆金属材料有限公司宿舍配套的三级化粪池（10m<sup>3</sup>）处理后排至宿舍楼附近的收集池（5.5m<sup>3</sup>）存放，由周边农户定时清运收集池内的生活污水用于浇灌果园。

### （二）废气

项目生产过程产生的废气主要为原料装卸过程产生的粉尘以及破碎工序产生的粉尘。原料装卸粉尘主要采取喷雾洒水的抑尘方式，原料堆放区使用1台雾炮机进行降尘。原料破碎粉尘采用喷雾洒水抑尘措施，在每台破碎机进料口上方安装了2个喷

淋口。含尘废气经处理后，无组织排放。

### （三）噪声

项目噪声主要来自设备运行噪声，通过选用低噪声设备、定期维护、在设备底部加减振垫、厂房隔声等途径进行噪声治理。项目周边200m范围内没有噪声敏感目标。

### （四）固体废物

项目生产过程中主要固体废物来自原料包装袋、分选后的树脂粉。

其中，树脂粉属危险废物。项目建设了符合相关要求的一般固废暂存间和危险废物贮存场所。原料包装袋回收利用，树脂粉统一收集于废渣暂存间，近期委托南平臻境环保有限责任公司处置，远期由厂区自建的二期工程自行处置。

### （五）其他环境保护设施

（1）修编了突发环境事件应急预案，并已取得龙岩市新罗生态环境局备案（350802-2022-007-M）。

（3）卫生防护距离50m 范围内没有居民等环境敏感目标。

## 四、环境保护设施调试结果

根据闽西职业技术学院环境检测中心实验室出具的自行监测报告，监测结果表明：

### 1、废水

生活污水中各项污染物排放浓度均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表1的旱作标准要求。

### 2、废气

厂界无组织监控点中颗粒物的最高排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

### 3、噪声

厂界昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间60dB（A）。

## 五、工程建设对环境的影响

### 1、地下水环境

地下水监测井监测结果显示，除总大肠菌群、锰外，其余各项指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准的浓度限值；

## 2、土壤环境

厂界内土壤监测点中各监测因子均小于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中第二类用地筛选值；周边农田土壤监测点中各监测因子均符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）表1中标准。

## 六、验收结论

福建和诚再生资源有限公司年综合利用2万吨废电路板项目（覆铜板基板废料处置线）基本落实了环评报告及批复要求各项环境保护措施，监测结果显示，污染物可实现达标排放，对环境的影响较小，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，不存在验收不合格的情形，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求与建议

- 1、加强项目产生的废树脂的管理，确保项目产生的次生危废得到妥善的处置；
- 2、加强项目生产过程的管理，确保项目一般固废及危险废物处置线分区处置；

## 八、验收人员信息

见会议签到表。



福建和诚再生资源有限公司年综合利用 2 万吨废电路板  
项目（覆铜板基板废料处置线）竣工环保验收工作组成  
员名单

	姓名	单位	职务	电话
			职称	
组长	曾明达	福建和诚再生资源有限公司	总经理	
成员	王强	省生态环境监测中心站	主任	
	卢海平	龙岩市环境监测站	高工	
	陈新	福建和诚再生资源有限公司		
	陈开祥	闽西职业技术学院环境检测中心		

日期：2022年06月06日

