

建设单位法人代表：周向红

编制单位法人代表：周向红

项目负责人：周向红

报告编写人：周向红

建设单位： 江西东金电子有限公司

电 话： 13809232359

邮 编： 343400

地 址： 吉安市永新县工业开发区

编制单位： 江西东金电子有限公司

电 话： 13809232359

邮 编： 343400

地 址： 吉安市永新县工业开发区

## 目 录

表 1 建设项目基本情况及验收监测依据.....	1
表 2 建设项目概况.....	3
表 3 主要污染因素及排放情况.....	7
表 4 主要污染源、污染物处理和排放情况.....	11
表 5 环评报告表结论及环保局批复.....	12
表 6 验收监测的内容及监测结果分析.....	19
表 7 验收监测结论及建议.....	27

附件部分：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目周边敏感点分布图

附图 4 项目卫生防护距离包络线图

附图 5 现场及采样照片

附件 1 环评批复

附件 2 委托函

附件 3 工况证明

附件 4 环境保护规章制度

附件 5 环境风险应急预案

附件 6 厂房租赁合同

附件 7 危险废物处置合同

附件 8 验收检测报告

附件 9 验收意见

**表 1 建设项目基本情况及验收监测依据**

建设项目名称	江西东金电子有限公司年产 100 吨电感元件和 3000 万只电感器件建设项目				
建设单位名称	江西东金电子有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	吉安市永新县工业开发区				
主要产品名称	电感元件、电感器件				
设计生产能力	年产 100 吨电感元件、3000 万只电感器件				
实际生产能力	年产 100 吨电感元件、3000 万只电感器件				
建设项目环评时间	2019 年 7 月	开工建设时间	2019 年 9 月		
调试时间	2020 年 1 月	验收现场监测时间	2021 年 8 月 24 日-8 月 25 日		
环评报告表 审批部门	吉安市永新生态环境 局	环评报告表 编制单位	内蒙古天皓环境评价有限责任 公司		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	6.7%
实际总投资	120 万元	环保投资	16 万元	比例	13.3%
验收监测依据	<p>《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）</p> <p>《中华人民共和国水污染防治法》（自 2018 年 1 月 1 日起施行）</p> <p>《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）</p> <p>《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修改）</p> <p>《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（自 2020 年 9 月 1 日起施行）</p> <p>《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，自 2017 年 10 月 1 日起施行）</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，环境保护部，2017 年 11 月 22 日）</p> <p>《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018 年 5 月</p> <p>《江西东金电子有限公司电感元器件项目环境影响报告表》内蒙古天皓环境评价有限责任公司，2019 年 8 月</p> <p>关于江西东金电子有限公司年产 100 吨电感元件和 3000 万只电感器件建设项目环境影响报告表的批复 永环评字[2019]41 号，2019 年 9 月 3 日</p>				

验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	1、项目废水执行永新县工业园综合污水处理厂接管标准。		
	废水标准排放限值		
	序号	污染物	排放限值
	1	pH	6-9
	2	化学需氧量	500
	3	五日生化需氧量	300
	4	悬浮物	400
	5	氨氮	50
	6	动植物油	100
	永新县工业园综合污水处理厂接管标准		
	2、项目废气中的颗粒物、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级及无组织排放监控浓度限值；挥发性有机物执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）中的排放浓度限值；甲苯、二甲苯有组织废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）中的排放浓度限值，无组织废气参考执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。		
	有组织废气标准排放限值		
	序号	污染物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
	1	颗粒物	120
	2	锡及其化合物	8.5
	3	甲苯与二甲苯合计	10
	4	挥发性有机物	40
	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）		
	无组织废气标准排放限值		
	序号	污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）
	1	颗粒物	1.0
	2	锡及其化合物	0.24
	3	甲苯	2.4
	4	二甲苯	1.2
	5	挥发性有机物	4.0
	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放限值		
	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）		
	3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中3类标准限值要求。		
	工业企业厂界环境噪声排放标准 Leq dB(A)		
	类别	昼间	夜间
	3类	65	55
	4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。		

## 表 2 建设项目概况

### 2.1 项目背景

电子元器件、磁性材料等电子产品企业一直以来主要集中在沿海发达城市，为劳动密集型企业。由于近年来国家经济的快速发展，这些电子产业集中城市出现用地、用工成本上升问题，因此，越来越多的企业将工厂迁往内陆城市。在此背景下，江西东金电子有限公司于 2019 年 6 月 21 日成立，租赁吉安市永新县工业开发区已建成厂房，投资 300 万元建设电感元器件项目。项目建成后，将形成年产 100t 电感元件和 3000 万只电感器件的生产规模。

江西东金电子有限公司于 2019 年 7 月委托内蒙古天皓环境评价有限责任公司编制《江西东金电子有限公司电感元器件项目环境影响报告表》，2019 年 9 月 3 日吉安市永新生态环境局对该项目环境影响报告表进行了审批，永环评字[2019]41 号。

依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，受江西东金电子有限公司的委托，南昌至辰技术服务有限公司承担了该项目的验收监测工作。验收监测单位派出相关技术人员对该项目环保设施的配置、运行情况进行了现场勘察，按照该项目环境影响报告表及其批复要求，查阅和收集相关资料，在此基础上，编制完成了项目竣工环境保护验收监测方案，依据编写的该项目竣工环境保护验收监测方案并按照验收监测方案确定的工作内容，南昌至辰技术服务有限公司于 2021 年 8 月 24 日-8 月 25 日对该项目的废水、废气、噪声及固废等污染防治设施进行了现场调查及采样监测。验收期间对该项目的“三同时”、环评批复执行情况及环保设施的建设、管理等方面进行了核查，在此基础上编制了本验收监测报告。

### 2.2 项目地理位置及周边环境

江西东金电子有限公司位于吉安市永新县工业开发区，项目中心坐标为东经 114° 18' 41.30"、北纬 27° 2' 6.48"。项目用地东面为永新县新广纭橡塑制品有限公司，南面为江西仁文消防设备有限公司，西面为永新县新文学皮革有限公司，北面为园区道路。项目地理位置图详见附图 1。

### 2.3 项目产品方案

本项目产品为电感元件、电感器件，项目主要产品方案详见表 2-1。

表 2-1 项目产品方案

序号	产品	环评年产量	实际年产量	规格
1	电感元件	100 吨	100 吨	/
2	电感器件	3000 万只	3000 万只	/

## 2.4 建设内容

本项目为新建项目。项目厂区占地面积 6642m<sup>2</sup>，总建筑面积 5430m<sup>2</sup>，主要建设生产车间、办公楼、仓库等。项目组成情况详见表 2-2，项目总平面布置详见附图 2。

表 2-2 项目工程组成一览表

项目名称		环评设计规模	实际建设情况
主体工程	生产车间	1 栋，3F，建筑面积 3000m <sup>2</sup> 。布置电感元器件生产线，部分设置为成品仓库	1 栋，3F，建筑面积 3000m <sup>2</sup> 。布置电感元器件生产线，部分设置为成品仓库
辅助工程	办公宿舍楼	1 栋，4F，建筑面积分别为 2400m <sup>2</sup>	1 栋，4F，建筑面积分别为 2400m <sup>2</sup>
公用工程	仓库	1 栋，1F，设置原料仓库，建筑面积为 30m <sup>2</sup>	/
公用工程	给水	市政供水，用水量为 2850m <sup>3</sup> /a	市政供水
	排水	雨污分流，项目生活污水经化粪池预处理后，排入园区污水管网，进入永新县工业园综合污水处理厂进一步处理	雨污分流，项目生活污水经化粪池预处理后，排入园区污水管网，进入永新县工业园综合污水处理厂进一步处理
	供电	由园区电网供应	由园区电网供应
环保工程	废气治理	混合粉尘通过集气罩收集+废气过滤柜处理，然后通过 15m 高排气筒外排；涂装废气通过水帘柜+废气过滤柜，然后通过 15m 高排气筒外排；焊锡废气通过集气罩收集+废气过滤柜处理，然后通过 15m 高排气筒外排。以上三股废气合用一套废气过滤柜和 15m 高排气筒。食堂油烟通过油烟净化器处理后通过烟囱屋顶排放。	项目产生的废气主要是粉料混合产生的粉尘、表面涂装产生的有机废气、焊锡废气。粉料混合产生的粉尘经移动式除尘器处理，处理后无组织排放；表面涂装产生的有机废气、焊锡废气分别收集后，一并由过滤棉+活性炭吸附处理，处理后经 15m 排气筒排放。
	废水治理	项目生活污水经化粪池预处理后，排入园区污水管网，进入污水处理厂进一步处理	项目产生的废水主要是生活污水。生活污水经化粪池处理后排入永新县工业园综合污水处理厂深度处理后外排。
	噪声治理	选用低噪声设备、合理布局、设备减振、厂房隔声、消声等	项目主要噪声源为混合机、成型机、球磨机、风机等机械设备。主要通过合理布局生产车间、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。
	固废处理	生活垃圾交由环卫部门统一清运，一般工业固废回用或外售，危险废物交有资质单位处理。厂区内设置一般固废贮存区及规范的危险固废贮存场所	项目固体废物主要为生活垃圾、不合格压制件、铜线边角料、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废包装桶及废滤网。生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；不合格压制件收集后交由厂家回收处置；铜线边角料收集后定期外售；废包装桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废滤网收集储存在危废暂存间，定期交由江西东江环保技术有限公司处置。

## 2.5 项目主要设备

项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

工序	设备名称	型号	环评设计数量	实际数量	备注
粉料混合	高效混合机	HH-150	2 台	1 台	
压制成型	成型机	Y300, G16	12 台	10 台	
	测试仪器	/	3 台	2 台	
	模具	/	100 套	50 套	
烘烤固化	烘烤箱	KX250	2 台	2 台	
表面处理	球磨机	/	2 台	1 台	砂磨
涂	自动喷漆柜	/	1 台	1 台	
	隧道炉	YST430	2 条	0	
	水帘柜	/	1 台	1 台	
	过滤柜	/	1 台	1 台	
检测	Idc 仪器	VR712	1 套	1 套	
	LCR	WK4235	2 台	2 台	
	功耗仪	VR152	1 台	1 台	
	绝缘测试仪	TH9300B	1 台	1 台	
绕线	绕线机	/	1 台	1 台	
焊锡	自动焊锡炉	XL50	3 台	1 台	

## 2.6 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗

序号	原辅料名称	环评设计年用量	实际年用量	备注
1	铁粉	150 t	50 t	100 目
2	铜线	10 t	8 t	/
3	润滑脱模粉	0.5 t	0.3 t	/
4	环氧树脂漆	3.0 t	1.8 t	40%环氧树脂、6%正丁醇、10%钛白粉、24%碳酸钙、20%聚酰胺树脂
5	稀释剂	1.0 t	0.6 t	二甲苯溶剂
6	无铅锡丝	0.2 t	0.1 t	/
7	活性炭	2.55 t	2.0 t	吸附有机废气

注：根据现场实际工艺情况，项目用量可以达到产能。

## 2.7 公用工程

(1) 给水：本项目主要为生活用水，来源于园区供水。

(2) 排水：项目采取雨污分流制，雨水排入雨水排水系统；水帘柜用水循环利用，不外排，生活污水经化粪池处理后排入永新县工业园综合污水处理厂深度处理后外排。

(3) 供电：项目用电由当地电网供应。

## 2.8 劳动定员及工作制度

项目劳动定员50人，年工作日285天。工作制度为每天一班制，每班8小时。

## 2.9 项目所在地周边环境保护目标情况

本项目卫生防护距离为 100 米。据现场调查，本项目距厂界最近的敏感点为厂界东南面 513m 处的上茅坪，不在项目卫生防护距离范围内。本项目卫生防护距离范围内无居民居住点、学校、医院等环境敏感目标。主要环境保护目标见表 2-5。

表 2-5 环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距离厂界距离	功能
大气环境	永新县老区医院	东北	855m	居住区
	上茅坪	东南	513m	居住区
地表水	溶江	西南	1871m	小河
	禾水	南面	3227m	中河
声环境	厂界四周			

## 2.10 项目环保投资情况

江西东金电子有限公司项目实际总投资 120 万元，其中环保投资 16 万元，占总投资的 13.3%。详见表 2-6。

表 2-6 项目环保投资情况

污染源	环评设计金额（万元）	实际总投资（万元）
废水	/	/
废气	12	10
噪声	2	1
固废	6	5
合计	20	16

表 3 主要污染因素及排放情况

3.1 本项目营运期生产工艺流程及产污环节详见图 1。

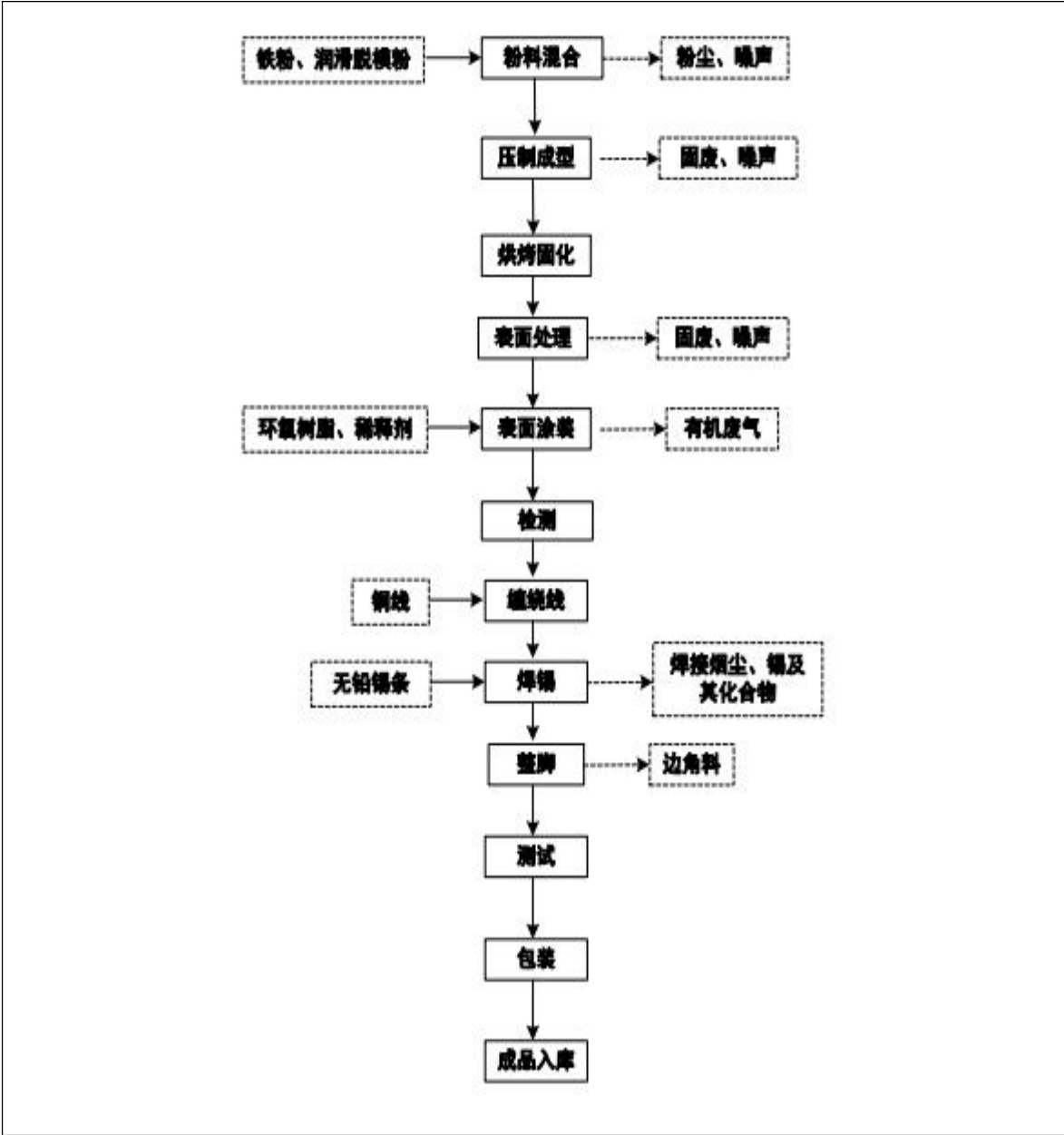


图 1 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

- （1）粉料混合：将铁粉、润滑脱模粉按一定的比例加入密闭的混合机中混合，该工序产生粉尘、噪声。
- （2）压制成型：混合后的原料通过成型机、模具压制成型，该工序的关键是控制好毛坯件的压制密度和重量。压制过程中产生不合格压制件、噪声。
- （3）烘烤固化：将压制成型的毛坯件送入烘烤箱固化，该工序的关键是控制好烘烤的温度曲线和时间曲线。

(4) 表面处理：通过小型球磨机，利用振动原理去除固化后毛坯件的边角和毛刺，掉落的边角落入底部。该工序产生边角料、噪声。

(5) 表面涂装：表面处理后的毛坯件转入喷涂柜进行喷涂，然后经长 12m 的隧道炉烘干。该工序产生有机废气。

(6) 缠绕线：喷涂后的工件进行铜线缠绕。

(7) 焊锡：使用自动焊锡机进行焊锡加工，辅以人工焊锡。该工序产生焊接烟尘、锡及其化合物。

(8) 整脚：对缠绕线的不规整铜线进行清理。该工序产生废铜线。

(9) 测试：使用测试仪器对元器件进行功耗、绝缘等一系列的测试，合格品进行下一步，不合格品检测后进行修复。

(10) 包装、入库：对合格的元器件包装后入库存放。

表 3-1 项目主要污染工序一览表

主要污染物	污染物名称	来源	排放方式
废气	粉尘	粉料混合	间断
	有机废气	表面涂装	间断
	颗粒物、锡及其化合物	焊锡	间断
废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	职工生活废水	间断
噪声	机械噪声	机械设备	间断
固体废物	不合格压制件、铜线边角料	生产过程	间断
	漆渣、废过滤棉、废活性炭、废包装桶	污染处理设备	间断
	生活垃圾	职工生活垃圾	间断

### 3.2 项目变动情况

现场勘查，对照建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素，实际建设情况与环评中内容基本一致，具体如下：

表 3-2 项目实际建设情况与环评情况对照表

类别	环评及批复情况		实际建设情况	变动情况
性质	新建		新建	/
规模	年产100吨电感元件、3000万只电感器件		年产100吨电感元件、3000万只电感器件	/
地点	吉安市永新县工业开发区		吉安市永新县工业开发区	/
生产工艺	粉料混合→压制成型→烘烤固化→表面处理→表面涂装→检测→缠绕线→焊锡→整脚→测试→包装→成品入库		粉料混合→压制成型→烘烤固化→表面处理→表面涂装→检测→缠绕线→焊锡→整脚→测试→包装→成品入库	/
环保措施	废水	按“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则建设全厂排水管网，设计本项目废水收集处理方案和综合利用方案。项目生产过程无生产废水产生，废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理，废水达到永新县工业园开发区综合污水处理厂接管标准要求后，通过园区污水管道进入永新县工业园开发区综合污水处理厂再处理，处理达标后尾水排入溶江。	项目产生的废水主要是生活污水。 生活污水经化粪池处理后排入永新县工业园综合污水处理厂深度处理后外排。	/
	废气	项目废气主要包粉料混合产生的粉尘、表面涂装产生的有机废气、焊锡工序产生的焊接烟尘和锡及其化合物。项目废气经收集后合用一套废气处理柜(过滤棉+活性炭)处理后经 15m 高排气筒排放。食堂油烟经高效静电油烟净化器处理后，引至食堂屋顶排放。粉尘、焊接烟尘、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准及无组织排放浓度限值，二甲苯、VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12 524-2014)电子工业标准，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准。	项目产生的废气主要是粉料混合产生的粉尘、表面涂装产生的有机废气、焊锡废气。粉料混合产生的粉尘经移动式除尘器处理，处理后无组织排放；表面涂装产生的有机废气、焊锡废气分别收集后，一并由过滤棉+活性炭吸附处理，处理后经 15m 排气筒排放。	/

类别	环评及批复情况		实际建设情况	变动情况
噪声		优化总平面布置,优先选用低噪声设备,通过加大减振基础,安装减振装置,高噪音设备设置在室内等措施降低噪声污染。噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。	项目主要噪声源为混合机、成型机、球磨机、风机等机械设备。主要通过合理布局生产车间、选取低噪声设备,对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。	/
固废		按“资源化、减量化、无害化”处置原则,认真落实报告表提出的固废收集、处置和综合利用措施。项目生产过程中产生的危险废物,你公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求设置临时贮存场所,并定期交由有危废处置资质单位进行安全处置,危废暂存库应设警示标志,并做好地面防腐防渗工作,严禁露天堆放。	项目固体废物主要为生活垃圾、不合格压制件、铜线边角料、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废包装桶及废滤网。 生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置;不合格压制品收集后交由厂家回收处置;铜线边角料收集后定期外售;废包装桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废滤网收集储存在危废暂存间,定期交由江西东江环保技术有限公司处置。	/

**表 4 主要污染源、污染物处理和排放情况**

#### 4.1 废水

项目产生的废水主要是生活污水。

生活污水经化粪池处理后排入永新县工业园综合污水处理厂深度处理后外排。

#### 4.2 废气

项目产生的废气主要是粉料混合产生的粉尘、表面涂装产生的有机废气、焊锡废气。

粉料混合产生的粉尘经移动式除尘器处理，处理后无组织排放；表面涂装产生的有机废气、焊锡废气分别收集后，一并由过滤棉+活性炭吸附处理，处理后经15m排气筒排放。

#### 4.3 噪声

项目主要噪声源为混合机、成型机、球磨机、风机等机械设备。主要通过合理布局生产车间、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。

#### 4.4 固废

项目固体废物主要为生活垃圾、不合格压制件、铜线边角料、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废包装桶及废滤网。

生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；不合格压制品收集后交由厂家回收处置；铜线边角料收集后定期外售；废包装桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废滤网收集储存在危废暂存间，定期交由江西东江环保技术有限公司处置。

类别	污染物名称	产生量	措施
一般固废	不合格压制品	0.15t/a	厂家回收处置
	铜线边角料	0.1t/a	定期外售
	生活垃圾	14.25t/a	交由环卫部门处置
危险废物	废包装桶	0.2t/a	交由江西东江环保技术有限公司处置
	漆渣	0.2t/a	
	废活性炭	0.1t/a	
	废过滤棉	0.1t/a	
	废滤网	0.05t/a	

**表 5 环评报告表结论及环保局批复**

<div>5.1 环评报告表结论</div> <div>一、评价结论</div> <div>1、项目概况</div> <p>江西东金电子有限公司于 2019 年 6 月 21 日成立，租赁吉安市永新县工业开发区已建成厂房，拟投资 300 万元建设电感元器件项目。项目建成后，将形成年产 100t 电感元件和 3000 万只电感器件的生产规模。</p> <p>本项目为租赁永新县恒旺服饰有限公司已建成厂区，占地面积6642m<sup>2</sup>，总建筑面积5430m<sup>2</sup>。厂区内有一栋3层生产车间，建筑面积约3000m<sup>2</sup>，一栋4层办公宿舍楼，建筑面积2400m<sup>2</sup>，1栋原料仓库，建筑面积30m<sup>2</sup>。</p> <div>2、项目选址合理性分析结论</div> <p>根据国家发改委和国土资源部发布的《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目用地不在限制用地以及禁止用地范围。</p> <p>本项目位于吉安市永新县工业开发区，根据永新县工业园区规划图，该用地为工业用地，项目选址符合永新县土地利用规划，选址合理。</p> <div>3、产业政策符合性分析</div> <p>本项目属于电感元器件制造，依据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版），该项目不属于限制类及淘汰类项目，为允许建设类项目。</p> <p>因此，项目的建设符合国家产业政策。</p> <div>4、平面布置合理性分析</div> <p>本项目依托厂区已有的生产车间、办公宿舍楼及仓库。车间内生产设备根据产品生产工艺流程形成流水线式布置，避免各工序生产线路反复，节约了人力和物力。</p> <p>整体而言，项目总平面布置基本做到了功能分区明确、工艺流程通顺、减少污染、保证绿化用地等方面的要求，本项目平面布置较合理。</p> <div>5、项目场地及周围环境质量现状</div> <p>（1）项目所在区域属于环境空气质量达标区。引用监测结果表明，各监测点位的污染因子小时平均值最大浓度占标率小于 1，可知监测期间评价区域环境空气质量基本因子满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的推荐值；TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中其他污染物空气质量浓度参考限值。</p>
---

(2) 根据现场调查,项目厂区四周均能满足《声环境质量标准》(GB3096—2008) 3类区标准(即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ),该区域声环境质量现状良好。

(3) 引用监测数据表明评价区域水环境水质指数均能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质要求。

## **6、营运期环境影响分析及污染物达标排放**

### **(1) 大气环境影响分析及污染物达标排放**

预测结果表明,废气正常排放情况下,废气占标率最大的污染物为生产车间无组织排放的二甲苯,为7.89%,小于10%,远低于《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D中其他污染物空气质量浓度参考限值要求,对环境空气影响不大。

最近敏感点东南侧的上茅坪距离项目最近厂界513m,根据预测结果,污染物正常排放时,该处的落地浓度占标率最大为1.24%,受影响较小。

油烟产生速率为 $0.012\text{kg/h}$ ,产生浓度为 $6.0\text{mg/m}^3$ 。为使油烟能达标排放,建设单位拟安装静电油烟净化器,处理效率达到70%以上,油烟经处理后,通过屋顶烟囱排放,排放浓度低于 $1.8\text{mg/m}^3$ ,可达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)最高允许排放浓度( $2.0\text{mg/m}^3$ )要求,对环境空气质量影响较小。

本项目无需设置大气防护距离,以生产车间为边界设置100m防护距离。根据现场踏勘项目卫生防护距离内无居民区、学校等环境敏感点。

### **(2) 地表水环境影响评价分析结论**

生活污水采用化粪池预处理,达到永新县工业园区污水处理厂接管标准要求,然后经园区污水管网排入污水处理厂进一步处理,达标后排入溶江,流经2km后汇入禾水,对水环境影响较小。

本项目位于江西省吉安市永新县工业开发区,属于永新县工业园综合污水处理厂废水收纳范围,且已完成接管。本项目废水量较少、水质简单,由于永新县工业园综合污水处理厂目前剩余处理能力 $2350\text{m}^3/\text{d}$ ,项目废水不会对污水处理厂处理能力造成冲击。因此,项目废水排入污水处理厂处理可行。

### **(3) 声环境影响评价分析结论**

经预测,在项目厂区主要生产设备同时运行的情况下,采取噪声减缓措施后,各厂界噪声排放值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。在运营期间企业还应加强环境管理,最大限度的降低各类噪声,以确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求,保证区

域声环境质量维持在现有水平。

#### **(4) 固体废物影响评价分析结论**

包括有不合格压制件、漆渣、铜线边角料、废活性炭、废包装桶、废过滤棉、生活垃圾等固体废物。

压制成型工序产生的不合格压制件交由原料厂家回收；整脚工序产生的铜线边角料外售至废旧资源回收中心；环氧树脂、稀释剂使用后的废包装桶由厂商回收用于原始用途；漆渣、废活性炭、废过滤棉为危险废物，均交由有资质单位处理；生活垃圾通过环卫部门集中收集处理。

根据以上分析，各类固废采取分类收集、集中堆放，统一处理的方式，均能得到妥善处理，无外排，对周边环境影响较小。

#### **7、总量控制**

本项目生活污水经预处理达到永新县工业园综合污水处理厂进水水质要求后，排入园区管网，进入污水处理厂处理，其污染物总量指标纳入污水处理厂，本项目不另外申请。项目废气中无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

因此，本项目无需申请总量控制指标。

#### **8、“三线单一”符合性**

本项目符合“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”等“三线一单”的规定，可以满足相关要求。

#### **二、环评总结论**

根据上述分析，本评价认为，本建设项目符合“三线一单”及国家产业政策要求，选址合理。项目在建成运行以后产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染，在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，对区域大气环境、水环境、声环境和生态环境的影响较小。据此，在建设单位严格落实评价单位提出的各项环保措施后，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

#### **5.2 环评批复**

江西东金电子有限公司：

你公司报送的《江西东金电子有限公司年产 100 吨电感元件和 3000 万只电感器件建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

##### **一、项目批复意见及基本情况**

根据《报告表》结论，在认真落实《报告表》提出的各项环保措施的前提下，同意该项目办理环境影响评价审批手续，按《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和环境保护对策措施进行建设。

本次批复项目基本情况：该项目属新建项目，建设地点位于永新县工业开发区（租赁永新县恒旺服饰有限公司），厂区中心地理坐标为东经 114° 18′ 41.30″、北纬 27° 2′ 6.48″。项目东面为拟建永新县新广纆橡塑制品有限公司，现为空地，南面为永新县仁文消防有限公司，西面为永新县新文学皮革有限公司，北面邻园区道路。项目占地面积 6642m<sup>2</sup>，总建筑面积 5430m<sup>2</sup>，建设内容主要包括 1 栋 3 层生产车间、一栋 4 层办公宿舍楼、1 栋原料仓库、公用工程、环保工程。项目项目以铁粉、润滑脱模粉为原料经过粉料混合、压制成型、烘烤固化、表面处理、表面涂装、检测、缠绕线、焊锡、整脚、测试等工序形成年产 100t 电感元件和 3000 万只电感器件的生产规模。项目总投资为 300 万元，环保投资 20 万，占总投资的 6.7%。

## 二、项目建设的污染防治措施及要求

该项目在建设和营运过程中必须认真落实环境影响报告表提出的各项环保措施和要求。重点做好以下几项工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。项目废气主要包粉料混合产生的粉尘、表面涂装产生的有机废气、焊锡工序产生的焊接烟尘和锡及其化合物。项目废气经收集后合用一套废气处理柜（过滤棉+活性炭）处理后经 15m 高排气筒排放。食堂油烟经高效静电油烟净化器处理后，引至食堂屋顶排放。粉尘、焊接烟尘、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准及无组织排放浓度限值，二甲苯、VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12 524-2014）电子工业标准，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准。

（二）严格落实水污染防治措施。按“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则建设全厂排水管网，设计本项目废水收集处理方案和综合利用方案。项目生产过程无生产废水产生，废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理，废水达到永新县工业园开发区综合污水处理厂接管标准要求后，通过园区污水管道进入永新县工业园开发区综合污水处理厂再处理，处理达标后尾水排入溶江。

（三）严格落实环境噪声污染防治措施。优化总平面布置，优先选用低噪声设备，通过加大减振基础，安装减振装置，高噪音设备设置在室内等措施降低噪声污染。噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

(四)严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实报告表提出的固废收集、处置和综合利用措施。项目生产过程中产生的危险废物，你公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求设置临时贮存场所，并定期交由有危废处置资质单位进行安全处置，危废暂存库应设警示标志，并做好地面防腐防渗工作，严禁露天堆放。

(五)清洁生产要求。积极推行清洁生产，使用先进的工艺与设备，从源头上减少各种污染物的产生。强化管理，提高职工素质和环保意识，杜绝人为事故发生。

(六)排污口规范化。按国家和我省排污口规范化整治要求设置各类排污口和标识并建档。

(七)公众参与要求。在运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

### **三、项目运行和竣工验收的环保要求**

项目建设必须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，落实环境影响报告表提出的各项环境保护措施。项目建成投入生产后，必须按照规定对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并依法向社会公开。你公司在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。项目经验收合格后方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

### **四、其它环保要求**

(一)重新办理环评审批要求。本项目批准后，建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等发生重大变动，应重新报批环境影响评价报告；项目批准后超过5年方开工建设，应报我局重新审核。

(二)违法追究。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

(三)日常环保监管。请永新县环境监察大队加强本项目日常环保监督管理。发现问题须及时依法进行处理，防止环境污染。

### 5.3 环评、批复要求及工程落实情况

本项目环评、批复要求及工程实际落实情况见表 5-1。

表 5-1 环评、批复要求及工程落实情况一览表

类型	排放源及污染物	环评要求	批复要求	实际落实情况
水污染物	生活污水	化粪池	按“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则建设全厂排水管网，设计本项目废水收集处理方案和综合利用方案。项目生产过程无生产废水产生，废水为生活污水。生活污水经化粪池预处理，废水达到永新县工业园开发区综合污水处理厂接管标准要求后，通过园区污水管道进入永新县工业园开发区综合污水处理厂再处理，处理达标后尾水排入溶江。	项目产生的废水主要是生活污水。 生活污水经化粪池处理后排入永新县工业园综合污水处理厂深度处理后外排。
大气污染物	粉料混合产生的粉尘	集气罩+过滤棉+活性炭+15m 排气筒	项目废气主要包粉料混合产生的粉尘、表面涂装产生的有机废气、焊锡工序产生的焊接烟尘和锡及其化合物。项目废气经收集后合用一套废气处理柜(过滤棉+活性炭)处理后经 15m 高排气筒排放。食堂油烟经高效静电油烟净化器处理后，引至食堂屋顶排放。粉尘、焊接烟尘、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准及无组织排放浓度限值，二甲苯、VOCs 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12 524-2014)电子工业标准，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准。	项目产生的废气主要是粉料混合产生的粉尘、表面涂装产生的有机废气、焊锡废气。粉料混合产生的粉尘经移动式除尘器处理，处理后无组织排放；表面涂装产生的有机废气、焊锡废气分别收集后，一并由过滤棉+活性炭吸附处理，处理后经 15m 排气筒排放。
	表面涂装产生的有机废气	集气罩+过滤棉+活性炭+15m 排气筒		
	焊锡废气	集气罩+过滤棉+活性炭+15m 排气筒		
噪声	机械噪声	隔声、减振设施	优化总平面布置，优先选用低噪声设备，通过加大减振基础，安装减振装置，高噪音设备设置在室内等措施降低噪声污染。噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。	项目主要噪声源为混合机、成型机、球磨机、风机等机械设备。主要通过合理布局生产车间、选取低噪声设备，对噪声较大的设备进行减振和降噪处理、加强设备维护和保养、加强产区周边绿化来降低噪声对周围环境的影响。

固体 污染 物	生活垃圾	交由环卫部门处理	按“资源化、减量化、无害化”处置原则，认真落实报告表提出的固废收集、处置和综合利用措施。项目生产过程中产生的危险废物，你公司应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求设置临时贮存场所，并定期交由有危废处置资质单位进行安全处置，危废暂存库应设警示标志，并做好地面防腐防渗工作，严禁露天堆放。	项目固体废物主要为生活垃圾、不合格压制件、铜线边角料、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废包装桶及废滤网。 生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；不合格压制品收集后交由厂家回收处置；铜线边角料收集后定期外售；废包装桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废滤网收集储存在危废暂存间，定期交由江西东江环保技术有限公司处置。
	不合格压制品	厂家回收处置		
	铜线边角料	定期外售		
	废包装桶	厂家回收处置		
	漆渣	交由有资质单位		
	废活性炭	交由有资质单位		
	废过滤棉	交由有资质单位		

**表 6 验收监测的内容及监测结果分析**

### 6.1 验收监测内容

根据现场踏勘情况和环评批复要求，本次验收监测内容包括废水、有组织废气、无组织废气和噪声。具体监测内容及频次等情况详见表 6-1。

**表 6-1 项目验收监测内容一览表**

类别	监测点位		监测因子	监测频次及监测周期
	编号	位置		
废水	★01#	厂区生活污水排放口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	监测 2 天， 每天 4 次
有组织废气	◎1#	厂区有组织废气处理前进口	颗粒物、挥发性有机物、甲苯、二甲苯、锡及其化合物	监测 2 天， 每天 3 次
	◎2#	厂区有组织废气排放口		监测 2 天， 每天 3 次
无组织废气	○1#	厂界无组织废气上风向参照点	颗粒物、挥发性有机物、甲苯、二甲苯、锡及其化合物	监测 2 天， 每天 4 次
	○2#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○3#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
	○4#	厂界无组织废气下风向检测点		监测 2 天， 每天 4 次
噪声	▲1#	厂界东南外 1m	厂界噪声 $L_{Aeq}$	监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲2#	厂界西南外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲3#	厂界西北外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次
	▲4#	厂界东北外 1m		监测 2 天，昼、夜各 1 次

### 6.2 质量保证

本公司通过了江西省质量技术监督局计量认证（证书编号：181412341272），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，监测人员持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。

#### ① 采样质量控制

a. 监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

b. 采样前后对采样仪器及声级计等设备进行校准和检查。

## ②实验室质量控制

所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用，监测因子采用的监测分析方法均通过计量认证（检验检测机构资质认定），分析方法满足评价标准要求。

## 6.3 验收监测质量控制结果

本次验收监测，采取现场平行双样、有证标准物质等质控措施，质量控制结果具体见表 6-2、表 6-3、表 6-4。

表 6-2 质控信息（准确度）

样品类型	检测项目	质控样品			结果判定
		批号	测试结果 (mg/L)	标准值及不确定度 (mg/L)	
废水 (标物)	氨氮	2005114	1.58	1.61±0.06	符合要求
	动植物油	BY400171	24.4	24.3±2.0	符合要求
	化学需氧量	B21040116	103	108±8	符合要求
	五日生化需氧量	B1912151	114	108±17	符合要求

表 6-3 质控信息（精密度）

样品类型	检测项目	现场平行样测试结果			允许相对 偏差%	结果判定
		平行样 1 (mg/L)	平行样 2 (mg/L)	相对偏差 (%)		
废水	氨氮	37.4	37.1	0.40	≤10	符合要求
	化学需氧量	243	260	3.38	≤10	符合要求

表 6-4 噪声质控数据分析表

设备型号	设备编号	监测前校准结果	监测后校准结果	备注
声级计 AWA6228+	ZC-YQ-051	93.8	93.8	符合要求

## 6.4 监测分析方法及监测仪器

项目验收监测各项监测因子检测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限及项目验收监测各监测因子所使用的仪器详见表 6-5。

表 6-5 项目监测分析方法

检测项目	检测标准（方法）编号及名称	分析仪器	方法检出限
pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）第三篇 第一章 第六节 第二法便携式 pH 计法	笔式酸度计 ZC-YQ-164	——
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ZC-YQ-007	0.025mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	十万分之一天平 ZC-YQ-010	——

化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	——	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	恒温恒湿培养箱 ZC-YQ-083 溶解氧测定仪 ZC-YQ-016	0.5mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 ZC-YQ-006	0.06mg/L
挥发性有机物	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 644-2013	气质联谱仪 ZC-YQ-001	0.3 μg/m <sup>3</sup>
	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	气质联谱仪 ZC-YQ-001	0.001mg/m <sup>3</sup>
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	十万分之一天平 ZC-YQ-010	>20mg/m <sup>3</sup>
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	十万分之一天平 ZC-YQ-010	0.001mg/m <sup>3</sup>
甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱 ZC-YQ-002	0.0015mg/m <sup>3</sup>
二甲苯			0.0015mg/m <sup>3</sup>
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	原子吸收分光光度计 ZC-YQ-003	0.003 μg/m <sup>3</sup>
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 ZC-YQ-051	35dB (A)

注：ND 表示低于方法检出限

## 6.5 生产工况

表 6-6 生产负荷一览表

日期	产品名称	设计年产量	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2021.8.24	电子元件	100吨	0.35吨	0.29吨	84%
2021.8.25			0.35吨	0.29吨	84%
2021.8.24	电子器件	3000万只	10.5263万只	8.8421万只	84%
2021.8.25			10.5263万只	8.8421万只	84%

## 6.6 验收监测结果

### (1) 监测期间气象条件

表 6-7 项目验收监测期间气象参数

监测时间	天气情况	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2021.8.24	多云	34.6-38.6	99.2-99.5	西南风	1.9-2.4
2021.8.25	阴	32.1-39.2	99.2-99.8	西南风	1.8-2.6

### (2) 项目废水监测结果

表 6-8 废水检测结果一览表

项目/采样点位	采样时间	样品性状	pH（无量纲）	化学需氧量（mg/L）	五日生化需氧量（mg/L）	悬浮物（mg/L）	氨氮（mg/L）	动植物油（mg/L）
厂区生活污水排放口★01#	2021.8.24	灰黑、臭、浑浊	7.17	251	109	98	37.2	2.67
			7.14	288	134	84	35.6	3.22
			7.22	229	101	86	38.7	3.51
			7.29	210	99.6	92	34.8	2.88
	日均值		7.20	244.5	110.9	90	36.575	3.07
	2021.8.25	灰黑、臭、浑浊	7.35	274	115	87	36.6	2.55
			7.29	291	121	96	35.0	2.85
			7.11	243	104	88	38.4	2.77
			7.26	223	93.4	90	36.1	2.40
	日均值		7.25	257.75	108.35	90.25	36.525	2.6425
永新县工业园综合污水处理厂接管标准			6-9	500	300	400	50	100
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	

根据检测结果表明,项目外排废水 pH 范围值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物油最大日均值均符合永新县工业园综合污水处理厂接管标准。

### (3) 厂界噪声检测结果

表6-9 噪声检测结果一览表

测点名称	昼间 Leq[dB(A)]		夜间 Leq[dB(A)]	
	2021.8.24	2021.8.25	2021.8.24	2021.8.25
厂界东南外 1m▲01#	57.2	58.3	48.8	49.4
厂界西南外 1m▲02#	62.5	63.1	52.1	53.4
厂界西北外 1m▲03#	60.6	59.6	51.4	49.9
厂界东北外 1m▲04#	59.2	60.8	49.6	48.6
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类	65		55	
是否达标	达标		达标	

根据检测结果表明,项目厂界噪声昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

(4) 项目废气检测结果

表 6-10 有组织废气检测结果一览表

项目/采样点位		厂区有组织废气处理前进口◎01#						《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）	是否达标
烟囱高度		/								
时间		2021. 8. 24			2021. 8. 25					
废气参数	流速（m/s）	8. 12	8. 13	8. 20	8. 17	8. 11	8. 14	/	/	/
	含湿量（%）	4. 5	4. 3	4. 6	4. 7	4. 4	4. 6	/	/	/
	烟气流量（m³/h）	1. 05×10 <sup>4</sup>	1. 05×10 <sup>4</sup>	1. 06×10 <sup>4</sup>	1. 06×10 <sup>4</sup>	1. 05×10 <sup>4</sup>	1. 05×10 <sup>4</sup>	/	/	/
	标干流量（Nm³/h）	8. 53×10 <sup>3</sup>	8. 53×10 <sup>3</sup>	8. 60×10 <sup>3</sup>	8. 61×10 <sup>3</sup>	8. 55×10 <sup>3</sup>	8. 52×10 <sup>3</sup>	/	/	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	/	/
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/	/	/	/
锡及其化合物	实测浓度（mg/m³）	1. 10×10 <sup>-2</sup>	1. 05×10 <sup>-2</sup>	1. 12×10 <sup>-2</sup>	1. 15×10 <sup>-2</sup>	1. 16×10 <sup>-2</sup>	1. 05×10 <sup>-2</sup>	8. 5	/	/
	排放速率（kg/h）	9. 40×10 <sup>-5</sup>	8. 95×10 <sup>-5</sup>	9. 59×10 <sup>-5</sup>	9. 92×10 <sup>-5</sup>	1. 00×10 <sup>-4</sup>	9. 01×10 <sup>-5</sup>	/	/	/
甲苯	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	甲苯与二甲苯合计 10	/
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/	/	/	/
二甲苯	实测浓度（mg/m³）	2. 66	2. 78	3. 76	4. 18	4. 16	3. 46	/	甲苯与二甲苯合计 10	/
	排放速率（kg/h）	2. 28×10 <sup>-2</sup>	2. 36×10 <sup>-2</sup>	3. 21×10 <sup>-2</sup>	3. 61×10 <sup>-2</sup>	3. 59×10 <sup>-2</sup>	2. 96×10 <sup>-2</sup>	/	/	/
挥发性有机物	实测浓度（mg/m³）	16. 0	15. 6	17. 5	15. 7	17. 4	16. 6	/	40	/
	排放速率（kg/h）	0. 137	0. 133	0. 150	0. 136	0. 150	0. 142	/	/	/

项目/采样点位		厂区有组织废气排放口◎02#								《大气污染物 综合排放标 准》（GB 16297-1996）	《工业企业挥发 性有机物排放控 制标准》（DB 12/524-2020）	是否 达标
烟囱高度		15m										
时间		2021. 8. 24			均值	2021. 8. 25			均值			
废气 参数	流速（m/s）	15.82	15.86	15.99	15.89	15.98	15.94	15.95	15.96	/	/	/
	含湿量（%）	3.6	3.5	3.7	3.6	3.8	3.6	3.5	3.63	/	/	/
	烟气流量（m³/h）	9.48× 10³	9.51× 10³	9.58× 10³	9.52× 10³	9.58× 10³	9.55× 10³	9.56× 10³	9.56× 10³	/	/	/
	标干流量（Nm³/h）	7.85× 10³	7.85× 10³	7.92× 10³	7.87× 10³	7.94× 10³	7.92× 10³	7.91× 10³	7.92× 10³	/	/	/
颗粒物	实测浓度（mg/m³）	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	120	/	达标
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
锡及其 化合物	实测浓度（mg/m³）	4.91× 10 <sup>-3</sup>	4.63× 10 <sup>-3</sup>	4.03× 10 <sup>-3</sup>	4.52× 10 <sup>-3</sup>	4.37× 10 <sup>-3</sup>	4.18× 10 <sup>-3</sup>	4.09× 10 <sup>-3</sup>	4.21× 10 <sup>-3</sup>	8.5	/	达标
	排放速率（kg/h）	3.87× 10 <sup>-5</sup>	3.65× 10 <sup>-5</sup>	3.21× 10 <sup>-5</sup>	3.56× 10 <sup>-5</sup>	3.48× 10 <sup>-5</sup>	3.32× 10 <sup>-5</sup>	3.26× 10 <sup>-5</sup>	3.33× 10 <sup>-5</sup>	/	/	/
甲苯	实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	甲苯与二甲苯 合计 10	达标
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
二甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.662	0.665	0.786	0.704	0.265	0.446	0.428	0.380	/	甲苯与二甲苯 合计 10	达标
	排放速率（kg/h）	5.22× 10 <sup>-3</sup>	5.24× 10 <sup>-3</sup>	6.26× 10 <sup>-3</sup>	5.54× 10 <sup>-3</sup>	2.11× 10 <sup>-3</sup>	3.54× 10 <sup>-3</sup>	3.41× 10 <sup>-3</sup>	3.01× 10 <sup>-3</sup>	/	/	/
挥发性 有机物	实测浓度（mg/m³）	4.73	4.52	4.39	4.55	3.78	3.51	4.35	3.88	/	40	达标
	排放速率（kg/h）	3.73× 10 <sup>-2</sup>	3.56× 10 <sup>-2</sup>	3.49× 10 <sup>-2</sup>	3.58× 10 <sup>-2</sup>	3.01× 10 <sup>-2</sup>	2.79× 10 <sup>-2</sup>	3.47× 10 <sup>-2</sup>	3.07× 10 <sup>-2</sup>	/	/	/

根据检测结果表明, 项目有组织废气排放口中颗粒物、锡及其化合物的最大排放浓度均值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)排放标准; 甲苯、二甲苯、挥发性有机物的最大排放浓度均值均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)排放标准。

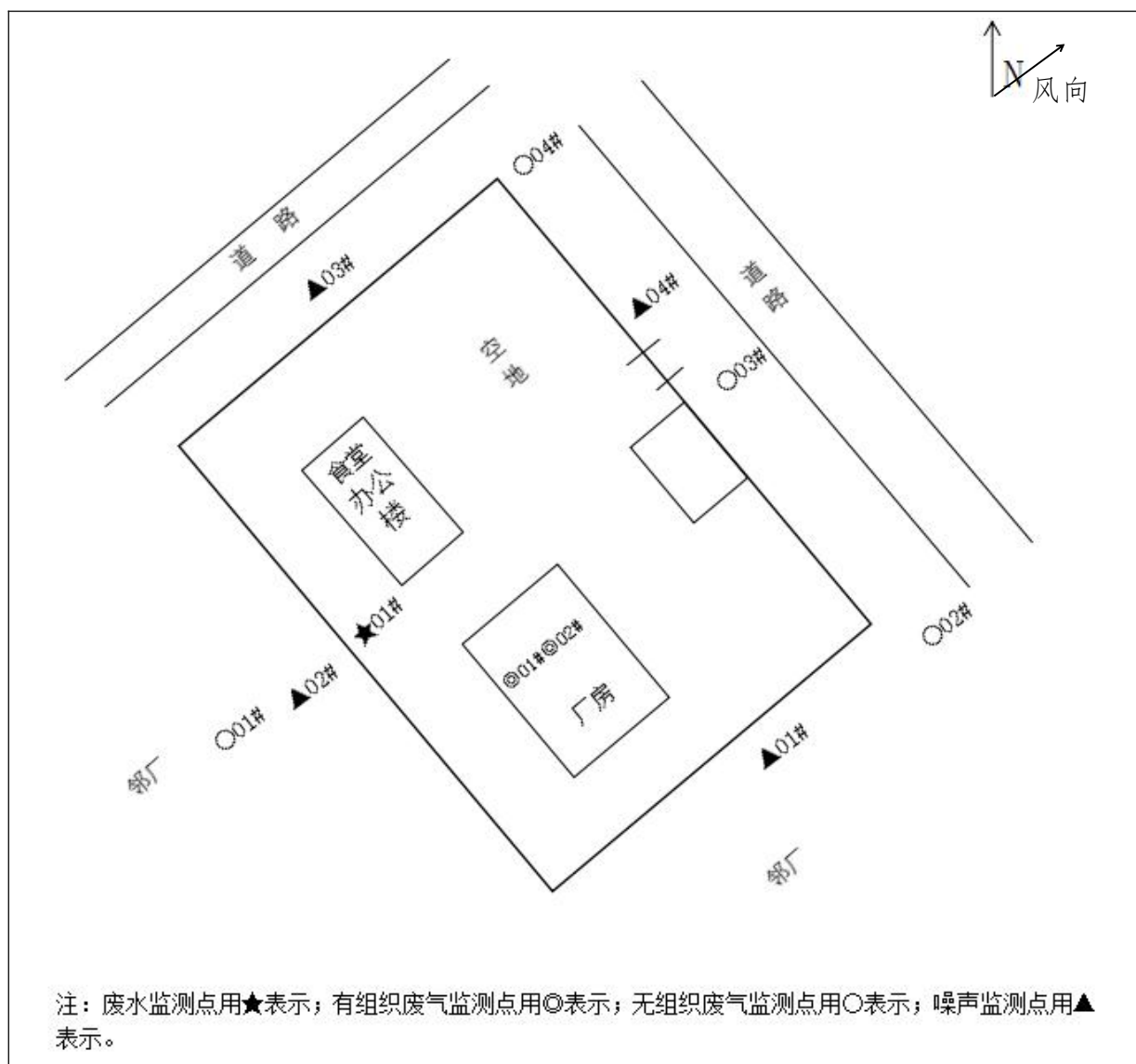
表 6-11 无组织废气检测结果一览表

采样地点及采样时间			颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	锡及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	挥发性有机物 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界无组织废气上风向参照点○01#	2021.8.24	第一次	0.130	$9.34 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.213
		第二次	0.119	$8.63 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.231
		第三次	0.107	$9.34 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.217
		第四次	0.127	$9.58 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.241
	2021.8.25	第一次	0.125	$6.49 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.169
		第二次	0.119	$7.44 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.188
		第三次	0.104	$8.16 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.205
		第四次	0.124	$7.44 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.211
厂界无组织废气下风向检测点○02#	2021.8.24	第一次	0.249	$1.67 \times 10^{-4}$	ND	0.011	0.327
		第二次	0.266	$1.50 \times 10^{-4}$	ND	0.009	0.344
		第三次	0.259	$1.55 \times 10^{-4}$	ND	0.009	0.364
		第四次	0.222	$1.59 \times 10^{-4}$	ND	0.005	0.343
	2021.8.25	第一次	0.259	$1.74 \times 10^{-4}$	ND	0.006	0.330
		第二次	0.236	$1.50 \times 10^{-4}$	ND	0.009	0.324
		第三次	0.249	$1.38 \times 10^{-4}$	ND	0.006	0.338
		第四次	0.237	$1.57 \times 10^{-4}$	ND	0.002	0.307
厂界无组织废气下风向检测点○03#	2021.8.24	第一次	0.322	$1.31 \times 10^{-4}$	ND	0.010	0.299
		第二次	0.301	$1.19 \times 10^{-4}$	ND	0.019	0.308
		第三次	0.306	$1.10 \times 10^{-4}$	ND	0.024	0.298
		第四次	0.312	$1.08 \times 10^{-4}$	ND	0.016	0.287
	2021.8.25	第一次	0.304	$1.38 \times 10^{-4}$	ND	0.029	0.272
		第二次	0.314	$1.55 \times 10^{-4}$	ND	0.019	0.282
		第三次	0.317	$1.34 \times 10^{-4}$	ND	0.011	0.280
		第四次	0.327	$1.41 \times 10^{-4}$	ND	0.017	0.287
厂界无组织废气下风向检测点○04#	2021.8.24	第一次	0.234	$1.62 \times 10^{-4}$	ND	ND	0.270
		第二次	0.229	$1.74 \times 10^{-4}$	ND	ND	0.276
		第三次	0.215	$1.53 \times 10^{-4}$	ND	ND	0.264
		第四次	0.235	$1.62 \times 10^{-4}$	ND	ND	0.265
	2021.8.25	第一次	0.234	$1.01 \times 10^{-4}$	ND	ND	0.251
		第二次	0.254	$8.63 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.253
		第三次	0.227	$9.58 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.246
		第四次	0.245	$9.34 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.242

《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)	1.0	0.24	2.4	1.2	/
《工业企业挥发性有机物排放 控制标准》(DB12/524-2020)	/	/	/	/	4.0
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据检测结果表明，项目无组织排放颗粒物、甲苯、二甲苯、锡及其化合物的最大浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）排放标准；挥发性有机物的最大浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）排放标准。

#### (5) 监测布点图



## 表 7 验收监测结论及建议

### 7.1 项目“三同时”情况

江西东金电子有限公司于 2019 年 7 月委托内蒙古天皓环境评价有限责任公司编制《江西东金电子有限公司电感元器件项目环境影响报告表》，2019 年 9 月 3 日吉安市永新生态环境局对该项目环境影响报告表进行了审批，永环评字[2019]41 号。

### 7.2 污染物排放情况

#### (1) 废水检测结果

在验收检测期间，项目外排废水 pH 范围值和化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物油最大日均值均符合永新县工业园综合污水处理厂接管标准。

#### (2) 废气检测结果

在验收检测期间，项目有组织废气排放口中颗粒物、锡及其化合物的最大排放浓度均值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）排放标准；甲苯、二甲苯、挥发性有机物的最大排放浓度均值均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）排放标准。

项目无组织排放颗粒物、甲苯、二甲苯、锡及其化合物的最大浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）排放标准；挥发性有机物的最大浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）排放标准。

#### (3) 噪声检测情况

在验收检测期间，项目厂界噪声昼间、夜间最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### 7.3 项目固废处理处置情况

本项目固体废物主要为生活垃圾、不合格压制件、铜线边角料、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废包装桶及废滤网。

生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一清运处置；不合格压制件收集后交由厂家回收处置；铜线边角料收集后定期外售；废包装桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、废滤网收集储存在危废暂存间，定期交由江西东江环保技术有限公司处置。

### 7.4 排污许可证情况

2020 年 05 月 08 日，江西东金电子有限公司年产 100 吨电感元件和 3000 万只电感器件建设项目申请了排污许可证（排污许可证编号为：91360830MA38NC1W6Q001W），有效期 2020 年 05 月 09 日至 2025 年 05 月 08 日）。

## 7.5 验收结论

企业基本按照环评批复要求，完成了相应环保设施的建立及环境规章管理制度的制订。

根据上述分析，江西东金电子有限公司年产 100 吨电感元件和 3000 万只电感器件建设项目在建设过程中基本执行了国家对建设项目环境管理有关制度和环境保护行政主管部门的有关要求。经验收检测，各污染物排放基本上达到国家相关排放标准，基本达到了项目竣工环境保护验收监测的要求。

## 7.6 建议

(1) 完善环保设施的运行情况记录，完善台账及记录，做到环保设施与生产设施同步运行，确保各项污染物长期稳定达标排放；

(2) 加强厂区绿化，种植绿色植物，利用绿色植物吸音降噪，有效降低噪声。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江西东金电子有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		江西东金电子有限公司年产 100 吨电感元件和 3000 万只电感器件建设项目				项目代码		/		建设地点		吉安市永新县工业开发区				
	行业类别（分类管理名录）		C3981 电阻电容电感元件制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		年产 100 吨电感元件、3000 万只电感器件				实际生产能力		年产100吨电感元件、3000万只电感器件		环评单位		内蒙古天皓环境评价有限责任公司				
	环评文件审批机关		吉安市永新生态环境局				审批文号		永环评字[2019]41 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2019年9月				竣工日期		2020年1月		排污许可证申领时间		2020年5月8日				
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91360830MA38NC1W6Q001W				
	验收单位		江西东金电子有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		/				
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		20		所占比例（%）		6.7				
	实际总投资（万元）		120				实际环保投资（万元）		16		所占比例（%）		13.3				
	废水治理（万元）		/	废气治理（万元）		10	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		5	绿化及生态（万元）		/	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		/				
	运营单位		江西东金电子有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		/				
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（脱脂废水）																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	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。