

**安徽斯盛行环保科技有限公司
年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路
板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目
(一、二期) (阶段性验收)
竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：安徽斯盛行环保科技有限公司

编制单位：安徽诚翔分析测试科技有限公司

2020 年 11 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负责人：

报告编写人：

建设单位：安徽昕盛行环保科技有限公司 编制单位：安徽诚翔分析测试科
技有限公司

电话：18919612954

电话：0551-65570660

传真：/

传真：/

邮编：233100

邮编：230000

地址：安徽省滁州市凤阳县循环经济产业园 地址：安徽省合肥市高新区习友
路 1688#3 号楼

目 录

1、前 言.....	1
1.1 总述.....	1
1.2 验收监测的目的.....	2
2、验收监测依据.....	2
2.1 国家法律、法规、规定依据.....	2
2.2 项目依据.....	2
3、建设项目工程概况.....	4
3.1 建设项目基本概况.....	4
3.2 项目建设内容及规模.....	4
3.3 主要原辅材料及能源.....	7
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 项目工艺流程.....	8
3.6 项目变动情况.....	10
4、主要污染源、污染物及环保治理设施.....	11
4.1 废气.....	11
4.2 废水.....	12
4.3 噪声.....	12
4.4 固体废物.....	12
4.5 环境风险防范设施.....	13
4.6 环保设施投资情况.....	13
5、环评主要结论、建议及环境影响报告书的批复意见.....	14
5.1 环境影响评价的主要结论与建议.....	14
5.2 环评批复意见.....	15
6、验收监测评价标准.....	18
6.1 废气验收监测评价标准.....	18
6.2 水质验收监测评价标准.....	18
6.3 噪声验收监测评价标准.....	18
6.4 固体废物验收监测评价标准.....	19
6.5 总量控制.....	19
7、验收监测内容.....	20
7.1 废气监测.....	20
7.2 水质监测.....	20
7.3 噪声监测.....	20
8、质量保证及质量控制.....	22
8.1 监测分析方法和主要仪器.....	22
8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24

8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	25
9、验收监测结果及分析评价	26
9.1 验收监测期间运营工况	26
9.2 污染物达标排放监测结果及评价	26
9.3 污染物排放总量	30
10、环境管理检查	31
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况	31
10.2 环保管理机构的设置及人员配备	31
10.3 卫生环境保护距离	31
10.4 危险化学品储存场所及危险固废暂存场所	31
10.5 企业环境风险措施及应急预案落实情况	32
10.6 排污许可证执行情况	32
10.7 厂区绿化情况	32
10.8 厂区防渗情况说明	33
10.9 环评及批复落实情况	33
11、验收监测结论及建议	35
11.1 结论	35
11.2 建议	35
12、附件说明	36

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理

1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨

综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)

竣工环境保护验收监测报告

1、前言

1.1 总述

安徽昕盛行环保科技有限公司租用安徽省凤阳县循环经济产业园标准化厂房（原名为滁州市洪武报废汽车循环经济产业园），租赁面积为3000m²，计划建设年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）。其中一期工程主要为年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板项目，产品为铁颗粒、铝颗粒、铜颗粒、和废树脂粉末，二期工程为利用一期产生的废树脂粉末进行再生利用，年处理树脂粉5万吨综合利用项目，产品为树脂颗粒。

该项目位于滁州市凤阳县刘府镇，现阶段，企业实际仅建设并运行年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板项目（一期项目），该项目实际总投资3500万元，其中环保投资125万元，占总投资3.57%。

安徽昕盛行环保科技有限公司于2019年2月18日取得了凤阳县淮滨新区管委会《关于安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）备案的通知》（备案代码为：2018-341199-42-03-016265）；2019年4月安徽通济环保科技有限公司编制完成了该建设项目环境影响报告书，该项目于2019年5月20日获得了滁州市生态环境局《关于安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目环境影响报告书》的批复（滁环[2019]177号），本项目于2019年5月开工建设，2020年7月竣工投产使用。

本次验收范围该项目的一期工程验收（年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板），属于阶段性验收。

安徽诚翔分析测试科技有限公司受安徽昕盛行环保科技有限公司委托于2020年08月18日-19日对该项目进行验收监测，并出具检测报告，委托书详见附件。

件1。

1.2 验收监测的目的

通过对建设项目在正常生产状况下各类外排污染达标情况的监测、污染治理效果的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后日常监督管理提供技术依据。

2、验收监测依据

2.1 国家法律、法规、规定依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；
- 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染防治法》，2020年4月29日修订；
- 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日开始施行；
- 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日开始施行；
- 8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》环境保护部公告2018年第9号，2018年5月15日；
- 9、环办环评函[2017]1235号《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》；
- 10、《安徽省人民政府关于印发安徽省土壤污染防治工作方案的通知》皖政[2016]116号；
- 11、《安徽省大气污染防治条例》，2018年9月29日修改；

2.2 项目依据

- 1、《关于同意安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）备案的通知》，（备案代码为：2018-341199-42-03-016265）2019年2月18日。（详见附件2）
- 2、《安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）环境影响报告书》，安徽通济环保科技有限公司，2019年4月。

3、《关于安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）环境影响报告书的批复》，滁州市生态环境局（滁环[2019]177 号），2019 年 5 月 20 日。（详见附件 3）

4、安徽昕盛行环保科技有限公司提供的相关材料。

3、建设项目工程概况

3.1 建设项目基本概况

3.1.1 位置与布局

该项目位于滁州市凤阳县刘府镇（E117.358903641，N32.799203582）。项目区东侧、北侧均为空地；南侧、西侧均为空置厂房。

本次验收项目占地面积约1500平方米，主要建设建成一条年无害化处理1.5万吨废弃印刷线路板生产线，主要设备分布于厂房内北侧及东侧，配置元件切割，一级破碎，二级破碎，磁选，筛分/涡电流分选,三级破碎，高频气流分选，筛分，比重分选/静电分选等设备，在车间西侧配备办公区、机修车间、废旧线路板仓库等单元。

项目地周边200m范围内无居民、学校、政府科研单位、医疗单位、文物保护单位等环境敏感区。项目地理位置详见附图1，厂区平面布置与雨污管网布置详见附图2，厂区周围概况图详见附图4。

3.1.2 劳动定员及工作制度

本项目目前劳动人员12人，全年工作日300天，其中主要生产车间实行两班制，每天每班工作8小时，全年工作4800小时。

3.2 项目建设内容及规模

项目主要建设内容与规模详见表3-1，主要设备详见表3-2。

表3-1 项目具体组成及实际建设情况一览表（详见附件5）

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
主体工程	生产车间	位于厂房内北侧与东侧，面积约720m ² ，建设1条废旧线路板无害化处理生产线，年处置1.5万吨废弃电子线路板。含元器件基板经元件切割，分拣，一级破碎，二级破碎，磁选，筛分/涡电流分选，三级破碎，高频气流分选，筛分，比重分选/静电分选，年处置1.5万吨废弃电子线路板。	位于厂房内北侧与东侧，面积约720m ² ，建设1条废旧线路板无害化处理生产线，年处置1.5万吨废弃电子线路板。含元器件基板经元件切割，分拣，一级破碎，二级破碎，磁选，筛分/涡电流分选，三级破碎，高频气流分选，筛分，比重分选/静电分选，年处置1.5万吨废弃电子线路板。	无

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
辅助工程	办公室	入口西侧分离设置办公区面积约为 30m ²	入口西侧分离设置办公区面积约为 30m ²	无
	机修车间	入口西侧分离设置机修车间积约为 30m ²	入口西侧分离设置机修车间积约为 30m ² ，机修过程仅进行常规维护，无废机油产生	无
储运工程	废旧线路板仓库	位于厂房内东侧中部，面积约为 192m ² ，高为 3m，总容积为 576m ³ 。仓库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求。	位于厂房内东侧中部，面积约为 192m ² ，高为 3m，总容积为 576m ³ 。仓库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求。	无
	危废暂存间	位于厂房内西北侧，面积为 144m ² ，高为 3m，总容积为 432m ³ 。仓库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求。	位于厂房内西北侧，面积为 144m ² ，高为 3m，总容积为 432m ³ 。仓库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求。	无
	产品仓库	位于厂房西侧中部，主要贮存铜及其他金属产品，面积为 72m ² ；高为 3m；总容积为 216m ³ 。仓库基础防渗满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求。	位于厂房西侧中部，主要贮存铜及其他金属产品，面积为 72m ² ；高为 3m；总容积为 216m ³ 。仓库基础防渗满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关要求。	无
公用工程	给水	项目生活用水由园区市政供水管网供给	项目生活用水由园区市政供水管网供给	无
	排水	本项目实行雨污分流，办公和生活依托洪武公司现有公辅设施，生活废水进洪武公司现有化粪池处理后排入市政管网。	本项目实行雨污分流，办公和生活依托洪武公司现有公辅设施，生活废水进洪武公司现有化粪池处理后排入市政管网。	无
	供电	由园区电网供给	由园区电网供给	无
环保工程	废气处理措施	元件切割粉尘经集气罩收集后由旋风十脉冲布袋除尘系统处理后 15m 排气筒 P1 排放；破碎、分选粉尘分别由旋风十脉冲布袋除尘系统处理后 15m 排气筒 P2 排放。	元件切割粉尘经集气罩收集后由旋风十脉冲布袋除尘系统处理后 15m 排气筒 P1 排放；破碎、分选粉尘分别由旋风十脉冲布袋除尘系统处理后 15m 排气筒 P2 排放。	无
	废水处理	本项目无生产废水排放，办公和生活依托洪武公司现有公辅设	本项目无生产废水排放，办公和生活依托洪武公司现有公辅设	无

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

工程类别	名称	环评工程内容	实际工程内容	变化情况
	措施	施，生活废水进洪武公司现有化粪池处理后接管进入园区污水处理厂。	施，生活废水进洪武公司现有化粪池处理后接管进入园区污水处理厂。	
	噪声防治措施	采用消音、隔声、减振等降噪措施	采用消音、隔声、减振等降噪措施	无
	固废处理工程	废线路板进厂后存放在厂内废线路板仓库；生产过程中产生的废电子元器件暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置；废树脂粉暂存于危废暂存间，定期运至生活垃圾填埋场填埋，待二期工程建设完成后树脂粉全部用于二期生产；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运	废线路板进厂后存放在厂内废线路板仓库；生产过程中产生的废电子元器件暂存于危废暂存间，交由有资质单位处置；废树脂粉暂存于危废暂存间，定期运至生活垃圾填埋场填埋，待二期工程建设完成后树脂粉全部用于二期生产；生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运	无
	风险防范措施	设置 100m ³ 事故池一座。	设置 100m ³ 事故池一座。	无

表 3-2 项目主要设备一览表（详见附件 6）

序号	名称	环评型号	环评数量	实际型号	实际数量
1	元件拆解机（铲板机）	SX-800	2	SX-800	2
2	长输送机	SX-800	1	SX-800	1
3	撕碎机	SX-1200	1	SX-1200	1
4	皮带输送机	SX-650	1	SX-650	1
5	立式破碎机	SX-1000	2	SX-1000	2
6	悬挂式磁选机	SX-650	1	SX-650	1
7	振动筛选机	SX-1*2 米	2	SX-1*2 米	2
8	斗式提升机	SX-180 型	2	SX-180 型	2
9	涡电流分选机	SX-600	1	SX-600	1
10	螺旋输送机	SX-160	2	SX-160	2
11	粉碎机	SX-1000	1	SX-1000	1
12	细度分析器	SX-1000	1	SX-1000	1
13	旋风下料器	SX-1000	3	SX-1000	3
14	脉冲布袋除尘器	SX-64	4	SX-64	4

序号	名称	环评型号	环评数量	实际型号	实际数量
15	消音器	/	4	/	4
16	高压静电分选机	SX-1002-2	2	SX-1002-2	2
17	比重分选机	SX-600 型	1	SX-600 型	1

3.3 主要原辅材料及能源

表 3-3 项目主要原辅材料及能源消耗表（详见附件 7）

序号	环评原料种类	环评用量（t）	实际原料种类	实际用量（t）
1	废线路板 HW49 （900-045-49）	1.5 万	废线路板 HW49 （900-045-49）	1.5 万

表 3-4 项目主要产品一览表

序号	名称	规格	单位	环评数量	实际数量
1	铁颗粒	5mm	吨	450	450
2	铝颗粒	3-5mm	吨	1735	1700
3	铜金属粉末	0.2-3mm	吨	2850	2800

3.4 水源及水平衡

本项目用水来源于市政污水管网，项目用水主要为生活用水，根据企业提供的资料，其用水量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ 。（详见附件11）

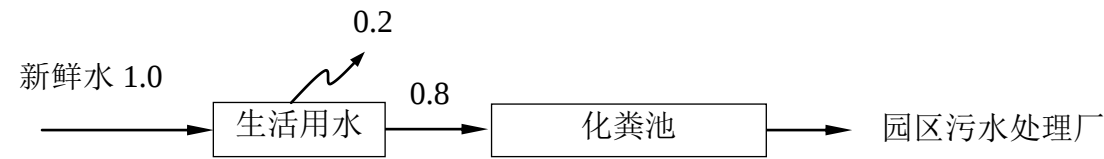


图3-1项目水平衡图 m^3/d

3.5 项目工艺流程

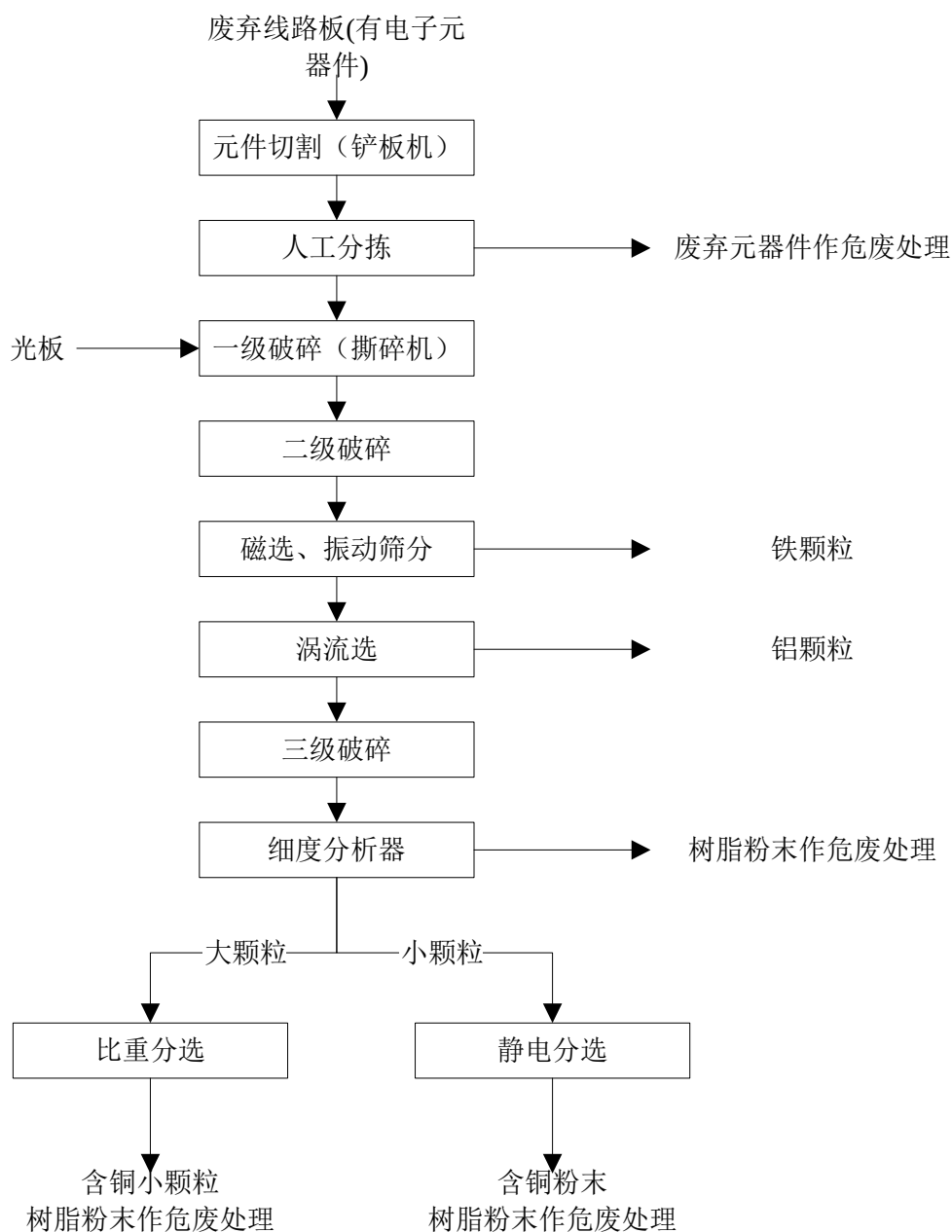


图 3-2 工序流程图及产污环节

废旧线路板无害化处理工艺介绍：

本项目废弃线路板处理系统中破碎工艺、粉碎工艺、分级、分选、物料输送均在负压状态下操作，装置内的负压通过风机抽风系统实现。

1) 元件切割和人工分拣：将收集到的废电子线路板用元件切割机实现板件分离后，人工将散落的元器件进行分拣，交由有资质单位处置。然后基板进入到粗碎阶段。在此工序中产生的粉尘经集气罩+旋风+脉冲布袋除尘系统处理后由

15m 排气筒 P1 排放。

2) 一级破碎：将基板投入密闭的剪切式粗碎机内，将大块原料撕碎至 $\leq 20\text{mm}$ 以下的粒径。本工序破碎机采用双轴撕碎机剪切的原理，3mm 厚度以下的金属材料可以被轻松剪切撕碎，速度 19 转/分，转速低，几乎不产生粉尘，车间噪声产生量较小。此工序剪切式粗碎机密闭，无粉尘排放。

3) 二级破碎：将粗碎所得到的碎片用传送带直接输送到二级破碎，将物料破碎至 $\leq 10\text{mm}$ 粒径，成品外形和粒度状况非常适合磁选以及涡电流分选，能有效分选金属铁颗粒和金属铝颗粒，将金属铁和金属铝颗粒与其他物料外形彻底分离，不与其他物料互相粘连，同时有效的提高三级粉碎机刀具使用寿命，并为三级粉碎的入料粒径大小选择奠定良好基础。二级破碎口的进料是垂直自然降落，有效降低输送设备磨损，废气经密闭负压收集经风机+旋风+脉冲布袋除尘系统处理，后由 15m 高排气筒 P2 排放。

4) 磁选、震动分级：二级破碎后的物料直接用传送带通过磁选机（磁力强度高达 4000 高斯），可将铁金属分离出来包装入库。其余物料进入到震动分级机，分级机装有 2.5mm 的筛网，将大于 2.5mm 的混合物料用提升机进入到涡电流分选机。此工序混合物中的金属铝颗粒最小直径 3mm，所以用 2.5mm 筛网，实现所有金属铝颗粒都进入涡电流分选机。

5) 涡电流分选

经筛网后，大于 2.5mm 的混合物料进入涡电流分选机。涡电流分选的原理基于电磁感应定律和毕奥-萨伐尔定律。在分选磁辊表面产生高频交变的强磁场，当有导电性的有色金属经过磁场时，会在有色金属内感应出涡电流，此涡电流本身会产生与原磁场方向相反的磁场，有色金属（如铝）则会因磁场的排斥力作用而沿其输送方向前方 50~70cm 距离分离而出，而非金属物料经过感应磁场范围，不受磁场排斥力的作用，在输送机前端自然垂直落下，在前端分流板隔离作用下分别进入不同的出料口，实现非铁金属与其它非金属类物质的分离，达到分选的目的。

涡电流分选将大粒径的铝分离出来（包装入库），其他混合物料用传送带直接进入三级破碎。

6) 三级破碎：经磁选和涡电流分选后的混合物料经过细碎粉碎机后，粉碎至 0.1-3mm 粒径。在三级粉碎过程中，工作转速 1800 转/分，转速高。成品颗粒

较小，会产生灰尘和细粉，所有粉碎输送过程均有封闭的管道和闭风器，以及设置旋风除尘器和脉冲布袋除尘器，有效保证粉尘不会外泄造成污染。设备装配变频器控制的细度分析器，有效保证金属小颗粒极少进入树脂粉尾料里面，保证价值高的金属元素得到回收，非金属树脂粉内的金属含量 $\leq 0.3\%$ 。

7) 高频气流分选：经三级破碎的粒径进入到细度分析器（高频气流分选），通过调整转速和风量大小将细微非金属（树脂粉末）进入旋风下料器（包装入库）、金属颗粒进入提升机分别到比重分选机和静电分选机。三级破碎和气流分选的废气密闭负压收集后经风机+旋风+脉冲布袋除尘系统处理，后管道由15m高排气筒P2排放。

8) 比重分选和静电分选：比重分选和静电分选是同步进行的，通过细度分析器（高频气流分选）后过来的粒径在1.5-3mm的物料进入到比重分选器，粒径在0.2-1.5mm的物料进入到静电分选器，达到金属物颗粒与树脂粉末完全分离，金属粉末和树脂粉末分别包装入库。分选废气密闭负压收集后经风机+旋风+脉冲布袋除尘系统处理，后管道由15m高排气筒P2排放。

3.6 项目变动情况

该年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板项目（一期）建设内容基本与环评内容一致，无重大变动内容。

4、主要污染源、污染物及环保治理设施

4.1 废气

本项目废气主要包括元件切割废气、二级破碎废气、三级破碎废气、静电分选废气、比重分选废气。

其中元件切割粉尘由集气罩收集后经旋风除尘+脉冲布袋除尘系统处理后由15m排气筒（1#）排放；二级破碎、三级破碎、细度分析废气、静电分选废气、比重分选废气负压收集后分别经旋风+脉冲布袋除尘系统处理后由15m排气筒（2#）排放。

	
元件切割	一级破碎
	
铜出料口	二级破碎

表 4-1 项目废气情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	治理措施	设计指标		排放形式	排气筒参数		排放去向
				风量 m ³ /h	效率		高度 m	内径 m	
元件切割废气	元件切割	颗粒物	旋风除尘+脉冲布袋除尘系统	3500-5000	/	有组织排放	15	0.4	环境
二级破碎废气	二级破碎	颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物	旋风除尘+脉冲布袋除尘系统	5000-6500	/	有组织排放	15	0.7	环境
三级破碎废气	三级破碎								
静电分选废气	静电分选								
比重分选废气	比重分选								

4.2 废水

本项目采用雨污分流，雨水排入雨水管网，项目无生产废水，废水主要为生活污水，生活污水经园区自带化粪池处理后，外排园区污水处理厂处理。

表 4-2 项目废水情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	治理措施	排放去向
生活废水	生活用水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、	化粪池	园区污水处理厂

4.3 噪声

本项目噪声为废旧线路板处理时产生的设备噪声，主要来源于生产线的风机噪声及破碎设备噪声。本项目所有生产设备均连接在一条生产线当中，对于风机及破碎机等高噪声设备在组装生产线时均会设置设备外壳，将设备完全封闭，起到初步降低设备噪声源强的效果。同时采取减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施。

4.4 固体废物

本项目固体废弃物主要为废树脂粉、电子元器件、生活垃圾。

废树脂粉属于危险废物，在项目二期未建成投产前，废树脂粉暂存危废库内，定期送至生活垃圾填埋场填埋，电子元器件暂存于危废库内，定期交由有资质的单位处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一清运。

表 4-3 固体废物产生及处置情况汇总一览表（详见附件 8）

序号	名称	产生量（t/a）	处理量（t/a）	处置方式
1	废树脂粉	6200	6200	定期送至生活垃圾填埋场填埋
2	电子元器件	3850	3850	暂存于危废库内
3	生活垃圾	3.5	3.5	环卫部门清运处理

4.5 环境风险防范设施

企业已按照本项目环评报告书及环评批复要求，制定环境风险应急预案，并报滁州市生态环境局备案。

4.6 环保设施投资情况

本项目总投资3500万元，其中环保投资125万元，占总投资的3.57%。

表 4-4 项目环保设施投资情况一览表（详见附件 9）

序号	项目	金额（万元）
1	废气治理	45
2	废水治理	5
3	噪声治理	20
4	固废治理	20
5	绿化	5
6	其他（事故池、防腐防渗、危废库）	30

5、环评主要结论、建议及环境影响报告书的批复意见

5.1 环境影响评价的主要结论与建议

一、污染物排放及其措施可行性

1、大气

项目一期元件切割粉尘由集气罩收集后经旋风+脉冲布袋除尘系统处理后由15m排气筒排放；破碎、分选粉尘负压收集后经旋风+脉冲布袋除尘系统处理后由15m排气筒排放，均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准以及无组织监控限值要求。

综上所述，本项目采取的污染防治措施，均可确保项目产生的大气污染物达标排放，大气污染防治措施可行。

2、废水

项目无生产废水排放，生活污水经园区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入大界沟，对地表水环境影响较小。

3、噪声

本项目对各类噪声源采取隔声、消声、基础减震等噪声防治措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，对外环境影响较小。

4、固体废物

项目产生的固体废物均得到合理处置，不会对环境造成二次污染。。

二、总体结论

“安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）”符合《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）和国家相关政策，项目选址符合相关规划要求，生产工艺符合清洁生产要求，项目区群众对项目的建设无反对意见。项目建设在认真落实各项环保措施、加强环境风险防范的前提下，项目的实施不会对周围环境产生明显不良影响，风险事故的环境影响控制在可接受范围内。本评价认为，企业严格落实环保“三同时”措施、环境风险管理措施及应急预案后，本项目生产过程中产生的污染物可实现达标排放，不会降低区域现有环境功能级别。因此，从环境

保护角度，本项目建设是可行的。

5.2 环评批复意见

一、原则同意报告书的结论凤阳县环保局的预审意见，该项目位于安徽凤阳循环经济产业园内，租用滁州市洪武报废汽车回收拆解利用有限公司位于园区内约 3000m² 的标准化厂房，本项目为一、二期工程，总投资 3500 万元，其中环保投资 185 万元。主要建设内容包括：一期建设年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板；二期建设年综合利用废树脂粉 1.5 万吨生产线。环保局原则同意该项目按照《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护措施、总量控制方案、环境监测计划，园区规划环评文件及审查意见和下述要求进行建设。

二、该项目在设计与实施过程应重点做好以下工作：

1、严格落实《报告书》提出的废旧线路板来源、种类及准入控制要求，处理的废旧线路板不得含有铅、汞、铬、砷等有害物质。项目设计实施中需满足《危险废物处置工程技术导则》（HJ2042-2014）及《废弃电器电子产品处理污染控制技术规范》（HJ527-2010）中的相关要求。优化项目主体工程、公用工程、储运工程及污染防治设施的工程设计，一、二期工程需同步建设，采用先进的原料、设备、生产及污染处理工艺，提高清洁生产水平，减少污染物排放。

2、落实《报告书》提出的废气污染防治措施。各级破碎、输送、震动筛分与静电分选及废气收集均在全密闭设备中或全密闭，提高废气收集效率，严格控制无组织排放，按规范要求设置废气排放口。一期元件切割粉尘收集经旋风除尘+脉冲布袋除尘系统处理后通过 15 米排气筒（1#）排放；二级、三级破碎、分选粉尘负压收集经旋风+脉冲布袋除尘系统处理后通过 15 米排气筒（2#）排放。二期投料粉尘经布袋除尘器处理，熔融挤出废气经低温等离子+活性炭处理后通过 15 米排气筒（3#）排放。项目废线路板破碎工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及无组织排放监控浓度限值。废树脂粉综合利用工艺废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中污染物特别排放限制要求及表 9 中规定的企业边界大气污染物限值要求；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求。

3、落实《报告书》中提出的废水污染防治措施。项目无生产废水，生活污

水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级及园区污水处理厂接管标准排入园区污水处理厂进一步处理。园区污水处理厂建成投运前，项目不得投入生产。

4、选用低噪声设备，对噪声源合理布局、生产设备集中车间设隔声操作间、厂房封闭、安装减振消声设施等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

5、落实《报告书》提出的固体废物污染防治措施。加强固体废物的环境管理，分类收集固体废物。废旧线路板仓库、危废暂存间、产品仓库及二期工程的废树脂粉仓库建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、

《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18597-2001)及环保部 2013 年第 36 号公告中的相关规定。电子元器件、熔融滤渣（含滤网）、废活性炭等须交有危险废物处理资质的单位处置，杜绝二次污染。一般固废妥善处理。

6、按《报告书》要求，该项目应以厂界为边界设置 100 米环境防护距离，距离内不得建设敏感建筑。在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题。满足公众合理的环境诉求，并主动接受社会监督。

7、项目需设置不小于 100m³ 自流式事故应急池，落实事故水截断、收集措施，确保事故性废水不直接排入地表水体。一期生产车间、危废暂存间、成品库、废旧线路板仓库、机修车间、事故池、二期废树脂粉仓库等区域应采取分区防渗措施，防止对地下水环境造成污染。污染防治设施、设备在检修和故障时，应按《报告书》要求立即采取应急措施，必要时停止生产，并向地方生态环境部门报告。严格按照《报告书》的要求，落实和优化各项环境风险防范措施。加强对各项环保设施的运行及维护管理，避免事故性排放。按照《突发环境事件应急预案管理办法》制定有效的环境风险应急预案，交生态环境部门备案。

8、落实《报告书》提出的跟踪监测计划，配备必要的分析设备，及时发现和解决项目建设期、运行期的各类环境问题，确保周边环境功能不降低。

9、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动，贵公司应严格遵照国家相关法律法规的规定，及时向环保局报告，且待正式批准后方可开工建设。

三、工程建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，各项环境管理、污染防治措施应一并落实。工程竣工后，必须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前申领排污许可证，按规定对环境保护设施进行验收，经验收合格，方可投入生产。安徽昕盛行环保科技有限公司公司应主动公开地土壤和地下水环境现状调查报告、项目环评文件和验收报告，接受社会监督。

四、请滁州市凤阳县生态环境分局按照《滁州市环保局建设项目环境保护跟踪管理办法（试行）》要求，负责该项目日常环保“三同时”管理，并加强项目施工期环境管理。请滁州市环境监察支队加强项目督查。

6、验收监测评价标准

根据滁州市生态环境局“关于《安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）项目环境影响报告书》的批复意见”、安徽通济环保科技有限公司编制的《年无害化处理 1.5 万吨废弃电子线路板综合利用项目环境影响报告书》引用的评价标准等资料确认该建设项目竣工环境保护验收监测执行标准。

6.1 废气验收监测评价标准

废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中的二级标准，有关污染物排放浓度限值见表 6-1。

表 6-1 废气验收监测评价标准一览表

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒 (m)	二级 (kg/h)	监控点	浓度(mg/m ³)
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1
镍及其化合物	4.3	15	0.15	周界外浓度最高点	0.040
锡及其化合物	8.5	15	0.31	周界外浓度最高点	0.24

6.2 水质验收监测评价标准

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和园区污水处理厂接管标准。其中园区污水处理厂接管标准详见表 6-2。

表 6-2 园区污水处理厂进水水质一览表单位：mg/L，pH 无量纲

污染物	pH	CODcr	BOD ₅	氨氮	TN	TP	SS
进水水质	6~9	≤500	≤300	≤50	≤80	≤5	≤400

6.3 噪声验收监测评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准。

表 6-3 噪声验收监测评价标准一览表（单位：dB(A)）

类别	区域类型	限值(dB(A))			
厂界噪声	3 类标准	昼间	65	夜间	55

6.4 固体废物验收监测评价标准

项目产生的一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关标准；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及其修改单中相关标准。

6.5 总量控制

根据《安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板综合利用建设项目环境影响报告书》及其批复要求，本项目总量控制建议指标为 COD: 0.144t/a, NH₃-N: 0.014t/a, 颗粒物: 0.682t/a。

其中一期建议总量指标为: COD: 0.072t/a, NH₃-N: 0.007t/a, 颗粒物: 0.628t/a。

7、验收监测内容

7.1 废气监测

表 7.1 废气监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
无组织废气	厂区上风向厂界外 2m 处设置 1 个参照点，下风向厂界处设置 3 个监控点	4	颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物	3 次/天，连续监测 2 天
有组织废气	元件切割废气处理装置出口	1	颗粒物	3 次/天，连续监测 2 天
	二级破碎、三级破碎、静电比重分选废气处理装置出口	1	颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物	3 次/天，连续监测 2 天

7.2 水质监测

表 7.2 水质监测内容一览表

类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生活废水	生活废水排口	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、TP、TN、动植物油	4 次/天，连续监测 2 天

7.3 噪声监测

表 7.3 噪声监测内容一览表

监测类别	监测位置	点位数	监测因子	监测频次及监测周期
厂界噪声	在厂界东南西北四侧各设置一个监测点	4	等效连续 A 声级	昼、夜各一次，监测 2 天

7.4 监测点位示意图

表 7.4 点位名称说明一览表

点位编号	测点名称	性状
G1	上风向厂界外 2m	无组织废气
G2	下风向厂界处	
G3	下风向厂界处	
G4	下风向厂界处	
G5	元件切割废气处理装置出口	有组织废气
G6	二级破碎、三级破碎、静电比重分选废气处理装置出口	

安徽听盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

点位编号	测点名称	性状
N1	东厂界外 1m	噪声
N2	南厂界外 1m	
N3	西厂界外 1m	
N4	北厂界外 1m	



○：无组织废气/环境空气监测布点

◎：有组织废气监测布点

▲：厂界噪声监测布点

8、质量保证及质量控制

(1) 现场监测保证在生产设备和环保设施在正常运行情况下进行，且运行负荷达 75%以上。

(2) 本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》的要求进行，实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。

(3) 监测人员持证上岗，严格控制现场监测质量。

(4) 废水污染物分析的平行样、加标回收的数量在 10%-20%之间，使用的标准溶液与有证标准物质进行了比对实验，确保验收监测结果具有较高的准确性和代表性。所有仪器均符合计量认证要求。废气监测仪器使用前按操作规程进行了流量校准和系统试漏检验。测量条件严格按监测技术规范要求进行。因此，本次验收监测结果准确，具有代表性。

(5) 监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

8.1 监测分析方法和主要仪器

表 8-1 污染物监测分析方法一览表

检测项目	检测方法依据	主要检测仪器	检出限
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	--
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵盐分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/L
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.05mg/L
动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、电子天平 FA2004	0.001mg/m ³
镍及其化合物	环境空气 铜、锌、镉、铬、锰及镍 火焰原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003）	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、火焰原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
	《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ/T 63.1-2001	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型、火焰原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 65-2001	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型、石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	3×10 ⁻⁶ mg/m ³

安徽听盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

		自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	$3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型、崂应自动烟尘烟气测试仪 崂应 3012H-D、 电子天平 FA2004	20mg/m^3
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 型、电子天平 ME55/02	1.0mg/m^3
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	噪声仪 HS6228A 声级校准器 HS6020	--

表 8-2 仪器及人员资质情况一览表

监 测 仪 器	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准 到期日期	检定/校 准情况
	pH 计	PHS-3E	AHCX-020	C-2019-10-14-551	2020.10.13	检定 合格
	标准 COD 消解装置	KHCOD-12	AHCX-030	L-2019-09-10-804	2020.09.09	校准 合格
	生化培养箱	SHP-160	AHCX-022	T-2019-09-10-001	2020.09.09	校准 合格
	便携式溶解氧仪	JPBJ-608	AHCX-021	CGEL 101420192001	2020.10.13	检测 合格
	紫外可见分光 光度计	T6 新世纪	AHCX-016	c-2019-10--12-500	2020.10.11	检定 合格
	红外测油仪	OIL460	AHCX-015	Z20209-H099147	2021.08.09	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-002	Z20209-H099098	2021.08.09	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-003	Z20209-H099115	2021.08.09	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-004	Z20209-H099126	2021.08.09	校准 合格
	环境空气颗粒物 综合采样器	ZR-3922 型	AHCX-005	Z20209-H099129	2021.08.09	校准 合格
	自动烟尘烟气综 合测试仪	ZR-3260 型	AHCX-001	Z20209-H099086	2021.08.09	校准 合格
	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪	ZR-3260D 型	AHCX-101	Z20209-G038468	2021.06.29	校准 合格
	崂应自动烟尘烟 气测试仪	崂应 3012H-D	AHCX-144	Z20209-F186932	2021.06.09	校准 合格
	电子天平	FA2004	AHCX-017	F-2019-10--12-550	2020.10.11	检定 合格
	电子天平	ME55/02	AHCX-081	Z20201-G061528	2021.06.28	校准 合格
	石墨炉原子吸收 分光光度计	TAS-990AFG	AHCX-010	YH2018-1-550585/Y H2018-1-550586	2020.10.16	检定 合格

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

	火焰原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	AHCX-010	YH2018-1-550585/YH2018-1-550586	2020.10.16	检定合格
	仪器名称	仪器型号	仪器编号	证书编号	检定/校准到期日期	检定/校准情况
	噪声仪	HS6228A	AHCX-078	LXsx2020-2-650839	2021.06.10	检定合格
	声级校准器	HS6020	AHCX-048	CGEL101420192006	2020.10.13	校准合格
监测人员	人员姓名			上岗证编号		
	王岩			SGTZ2018009		
	冯学智			SGTZ202006003		
	陈超			SGTZ201908009		
	李晶晶			SGTZ2018016		
	姚秀芳			SGTZ201911001		
	朱琳			SGTZ202008001		

8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-3.1 平行样统计结果

采样时间	采样点位	监测项目	样品测定值(mg/L)	平行测定值(mg/L)	均值(mg/L)	相对偏差(%)	相对偏差参考范围(%)	是否合格
2020.08.18	W1 废水总排口	化学需氧量	192	204	198	3.03	≤10	是
		氨氮	4.43	4.61	4.52	1.99	≤10	是
2020.08.19	W1 废水总排口	化学需氧量	210	216	213	1.41	≤10	是
		氨氮	4.23	4.43	4.33	2.31	≤10	是

表 8-3.2 加标回收统计结果

采样日期	采样点位	检测项目	样品测定(mg/L)	加标回收率(%)	加标回收率参考范围(%)	是否合格
2020.08.18	W1 废水总排口	化学需氧量	192	96.0	--	是
		氨氮	4.43	97.7	90~110	是
2020.08.19	W1 废水总排口	化学需氧量	210	98.0	--	是
		氨氮	4.23	105	90~110	是

8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

表 8-4 噪声质控校准数据表

项目	监测时间	测量前 校准值 dB(A)	测量后 校准值 dB(A)	前后示值 偏差 dB(A)	是否 符合要求
噪声	2020.08.18	93.8	94.0	0.2	是
	2020.08.19	93.8	94.0	0.2	是

9、验收监测结果及分析评价

此次验收监测是该项目阶段性验收环保设施的建设、运行和环境管理进行全面考核，对环保设施的处理效果进行监测，对该项目区排放的主要污染物进行监测，以检查是否达到国家规定的各类污染物的排放标准；各种污染防治设施是否落实并达到环评要求和预期效果；考察该项目运营后对周围环境产生的影响。现场监测图片详见附图6。

9.1 验收监测期间运营工况

表 9-1 生产负荷统计表（详见附件 10）

项目 \ 日期	2020.08.18	2020.08.19
环评日处理废旧电子线路板量（吨）	50.0	50.0
实际日处理废旧电子线路板量（吨）	42.0	45.0
生产负荷（%）	84.0	90.0

9.2 污染物达标排放监测结果及评价

9.2.1 无组织废气

表 9-2 无组织废气监测结果汇总表（单位：mg/m³）

监测项目	监测时段	2020.08.18				监测时段	2020.08.19			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
颗粒物	09:02~10:10	0.118	0.250	0.236	0.236	09:03~10:11	0.119	0.245	0.234	0.230
	10:03~11:11	0.120	0.239	0.235	0.233	10:04~11:12	0.116	0.245	0.227	0.232
	11:04~12:12	0.126	0.248	0.232	0.237	11:05~12:13	0.121	0.251	0.232	0.228
	最大浓度值	0.250				最大浓度值	0.251			
	标准限值	1.0				标准限值	1.0			
	达标情况	达标				达标情况	达标			
监测项目	监测时段	2020.08.18				监测时段	2020.08.19			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
镍及其化合物	12:05~13:13	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	12:06~13:14	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵
	13:06~14:14	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	13:07~14:15	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵
	14:07~15:15	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	14:08~15:16	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵
	最大浓度值	<3×10 ⁻⁵				最大浓度值	<3×10 ⁻⁵			

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

	标准限值	0.04				标准限值	0.04			
	达标情况	达标				达标情况	达标			
监测项目	监测时段	2020.08.18				监测时段	2020.08.19			
		G1	G2	G3	G4		G1	G2	G3	G4
锡及其化合物	15:08~16:16	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	15:09~16:17	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}
	16:01~17:17	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	16:10~17:18	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}
	17:10~18:18	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	17:11~18:19	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}	< 3×10^{-6}
	最大浓度值	< 3×10^{-6}				最大浓度值	< 3×10^{-6}			
	标准限值	0.024				标准限值	0.024			
	达标情况	达标				达标情况	达标			

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目颗粒物等污染因子最大浓度值均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2中的二级标准中标准限值要求。

9.2.2 有组织废气监测结果

表 9-3 有组织废气监测结果汇总表

监测项目	监测点位	2020.08.18				2020.08.19			
		监测时段	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	废气流量 m ³ /h	监测时段	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	废气流量 m ³ /h
颗粒物	元件切割废气处理装置出口	09:07~10:07	10.5	0.039	3721	09:08~10:08	10.5	0.036	3384
		12:07~13:07	10.6	0.041	3893	10:09~11:09	10.4	0.035	3359
		15:07~16:07	10.4	0.041	3979	11:09~12:09	10.6	0.037	3465
		最大值	10.6	0.041	3979	最大值	10.6	0.037	3465
		标准限值	120	3.5	/	标准限值	120	3.5	/
		达标情况	达标	达标	/	达标情况	达标	达标	/
颗粒物	二级破碎、三级破碎、静电比重分选废气处理装置出口	09:06~10:06	10.6	0.060	5623	09:05~10:05	10.7	0.063	5887
		10:06~11:06	10.7	0.062	5798	10:06~11:06	10.6	0.063	5957
		11:07~12:07	10.2	0.060	5884	11:07~12:07	10.3	0.057	5537
		最大值	10.7	0.062	5884	最大值	10.7	0.063	5957
		标准限值	120	3.5	/	标准限值	120	3.5	/
		达标情况	达标	达标	/	达标情况	达标	达标	/

安徽听盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

监测项目	监测点位	2020.08.18				2020.08.19			
		监测时段	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	废气流量 m ³ /h	监测时段	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	废气流量 m ³ /h
镍及其化合物	二级破碎、三级破碎、静电比重分选废气处理装置出口	12:04~13:04	<3×10 ⁻⁵	/	5796	12:03~13:03	<3×10 ⁻⁵	/	5624
		13:04~14:04	<3×10 ⁻⁵	/	5539	13:04~14:04	<3×10 ⁻⁵	/	5811
		14:05~15:05	<3×10 ⁻⁵	/	5887	14:04~15:04	<3×10 ⁻⁵	/	5705
		最大值	<3×10 ⁻⁵	/	5887	最大值	<3×10 ⁻⁵	/	5811
		标准限值	4.3	0.15	/	标准限值	4.3	0.15	/
		达标情况	达标	达标	/	达标情况	达标	达标	/
锡及其化合物	二级破碎、三级破碎、静电比重分选废气处理装置出口	15:04~16:04	<3×10 ⁻⁶	/	5044	15:05~16:05	<3×10 ⁻⁶	/	5624
		16:04~17:04	<3×10 ⁻⁶	/	5202	16:06~17:06	<3×10 ⁻⁶	/	5365
		17:07~18:07	<3×10 ⁻⁶	/	4987	17:08~18:08	<3×10 ⁻⁶	/	5796
		最大值	<3×10 ⁻⁶	/	5202	最大值	<3×10 ⁻⁶	/	5796
		标准限值	8.5	0.31	/	标准限值	8.5	0.31	/
		达标情况	达标	达标	/	达标情况	达标	达标	/

有组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目有组织废气中颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物最大浓度均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中有组织标准限值要求。

9.2.3 废水

表 9-4 废水污染物监测结果汇总表单位：mg/L（pH 值无量纲）

采样时间	采样点位	检测项目	各点位检测结果				单位	均值/范围	标准限值	达标情况
			I	II	III	IV				
2020.08.18	W1 废水总排口	pH	7.20	7.33	7.22	7.36	无量纲	7.20-7.36	6-9	达标
		化学需氧量	198	220	186	211	mg/L	204	500	达标
		五日生化需氧量	45.5	50.6	42.8	48.6	mg/L	46.9	300	达标
		氨氮	4.52	4.20	4.63	4.29	mg/L	4.41	50	达标
		悬浮物	46	42	40	48	mg/L	44	400	达标
		总磷	0.66	0.62	0.59	0.64	mg/L	0.63	5	达标
		总氮	8.98	9.56	9.33	9.04	mg/L	9.23	80	达标
		动植物油类	1.22	1.15	1.24	1.10	mg/L	1.18	100	达标
2020.08.19	W1 废水总排口	pH	7.19	7.29	7.40	7.32	无量纲	7.19-7.40	6-9	达标
		化学需氧量	213	192	226	200	mg/L	208	500	达标
		五日生化需氧量	49.0	44.2	52.0	46.0	mg/L	48	300	达标
		氨氮	4.33	4.06	4.55	4.28	mg/L	4.31	50	达标
		悬浮物	39	46	42	38	mg/L	41	400	达标
		总磷	0.58	0.60	0.64	0.61	mg/L	0.61	5	达标
		总氮	9.21	9.08	9.40	9.25	mg/L	9.24	80	达标
		动植物油类	1.08	1.21	1.13	1.15	mg/L	1.14	100	达标

废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水各监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和园区污水处理厂接管标准。

9.2.4 噪声

表 9-5 噪声监测结果单位：dB(A)

监测点位	2020.08.18				2020.08.19			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)	时间	Leq (A)
N1	12:17	58.4	22:09	48.7	10:15	56.7	22:04	46.8
N2	12:19	57.6	22:11	46.2	10:17	58.2	22:06	47.2
N3	12:21	55.8	22:14	47.6	10:19	57.3	22:09	45.7
N4	12:24	56.2	22:16	46.7	10:21	56.7	22:17	48.3
标准限值	65		55		65		55	
达标情况	达标		达标		达标		达标	

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界昼夜噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。

9.3 污染物排放总量

根据《安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）环境影响报告书》及其批复内容，本一期项目总量控制建议指标为 COD：0.072t/a，NH₃-N：0.007t/a，颗粒物：0.628t/a。

根据验收监测结果核算，按照本项目年运行 4800 小时，年废水排水量为 240t/a，排放总量统计及总量指标情况见下表。

表 9-6 总量达标情况一览表

控制因子	本项目排放总量 (t/a)	总量指标 (t/a)	达标情况
COD	0.050t/a	0.072t/a	达标
NH ₃ -N	0.001t/a	0.007t/a	达标
颗粒物	0.500 t/a	0.628t/a	达标

10、环境管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

安徽昕盛行环保科技有限公司于 2019 年 2 月 18 日取得了凤阳县淮滨新区管委会《关于安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）备案的通知》（备案代码为：2018-341199-42-03-016265）；2019 年 4 月安徽通济环保科技有限公司编制完成了该建设项目环境影响报告书，该项目于 2019 年 5 月 20 日获得了滁州市生态环境局《关于安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目环境影响报告书》的批复（滁环[2019]177 号）。

10.2 环保管理机构的设置及人员配备

公司设立了环境管理机构，由总经理直接领导，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对公司进行环境监督、管理、考核，以及滁州市生态环境局给予的技术指导和监督。

10.3 卫生环境保护距离

根据《安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）环境影响报告书》及批复，本项目需设置 100 米卫生环境保护距离。经现场勘察项目周边 100 米范围内无居民点、学校、医院等环境敏感目标。

10.4 危险化学品储存场所及危险固废暂存场所

经现场勘查企业目前已在厂房内西北侧设有危废暂存间，并设置防腐防渗措施，张贴危废标识，日常生产过程产生的危险废物（废树脂粉、电子元器件）临时储存在危废暂存库内，分区合理，废树脂粉定期送至生活垃圾填埋场填埋，电子元器件定期委托有资质危废处理单位处理清空。

	
危废暂存间	标识标牌
	
危废暂存	地面防腐防渗

10.5 企业环境风险措施及应急预案落实情况

企业已按照本项目环评报告书及环评批复要求，制定环境风险应急预案，并报滁州市生态环境局备案。

10.6 排污许可证执行情况

企业已按照国家规范要求于2020年4月17日申请取得该项目的排污许可证，现阶段企业已制定并执行了日常检测计划，落实项目日常检测方案，已委托有资质单位对项目废气废水进行监测并上传数据，同时逐步完善日常运行台账记录、按频次上传执行报告等内容。项目排污许可证正本见附件。

10.7 厂区绿化情况

企业在厂区设置了绿化植株，企业在项目日常生产过程中，通过定期维护绿

化植株，增添绿化面积等方式，用于减少无组织废气对周边环境的影响。

10.8 厂区防渗情况说明

企业已在生产车间、废旧线路板仓库、危废暂存间、产品仓库、机修车间、事故池等位置做硬化及防渗处理措施。

10.9 环评及批复落实情况

项目“三同时”验收情况详见下表 10-1。

表 10-1 项目环保措施“三同时”验收一览表

污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	实际建设情况	落实情况
废气	元件切割工序废气	集气罩收集+旋风+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒	各级破碎、输送、震动筛分与静电分选及废气收集均在全密闭设备中或全密闭，提高废气收集效率，严格控制无组织排放，按规范要求设置废气排放口。元件切割粉尘收集经旋风除尘+脉冲布袋除尘系统处理后通过 15 米排气筒（1#）排放；二级、三级破碎、分选粉尘负压收集经旋风+脉冲布袋除尘系统处理后通过 15 米排气筒（2#）排放。	各级破碎、输送、震动筛分与静电分选及废气收集均在全密闭设备中或全密闭，元件切割粉尘由集气罩收集后经旋风除尘+脉冲布袋除尘系统处理后由 15m 排气筒排放；二级破碎、三级破碎、细度分析废气、静电分选废气、比重分选废气负压收集后分别经旋风+脉冲布袋除尘系统处理后由 15m 排气筒排放。	已落实
	破碎、分选工序	集气罩收集+旋风+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒			
废水	生活废水	生活污水经园区自带化粪池处理后，外排园区污水处理厂处理。	项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级及园区污水处理厂接管标准排入园区污水处理厂进一步处理。	项目采用雨污分流，雨水排入雨水管网，项目无生产废水，废水主要为生活污水，生活污水经园区自带化粪池处理后，外排园区污水处理厂处理。	已落实
噪声	设备运行	选用低噪声设备，安装减震基座，隔声、加强设备维护等	选用低噪声设备，对噪声源合理布局、生产设备集中车间设隔声操作间、厂房封闭、安装减振消声设施等措施	所有生产设备均连接在一条生产线当中，对于风机及破碎机等高噪声设备在组装生产线时均会设置设备外壳，将设备完全封闭，起到初步降低设备噪声源强的效果。同时采取减振、隔声、吸声、消声等综合治理措施。	已落实
固废	废树脂粉、电子元器件、生	废树脂粉属于危险废物，在项目二期未建成投产前，废树脂粉暂	电子元器件等须交有危险废物处理资质的单位处置，杜绝二次污染。一般固废妥善处理。	废树脂粉属于危险废物，在项目二期未建成投产前，废树脂粉暂存危废库内，定期送至生活垃圾填	已落实

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

污染源分类	治理对象	环评内容及要求	环评批复要求	实际建设情况	落实情况
	生活垃圾	存危废库内，定期送至生活垃圾填埋场填埋，电子元器件暂存于危废库内，定期交由有资质的单位处理处置		埋场填埋，电子元器件暂存于危废库内，定期交由有资质的单位处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一清运。	
	防渗	生产车间、废旧线路板仓库、危废暂存间、产品仓库、机修车间、事故池进行重点防渗，其他区域进行一般防渗	生产车间、危废暂存间、成品库、废旧线路板仓库、机修车间、事故池等区域应采取分区防渗措施，防止对地下水环境造成污染。	生产车间、危废暂存间、成品库、废旧线路板仓库、机修车间、事故池等区域均采取分区防渗措施	已落实
	风险防范	设置100m ³ 事故池一座，配备各类灭火器、灭火物质等应急装备器材	设置不小于100m ³ 自流式事故应急池，落实事故水截断、收集措施，确保事故性废水不直接排入地表水体。	设置有100m ³ 事故池一座，配备各类灭火器、灭火物质等应急装备器材	已落实

11、验收监测结论及建议

11.1 结论

年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）运营工况稳定，满足验收监测技术规范要求，安徽诚翔分析测试科技有限公司现场监测时，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性。为此给出如下结论：

（1）无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目颗粒物等污染因子最大浓度值均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中的二级标准中标准限值要求。

（2）有组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目有组织废气中颗粒物、镍及其化合物、锡及其化合物最大浓度均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中有组织标准限值要求。

（3）废水监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，该项目废水总排口排放的废水各监测因子均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和园区污水处理厂接管标准。

（4）厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界昼夜间噪声监测结果均在标准限值内，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准限值要求。

（5）固废监测分析评价：本项目固体废弃物主要为废树脂粉、电子元器件、生活垃圾。废树脂粉属于危险废物，在项目二期未建成投产前，废树脂粉暂存危废库内，定期送至生活垃圾填埋场填埋，电子元器件暂存于危废库内，定期交由有资质的单位处理处置。生活垃圾交由环卫部门统一清运。

综上所述，本次验收监测工况稳定，满足生产工况要求。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，有组织废气、无组织废气、噪声、废水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，建议同意该项目通过竣工环境保护阶段性验收。

11.2 建议

①加强危废管理工作。

②加强设施密闭性，保证废气被有效收集处理。

12、附件说明

附图1、项目地理位置图

附图2、项目总平面布置图及雨污管网图

附图3、项目周边关系图

附图4、项目环境保护距离包络线图

附图5、现场监测图片

附件1、委托书

附件2、建设项目备案文件

附件3、建设项目审批意见

附件4、建设项目环境影响评价执行标准函

附件5、企业生产工况说明资料

附件6、企业用水量资料

附件7、危废处置协议

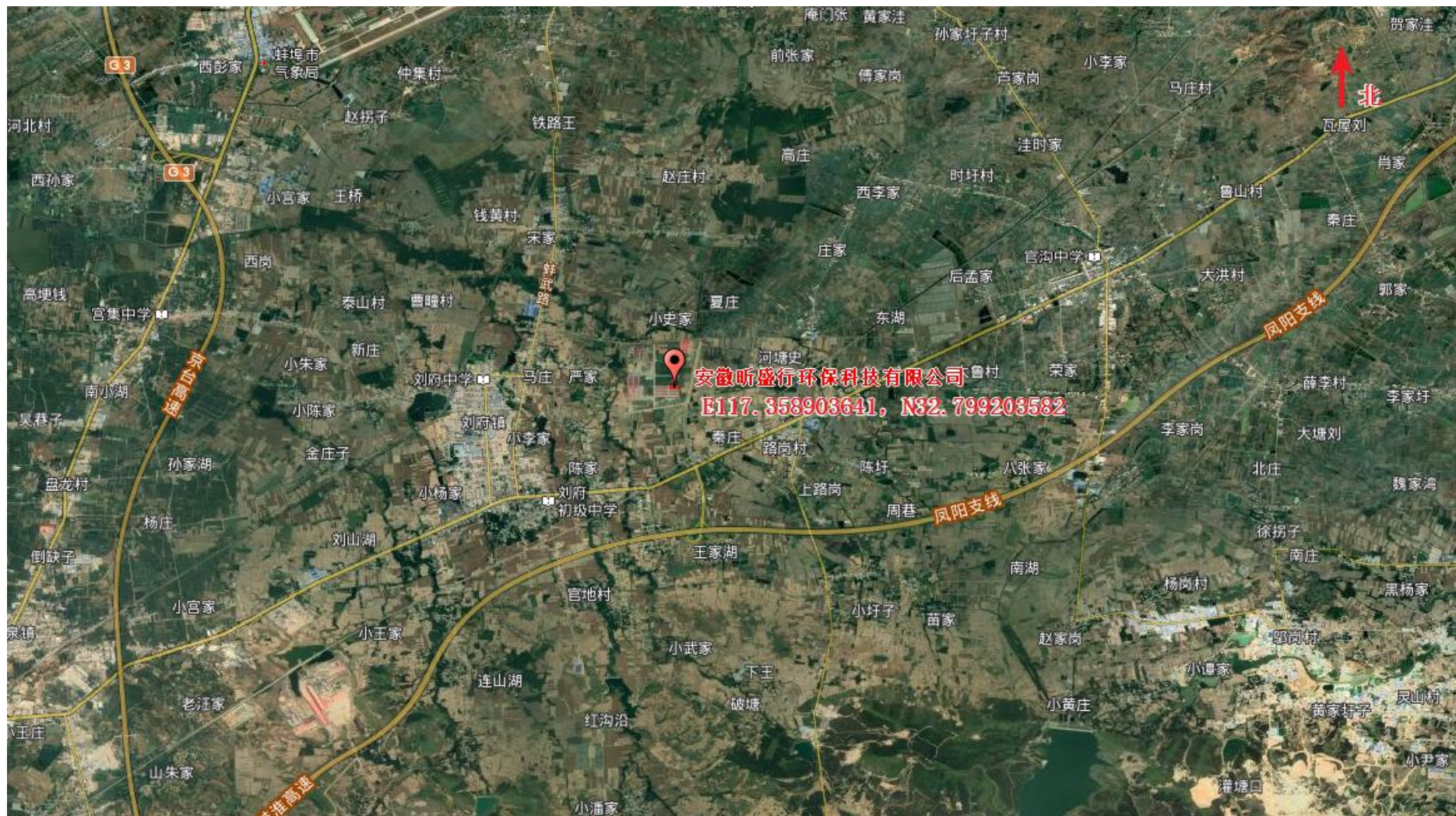
附件8、环境应急预案备案表

附件9、排污许可证正本

附件10、承诺函

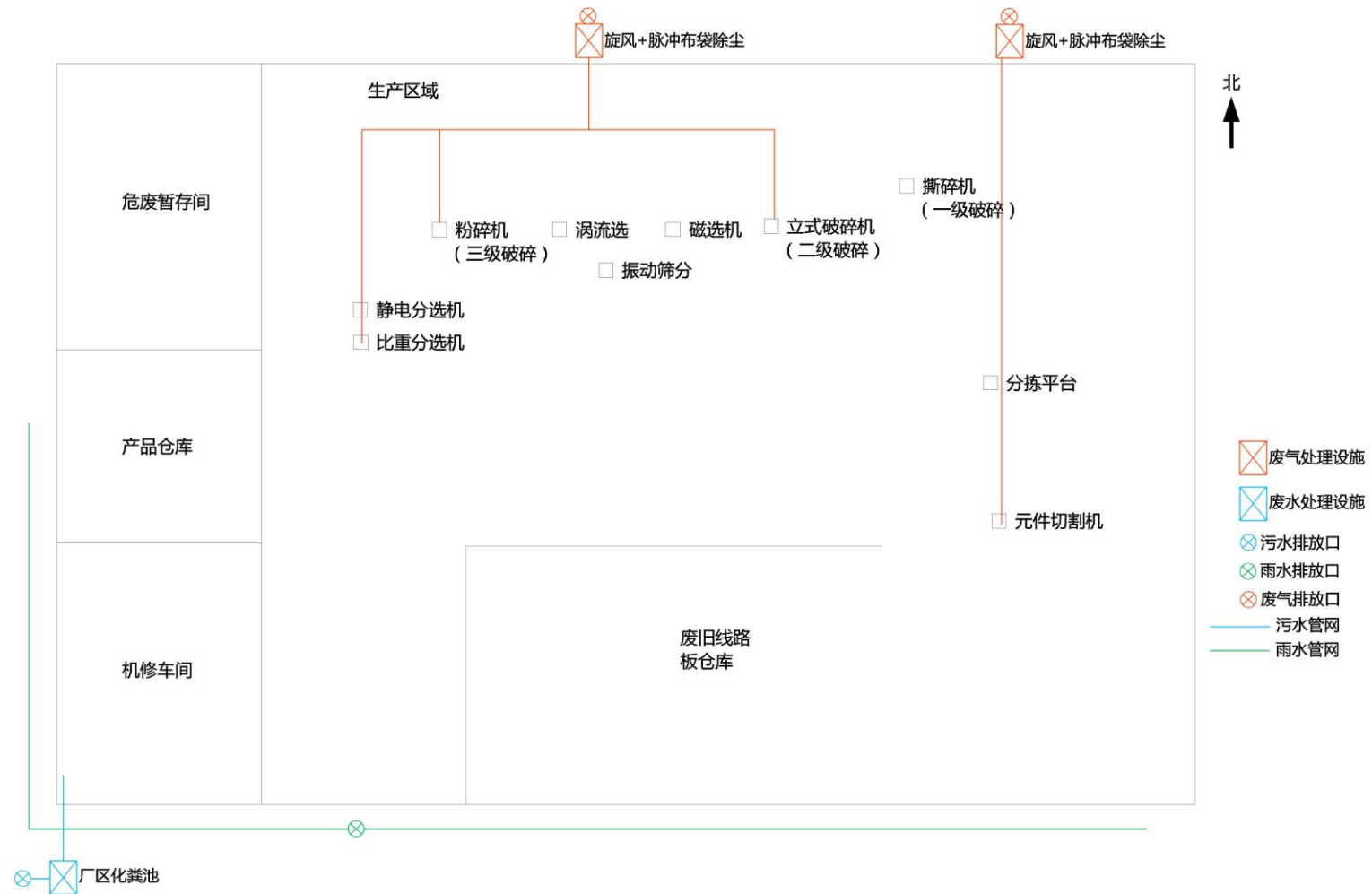
附件11、验收监测报告

附件12、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

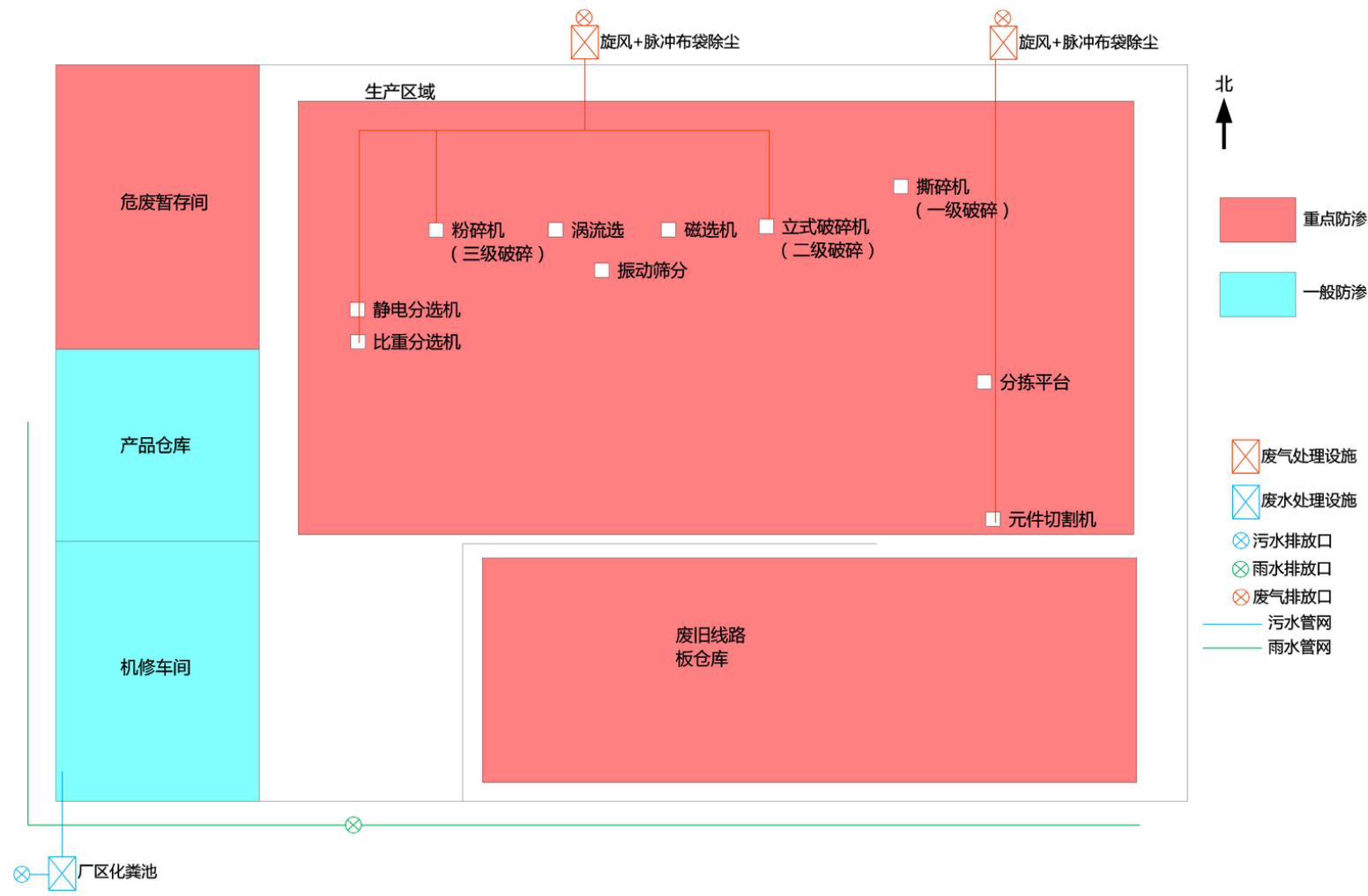


安徽听盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

附图 2、项目总平面布置图及雨污管网图



附图 3、分区防渗图



附图 4 项目周边关系图



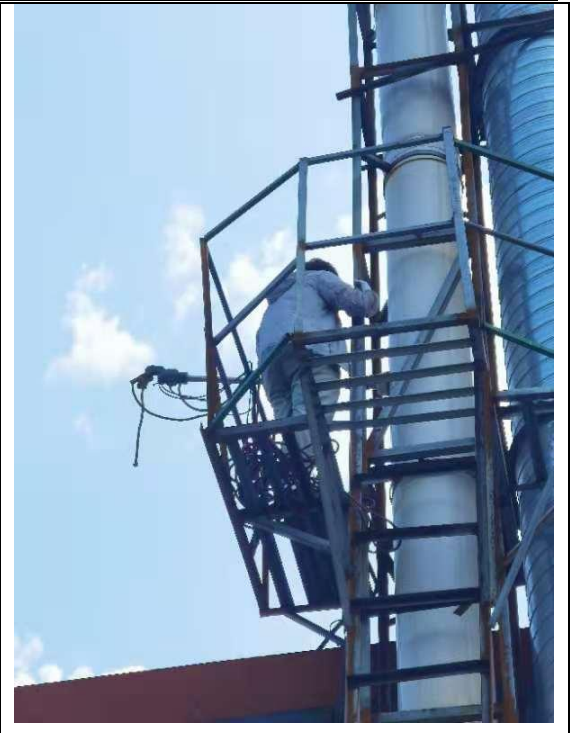
附图 5 项目环境保护距离包络线图



附图 6 现场监测图片

	
无组织废气监测照片	无组织废气监测照片
	
无组织废气监测照片	无组织废气监测照片

安徽听盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

	
废水监测照片	有组织废气监测照片
	
有组织废气监测照片	有组织废气监测照片

安徽听盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

	
噪声监测照片	噪声监测照片
	
噪声监测照片	噪声监测照片

委 托 书

安徽诚翔分析测试科技有限公司：

为贯彻落实国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度，
现委托贵公司对我公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及
处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）进行环境保护设施
竣工验收工作，并出具检测报告。

特此委托！

安徽昕盛行环保科技有限公司

2020 年 7 月 20 日

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

附件2 建设项目备案文件

凤阳县淮滨新区管委会项目备案表

项目名称	年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目			项目编码	2018-341199-42-03-016265	
项目法人	安徽昕盛行环保科技有限公司			经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:滁州市_凤阳县淮滨新区管委会			建设性质	新建	
所属行业	其他			国标行业	废弃资源综合利用业	
项目详细地址	安徽凤阳循环经济产业园					
建设规模及内容	租用现有标准化厂房（3000㎡），投资6500万元，建设废旧电路板及树脂粉综合利用项目。					
年新增生产能力	年无害化处理废电路板1.5万吨，年处理树脂粉5万吨。					
项目总投资（万元）	6500	含外汇（万美元）	0	固定资产投资（万元）	5800	
资金来源	1、企业自筹（万元）			0		
	2、银行贷款（万元）			0		
	3、股票债券（万元）			0		
	4、其他（万元）			0		
计划开工时间	2018年		计划竣工时间	2019年		
备案部门	凤阳县淮滨新区管委会 2019年02月18日					
备注						

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

滁州市生态环境局文件

滁环〔2019〕177号

关于《安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）环境影响报告书》的批复

安徽昕盛行环保科技有限公司：

你公司报送的《安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）环境影响报告书》（以下简称《报告书》，项目代码：2018-341199-42-03-016265）和凤阳县环保局预审意见（凤环预评〔2019〕2号）收悉。经组织专家技术审查，现批复如下：

一、原则同意《报告书》结论和凤阳县环保局的预审意见。该项目位于安徽凤阳循环经济产业园内，租用滁州市洪武报废汽车回收拆解利用有限公司位于园区内约3000m²的标准化厂房，本项目为一、二期工程，总投资6500万元，其中环保投资185万元。主要建设内容包括：一期建设年无

害化处理1.5万吨废旧电子线路板；二期建设年综合利用废树脂粉1.5万吨生产线。我局原则同意该项目按照《报告书》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护措施、总量控制方案、环境监测计划，园区规划环评文件及审查意见和下述要求进行建设。

二、该项目在设计与实施过程中应重点做好以下工作：

1、严格落实《报告书》提出的废旧线路板来源、种类及准入控制要求，处理的废旧线路板不得含有铅、汞、铬、镉、砷等有害物质。项目设计实施中需满足《危险废物处置工程技术导则》（HJ 2042-2014）及《废弃电器电子产品处理污染控制技术规范》（HJ527-2010）中的相关要求。优化项目主体工程、公用工程、储运工程及污染防治设施的工程设计，一、二期工程需同步建设，采用先进的原料、设备、生产及污染处理工艺，提高清洁生产水平，减少污染物排放。

2、落实《报告书》提出的废气污染防治措施。各级破碎、输送、振动筛分与静电分选及废气收集均应在全密闭设备中或全密闭，提高废气收集效率，严格控制无组织排放，按规范要求设置废气排放口。一期元件切割粉尘收集经旋风除尘+脉冲布袋除尘系统处理后通过15米排气筒（1#）排放；二级、三级破碎、分选粉尘负压收集经旋风+脉冲布袋除尘系统处理后通过15米排气筒（2#）排放。二期投料粉尘经布袋除尘器处理，熔融挤出废气经低温等离子+活性炭处理后通过15米排气筒（3#）排放。项目废线路板破碎工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二

级标准及无组织排放监控浓度限值。废树脂粉综合利用工艺废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中污染物特别排放限制要求及表9中规定的企业边界大气污染物限值要求；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求。

3、落实《报告书》中提出的废水污染防治措施。项目无生产废水，生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级及园区污水处理厂接管标准排入园区污水处理厂进一步处理。园区污水处理厂建成投运前，项目不得投入生产。

4、选用低噪声设备，对噪声源合理布局、生产设备集中车间设隔声操作间、厂房封闭、安装减振消声设施等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

5、落实《报告书》提出的固体废物污染防治措施。加强固体废物的环境管理，分类收集固体废物。废旧线路板仓库、危废暂存间、产品仓库及二期工程的废树脂粉仓库建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部2013年第36号公告中的相关规定。电子元器件、熔融滤渣（含滤网）、废活性炭等须交有危险废物处理资质的单位处置，杜绝二次污染。一般固废妥善处理。

6、按《报告书》要求，该项目应以厂界为边界设置100米环境保护距离，距离内不得建设敏感建筑。在工程施工和

运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求，并主动接受社会监督。

7、项目需设置不小于100m³自流式事故应急池，落实事故水截断、收集措施，确保事故性废水不直接排入地表水体。一期生产车间、危废暂存间、成品库、废旧线路板仓库、机修车间、事故池、二期废树脂粉仓库等区域应采取分区防渗措施，防止对地下水环境造成污染。污染防治设施、设备在检修和故障时，应按《报告书》要求立即采取应急措施，必要时停止生产，并向地方生态环境部门报告。严格按照《报告书》的要求，落实和优化各项环境风险防范措施。加强对各项环保设施的运行及维护管理，避免事故性排放。按照《突发环境事件应急预案管理办法》制定有效的环境风险应急预案，交生态环境部门备案。

8、落实《报告书》提出的跟踪监测计划，配备必要的分析设备，及时发现和解决项目建设期、运行期的各类环境问题，确保周边环境功能不降低。

9、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规的规定，及时向我局报告，且待正式批准后方可开工建设。

三、工程建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，各项环境管理、污染防治措施应一并落实。工程竣工后，必

须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前申领排污许可证，按规定对环境保护设施进行验收，经验收合格，方可投入生产。你公司应主动公开土壤和地下水环境现状调查报告、项目环评文件和验收报告，接受社会监督。

四、请滁州市凤阳县生态环境分局按照《滁州市环保局建设项目环境保护跟踪管理办法（试行）》要求，负责该项目日常环保“三同时”管理，并加强项目施工期环境管理。请滁州市环境监察支队加强项目督查。



抄送：滁州市环境监察支队，滁州市凤阳县生态环境分局。

附件4、建设项目环境影响评价执行标准函

风环标〔2019〕4号

**关于《安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理
1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目》环境影响评价执行标准确认函**

安徽通济环保科技有限公司：

安徽昕盛行环保科技有限公司投资建设的年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目委托安徽通济环保科技有限公司进行环境影响评价工作，项目地处安徽凤阳循环经济产业园，租用现有标准化厂房约3000平方米，投资6500万元。评价中执行标准如下：

一、环境质量标准

1、环境空气

项目区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准。镍及其化合物、锡及其化合物、非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》限值。

2、地表水环境

大界沟执行《地表水环境质量标准》（GB3538-2002）IV类水质标准。

3、声环境

项目区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

4、地下水

地下水环境执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准。

5、土壤

用地土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中基本项目风险

筛选值；农用地土壤环境质执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）风险筛选值。

二、污染物排放标准

1、废气

本项目废线路板破碎工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准及无组织排放监控浓度限值。根据《安徽省人民政府关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》要求，处理树脂粉工艺废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中污染物特别排放限制要求及表9中规定的企业边界大气污染物限值要求；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值要求。

2、废水

本项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和循环经济产业园污水处理厂接管标准。

3、噪声

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类声环境功能区标准。

4、固废

一般固废处置执行《一般工业企业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及标准修改单；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及标准修改单中相关规定。



验收监测期间生产工况统计表

项目 \ 日期	2020.08.18	2020.08.19
环评日处理废旧电子线路板量（吨）	50.0	50.0
实际日处理废旧电子线路板量（吨）	42.0	45.0
生产负荷（%）	84.0	90.0

安徽昕盛行环保科技有限公司

用 水 说 明

我公司用水主要为生活用水，每日用水量约为 1.0 吨，特此说明。

安徽昕盛行环保科技有限公司

附件7、危废处置协议

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）（阶段性验收）竣工环境保护验收监测报告

附件8、环境应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	安徽昕盛行环保科技有限公司	统一社会信用代码	91341126MA2R3XR7W
法定代表人	彭昌品	联系电话	18955678255
联系人	彭昌品	联系电话	18955678255
传真	/	电子邮箱	1365535943@qq.com
地址	安徽凤阳循环经济产业园		
预案名称	安徽昕盛行环保科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
本单位于2019年6月21日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。			
预案签署人	彭昌品	报送时间	2019年6月21日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年6月21日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	341126-2019-022-L		
报送单位	安徽昕盛行环保科技有限公司		
受理部门负责人	王传礼	经办人	杨少明

排污许可证

证书编号：91341126MA2RTX8F7W002V

单位名称：安徽昕盛行环保科技有限公司

注册地址：安徽省滁州市凤阳县循环经济产业园

法定代表人：彭昌昆

生产经营场所地址：安徽省滁州市凤阳县循环经济产业园

行业类别：危险废物治理

统一社会信用代码：91341126MA2RTX8F7W

有效期限：自2020年04月17日至2023年04月16日止



发证机关：（盖章）滁州市生态环境局

发证日期：2020年04月17日

中华人民共和国生态环境部监制

滁州市生态环境局印制

承 诺 函

我单位按照《年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）》环境影响评价文件及其批复要求，已落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

安徽昕盛行环保科技有限公司

安徽听盛行环保科技有限公司年无害化处理1.5万吨废旧电子线路板及处理树脂粉5万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

附件11、验收监测报告

安徽昕盛行环保科技有限公司年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)竣工环境保护验收监测报告

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：安徽昕盛行环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年无害化处理 1.5 万吨废旧电子线路板及处理树脂粉 5 万吨综合利用项目（一、二期）(阶段性验收)				项目代码			建设地点	安徽省滁州市凤阳县循环经济产业园					
	行业类别（分类管理名录）	C4210 金属废料和碎屑加工处理				建设性质		√新建 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E117.358903641, N32.799203582			
	设计生产能力	铁颗粒 450 吨、铝颗粒 1735 吨、铜金属粉末 2850				实际生产能力		铁颗粒 450 吨、铝颗粒 1700 吨、铜金属粉末 2800		环评单位		安徽通济环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	滁州市生态环境局				审批文号		滁环[2019]177 号		环评文件类型		报告书			
	开工日期	2019 年 5 月				竣工日期		2020 年 7 月		排污许可证申领时间		2020.4.17			
	环保设施设计单位	河南省三星机械有限公司				环保设施施工单位		河南省三星机械有限公司		本工程排污许可证编号		91341126MA2RTX8F7W002V			
	验收单位	安徽昕盛行环保科技有限公司				环保设施监测单位		安徽诚翔分析测试科技有限公司		验收监测时工况		工况稳定			
	投资总概算（万元）	6500				环保投资总概算（万元）		185		所占比例（%）		2.85			
	实际总投资（万元）	3500				实际环保投资（万元）		125		所占比例（%）		3.57			
	废水治理（万元）	1.0	废气治理（万元）	90	噪声治理（万元）	20	固体废物治理（万元）		10		绿化及生态（万元）	4	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时		4800			
运营单位		安徽昕盛行环保科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91341126MA2RTX8F7W		验收时间		2020 年 08 月 18 日-19 日	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水														
	化学需氧量		208	500			0.050	0.072							
	氨氮		4.41	50			0.001	0.007							
	石油类														
	废气														
	二氧化硫														
	烟尘														
	工业粉尘		10.7	120			0.500	0.628							
	氮氧化物														
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升